



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

2/2018

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis / Phone: 67 099 600
Fakss / Fax: 67 099 650
E-pasts / E-mail: valde@lrpv.gov.lv
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - February 20, 2018.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

2/2018
20. februāris

263. - 488. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	264
Izgudrojumu patentu publikācijas	268
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	270
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	271
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	412
Papildu aizsardzības sertifikāti	415
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	417
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	418

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	419
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	458
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	459
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	460

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	463
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	467
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	468
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	468
Pamanīto kļūdu labojums	488

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	264
Publication of Invention Patents	268
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	270
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	271
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	412
Supplementary Protection Certificates	415
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	417
Application and Patent Number Index of Inventions	418

TRADEMARKS

Registered Trademarks	419
Application Number Index of Trademarks	458
Name Index of Trademark Owners	459
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	460

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	463
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	467
Changes in the Industrial Designs Register	468
Changes in the Trademarks Register	468
Correction of Mistakes	488

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

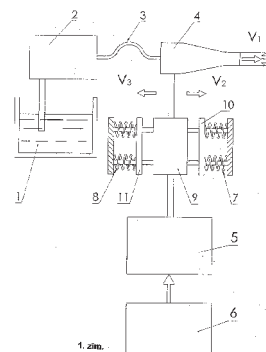
- (11) **Patenta numurs**
Number of the patent
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss**
Indication of International Patent Classification
- (21) Pieteikuma numurs, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC number
- (22) Pieteikuma datums
Date of filing the application
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up
- (31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i)
Number(-s) assigned to priority application(-s)
- (32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i)
Date(-s) of filing of priority application(-s)
- (33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i)
Identification code(-s) of the country of priority application(-s)
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums
Application number, filing date of regional or PCT application
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums
Publication number, publication data of regional or PCT application
- (71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country
- (72) Izgudrotājs(-i)
Name(-s) of inventor(-s)
- (73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgdrojuma nosaukums**
Title of the invention
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia

- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A62C31/02** (11) **15302 A**
(21) P-16-56 (22) 28.07.2016
(41) 20.02.2018
(71) Vītālijs ENTINS, Kastrānes iela 1 k-1-40, Rīga, LV-1039, LV
(72) Vītālijs ENTINS (LV),
Evgeny BYCHKOV (LV),
Vladimir Akimovich VARGANOV (RU)
- (54) **ŠĶIDRUMA PLŪSMAS IMPULSU PAĀTRINĀŠANAS IEKĀRTA**
DEVICE FOR ACCELERATION OF LIQUID JET
- (57) Piedāvātā iekārta (zīm.1) satur šķidruma rezervuāru 1, hidraulisko sūkni 2 un šķidruma padeves maģistrāli 3, kas savienota ar sprauslu 4, un ir raksturīga ar to, ka, ar mērķi palielināt strūklas padeves ātrumu, attālumu un augstumu, iekārta ir aprīkota ar piedziņu 6, kas nodrošina ratiņu 9 un sprauslas 4 turp-un-atpakaļ kustību. Ratiņu 9 kustību ierobežo atsperes 7 un 8, kā arī ierobežotāji 9 un 10. Piedziņas 6 darbību regulē vadības bloks 5.



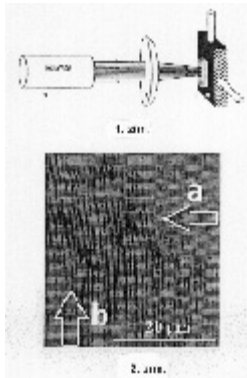
C sekcija

- (51) **C21D10/00** (11) **15303 A**
(21) P-16-62 (22) 12.08.2016
(41) 20.02.2018
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Artūrs MEDVIDS (LV),
Gundars MEŽINSKIS (LV),
Pāvels ONUFRIJEVS (LV),
Mārtiņš ZEIDAKS (LV)

(54) **ANIZOTROPI HIDROFOBAS TĒRAUDA VIRSMAS VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR FORMING ANISOTROPIC HYDROPHOBICITY ON THE SHEET SURFACE

(57) Izgudrojums attiecas uz tehnisko fiziku un var tikt izmantots metālu virsmas apstrādē, lai iegūtu mikrometru līmenī strukturētu virsmu, kurai ir raksturīga virsmas saslapināšanas anizotropija. Izgudrojuma mērķis ir izstrādāt paņēmieni tērauda virsmu apstarošanai ar lāzera starojuma impulsiem, kas nodrošinātu anizotropiski hidrofobas virsmas veidošanu. Hidrofobitātes anizotropija ir atkarīga no virsmas tekstūras virziena, kura tiek veidota ar lāzera starojumu. Piedāvātais anizotropiskas hidrofobitātes veidošanas paņēmieni nodrošina hidrofobas tērauda virsmas veidošanu ar vidējo virsmas raupjumu $R_a < 20$ nm, virsmu apstarojot ar lāzera starojuma impulsiem. Lai izveidotu anizotropi hidrofobu tērauda virsmu, lāzera starojuma intensitātei ir jābūt robežās no 142,1 līdz 284,3 MW/cm² un impulsu ilgumam ir jābūt robežās no 1 līdz 10 ns. Zīm.1 ir parādīta paņēmiena realizācijas blokshēma, kurā 1 ir Nd:YAG lāzers, 2 ir lēca, 3 ir paraugs un 4 ir divkoordinātu manipulators, bet zīm.2 ir parādīta tērauda virsma pēc apstarošanas ar lāzeru.

The invention relates to technical physics and can be used in metal processing, to obtain structured surface in micro-level with surface wettability angle anisotropy. The aim of the invention is to develop a method for steel surface irradiation with pulsed Nd:YAG laser, to achieve anisotropic hydrophobic surface. Anisotropic hydrophobicity depends on surface texture direction, which is being made with laser irradiation. To make steel surface with an anisotropic hydrophobicity, method provides production of hydrophobic steel with average surface roughness $R_a < 20$ nm by surface exposure to laser pulses. To form anisotropic hydrophobicity on the steel surface, intensity of laser treatment have to be within the range of 142.1 to 284.3 MW/cm² and pulse duration within the range of 1 to 10 ns. Fig.1 shows skeleton diagram for implementation of the offered method where: 1 is a laser, 2 is a lens, 3 is a sample, and 4 is a two-coordinate manipulator. Fig.2 shows the steel surface after irradiation.

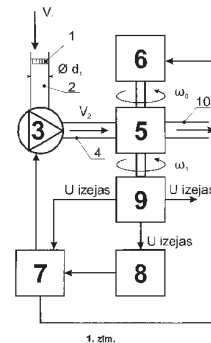


F sekcija

- (51) **F03B17/02** (11) **15304 A**
 (21) P-17-81 (22) 05.12.2017
 (41) 20.02.2018
 (71) Vitālijs ENTINS, Kastrānes iela 1 k-1-40, Rīga, LV-1039, LV
 (72) Vitālijs ENTINS (LV),
 Evgeny BYCHKOV (LV),
 Jānis KALNAČS (LV),
 Ansis KALNAČS (LV)
- (54) **BRĪVAS ŪDENS PLŪSMAS MIKROHIDROELEKTROSTACIJA**
FREE WATER-STREAM HYDROELECTRIC MICRO POWER PLANT

(57) Piedāvātās mikroHES, kura var atrasties gan upes krastā, gan uz peldošas platformas, blokshēma ir parādīta 1.zīm. Tā sastāv no ieejas ūdens ņemšanas vietas 1 ar filtru 2 un tās izejā uzstādīta

hidrosūkņa 3, kas caur vadības bloku 7 pievienots pie nepārtrauktas barošanas avota 8. Hidrosūkņa 3 izeja caur ūdensvadu 4 ir pievienota pie plūsmas paātrinātāja 5 ieejas, kura iekšpusē ir uzstādītas hidroturbīnas. Centrbēdzes tipa plūsmas paātrinātājs 5 tiek iegriezts, izmantojot elektrodzinēju 6, kas caur vadības bloku 7 tiek barots no elektroenerģijas avota 8. Plūsmas paātrinātāja 5 izejas vārpsta kinemātiski ir savienota ar elektroģeneratoriem 9. Minētais plūsmas paātrinātājs 5, kas parādīts 2.zīm., sastāv no cilindriska korpusa, pie kura radiāli ir pievienoti trīs ūdensvadi, caur kuriem pienāk ūdens plūsmas no hidrosūkņa. Paātrinātāja 5 patērētā ūdens plūsmas caur izejas cauruļvadu 10 atgriežas primārajā ūdens avotā - upē.



G sekcija

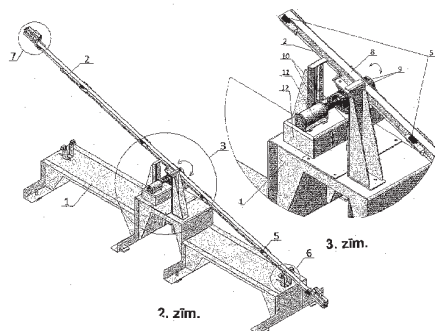
G01L5/00 15305

- (51) **G01N19/02** (11) **15305 A**
G01L5/00
 (21) P-17-25 (22) 21.04.2017
 (41) 20.02.2018
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Jānis LUNGEVIČS (LV),
 Ernests JANSONS (LV),
 Kārlis Agris GROSS (LV),
 Klāvs STIPRAIS (LV)
- (54) **SLĪDĒŠANAS ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS**
DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF SLIDING PROPERTIES

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnu un aparātu būves nozari, kā arī uz metroloģiju. Primāri tas ir paredzēts metālistu materiālu slīdēšanas pa ledu īpašību noteikšanai, bet to var pielietot arī citu materiālu slīdēšanas īpašību pētījumiem pa dažādu materiālu virsmām, piemēram, polimēru materiāla pa ledu vai metāla pa metālu. Piedāvātā iekārta, kuras shēma ir parādīta 2.zīm., sastāv no statnes (1), slīpās plaknes (2), leņķa iestatīšanas mezgla (3), kura shēma ir parādīta 3.zīm., optiskajiem sensoriem (5), slīpās plaknes fiksācijas mezgliem (6) un parauga notveršanas/palaišanas mezgliem (7). Iekārta ļauj veikt slīdamības mērījumus ar minimālu operatora līdzdalību. Paņēmieni slīdēšanas īpašību noteikšanai ar izgudrojuma iekārtu nodrošina sekojošas informācijas iegūšanu: parauga (17) slīdēšanas laiku, slīdēšanas starplaikus starp sensoriem (5), momentānos slīdēšanas ātrumus vismaz četros distances posmos.

The invention is related to the field of machinery and apparatus construction, as well as to metrology. Application is mainly related to investigation of slip properties of friction pair metal-ice, but it can equally be applied for investigation of slip properties of other materials on a variety of substrate materials, i.e. polymer-ice, metal-metal, etc. The invented device shown in Fig.2 consists of a rack (1), inclined plane (2), angle adjustment unit (3) shown in Fig.3, optical sensors (5), locking units (6) of inclined plane, and sample capture/activation units (7). The invention allows to perform measurements with minimal involvement of operator. The invented measurement method provides the following information about

investigated sample (17): sliding time of the overall distance, sliding times for all distances between optical sensors (5) and instantaneous sliding speed for at least four overall distance stages.



G01N33/49 15306

(51) G01N33/52 (11) 15306 A

G01N33/49

(21) P-16-76 (22) 08.11.2016

(41) 20.02.2018

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(72) Jūlija VOICEHOVSKA (LV),
Natalja VOSKRESENSKA (LV),
Sergejs BABIKOVŠ (LV),
Vladimirs VOICEHOVSKIS (LV),
Alise SILOVA (LV),
Andrejs ŠĶESTERS (LV),
Aivars LEJNIEKS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) **ASINS SASTRĒGUMA PLAUSĀS ATTĪSTĪBAS RISKA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS PNEIMONIJAS GADĪJUMĀ METHOD OF DETERMINING THE RISK OF PULMONARY CONGESTION IN THE CASE OF PNEUMONIA**

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnas pulmonoloģijas nozari, konkrēti uz terapiju un intensīvo terapiju pneimonijas gadījumā. Tiek piedāvāts paņēmiens asins sastrēguma plaušās attīstības riska noteikšanai pneimonijas gadījumā. Paņēmiens raksturīgs ar to, ka tiek mērīts reducētā glutatona daudzums pacienta asinīs, to nosakot spektrofotometriski reakcijā ar Ellmana reaģentu. Ja reducētā glutatona daudzums ir 1,1 mmol/l vai mazāks, tad nosaka plaušu asins sastrēguma attīstības risku.

Invention relates to pulmonology, the medical speciality, particularly to the therapy and intensive therapy in the case of pneumonia. It provides the method of determining the risk of development of pulmonary congestion in the case of pneumonia, characterized by measuring the reduced glutathione in the patients blood, and if the level of the reduced glutathione is 1.1 mmol/l or less, then risk of development of pulmonary congestion is established.

(51) G06Q50/10 (11) 15307 A

G06Q50/26

(21) P-16-61 (22) 12.08.2016

(41) 20.02.2018

(71) Andis CEKULS, Ģertrūdes iela 31-18, Rīga, LV-1011, LV;
Andrejs CEKULS, Ģertrūdes iela 31-18, Rīga, LV-1011, LV

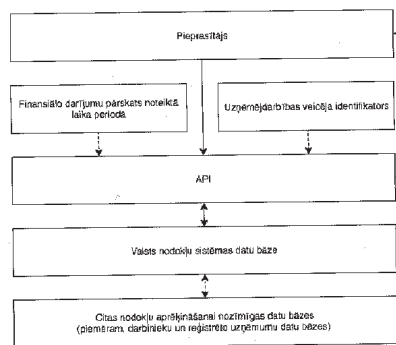
(72) Andis CEKULS (LV),
Andrejs CEKULS (LV)

(54) **FINANŠU DARĪJUMU APKOPOŠANA UN SAVSTARPĒJA INTEGRĀCIJA UN KOMUNIKĀCIJA AR VALSTS NODOKĻU PĀRVALDĪBAS SISTĒMU INTERACTIVE INTEGRATION AND COMMUNICATION BETWEEN COMPILED FINANCIAL TRANSACTIONS AND THE LOCAL TAXATION AUTHORITY**

(57) Lai veicinātu nodokļu nomaksas kontroli, padarītu nodokļu grāmatvedību uzņēmējdarbības veicējiem viegli saprotamu, kā arī novērstu "cilvēka faktoru" nodokļu aprēķināšanā, ir piedāvāta auto-

matizēta finanšu darījumu apkopošana un savstarpēja integrācija un komunikācija ar valsts nodokļu pārvaldības sistēmu. Risinājuma ietvaros tiek apkopoti uzņēmējdarbības veicēja finanšu darījumu dati konkrētā laika posmā; tie tiek sadalīti kategorijās, sagrupēti un turpmāk digitāli salīdzināti ar valsts finanšu nodokļu sistēmas datubāzi, veicot jau precīzu visu maksājamo nodokļu aprēķinu valstī. Realizācijas nodrošināšanai var izmantot, piemēram, lietojumprogrammu saskarni (API) (zīm.2). Izgudrojumu var integrēt, piemēram, internetbankās, automātiski aprēķinot un apmaksājot visus valsts nodokļus, veicinot nodokļu nomaksas kontroli un būtiski samazinot uzņēmējdarbības veicēja finanšu darījumu grāmatvedības atskaišu apjomu. Tāpat izgudrojumu var izmantot grāmatvedības datorprogrammās nodokļu sloga apzināšanai dažādās valstīs vai provizorisku finanšu datu izvērtēšanai.

To help tax authorities collect taxes, make accounting simpler for entrepreneurs, as well as to prevent human errors in calculations of taxes, a system for interactive integration and communication between compiled financial transactions and the local taxation authorities is proposed. The solution compiles a business's financial transactions within a range of dates, then categorizes and groups them to read and analyze interactively with the database of the country's tax authorities. Further it produces a precise calculation of the taxes payable in the country. As an example, an API can be used to deliver the solution (fig.2). The invention may, for example, be integrated in online banks to automatically calculate and pay all the local taxes in order to prevent false tax payments as well as to help companies have simpler accounting reports. The invention may also be used in accounting software to compare taxes in a number of different countries or analyze the upcoming financial data.



Zīm 2

G06Q50/26 15307

H sekcija

H04W40/00 15308

(51) H04W84/18 (11) 15308 A

H04W40/00

(21) P-17-69 (22) 02.11.2017

(41) 20.02.2018

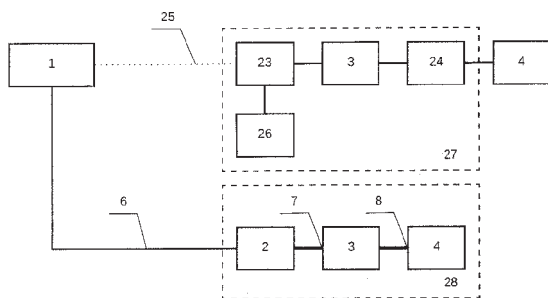
(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS,
Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV

(72) Leo SEĻĀVO (LV),
Krišjānis NESENBERGS (LV),
Jānis JUDVAITIS (LV),
Didzis LAPSA (LV),
Rihards BALAŠS (LV),
Arnis SALMS (LV),
Modris GREITĀNS (LV)

(54) **MOBILA IERĪCE BEZVADU SENSORU TĪKLU UN TO MEZGLU EFEKTĪVAI IZSTRĀDEI MĒRĶA VIDĒ MOBILE DEVICE FOR MORE EFFICIENT DEVELOPMENT OF WIRELESS SENSOR NETWORKS AND THEIR NODES IN TARGET ENVIRONMENT**

(57) Piedāvātā ierīce (27), kuras blokshēma ir parādīta 4.zīm., bāzējas uz stacionārā EDI TestBed adaptera arhitektūru, kas parādīta 1.zīm., ar izmaiņām (28), tajās iekļaujot mobilo TestBed adapteri, kas parādīts 2.zīm., nodrošina iespēju BST un to mezglus izstrādāt ārpus laboratorijas telpām - izstrādājamā BST mērķa vidē (3.zīm.). Patentējamai ierīcei ir nomainīts barošanas avots ar pārnēsājamu barošanas avotu (26), kas ierīci nepiesaista noteiktai lokācijai, kur ir iespējams iegūt elektrību ierīces enerģētiskai nodrošināšanai. Lai nodrošinātu stacionārā TestBed funkcionalitāti, mobilajam TestBed adapterim ir pievienots bezvadu WiFi komutators (23) Ethernet komutatora (2) vietā. Papildu ieviestais pārejas spraudnis (24) nodrošina izstrādājamā BST mezgla barošanu no USB, saglabājot enerģijas mērīšanas un bateriju izlādes simulēšanas iespējas. Pie tam tiek saglabāta iespēja sazināties ar TestBed infrastruktūru, izmantojot USB saskarni. Izgudrojums uzlabo esošos testa tīklu risinājumus, padarot to mobilo, lai BST varētu izstrādāt paredzētajā mērķa vidē, nevis tikai laboratorijas telpās vai noteiktās stacionārās TestBed mezglu pozīcijās, jo izstrāde ārpus laboratorijas sniedz lielāku priekšstatu par izstrādājamā BST vajadzībām. Papildus tam mobilais TestBed mezgls dod iespēju testēt un izstrādāt arī kustīgus BST risinājumus, piemēram, sensoru tīklus, kurus izmanto gudrajos auto.

The offered device (27) shown in Fig.4 is based upon EDI stationary TestBed adapter architecture (Fig.1) and is provided with changes (28) including mobile TestBed adapter shown in Fig.2 and allowing to develop the WSN outside of laboratory in target environment (Fig.3) of the developed WSNP. The patentable device has a portable power source (26) instead of stationary one. This gives the ability to move the TestBed node to any place that is necessary, so that WSN could be developed in targeted environment. In order to be able to use stationary TestBed functions, the Ethernet router (2) has switched to WiFi router (23). This is necessary, in order to be able to connect to TestBed VPN and use the mobile node as a standard TestBed node. As an addition to power measurements, the additional USB adapter (24) is introduced. This gives the ability to power the WSN node through the USB connector, but still allows to measure the consumed power in order to simulate battery discharge and still to communicate with the TestBed via USB standard interface. The invention improves on existing TestBed by making it mobile, which provides the ability to develop a WSN in target environment instead of just laboratory or predefined static environment. Also this gives the ability to test and develop moving WSNs like those WSNs used in smart cars.



4. zīm.

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **A61F2/00** (11) **15249 B**
A61B17/00(21) P-16-80 (22) 21.11.2016
(45) 20.02.2018(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV(72) Igors IVANOVŠ (LV),
Guntars PUPELIS (LV),
Viesturs BOKA (LV),
Māris SABA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) **ELASTĪGS VIENREIZLIETOJAMS ALOTRANSPLANTĀTA FIKSATORS**

(57) 1. Elastīgs, vienreizlietojams alotransplantāta fiksators, kas raksturīgs ar to, ka tas izgatavots kvadrāta formā ar malu garumu 20,0 līdz 30,0 mm diapazonā, turklāt fiksators ir izgatavots no gludas virsmas tīkla un abas tīkla virsmas ir aprīkotas ar āķīšiem.

2. Fiksators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izgatavots no gludas virsmas polipropilēna tīkla, kura acu izmērs ir 1,0–2,0 mm, turklāt āķīšu izmērs ir 1,0–2,0 mm un attālums starp āķīšiem ir 1,0–2,0 mm.

3. Fiksators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka āķīši izgatavoti no polipienskābes PLGA monomēriem.

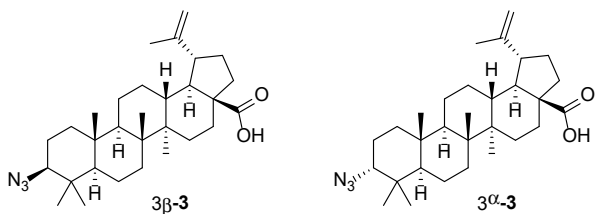
(51) **C07J63/00** (11) **15267 B**
C07J53/00(21) P-17-41 (22) 26.06.2017
(45) 20.02.2018

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Inese RIJKURE (LV),
Zenta TETERE (LV),
Irisa RĀVIŅA (LV),
Daina ZICĀNE (LV),
Inese MIERIŅA (LV),
Māris TURKŠ (LV)(54) **3-AZIDO-3-DEZOKSIBETULĪNSKĀBE, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN FARMACEITISKI PIENĒMAMIE SĀĻI**

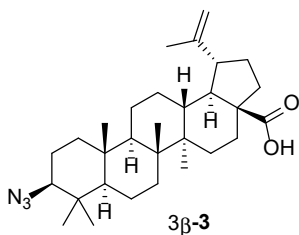
(57) 1. 3-azido-3-dezoksibetulīnskābes iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka 3-amino-3-dezoksibetulīnskābei kālija karbonāta un vara sulfāta klātbūtnē pievieno diazopārnese reaģentu un produktu izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

2. Diastereoizomēru maisījums, kas sastāv no 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes ar formulu (3β-3) un 3α-azido-3-dezoksibetulīnskābes ar formulu (3α-3):



kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

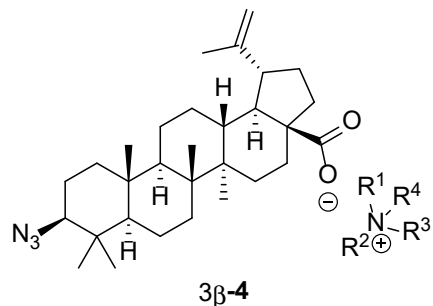
3. 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābe ar formulu (3β-3):



kas iegūta ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus ietver iegūtās 3-azido-3-dezoksibetulīnskābes diastereobagātināšanu, to pārkristalizējot no metanola.

5. Diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes farmaceutiski pieņemami sāļi ar vispārīgo formulu (3β-4):

6. Diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes farmaceutiski pieņemami sāļi saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹–R⁴ ir alkilaizvietotāji.7. Diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes farmaceutiski pieņemami sāļi saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹–R³=H un R⁴ – aminoskābes atlikums.8. Diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes farmaceutiski pieņemami sāļi saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹–R⁴=H.(51) **E04H12/32** (11) **15293 B**
G09F17/00(21) P-16-49 (22) 31.05.2016
(45) 20.02.2018

(73) Dmitrijs ČERNIŠEVŠ, Detlava Brantkalna iela 12-8, Rīga, LV-1082, LV

(72) Dmitrijs ČERNIŠEVŠ (LV)

(74) Baiba KRAVALE, 'ALFA-PATENTS', Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV

(54) **AUTOMATIZĒTA IERĪCE KAROGU IZKĀRŠANAI UZ ĒKU SIENĀM UN CITĀM VERTIKĀLĀM VIRSMĀM**

(57) 1. Ierīce, kas paredzēta automatizētai karoga izkāršanai uz ēku sienām vai citām vertikālām virsmām, kura satur vismaz:

- kārbu, kas fiksēta horizontāli uz ēkas sienas vai citas vertikālas virsmas, ar tajā izvietotiem elektriskiem līdzstrāvas dzinējiem, kas paredzēti mehānisko elementu kustības veikšanai, un dobu kātu ar tam piestiprinātu karoga audeklu, kā arī iekšpusē izvietotu sēru lentī, turklāt kārba ir aprīkota ar:
 - sistēmu kāta izbīdīšanai no kārbas un iebīdīšanai kārbā,
 - sistēmu kāta rotācijai ap savu asi karoga audekla uztīšanai/atītīšanai,
 - sistēmu sēru lentes izbīdīšanai no kāta un iebīdīšanai kātā,

- elektriskās barošanas avotu;
- barošanas bloku, kas sadzīves elektrisko spriegumu pārveido spriegumā, kurš ir pietiekams ierīces elektromehānisko elementu darbībai;

- elektronisko kontrolleri, kas uztver vadības signālus un vada barošanas padevi, elektrodzinēju, ierīces mehānisko un elektrisko elementu mijiedarbību;
- vadības signālu, kas nonāk uz elektronisko kontrolleri, avotu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sistēma sēru lentes izbīdīšanai no kāta/ieibīdīšanai kātā sastāv no elastīga stieņa, kura viens gals savienots ar elektrodzinēju, savukārt brīvajā galā ir nostiprināts sēru lentes gals.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kārbas konstrukcijai ir pasīvās ventilācijas sistēma.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kārbas konstrukcijai ir elementi ūdens un kondensāta novadīšanai.

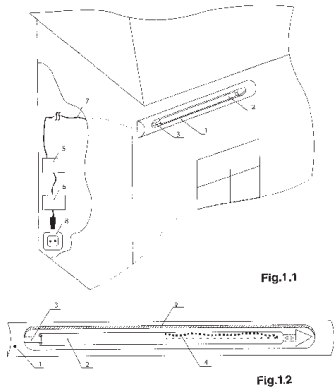
5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kārbai ir sistēma karoga audekla žāvēšanai un ierīces elektromehānisko elementu sildīšanai negatīvā gaisa temperatūrā.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kārbai ir gaisa jonizators.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais kontroleris atrodas ēkas iekšpusē.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais kontroleris uztver vadības signālus atbilstoši iekšējam sarakstam.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais kontroleris uztver vadības signālus no ārējiem avotiem.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A47K 17/02**^(2006.01) (11) **1116469**
 (21) 01100576.6 (22) 10.01.2001
 (43) 18.07.2001
 (45) 18.10.2017
 (31) 20000041 (32) 10.01.2000 (33) FI
 (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
 (72) LOKSLID, Jan, NO
 TIKKA, Juha, FI
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) IERĪCE TUALETEI ARRANGEMENT FOR TOILET

(57) 1. Atbalsta roktura ierīce tualetei kopā ar integrētu, slodzi nesošo tualetes podu (5), kura satur augšējo atbalsta virsmu (6), kas paredzēta sēdekļa gredzena (7) novietošanai vai sēdekļa vākam, un kura izjaucamā veidā ir stiprināma stiprināšanai paredzētos atvērumos (10) savienojumā ar augšējo atbalsta virsmu (6), pie kam minētā atbalsta roktura ierīce satur divus atbalsta elementus (11), katrs no kuriem ir aprīkots ar atbalsta rokturi (12, 12a) un izjaucamā veidā ir stiprināms pie viena no stiprināšanai paredzētiem atvērumiem (10) zem augšējās atbalsta virsmas (6) abās tualetes poda (5) pusēs un satur savienošanas ierīces,

kas raksturīga ar to, ka savienošanas ierīces ir stieņveida elements (17) vai lokveida elements (17a), kas atbalsta elementus vienu ar otru savieno tieši, pie kam minētās savienošanas ierīces ir izvietojamas zem augšējās atbalsta virsmas (6), kad atbalsta roktura ierīce ir samontēta uz integrētā slodzi nesošā tualetes poda (5).

2. Atbalsta roktura ierīce tualetei kopā ar integrēto, slodzi nesošo tualetes podu (5), kura satur augšējo atbalsta virsmu (6), kas paredzēta sēdekļa gredzena (7) novietošanai vai sēdekļa vākam, un kura izjaucamā veidā ir stiprināma stiprināšanai paredzētos atvērumos (10) savienojumā ar augšējo atbalsta virsmu (6), pie kam minētā atbalsta roktura ierīce satur divus atbalsta elementus (11), katrs no kuriem ir aprīkots ar atbalsta rokturi (12, 12a) un izjaucamā veidā ir stiprināms pie viena no stiprināšanai paredzētiem atvērumiem (10) zem augšējās atbalsta virsmas (6) abās tualetes poda (5) pusēs un satur savienošanas ierīces, kas atbalsta rokturus (12) tieši savieno vienu ar otru,

kas raksturīga ar to, ka savienošanas ierīces ir stieņveida elements (17) vai lokveida elements (17a), pie kam minētās savienošanas ierīces ir izvietojamas zem augšējās atbalsta virsmas (6), kad atbalsta roktura ierīce ir samontēta uz integrētā slodzi nesošā tualetes poda (5).

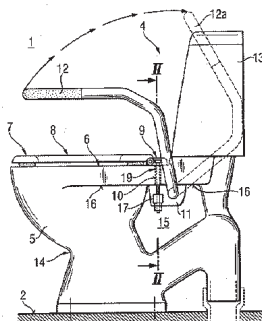


Fig. 1

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61B 17/00**^(2006.01) (11) **1788952**
 (21) 05785333.5 (22) 11.08.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 29.03.2017
 (31) 928744 (32) 27.08.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/028660 11.08.2005
 (87) WO2006/026116 09.03.2006
 (73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KHANNA, Puneet, K., US
 KHOSRAVI, Farhad, US
 (74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **APARĀTS HEMOSTĀZES VEICINĀŠANAI VASKULĀRĀ PUNKCIJĀ**
APPARATUS FOR FACILITATING HEMOSTASIS WITHIN A VASCULAR PUNCTURE

(57) 1. Iekārta punkcijas hermetizēšanai, kura tiek veikta caur audiem asinsvadā, pie kam iekārta satur: cilindrisku elementu (20), kas satur proksimālo galu (22), distālo galu (24) ar izmēru un formu izmantošanai punkcijā, un lūmenu (26), kas stiepjas starp proksimālo un distālo galu (22, 24); un noslēdzošo ierīci (2), kas satur hermetizējošu elementu (10) un pagarinātu fiksējošo elementu (12), turklāt hermetizējošais elements (10) ir izveidots no pirmā bioabsorbējošā materiāla, kas izvietots cilindriskā elementa (20) lūmenā (26), un fiksējošais elements (12) satur proksimālo galu (12a), kas stiepjas proksimālā virzienā caur lūmenu (26) uz cilindriskā elementa (20) proksimālo galu (22), un distālo galu (12b), kas ir savienots ar hermetizējošo elementu (10), un ekstravaskulāru hermetizējošu materiālu (99), kas ievietojams punkcijā ap fiksējošo elementu (12).

kas raksturīga ar to, ka ekstravaskulārais hermetizējošais materiāls (99) satur otru bioabsorbējošu materiālu, kas tiek absorbēts lēnāk nekā pirmais bioabsorbējošais materiāls, to pakļaujot ūdeni saturošas fizioloģiskas vides iedarbībai.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais bioabsorbējošais materiāls, to pakļaujot ūdeni saturošas fizioloģiskās vides iedarbībai ķermeņa lūmenā, būtībā tiek absorbēts divdesmit četrus stundu laikā.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt fiksējošais elements (12) satur trešo bioabsorbējošo materiālu, kas tiek absorbēts lēnāk nekā pirmais bioabsorbējošais materiāls, to pakļaujot ūdeni saturošas fizioloģiskas vides iedarbībai.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt trešais bioabsorbējošais materiāls būtībā tiek absorbēts pēc vismaz aptuveni divdesmit četrus stundu iedarbības ķermeņa lūmenā.

5. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fiksējošais elements (12) satur bioneabsorbējošu materiālu un slidēšanu veicinošu materiālu uz fiksējošā elementa (12) ārējās virsmas, lai atvieglotu fiksējošā elementa (12) izņemšanu caur ekstravaskulāro hermetizējošo materiālu (99).

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt hermetizējošais elements (10) satur vismaz vienu ogļhidrātu un sāli, kas, to pakļaujot ūdeni saturošas fizioloģiskas vides ietekmei ķermeņa lūmenā, būtībā tiek absorbēts apmēram divdesmit četrus stundu laikā.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt hermetizējošais elements (10) ir spaspējams no būtībā plakanas palielinātas pozīcijas kontraktētā pozīcijā, lai nodrošinātu hermetizējošā elementa (10) ievadi cilindriskajā elementā (20).

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt hermetizējošais elements (10) tiek nobīdīts, lai tas, kad tiek atbrīvots ķermeņa lūmenā, pieņemtu palielinātu pozīciju, kuru nosaka šķēsgriezums, kas novērs hermetizējošā elementa (10) ievadīšanu punkcijā no ķermeņa lūmena.

9. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ekstravaskulārais hermetizējošais materiāls (99) satur šķidru hermetizējošu materiālu, un iekārta papildus satur šļirces bloku (40) šķidrā hermetizējošā materiāla ievadīšanai punkcijā.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt cilindriskais elements (20) uz proksimālā gala (22) satur sānu atveri (23), kas saistīta ar lūmenu (26) cilindriskajā elementā (20), pie tam sānu atvere (23) ir saistīta ar šļirces bloku (40) šķidrā hermetizējošā materiāla ievadīšanai punkcijā caur cilindriskā elementa (20) lūmenu (26).

11. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ekstravaskulārais materiāls (99) satur cietu noslēgu, kas ir ievadāms punkcijā.

12. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, papildus satur grūdējelementu (30), kas ir izvietots cilindriskā elementa (20) lūmenā (26) proksimālā virzienā attiecībā pret hermetizējošo elementu (10), turklāt grūdējelements ir pārvietojams aksiālā virzienā attiecībā pret cilindriskā elementu (20), lai izvērstu hermetizējošo elementu (10) no lūmena (26) aiz cilindriskā elementa (20) distālā gala (24).

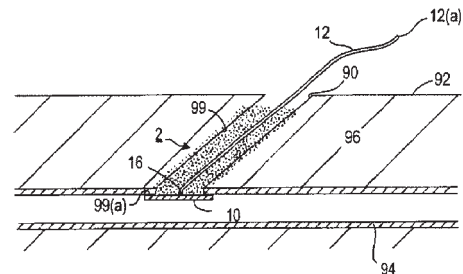


FIG. 4

- (51) **E03B 9/02**^(2006.01) (11) **1840279**
F16K 31/04^(2006.01)
 (21) 07090049.3 (22) 16.03.2007
 (43) 03.10.2007
 (45) 08.03.2017
 (31) 102006015325 (32) 30.03.2006 (33) DE
 (73) Berliner Wasserbetriebe Anstalt des öffentlichen, Rechts, Neue Jüdenstrasse 1, 10179 Berlin, DE
 Sacharowitz, Axel, Gustav-Müller-Platz 7, 10829 Berlin, DE
 Sacharowitz, Fabian, Motzstrasse 70, 10777 Berlin, DE
 Sacharowitz, Steffen, Planufer 80, 10967 Berlin, DE
 (72) CARSTEN, Utke, Dipl.-Ing., DE
 SACHAROWITZ, Ernst Ulrich, Dipl.-Ing., DE
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert, Anwaltspartner-schaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkofer-strasse 20-22, 80336 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **IERĪCE FITINGU DARBINĀŠANAI PAZEMES IEKĀRTĀ**
DEVICE FOR OPERATING FITTINGS FOR SUBSURFACE
INSTALLATION
 (57) 1. Iekārta, kura satur:
 - vienu fittingu (1) pazemē, pie kura ir izveidots viens operētājmezgls (2), un
 - vienu fittinga (1) operētājierīci, kas ir izveidota ar mobilu rotatoru (4), pie tam rotators (4) ir aprīkots ar piedziņas vārpstu (5) un tai piekārtotu savienojumu (6), turklāt:
 - mobilā rotatora (4) savienojums (6) ar vilcējstieni (7) ir izveidots negrozāms, to aptver aizsargcaurule (11) un caur operētājmezglu (2) tas ir savienots ar fittingu (1),
 - ir izveidots stabils pret grozīšanos stiprinājums (3), kas veido izjaucamu stingru rotatora (4) mezglu virs operētājmezgla (2),
 - stiprinājums (3) sastāv no transportējamās, uz mobilā rotatora (4) izvietotas, stiprinājuma daļas (3A) un nekustīgas, pie

operētājmezgla (2) pievienotas, stiprinājuma daļas (3B), ko var atdalīt no transportējamās stiprinājuma daļas (3A), un

- nekustīgā stiprinājuma daļa (3B) ir izvietota ielu kanalizācijas akas vāka (8) iekšienē un ar enkurstiprinājumu ir negrozāmi nostiprināta apkārtējā gruntī tā, lai fitinga (1) pusautomātiskās vadības gadījumā radušos reakcijas momentu uzņemtu stiprinājums (3) un tieši vai netieši novadītu apkārtējā gruntī,

kas raksturīga ar to, ka radies reakcijas moments bez slodzes uz ielu kanalizācijas akas vāku (8) tiek novadīts apkārtējā gruntī.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka transportējamā stiprinājuma daļa (3A) un nekustīgā stiprinājuma daļa (3B) ir savienotas pozitīva slēgsavienojuma veidā.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

- nekustīgā stiprinājuma daļa (3B) ir izveidota ar karkasu (14), kas satur trīs stienus (15), katrs no kuriem ar tapas (16) palīdzību ir grozāmi novietots karkasā (14), un

- uz transportējamās stiprinājuma daļas (3A) izveidotās ribas (12) ievirzās ar tām salāgotos padziļinājumos (17) uz nekustīgās stiprinājuma daļas (3B) tā, ka minētie trīs stieņi (15) fiksētā stāvoklī veido pozitīvu un negrozāmu slēgsavienojumu starp transportējamo stiprinājuma daļu (3A) un nekustīgo stiprinājuma daļu (3B).

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nekustīgā stiprinājuma daļa (3B) ir noenkurota uz balstplātnes (9) un ir negrozāma apkārtējā gruntī.

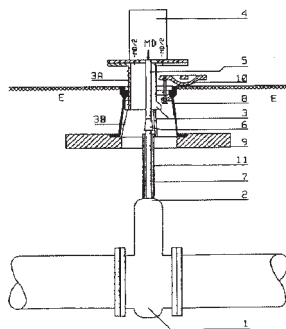


Fig. 1

- (51) **C04B 11/02**^(2006.01) (11) **1910243**
C04B 28/00^(2006.01)
C04B 24/00^(2006.01)
C04B 24/42^(2006.01)
C04B 28/14^(2006.01)
- (21) 06772196.9 (22) 05.06.2006
(43) 16.04.2008
(45) 12.04.2017
(31) 192652 (32) 29.07.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/021793 05.06.2006
(87) WO2007/018705 15.02.2007
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3637, US
(72) WANG, Xuming, US
LIU, Qingxia, US
REED, Paul, US
YU, Qiang, US
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 2, (Eingang Herrenstraße), 59302 Oelde, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SILOKSĀNA POLIMERIZĀCIJA SIENAS PLĀKSNĒS**
SILOXANE POLYMERIZATION IN WALLBOARD

(57) 1. Suspensija, kas satur: apmetuma ģipsu, C klases vieglos pelnus, magnija oksīdu un siloksāna un ūdens emulsiju, turklāt minēto vieglo pelnu attiecība pret minēto magnija oksīdu ir robežās no 2:1 līdz 3:1.

2. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie viegļie pelni suspensijā ir daudzumā no 0,1 % līdz 5 %, rēķinot uz sausa ģipša masu.

3. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais magnija oksīds ir daudzumā no 0,1 % līdz 5 %, rēķinot uz sausa ģipša masu.

4. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais magnija oksīds ir karsti dedzinātais vai pilnīgi dedzinātais magnija oksīds.

5. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā emulsija satur polisiloksāna fluīdu un ūdeni.

6. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais siloksāns ir fluīds, lineārs, ar ūdeņraža atomiem modificēts siloksāns.

7. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu sastāvdaļu no grupas, kurā ietilpst: cietes, putas veidojoši līdzekļi, sacietēšanas paātrinātāji, sacietēšanas bremsētāji, biocīdi, disperģētāji, šķiedras vai izturības pastiprinātāji.

8. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā emulsija satur stabilu suspensiju.

9. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā suspensija nesatur emulgatoru.

10. Metode ūdensizturīga ģipša izstrādājuma iegūšanai, kura satur šoļus:

siloksāna emulsijas izveidošanu no siloksāna un ūdens, magnija oksīda un C klases vieglo pelnu samaisīšanu ar apmetuma ģipsi, turklāt minēto vieglo pelnu un minētā magnija oksīda attiecība ir robežās no 2:1 līdz 3:1,

siloksāna emulsijas apvienošanu ar ģipša/katalizatora maisījumu, suspensijas iepildīšanu formā,

ģipša suspensijas atstāšanu sacietēt, izveidojot sienas plāksnes serdi, un

siloksāna polimerizāciju.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais izgatavošanas solis satur siloksāna un ūdens samaisīšanu intensīvā maisītājā.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais iepildīšanas solis satur suspensijas ievietošanu starp diviem tuvu novietotiem materiāla gabaliem, lai izveidotu sienas plāksnes paneli.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais samaisīšanas solis notiek pirms minētā apvienošanas soļa.

14. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur izmērītu ūdens daudzumu no izlietošanai paredzētā ūdens.

15. Ūdensizturīgs ģipša panelis ar serdi, kura satur kalcija sulfāta dihidrāta kristālu un silikona sveķu savstarpēji savītas matricē, pie tam minētās savstarpēji savītas matricē satur tajās disperģētu katalizatoru, kas savukārt satur magnija oksīdu un C klases vieglos pelnus, turklāt attiecība starp minētajiem vieglajiem pelniem un minēto magnija oksīdu ir robežās no 2:1 līdz 3:1.

16. Panelis saskaņā ar 15. pretenziju, kurš papildus satur vismaz vienu sastāvdaļu no grupas, kurā ietilpst: cietes, putas veidojoši līdzekļi, sacietēšanas paātrinātāji, sacietēšanas bremsētāji, biocīdi, disperģētāji, šķiedras vai izturības pastiprinātāji, izkļiedēti pa minētajām savstarpēji savītajām matricēm.

17. Panelis saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētā serde ir novietota starp diviem tuvu novietotiem materiāla gabaliem.

- (51) **F26B 1/00**^(2006.01) (11) **1925413**
B27N 3/18^(2006.01)
B27N 3/28^(2006.01)
F26B 17/04^(2006.01)
- (21) 07022531.3 (22) 21.11.2007
(43) 28.05.2008
(45) 28.12.2016
(31) 202006017826 U (32) 21.11.2006 (33) DE
(73) Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstrasse 7, 86556 Kühbach, DE
(72) DÜNSER, Gebhard, AT
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Patentanwälte Ernicke & Ernicke, Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN EKSTRŪZIJAS PRESES SISTĒMA EKSTRUDĒTU PRODUKTU RAŽOŠANAI**
METHOD AND EXTRUSION PRESS FOR MANUFACTURING EXTRUSION PRESS PRODUCTS

(57) 1. Ekstrūzijas preses sistēma ekstrudētu produktu ražošanai no nelielām augu daļām, it īpaši no nelielām koksnes daļām, kurām ir pievienota saistviela, turklāt ekstrūzijas sistēma (1) satur ekstrūzijas preses ierīci (4), turklāt nelielu augu daļu smalcināšanas ierīce un žāvēšanas ierīce un mazu daļiņu padeves bloks (6) ir izvietoti pirms ieejas ekstrūzijas preses ierīcē (4), kas raksturīga

ar to, ka smalcināšanas ierīce (53), kurā no izžāvētām nelielām augu daļām izveido ekstrūzijai piemērotas daļiņas, ir izvietota aiz žāvēšanas ierīces (3), kas ir konfigurēta kā sieta žāvētājs, it īpaši kā lentes žāvētājs (34).

2. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas ierīce (3) izžāvētajā materiālā rada pēcžāvēšanas relatīvo mitrumu aptuveni no 2 līdz 20 %, it īpaši no 6 līdz 14 %.

3. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ekstrūzijas preses iekārta (1) ir paredzēta un konfigurēta bloku, it īpaši palešu bloku, ražošanai.

4. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sieta žāvētājam vai lentes žāvētājam (34) ir vismaz viens kustīgs gaiscaurlaidīgs mazu daļiņu transportieris (36), it īpaši viena rotējoša lente, un vismaz viena recirkulācijas ierīce (46), un vismaz viena karsēšanas ierīce (44) žāvējošas gaisa plūsmas nodrošināšanai.

5. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žāvējošā gaisa plūsmas temperatūra ir mazāka par vai vienāda ar 120 °C.

6. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka smalcināšanas ierīce (52), kurā nelielās augu daļas sākotnēji rupji sasmalcina, ir izvietota pirms žāvēšanas ierīces (3).

7. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka smalcināšanas ierīces (52, 53) satur mērīšanas ierīces daļiņu lieluma noteikšanai un smalcināšanas kontrolēšanai un regulēšanai.

8. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ekstrūzijas preses ierīcei (4) ir ekstrūzijas prese (5) un karsēšanas sekcija (12) ar tvaicēšanas ierīci (21) grīstei (2).

9. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ekstrūzijas preses ierīcei (4) ir dzesēšanas sekcija (13), kas presēšanas virzienā (9) ir izvietota aiz karsēšanas sekcijas (12).

10. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka karsēšanas sekcija (12) un tvaicēšanas ierīce (21) ir konfigurēta tādā veidā, ka siltumenerģija, kas ir nepieciešama mazo daļiņu sasaistīšanai grīstē (2), ir padodama galvenokārt ar tvaiku.

11. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka karsēšanas sekcija (12) un tvaicēšanas ierīce (21) ir konfigurēta tā, ka grīste (2) tvaicēšanas ierīces (21) galā ir dimensionāli stabila.

12. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karsēšanas sekcijai (12) ir vismaz viens karsēšanas kanāls (17) ar tvaika padevi (24) uz grīsti (2).

13. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tvaika padeve (24) ir konfigurēta kā ārējā padeve (25) grīstes čaulai un/vai kā iekšējā padeve (26) vismaz vienam grīstes (2) iekšējam kanālam.

14. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tvaika padeve (24) ir izvietota grīsti veidojošā kanāla zonā, kam ir būtībā nekustīgas kanāla sienas (18).

15. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tvaika padeve (24) ir izvietota ekstrūzijas preses (5) tvertnē (16) vai ar to, ka kanāla zona pievienojas presēšanas virzienā (9).

16. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tvaika padeves (24) padeves zonas (27) aksiālais garums ir mazāks vai vienāds ar padeves garumu no viena līdz diviem ekstrūzijas preses gājieniem.

17. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka padeves zonas (27) aksiālais garums ir līdz aptuveni 0,5 m.

18. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karsēšanas kanāla (17) garums ir mazāks par vai vienāds ar 1,5 m.

19. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka karsēšanas kanālam (17) ir kanāla sieta (19), kas ir kustināma ierobežotā apjomā, un vadāma regulēšanas ierīce (20).

20. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas sekcijai (13) ir dzesēšanas kanāls (30), kas pievienojas karsēšanas kanālam (17).

21. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas kanālam (30) ir fiksēta kustīga kanāla sienas (31, 32) un vismaz viena vadāma regulēšanas ierīce (33) kustīgajam kanāla sienām (32).

22. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas sekcijas (13) aksiālais garums ir līdz aptuveni 9 m.

23. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka grīstes (2) atdalīšanas ierīce (14), it īpaši zāģis, ir izvietots aiz dzesēšanas sekcijas (13).

24. Ekstrūzijas preses sistēma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ekstrūzijas prese (5), kas ir konfigurēta kā virzuļa tipa ekstrūzijas prese, ir uzpildes punkts (11), piedziņa (7) un vismaz viens kustīgs preses elements (8), it īpaši preses slīdnis.

25. Paņēmiens ekstrudētu produktu ražošanai no nelielām augu daļām, it īpaši no nelielām koka daļām, kurām ir pievienota saistviela, turklāt ekstrūzijas preses sistēma (1) satur ekstrūzijas presi (5), un nelielās augu daļas pirms ekstrūzijas sasmalcina un izžāvē žāvēšanas ierīcē, kas raksturīgs ar to, ka nelielās augu daļas laikā, kad tās transportē ar sakarsētu žāvējošu gaisa plūsmu, tiek izžāvētas žāvēšanas ierīcē (3), kas ir konfigurēta kā sieta žāvētājs, it īpaši kā lentes žāvētājs (34), turklāt šādai žāvēšanai seko pēcsmalcināšana, ar kuru nosaka ekstrūzijai piemēroto nelielo augu daļu daļiņu izmēru.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nelielajām augu daļām nodrošina daudzpakāpju smalcināšanu, kur pirms žāvēšanas veic rupju smalcināšanu, bet pēc žāvēšanas un pirms ekstrūzijas veic smalko smalcināšanu.

27. Paņēmiens saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nelielās augu daļas izžāvē līdz gala produkta relatīvais mitrums izžāvētajā materiālā ir aptuveni no 2 līdz 20 %, it īpaši no 6 līdz 14 %.

28. Paņēmiens saskaņā ar 25., 26. vai 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nelielās augu daļas, ko paredzēts sasaistīt kopā grīstē (2), karsē ekstrūzijas preses ierīcē (4), turklāt sasaistei nepieciešamo siltumenerģiju galvenokārt pievada ar tvaiku, vēlams ar piesātinātu tvaiku, turklāt grīste (2) pēc tvaicēšanas pabeigšanas ir dimensionāli stabila.

29. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka grīsti (2) cikliski saspiež un indeksē ar preses elementu (9), turklāt tvaiku padod nepārtraukti.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no nelielām daļām sastāvošo materiālu homogenizē un daļiņu izmērus veido tā, ka tās pēc smalcināšanas ir vienādas.

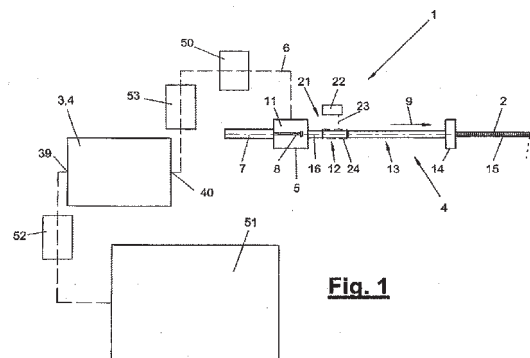


Fig. 1

(51) E04B 2/54 ^(2006.01)	(11) 1941109
E04B 2/42 ^(2006.01)	
E04C 1/41 ^(2006.01)	
(21) 06733108.2	(22) 11.04.2006
(43) 09.07.2008	
(45) 04.01.2017	
(31) 20051817	(32) 14.04.2005 (33) NO

- (86) PCT/NO2006/000133 11.04.2006
 (87) WO2006/110045 19.10.2006
 (73) BS1 Byggsystemer AS, P.O. Box 153, 4558 Vanse, NO
 (72) LUND Svein, NO
 STENE Rolf Jørgen, NO
 (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **CELTNIECĪBAS BLOKS BUILDING BLOCK**
 (57) 1. Būvkonstrukcija (50), kas satur: dažus taisnstūrākus, lietus celtniecības blokus (10; 30; 40), kas salikti kopā, veidojot sienu vai ko tamlīdzīgu, turklāt minētais celtniecības bloks (10; 30; 40) ir izgatavots no EPS lodītēm un cementa kā saistvielas un uz katras attiecīgā materiāla vidējā starpslāņa (16) sānu virsmas satur ārējo virsmas slāni (12, 14), un vismaz vienu vertikālu kanālu (18, 20), kas ir izveidots kā caurejošs apaļš caurums (18) starp bloka gala virsmām, un/vai pusapaļu gropi (20) bloka (10) vienā galā, turklāt starp diviem blakus esošiem celtniecības blokiem (10) ir paredzēts apaļš caurums (52), kas raksturīga ar fiksējošām tapām (60, 62), kas ir izgatavotas vismaz daļēji no tāda paša materiāla kā celtniecības bloki, ir paredzētas ievietošanai dažos minētajos celtniecības bloku (10; 30; 40) vertikālajos kanālos (18, 20), turklāt celtniecības bloku (10; 30; 40) vidējais starpslānis (16) ir izolējošs slānis ar blīvumu, kas ir zemāks, nekā virsmas slāņu (12, 14) blīvums.
 2. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurejošais apaļais caurums (18) starp bloka (10; 30) gala virsmām ir izvietots bloka centrā, un ar to, ka bloks katrā bloka galā satur pusapaļu gropi (20).
 3. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena vai vairākas no celtniecības bloka (10; 30; 40) iekšējām virsmām satur blīvmaterialu, tādu, kā silikons.
 4. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējais bloks (30) satur horizontālu, galvenokārt U-veida kanālu (32), kas izvietots garenvirzienā celtniecības bloka augšējā daļā.
 5. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stūra bloks (40) satur caurejošu caurumu (18) un tikai vienu pusapaļu gropi (20) vienā galā un ar to, ka otrs gals (42) satur ārējo virsmas slāni.
 6. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka celtniecības bloka (10; 30; 40) dimensijas ir 300x300x599 mm, turklāt virsmas slāņi (12, 14) ir izveidoti ar biezumu 20 mm un kanāli (18, 20) ir izveidoti ar diametru, kas atbilst 120 mm.
 7. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vertikālie kanāli (18, 20) galvenokārt iet caur būvkonstrukciju (50) celtniecības bloku (10; 30; 40) centrā un starp celtniecības blokiem (10; 30; 40) un ar to, ka izvēlēti vertikālie kanāli ir aizpildīti ar dzelzsbetonu, vēlams, katrs otrs kanāls.
 8. Būvkonstrukcija (50) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksējošā tapa (60) ir izveidota ar apaļu cilindrisku formu vai fiksējošā tapa (62) ir izveidota ar pusapaļu cilindrisku formu.

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **ANTIBAKTERIĀLA KOMPOZĪCIJA ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
 (57) 1. Antiseptiska kompozīcija, kas piemērota lietošanai uz ādas un brūcēm, kas satur no 0,1 līdz 10 masas % antibakteriāla līdzekļa avota, kas ir sudraba joni, buferēšanas līdzekli un 0,5 līdz 10 masas % EDTA kā līdzekli, kas noārda bioplēves, turklāt buferēšanas līdzeklis uztur minēto kompozīciju pie vēlamā pH diapazonā no 4 līdz 6.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijas pH ir diapazonā no 4,5 līdz 5,5.
 3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām gela veidā.
 4. Kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur no 0,5 līdz 1,5 masas % sudraba jonu.
 5. Antiseptiskas kompozīcijas izmantošana medikamenta ražošanā, kas satur kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju, lietošanai hronisku brūču un apdegumu ārstēšanā.

- (51) **A01N 59/16**^(2006.01) (11) **1959739**
A01N 59/12^(2006.01)
A01N 61/00^(2006.01)
A01N 37/44^(2006.01)
A01P 1/00^(2006.01)
 (21) 06820530.1 (22) 14.12.2006
 (43) 27.08.2008
 (45) 29.03.2017
 (31) 0525504 (32) 14.12.2005 (33) GB
 (86) PCT/GB2006/004691 14.12.2006
 (87) WO2007/068938 21.06.2007
 (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
 (72) PERCIVAL, Steven, L., GB
 BOWLER, Phillip, G., GB
 PARSONS, David, GB

- (11) **1998622**
A01P 13/00^(2006.01)
A01N 47/36^(2006.01)
A01N 25/30^(2006.01)
A01N 25/14^(2006.01)
 (21) 07739023.5 (22) 13.03.2007
 (43) 10.12.2008
 (45) 12.04.2017
 (31) 2006083322 (32) 24.03.2006 (33) JP
 (86) PCT/JP2007/055580 13.03.2007
 (87) WO2007/119435 25.10.2007
 (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 (72) YOSHII, Hiroshi, JP
 YAMADA, Ryu, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz, Patent-anwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **HERBICĪDA KOMPOZĪCIJA HERBICIDAL COMPOSITION**
 (57) 1. Herbicīda kompozīcija, kas satur (1) herbicīdu sulfonurīnvielas savienojumu vai tā sāli un (2) polioksialkilēna (POA) alkilētera fosfātu vai tā sāli, turklāt herbicīdais sulfonurīnvielas savienojums vai tā sāls ir vismaz viens no rindas, kas sastāv no flazasulfurona, foramsulfurona, halogēnsulfuronmetila, jodosulfuronmetila, nikolsulfurona, pro-sulfurona, rimsulfurona, trifloksisulfurona un tritosulfurona, un turklāt iekļauto POA struktūrdaļu skaits POA alkilētera fosfātā ir no 1 līdz 50, ar nosacījumu, ka, ja (1) satur flazasulfuronu vai rimsulfuronu un (2) satur polioksialkilēnalkilētera fosfāta sāli, kompozīcijas tiek izslēgtas, kas papildus satur (i) N-fosfonmetilglicīna sāli, (ii) polioksialkilēnpolistirilfenilētera fosfāta estera sāli, (iii) biezinātāju un (iv) ūdeni, turklāt minētajās izslēgtajās kompozīcijās flazasulfurons vai rimsulfurons ir suspendēts cietā stāvoklī ūdens vidē.
 2. Herbicīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur (3) sāli.
 3. Herbicīda kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (1) herbicīdā sulfonurīnvielas savienojuma vai tā sāls un (2) polioksialkilēnalkilētera fosfāta vai tā sāls maisījuma masas attiecība ir no 13:1 līdz 1:10000.
 4. Herbicīda kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt (1) herbicīdā sulfonurīnvielas savienojuma vai tā sāls un (2) polioksialkilēnalkilētera fosfāta vai tā sāls maisījuma masas attiecība ir no 13:1 līdz 1:10,000, un (2) polioksialkilēnalkilētera fosfāta vai tā sāls un (3) sāls maisījuma masas attiecība ir no 500:1 līdz 1:5.
 5. Herbicīda kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt (3) sāls ir neorganisks sāls.
 6. Herbicīda kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt neorganiskais sāls ir fosfāts.

7. Metode nevēlamu augu apkarošanai vai to augšanas inhibēšanai, kas ietver (1) herbicīda sulfonurīnvielas savienojuma vai tā sāls, kas ir vismaz viens no rindas, kas sastāv no flazasulfurona, foramsulfurona, halogēnsulfuronmetila, jodosulfuronmetila, nikosulfurona, prosulfurona, rimsulfurona, trifloksisulfurona un tritosulfurona, un (2) polioksiālkilēna (POA) alkilētera fosfāta vai tā sāls, turklāt iekļauto POA struktūrdaļu skaits POA alkilētera fosfātā ir no 1 līdz 50, lietošanu uz nevēlamajiem augiem vai uz to augšanas vietu,

ar nosacījumu, ka, ja (1) satur flazasulfuronu vai rimsulfuronu un (2) satur polioksiālkilēnalkilētera fosfāta sāli, kompozīcijas tiek izslēgtas, kas papildus satur (i) N-fosfonmetilglicīna sāli, (ii) polioksiālkilēnopolistirilfenilētera fosfāta estera sāli, (iii) biezinātāju un (iv) ūdeni, turklāt minētajās izslēgtajās kompozīcijās flazasulfurons vai rimsulfurons ir suspendēts cietā stāvoklī ūdens vidē.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt papildus tiek lietots (3) sāls.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt (1) herbicīdais sulfonurīnvielas savienojums vai tā sāls un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls tiek lietoti masas attiecībā no 13:1 līdz 1:10000.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt (1) herbicīdais sulfonurīnvielas savienojums vai tā sāls un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls tiek uzklāti masas attiecībā no 13:1 līdz 1:10000, un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls un (3) sāls tiek uzklāti masas attiecībā no 500:1 līdz 1:5.

11. Metode (1) herbicīdā sulfonurīnvielas savienojuma vai tā sāls herbicīdālā efekta uzlabošanai, izmantojot (2) polioksiālkilēna (POA) alkilētera fosfātu vai tā sāli, turklāt iekļauto POA struktūrdaļu skaits POA alkilētera fosfātā ir no 1 līdz 50.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt papildus tiek izmantots (3) sāls.

13. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur herbicīdais sulfonurīnvielas savienojums vai tā sāls un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls tiek izmantoti masas attiecībā no 13:1 līdz 1:10000.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt herbicīdais sulfonurīnvielas savienojums vai tā sāls un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls tiek izmantoti masas attiecībā no 13:1 līdz 1:10000, un (2) polioksiālkilēnalkilētera fosfāts vai tā sāls un (3) sāls tiek izmantoti masas attiecībā no 500:1 līdz 1:5.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2120997**
A61P 25/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
(21) 07846437.7 (22) 21.12.2007
(43) 25.11.2009
(45) 01.03.2017
(31) 200601692 (32) 21.12.2006 (33) DK
880771 P 16.01.2007 US
(86) PCT/DK2007/000567 21.12.2007
(87) WO2008/074329 26.06.2008
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) ANDERSEN, Olav Michael, DK
NYKJÆR, Anders, DK
(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PRONEIROTROFĪNU DARBĪBAS MODULĀCIJA
MODULATION OF ACTIVITY OF PRONEUROTROPHINS**

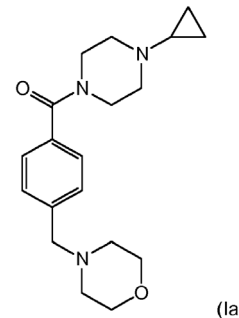
(57) 1. Antiviela, kas vērsta pret sortilīna (*Sortiline*) ārpusšūnas daļu un ir spējīga kavēt proneirotrofīna saistīšanos ar sortilīna receptora saistošo saiti, turklāt anti- viela saistās ar proneirotrofīna saistošo fragmentu, kas atbilst SEQ ID NO: 25, 26, 27 vai 28 vai to fragmentam.

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais fragments ietver 3 līdz 7 aminoskābju atlikumus vai 3 līdz 5 aminoskābju atlikumus.

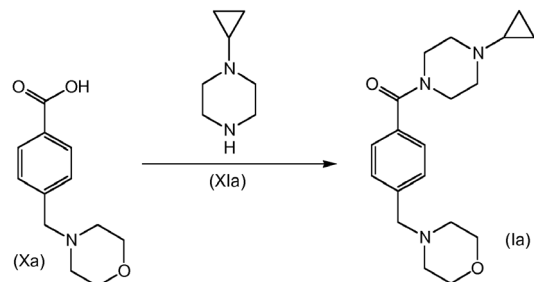
- (51) **C07D 241/04**^(2006.01) (11) **2121636**
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)

C07D 413/10^(2006.01)
A61K 31/4965^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

- (21) 07855037.3 (22) 10.12.2007
(43) 25.11.2009
(45) 25.01.2017
(31) 870003 P (32) 14.12.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/086936 10.12.2007
(87) WO2008/076685 26.06.2008
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CHOUDHURY, Anusuya, US
GRIMM, Jeffrey S., US
SORGI, Kirk L., US
PALMER, David, US
LIU, Jing, US
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PIPERAZINĪLA UN DIAZEPANĪLBENZAMĪDA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
PROCESS FOR THE PREPARATION OF PIPERAZINYL AND DIAZEPANYL BENZAMIDE DERIVATIVES**
(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ia):

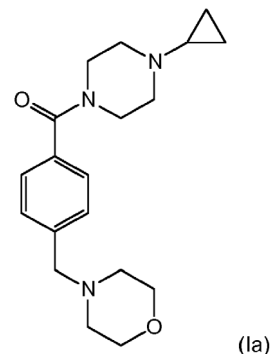


vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, tautomēra vai solvāta iegūšanai, kas ietver

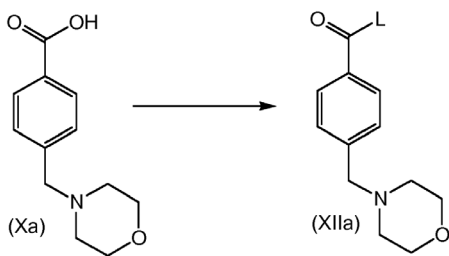


savienojuma ar formulu (Xa) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XIa) peptīdu kondensējošas vielas klātbūtnē organiskā šķīdinātājā vai organisko šķīdinātāju maisījumā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Ia).

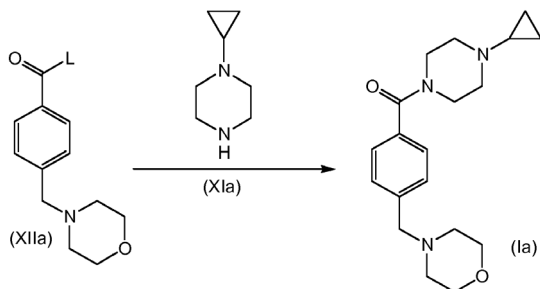
2. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ia):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, tautomēra vai solvāta iegūšanai, kas ietver

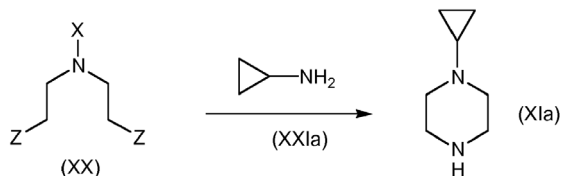


savienojuma ar formulu (Xa) aktivēšanu, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (XIIa), turklāt L ir aizejošā grupa;



savienojuma ar formulu (XIIa) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (Xla) terciāras organiskas vai neorganiskas bāzes klātbūtnē šķīdinātāja vai šķīdinātāju maisījumā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Ia).

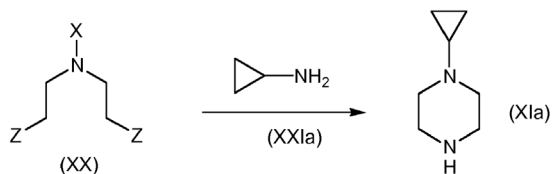
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (Xla):



ir iegūts ar atbilstoši aizvietotu savienojumu ar formulu (XX), kurā X ir ūdeņraža atoms vai atbilstoši izvēlēta slāpekļa atoma aizsargājošā grupa un kurā Z ir izvēlēts no atbilstošās aizejošās grupas un turklāt abi Z aizvietotāji ir vienādi, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XXla), organiskā šķīdinātājā, piemēram, THF, toluolā, DMF, 2-metil-THF un acetoniitrilā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Xla),

vai, ja X ir ūdeņraža atoms, savienojuma ar formulu (XX) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XXla) kā tā atbilstošu pievienotas skābes sāli ūdenī, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Xla).

4. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Xla) iegūšanai, kas ietver



atbilstoši aizvietota savienojuma ar formulu (XX), kurā X ir ūdeņraža atoms vai atbilstoši izvēlēta slāpekļa atoma aizsargājošā grupa un kurā Z ir izvēlēts no atbilstošās aizejošās grupas un turklāt abi Z aizvietotāji ir vienādi, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XXla) organiskā šķīdinātājā, piemēram, THF, toluolā, DMF, 2-metil-THF un acetoniitrilā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Xla),

vai, ja X ir ūdeņraža atoms, savienojuma ar formulu (XX) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XXla) kā atbilstošu pievienotas skābes sāli ūdenī, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (Xla).

- (51) **D21F 11/00**^(2006.01) (11) **2132380**
D21F 11/14^(2006.01)
 (21) 08743496.5 (22) 20.02.2008
 (43) 16.12.2009
 (45) 26.04.2017
 (31) 903789 P (32) 27.02.2007 (33) US
 33207 19.02.2008 US
 (86) PCT/US2008/054350 20.02.2008
 (87) WO2008/106344 04.09.2008
 (73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
 (72) CHOU, Hung Liang, US
 HUNTER, Mark S., US
 YEH, Kang Chang, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **KREPĒŠANAS PROCESS, IZMANTOJOT AUDUMU, AR PAGARINĀTU RAŽOŠANAS CIKLU UN UZLABOTU ŽĀVĒŠANU**
FABRIC-CREPE PROCESS WITH PROLONGED PRODUCTION CYCLE AND IMPROVED DRYING

(57) 1. Metode ar audumu krepētas absorbējošas celulozes loksnes (44) izgatavošanai, kura satur:

a) papīra izgatavošanas kompozīcijas kompakto atūdeņošanu, lai veidotu celulozes klājumu un vienlaikus šo klājumu uznestu uz sakarsēta rotējoša atbalsta cilindra (60),

b) minētā klājuma ar konsistenci aptuveni no 30 % līdz aptuveni 60 % krepēšanu ar audumu no apsildāmās atbalsta cilindra virsmas (64), izmantojot rakstainu krepēšanas audumu (18), pie kam: krepēšanas darbība ar audumu notiek zem spiediena krepēšanas spraugā (76), kas ir izveidota starp atbalsta cilindra virsmu (64) un krepēšanas audumu (18); audums pārvietojas ar otro ātrumu, mazāku par minētās atbalsta cilindra virsmas (64) ātrumu; auduma raksts, ierīces parametri, ātruma delta un klājuma konsistence tiek izvēlēti tā, ka minētais klājums tiek krepēts no atbalsta cilindra virsmas (64), ienesot iekšā krepēšanas audumā (18),

c) sveķainas lipīgas pārklājuma kompozīcijas nodrošināšanu uz Yankee-tipa žāvējamā aparāta (20) žāvēšanas cilindra (80) apsildāmās virsmas (86) tā, ka izveidojas sveķains lipīgs pārklājums, pie tam Yankee-tipa žāvēšanas aparātam (20) ir arī žāvēšanas pārsegs (88) ar raksturīgu darba temperatūras robežvērtību,

d) klājuma pārvietošanu no krepēšanas auduma (18) uz Yankee-tipa žāvēšanas aparāta (20) apsildāmā žāvēšanas cilindra (80) virsmu (86) tā, ka klājums pielīp pie žāvēšanas cilindra (80) ar sveķaino lipīgo pārklājumu,

e) klājuma žāvēšanu uz žāvēšanas cilindra (80) virsmas un f) izžāvētā klājuma noņemšanu no žāvēšanas cilindra virsmas (86),

pie kam metode ir raksturīga ar to, ka:

g) no žāvēšanas cilindra virsmas (86) periodiski tiek noņemta vismaz daļa no sveķainā lipīgā pārklājuma, kad Yankee-tipa žāvēšanas aparāta (20) žāvēšanas pārsega (88) temperatūra tuvojas raksturīgās darba temperatūras robežvērtībai,

turklāt papīra izgatavošanas kompozīcija un sveķainā lipīgā pārklājuma kompozīcija tiek izvēlētas un atbalsta cilindra (60) un žāvēšanas cilindra (80) apsildīšana tiek regulēta tādā veidā, ka ražošanas intervāla ilgums starp lipīgā pārklājuma secīgas noņemšanas soļiem no žāvēšanas cilindra (80) ir vismaz 4 stundas, kura laikā tiek sasniegts izžāvētas loksnes sākotnēji noteiktais ražošanas ātrums.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sveķainā lipīgā pārklājuma kompozīcijas pievienošanas ātrums ir mazāks par 20 mg/m² no žāvēšanas cilindra virsmas (86).

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: žāvēšanas pārsega (88) konfigurācija nodrošina žāvēšanas enerģijas pānesi uz klājumu, kas atrodas uz Yankee-tipa žāvēšanas cilindra (80), karsta gaisa strūkļas formā; pārsegam (88) ir raksturīga darba temperatūra un ir raksturīga darba temperatūras robežvērtība, un ražošanas intervāls papildus ir raksturīgs ar to, ka žāvētāja pārsega raksturīgās darba temperatūras pieauguma vidējais ātrums ražošanas intervāla laikā ir mazāks par 1 °F/min., t.i., ir mazāks par 0,55 °C/min.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirms soļiem no (a) līdz (g) tā papildus satur sekojošus soļus:

i) ūdeni saturošas papīra izgatavošanas kompozīcijas sagatavošanu, ieskaitot pulpas sagatavošanu, kura satur papīra izgatavošanai nepieciešamās šķiedras, kas ar gaisu ir izžāvētas vismaz līdz 80 % pirms ūdeni saturošas papīra kompozīcijas sagatavošanas;

ii) papīra izgatavošanas kompozīcijas noguldīšanu uz cauruma atbalsta (24, 48).

5. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ražošanas intervāls starp secīgām lipīgā pārklājuma noņemšanām no žāvēšanas cilindra (80) ir vismaz apmēram 7 stundas.

6. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ražošanas intervāls starp secīgām lipīgā pārklājuma noņemšanām no žāvēšanas cilindra (80) vismaz ir apmēram 10 stundas.

7. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt izžāvētais pārklājums tiek nolobīts no žāvēšanas cilindra virsmas (86).

8. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt izžāvētās loksnes izgatavošana būtībā ir konstanta ražošanas intervāla laikā starp secīgām lipīgā pārklājuma noņemšanām no žāvēšanas cilindra (80).

9. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt žāvētāja pārsega (88) raksturīgās darba temperatūras vidējais pieauguma ātrums ražošanas intervāla laikā ir mazāks par 0,75 °F/min., t.i., ir mazāks par 0,41 °C/min.

10. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt žāvētāja pārsega (88) raksturīgās darba temperatūras vidējais pieauguma ātrums ražošanas intervāla laikā ir mazāks par 0,5 °F/min., t.i., ir mazāks par 0,28 °C/min.

11. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt žāvētāja pārsegs (88) nodrošina žāvēšanas enerģiju ar ātrumu, kas ir mazāks par 3 MMBtu uz tonnu, t.i., ir mazāks par 3165 MJ uz tonnu, vismaz 30 minūtes ražošanas intervāla laikā.

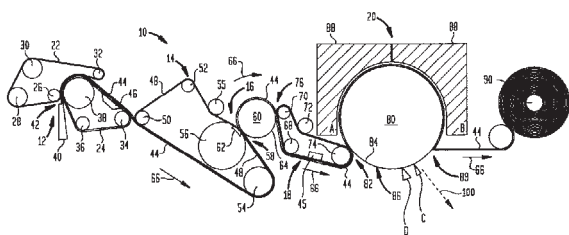
12. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt žāvētāja pārsegs (88) nodrošina žāvēšanas enerģijas pievadi ar ātrumu, kas ir mazāks par 3 MMBtu uz tonnu, t.i., mazāks 3165 MJ uz tonnu, vismaz 60 minūtes ražošanas intervāla laikā.

13. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt sveķainais lipīgais pārklājums, kas uzņests uz žāvēšanas cilindra (80), satur polivinilspirta sveķus un poliamidoamīna sveķus.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt sveķainais lipīgais pārklājums, kas uzņests uz žāvēšanas cilindra (80), satur mazāk par 65 svara % polivinilspirta sveķu.

15. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pulpa papīra izgatavošanas kompozīcijā satur vismaz 60 svara % iepriekš izžāvētas šķiedras vai pulpas kompozīcijā satur vismaz 75 svara % iepriekš izžāvētu šķiedru.

FIG. 6



(51) **C09D 11/36**^(2014.01) (11) **2157143**
C09D 11/38^(2014.01)
(21) 08704256.0 (22) 31.01.2008
(43) 24.02.2010
(45) 08.03.2017
(31) 2007087700 (32) 29.03.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/051509 31.01.2008
(87) WO2008/120490 09.10.2008
(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-124 Nishikujo 6-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0012, JP
(72) SHIOTANI, Toshihiko, JP
KOTERA, Takehiro, JP
MORIYAMA, Kazuki, JP
OSAKA, Emiko, JP

HAYASHI, Hiroki, JP
SUGAWA, Tetsuo, JP

(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BEZŪDENS TINTES KOMPOZĪCIJA TINTES STRŪKLAS DRUKAI**

NONAQUEOUS INKJET INK COMPOSITION

(57) 1. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai, kas satur pigmentu, sveķus, pigmentu disperģējošu vielu, organisku šķīdinātāju un aminogrupu saturošu spirtu, atšķirīga ar to, ka aminogrupu saturošā spirta saturs ir 0,01 līdz 3 masas % no kopējā daudzuma, sveķi satur kādu no poliestera sveķiem, akril-sveķiem un vinilhlorīda sveķiem, un vismaz viens aminogrupu saturošais spirts ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst 2-amino-1-butanols, 2-amino-2-metil-1-propanols, 2-amino-2-metil-1,3-propāndiols, 2-amino-2-etil-1,3-propāndiols un tris(hidroksimetil)aminometāns.

2. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka bezūdens tintes kompozīcijas tintes strūklas drukai saskaņā ar 1. pretenziju ūdens ekstrakta pH ir 6,0 līdz 10,0.

3. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka aminogrupu saturošais spirts ir 2-amino-2-etil-1,3-propāndiols vai 2-amino-2-metil-1,3-propāndiols.

4. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka organiskais šķīdinātājs satur glikola ēterus.

5. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka aminogrupu saturošā spirta saturs ir 0,01 līdz 5 masas % no organiskā šķīdinātāja.

6. Bezūdens tintes kompozīcija tintes strūklas drukai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka pigmentu disperģējošā viela ir poliestera poliamīda sveķi, kas satur divas vai vairākas amīda grupas uz molekulu, ar skaitliski vidējo molekulmasu no 700 līdz 15000.

(51) **E05B 13/00**^(2006.01) (11) **2231967**
E05B 47/00^(2006.01)
(21) 08863307.8 (22) 18.12.2008
(43) 29.09.2010
(45) 25.01.2017
(31) 0702814 (32) 18.12.2007 (33) SE
(86) PCT/SE2008/051506 18.12.2008
(87) WO2009/078800 25.06.2009
(73) Assa Oem AB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) CALLEBERG, Johan, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ROKTURA MEHĀNISMS HANDLE DEVICE**

(57) 1. Roktura mehānisms durvīm, logiem un tamlīdzīgi, kas satur pirmo elementu, kurš ir grozāms ap rotācijas asi, otro elementu, vismaz vienu saslēgšanas elementu (20), kā arī savienotājelementu, kas ir savienots ar pirmo un otro elementu un ir paredzēts, lai izslases veidā atļautu vai novērstu relatīvu griešanas ap rotācijas asi starp pirmo un otro elementu, turklāt savienotājelements satur ārējo savienotājelementu (3, 50) un iekšējo savienotājelementu (5, 31), kas ir koncentriski novietoti ārējā savienojuma elementā un var pagriezties ap rotācijas asi, turklāt vismaz viens saslēdzošais elements (20) ir radiāli pārvietojams iekšējā savienotājelementā (5, 31), kas raksturīgs ar to, ka

- ir aktivēšanas elements (12, 60), kas ir ievietots iekšējā sakabes elementā un paralēli rotācijas asij ir aksiāli pārvietojams tajā,
- saslēgšanas elementam un aktivēšanas elementam ir kontaktvirsmas (12b, 12c, 61, 63), kas savstarpēji mijiedarbojas, lai aktivēšanas elementa aksiālās pārvietošanās laikā iespiestu saslēgšanas elementu radiāli izvīrītā stāvoklī, lai vienlaicīgi saslēgtos ar iekšējo un ārējo savienotājelementu.

2. Roktura mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saslēgšanas elements (20) sastāv no lodes, kuru uzņem iekšējā savienotājelementa (5, 31) taisnā cilindriskā atverē (10, 33).

3. Roktura mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saslēgšanas elements sastāv no iegarena tapas, vēlams ar apaļu cilindrisku ķermeni un koniski sašaurinātiem galiem, kas novietota iekšējā savienotājelementā padziļinājumā paralēli rotācijas asij.

4. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ārējam savienotājelementam (3, 50) ir būtībā apaļš cilindrisks urbums (7), kurā ir ievietots iekšējais savienotājelements (5, 31) un kura sfēriskajā virsmā ir izveidota radiāli izliekta un aksiāli vērsta iegarena grope (7a, 52).

5. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais elements ir rokturis (1), kurš veido ārējo savienotājelementu (50) vai ir fiksēts pie tā, bet otrais elements ir roktura plāksnīte (3), kas ir piestiprināta pie ārējā savienotājelementa.

6. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais elements ir rokturis (1'), kurš veido ārējo savienotājelementu (50) vai ir fiksēts pie tā, bet otrais elements ir grozāma šarnīra ass (32), kura veido iekšējo savienotājelementu (31) vai ir piestiprināta pie tā.

7. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktivēšanas elementam (11, 60) ir virsma (12c, 63), kas ir ieslīpa savas aksiālās pārvietošanās virzienā, un, esot saskarē ar saslēgšanas elementu (20), spiež to radiāli uz āru, kad aktivēšanas elements aksiāli pārvietojas.

8. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur līdzekli aktivēšanas elementa manuālai darbināšanai.

9. Roktura mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur līdzekli aktivēšanas elementa (11, 60) darbināšanai ar elektrību.

10. Roktura mehānisms saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur solenoīdu (13), kas ir konstruēts tā, ka panāk aktivēšanas elementa (11, 60) aksiālu pārvietošanos.

11. Roktura mehānisms saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas satur elektrisku vadības shēmu aktivēšanas elementa un autorizēšanas pārbaudes līdzekļa elektriskas darbināšanas vadīšanai, vēlams tastatūru, kas ir elektriski savienota ar vadības shēmu.

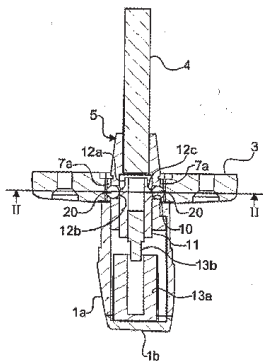


Fig. 4b

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **2236608**
- C07K 7/00**^(2006.01)
- C07K 7/06**^(2006.01)
- C07K 7/08**^(2006.01)
- C12Q 1/37**^(2006.01)
- G01N 33/569**^(2006.01)
- (21) 10003191.3 (22) 04.10.2006
- (43) 06.10.2010
- (45) 07.12.2016
- (31) 722962 P (32) 04.10.2005 (33) US
- 722958 P 04.10.2005 US
- 722959 P 04.10.2005 US
- (62) EP06790808.7 / EP1931779
- (73) Soligenix, Inc., 29 Emmons Drive, Suite C-10, Princeton, NJ 08540, US

(72) DONINI, Oreola, CA
ROZEK, Annett, CA
LENTZ, Shannon, Wayne, CA

(74) Winter, Brandl, Fűrnniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **JAUNI PEPTĪDI AR IMŪNSISTĒMU SAISTĪTU TRAU-CĒJUMU ĀRSTĒŠANAI UN PROFILAKSEI, TOSTARP INFEKCIJAS ĀRSTĒŠANAI UN PROFILAKSEI, REGULĒJOT IEDZIMTO IMUNITĀTI**
NOVEL PEPTIDES FOR TREATING AND PREVENTING IMMUNE-RELATED DISORDERS, INCLUDING TREATING AND PREVENTING INFECTION BY MODULATING INNATE IMMUNITY

(57) 1. Izolēts peptīds ar līdz 10 aminoskābēm, kas satur SEQ ID NO: 5, vai sastāv no SEQ ID NO: 5 vai farmaceitiski pieņemams estēris, amīds vai sāls.

2. Izolēts peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no SEQ ID NO: 5.

3. Izolēts peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur I ir N-metilēts.

4. Izolēts peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no viena no sekojošiem SEQ ID NO: 3, 10, 12 un 31.

5. Izolēts peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur modificētu gala C atomu vai modificētu gala N atomu.

6. Izolēts peptīds saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur modificētu gala C atomu.

7. Izolēts peptīds saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur amidētu gala C atomu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur peptīdu saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām un farmaceitiski pieņemams nesējs, šķīdinātājs vai palīgviela.

9. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju infekcijas ārstēšanai un/vai profilaksei subjektam.

10. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt infekcija ir mikrobiāla infekcija.

11. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt infekcija ir izvēlēta no grupas, kas satur baktēriju ierosinātas infekcijas, sēņu izraisītas infekcijas, parazītu izraisītas infekcijas un vīrusu izraisītas infekcijas.

12. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt baktērija ir grampozitīva baktērija vai gramnegatīva baktērija.

13. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt baktērija ir izvēlēta no grupas, kas satur *E. coli*, *Klebsiella pneumonia*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.* un vankomicīna rezistenti enterokoki.

14. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sēne ir izvēlēta no grupas, kas satur pelējuma, rauga un augstākās sēnes.

15. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt parazīts ir viensūnis vai daudzšūnis.

16. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt parazīts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no *Giardia duodenalis*, *Cryptosporidium parvum*, *Cyclospora cayentanesis* un *Toxoplasma gondii*.

17. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vīruss ir saistīts ar stāvokli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no AIDS, putnu gripas, vējbakām, vienkāršās pūslīšēdes, saaukstēšanās, gastroenterīta, dziedzera iekaisuma, gripas, apakšējo elpceļu iekaisuma, masaliņām, cūciņām, faringīta, pneimonijas, rubellas, SARS un augšējo elpceļu iekaisuma.

18. Peptīds vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt vīruss ir respiratori sincitiālais vīruss (RSV).

- (51) **C12N 9/16**^(2006.01) (11) **2245145**
- C12P 21/00**^(2006.01)
- A61K 38/46**^(2006.01)

- (21) 09702074.7 (22) 16.01.2009
 (43) 03.11.2010
 (45) 14.12.2016
 (31) 22179 (32) 18.01.2008 (33) US
 99373 23.09.2008 US
 110246 31.10.2008 US
 (86) PCT/US2009/031276 16.01.2009
 (87) WO2009/091994 23.07.2009
 (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
 (72) VELLARD, Michel, Claude, US
 KOPPAKA, Vish, US
 DVORAK-EWELL, Melita, US
 PUNGOR, Erno, US
 HAGUE, Charles, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **AKTĪVU AUGSTI FOSFORILĒTU CILVĒKA LIZOSOMĀLU SULFATĀZES ENZĪMU IEGŪŠANA UN TO IZMANTOŠANA**
MANUFACTURE OF ACTIVE HIGHLY PHOSPHORYLATED HUMAN LYSOSOMAL SULFATASE ENZYMES AND USES THEREOF
 (57) 1. Rekombinantu cilvēka N-acetilgalaktozamīn-6-sulfatāzes (GALNS) enzīmu kompozīcija, turklāt minētā enzīmu kompozīcija, kas satur GALNS enzīmus, kas satur aminoskābju sekvenci, kura ir par vismaz 95 % identiska ar SEQ ID NO: 4 aminoskābēm no 27 līdz 522, ir izmantojama lizosomālās uzkrāšanās slimības, kas ir izraisīta ar minētās GALNS trūkumu vai ir asociēta ar to, ārstēšanai, turklāt minētie GALNS enzīmi minētajā kompozīcijā:
 (a) ir ar vismaz 50 % cisteīna atlikuma 53. pozīcijā pārvēršanu Ca-formilglicīnā (FGly), un
 (b) ir N-saisīti glikozilēti pie asparagīna atlikumiem pozīcijās 178 un 397, un turklāt vismaz 50 % oligomannozes ķēžu, kas ir pievienotas asparagīna atlikumam 178. pozīcijā, ir *bis*-fosforilētas, turklāt neobligāti GALNS enzīms ir sapludināts proteīns, kas satur šūnu mērķa signālu, kas lokalizēts GALNS enzīma N- vai C-galā.
 2. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lizosomālā uzkrāšanās slimība ir IVa (MPS IVa) tipa mukopolisaharidoze vai Morkio A sindroms vai multipls sulfatāzes trūkums.
 3. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt GALNS enzīms sastāv no 55-60 kDa galvenās joslas, kas ir vismaz 75 % redzamo proteīnu vai vismaz 85 % redzamo proteīnu, kā noteikts ar Kumasi zils iekrāsošanas standartu, kad tas pakļauts SDS-PAGE reducējošos apstākļos.
 4. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt GALNS enzīms sastāv no 55-60 kDa galvenās joslas, kas ir vismaz 90 % redzamo proteīnu, kā noteikts ar Kumasi zils iekrāsošanas standartu, kad tas pakļauts SDS-PAGE reducējošos apstākļos.
 5. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt GALNS enzīmam ir vismaz 70 % cisteīna atlikuma 53. pozīcijā pārvēršana Ca-formilglicīnā (FGly).
 6. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt GALNS enzīmam ir vismaz 90 % cisteīna atlikuma 53. pozīcijā pārvēršana Ca-formilglicīnā (FGly).
 7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai IVa (MPS IVa) tipa mukopolisaharidozes vai Morkio A sindroma, vai multipla sulfatāzes trūkuma (MSD) ārstēšanā.
 8. Attīrītas rekombinantu cilvēka N-acetilgalaktozamīn-6-sulfatāzes (GALNS) enzīmu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts IVa (MPS IVa) tipa mukopolisaharidozes vai Morkio A sindroma, vai multipla sulfatāzes trūkuma (MSD) ārstēšanai, ražošanā.
 9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt GALNS enzīms sastāv no 55-60 kDa galvenās joslas, kas ir vismaz 75 % redzamo proteīnu vai vismaz 85 % redzamo proteīnu, kā noteikts ar Kumasi zils iekrāsošanas standartu, kad tas pakļauts SDS-PAGE reducējošos apstākļos.
 10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt GALNS enzīms sastāv no 55-60 kDa galvenās joslas, kas ir vismaz 90 % redzamo

proteīnu, kā noteikts ar Kumasi zils iekrāsošanas standartu, kad tas tiek pakļauts SDS-PAGE reducējošos apstākļos.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt GALNS enzīmam ir vismaz 70 % cisteīna atlikuma 53. pozīcijā pārvēršana Ca-formilglicīnā (FGly).

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt GALNS enzīmam ir vismaz 90 % cisteīna atlikuma 53. pozīcijā pārvēršana Ca-formilglicīnā (FGly).

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt ārstēšanas efektivitāte tiek noteikta ar keratānsulfāta (KS) izdalīšanās urīnā mērīšanu pacientam, kurš cieš no MPS IVa vai Morkio A sindroma, turklāt urīna KS līmeņi pacientam, kurš cieš no MPS IVa vai Morkio A sindroma, tiek salīdzināti ar urīna KS līmeņiem normāliem indivīdiem un/vai neārstētiem pacientam, kurš cieš no MPS IVa vai Morkio A sindroma, un/vai tam pašam pacientam pirms ārstēšanas ar GALNS enzīmu, vai turklāt ārstēšanas efektivitāte tiek noteikta ar pacienta funkcionālā stāvokļa novērtēšanu, mērot izturību ar staigāšanas testiem, kāpšanu pa kāpnēm vai plaušu/elpošanas funkciju, turklāt neobligāti staigāšanas testā tiek mērīta 6 vai 12 minūšu laikā nostaigātā distance, vai turklāt pie kāpšanas pa kāpnēm tiek mērīts pakāpienu skaits, pa kuru pacients uzkāpj vienā minūtē, vai turklāt plaušu/elpošanas funkcija tiek mērīta ar sirds funkciju (ehokardiogrammu) vai ar plaušu funkciju (FVC, FEV1 vai maksimālo plūsmu).

14. Kompozīcija izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt pēc ārstēšanas ar GALNS enzīmu tiek sasniegta urīna KS pazemināšana vairāk par 25 %, vai turklāt pēc ārstēšanas ar GALNS enzīmu tiek sasniegta urīna KS pazemināšana vairāk par 50 %.

15. GALNS enzīmu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 14. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, turklāt šūnu mērķa signāls satur uz kauliem mērķētu peptīdu.

- (51) **C07K 14/51^(2006.01)** (11) **2251351**
A61K 38/10^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
 (21) 10006930.1 (22) 28.04.2006
 (43) 17.11.2010
 (45) 04.01.2017
 (31) 677583 P (32) 03.05.2005 (33) US
 776847 P 24.02.2006 US
 782244 P 13.03.2006 US
 792645 P 17.04.2006 US
 410540 25.04.2006 US
 (62) EP06751835.7 / EP1891100
 (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) LU, Hsieng Sen, US
 PASZTY, Christopher, US
 ROBINSON, Martyn Kim, GB
 HENRY, Alistair James, GB
 HOFFMANN, Kelly Sue, US
 LATHAM, John, US
 LAWSON, Alastair, GB
 WINKLER, David, US
 WINTERS, Aaron George, US
 (74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **SKLEROSTĪNA EPITOPI**
SCLEROSTIN EPITOPES
 (57) 1. Polipeptīds, kas sastāv no aminoskābju secībām SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4 un SEQ ID NO: 5, turklāt SEQ ID NO: 2 un 4 ir savienotas ar disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 57 un 111, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1, un SEQ ID NO: 3 un 5 ir savienotas ar (a) disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 82

un 142, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1, un (b) disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 86 un 144, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1.

2. Polipeptīds, kas sastāv no aminoskābju secībām SEQ ID NO: 70, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 72 un SEQ ID NO: 73, turklāt SEQ ID NO: 72 un 73 ir savienotas ar disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 57 un 111, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1, un SEQ ID NO: 70 un 71 ir savienotas ar (a) disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 82 un 142, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1, un (b) disulfīda saiti aminoskābju pozīcijās 86 un 144, atsaucoties uz SEQ ID NO: 1.

3. Polipeptīds, kas sastāv no vairākkārt atdalīta cilvēka sklerostīna proteīna ar SEQ ID NO: 1, turklāt SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1–50, 65–72, 91–100, 118–137 un 150–190 ir promesošas no minētā polipeptīda, un minētais polipeptīds ir iegūts ar cilvēka sklerostīna tripsīna sašķelšanu.

4. Polipeptīds, kas sastāv no vairākkārt atdalīta cilvēka sklerostīna proteīna ar SEQ ID NO: 1, turklāt SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1–56, 65–72, 87–110, 118–137 un 145–190 ir promesošas no minētā polipeptīda, un minētais polipeptīds ir iegūts ar cilvēka sklerostīna tripsīna sašķelšanu.

5. Polipeptīds saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt minētais cilvēka sklerostīns ir apstrādāts ar tripsīnu, lai sasniegtu pilnīgu tripsīna sašķelšanu un minētais polipeptīds ir izdalīts ar HPLC.

6. Cilvēka sklerostīna daļa, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 51–64, 73–90, 101–117 un 138–149, turklāt minētajai daļai ir visi trīs:

- (a) disulfīda saite starp aminoskābēm 57 un 111,
- (b) disulfīda saite starp aminoskābēm 82 un 142 un
- (c) disulfīda saite starp aminoskābēm 86 un 144.

7. Cilvēka sklerostīna daļa, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 71–64, 73–86, 111–117 un 138–144, turklāt minētajai daļai ir visi trīs:

- (a) disulfīda saite starp aminoskābēm 57 un 111,
- (b) disulfīda saite starp aminoskābēm 82 un 142 un
- (c) disulfīda saite starp aminoskābēm 86 un 144.

8. Paņēmiens, cilvēka sklerostīna daļas producēšanai, kas ietver šādas stadijas:

- (a) cilvēka sklerostīna apstrādi ar tripsīnu, lai sasniegtu pilnīgu tripsīna sašķelšanu,
- (b) parauga ar sašķelto tripsīnu ar vidējo molekulasmasu 7122,0 D (teorētiskā masa 7121,5 D) vai aizturlaiku aptuveni 20,6 minūtes, kā noteikts ar eluēšanu no reversās fāzes HPLC kolonnas ar lineāro gradientu no 0,05 % trifluoretiķskābes līdz 90 % acetoniitrila 0,05 % TFA pie plūsmas ātruma 0,2 ml/min savākšanu, un
- (c) minētās daļas attīrīšanu.

9. Neterapeitisks paņēmiens, lai radītu antivielu, kas ietver polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ievadīšanu zīdītājam, kas nav cilvēks.

10. Monoklonāla anti viela, kas saistās ar polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai ar cilvēka sklerostīna daļu saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, un kuras saistīšanās afinitāte pret cilvēka sklerostīnu ir mazāka par vai vienāda ar 1×10^{-10} M.

11. Monoklonālā anti viela saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir F(ab')₂, Fab, Fab' vai Fv fragments.

12. Monoklonālā anti viela saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas ir humanizēta anti viela vai cilvēka anti viela.

13. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas saistās ar cilvēka sklerostīnu ar saistīšanās afinitāti mazāku par vai vienādu ar 1×10^{-11} M, vai mazāku par vai vienādu ar 1×10^{-12} M.

14. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas saistās ar cilvēka sklerostīnu ar afinitāti, kas ir vismaz 50, 100, 250, 500, 1000 vai 10000 reizes lielāka par afinitāti vistas olas baltuma lizocīmam.

15. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas saistās arī ar 2. cilpas epitopu no SEQ ID NO: 6.

16. Monoklonālā anti viela saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur šādu CDR secību komplektu:
CDR-L1 no SEQ ID NO: 284,
CDR-L2 no SEQ ID NO: 285,
CDR-L3 no SEQ ID NO: 286,
CDR-H1 no SEQ ID NO: 296,
CDR-H2 no SEQ ID NO: 297,
CDR-H3 no SEQ ID NO: 298.

17. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. pretenzijai, kas palielina vismaz vienu no minētajiem: kaulu veidošanos, kaulu minerālo blīvumu, kaulu minerālo saturu, kaulu masu, kaulu kvalitāti un kaulu stiprību zīdītājam, vai kas bloķē sklerostīna inhibējošo efektu šūnu mineralizācijas testā.

18. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai izmantošanai paņēmiemā, ar ko ārstē osteopēniju, osteoporozī vai kaulu zudumu, ko izraisa ahondroplāzija, kleido-kraniāla dizostoze, enhondromatoze, fibrozā displāzija, Gaučera slimība, hipofosfatēmiskais rahīts, Mariana sindroms, multiplā iedzimta eksostoze, neirofibromatoze, *osteogenesis imperfecta*, osteopoiķiloze, sklerotisks bojājums, pseidoartroze, piogēns osteomielīts, periodontāla slimība, pretepilepsijas zāļu inducēts kaulu zudums, primārs un sekundārs hiperparatireoidisms, ģimenes hiperparatireoidisma sindroms, bezsvara stāvokļa inducēts kaulu zudums, osteoporoze vīriešiem, pēcmēnopauses kaulu zudums, osteoartrīts, renālā osteodistrofija, infiltratīvi traucējumi kaulos, žokļa kaulu zudums, žokļa osteonekroze, juvenila Pedžeta slimība, meloreostoze, metaboliskās kaulu slimības, mastocitoze, sirpjveida šūnu anēmija/slimība, ar orgāna transplantātu saistīts kaulu zudums, ar nieru transplantātu saistīts kaulu zudums, sistēmiskā sarkanā vilkēde, ankirozējošs spondilīts, epilepsija, juvenili artrīti, talasēmija, mukopolisaharidoze, Fābri slimība, Tērnera sindroms, Dauna sindroms, Klainfeltera sindroms, lepra, Pertesa slimība, pusaudžu idiopātiskā skolioze, jaundzimušo agrīnā multisistēmiskā iekaisuma slimība, Vinčesteras sindroms, Menkesa slimība, Vilsona slimība, išēmiskās kaulu slimības (tādas kā Lega-Kalvē-Pertesa slimība, reģionālā migrējošā osteoporoze), anēmiski stāvokļi, steroīdu izraisīti stāvokļi, glikokortikoīdu inducēts kaulu zudums, heparīna inducēts kaulu zudums, kaulu smadzeņu traucējumi, cinga, nepietiekams uzturs, kalcija deficīts, idiopātiska osteopēnija vai osteoporoze, iedzimta osteopēnija vai osteoporoze, alkoholisms, hroniska aknu slimība, pēcmēnopauses stāvoklis, hroniski iekaisuma stāvokļi, reimatoīdais artrīts, iekaisīgu zarnu slimība, čūlainais kolīts, iekaisuma kolīts, Krona slimība, oligomenoreja, amenoreja, grūtniecība, cukura diabēts, hipertireoidisms, vairorgdziedzera traucējumi, paratireoīdi traucējumi, Kušinga slimība, akromegālija, hipogonādisms, imobilizācija vai atrofija, reflektorās simpatētiskās distrofijas sindroms, reģionālā osteoporoze, osteomalācija, ar locītavu aizvietošanu saistīts kaulu zudums, ar HIV saistīts kaulu zudums, ar augšanas hormona zudumu saistīts kaulu zudums, ar cistisko fibrozi, fibrozo displāziju saistīts kaulu zudums, ar ķīmijterapiju saistīts kaulu zudums, audzēja inducēts kaulu zudums, ar vēzi saistīts kaulu zudums, hormonu ablatīvs kaulu zudums, multiplā mieloma, zāļu inducēts kaulu zudums, *anorexia nervosa*, ar slimību saistīts sejas kaulu zudums, ar slimību saistīts kraniālā kaula zudums, ar slimību saistīts žokļa kaulu zudums, ar slimību saistīts galvaskausa kaulu zudums vai ar lidojumiem kosmosā saistīts kaulu zudums.

19. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai izmantošanai osteoporozes vai osteopēnijas ārstēšanā.

20. Monoklonālā anti viela saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai izmantošanai paņēmiemā, kas uzlabo ortopēdisko procedūru, dentālo operāciju, implantāta ķirurģijas, locītavu aizstāšanas, kaulu transplantācijas, kaulu kosmētiskās ķirurģijas vai kaulu atjaunošanas, tādas kā lūzumu sadziedēšanas, nesaaugšanas ārstēšanas, aizturētas saaugšanas ārstēšanas vai sejas rekonstrukcijas, iznākumu.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61H 15/00 ^(2006.01) | (11) 2257260 |
| A47G 9/02 ^(2006.01) | |
| A61M 21/02 ^(2006.01) | |
| (21) 09727929.3 | (22) 01.04.2009 |
| (43) 08.12.2010 | |
| (45) 25.01.2017 | |
| (31) 0800742 | (32) 02.04.2008 |
| (86) PCT/SE2009/050344 | 01.04.2009 |
| (87) WO2009/123557 | 08.10.2009 |
| (73) Somna AB, Panelvågen 16, 443 61 Stenkullen, SE | |
| (72) RAMER, Staffan, SE | |
| (74) Johansson, Lars-Erik, Hynell Patenttjänst AB, Patron Carls väg 2, 683 40 Uddeholm, SE | |

Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SVARA SEGA**
WEIGHT QUILT

(57) 1. Svāra sega terapeitiskai ārstēšanai, kas satur līdzekli segas svāra palielināšanai, kas raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis satur vismaz vienu ķēdes objektu (5); turklāt minētais vismaz viens ķēdes objekts (5) ir ievietots vairākos atbilstošos kanālos (2) starp pirmo un otro kokvilnas slāni (11, 12) segā (1); turklāt vismaz viens ķēdes objekts (5) veido pa segu izklidētas svāru cilpas, lai izraisītais spiediens sekotu segas lietotāja ķermeņa formai, turklāt vismaz viens ķēdes objekts (5) ir pilnībā ietverts segā, turklāt minētajā svāra segā viena un tā paša izmēra ķēdes objekti nekrustojas.

2. Svāra sega saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie kanāli ir izvietoti pa visu segas virsmu un iet paralēli segas garenvirzienam.

3. Svāra sega saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena ķēdes objekta biezums ir robežās no 1 līdz 10 mm, vēlams no 2 līdz 5 mm.

4. Svāra sega saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie kanāli (2) ir vienmērīgi izvietoti pa visu segas virsmu.

5. Svāra sega saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ķēdes objekts (5) ir ķēdes formā.

6. Svāra sega saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ķēdes objekts (5) ir veidots no metāla.

7. Svāra sega saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā vismaz viena ķēdes objekta (5) gali ir piestiprināti pie segas, nostiprinot pie segas malas (3).

8. Svāra sega saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais stiprinājums ir veidots ar kniežu palīdzību.

9. Svāra sega saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ķēdes objekts (5) ir iestiprināts segas malā (3) esošajā iegriezumā vai acī (4).

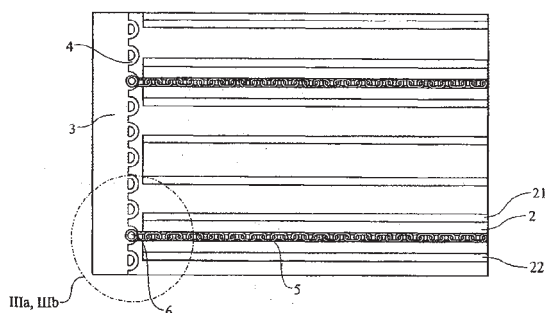
10. Svāra sega saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka segas virsmas pirmajā pusē ir vismaz viens izolācijas materiāla (8) slānis.

11. Svāra sega saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ķēdes objekts (5) ir pilnībā novietots segas otrajā pusē.

12. Svāra sega saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ķēdes objekts (5) ir izvietots gan uz pirmās, gan otrās segas puses.

13. Svāra sega saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena ķēdes objekta (5) biezums ir tāds, ka segas svārs ir robežās no 3 līdz 10 kg.

Fig. 2



- (51) **C09K 3/10**^(2006.01) (11) **2276806**
E04D 5/06^(2006.01)
B23B 27/12^(2006.01)
C08L 27/06^(2006.01)
C08L 33/06^(2006.01)
C08L 51/00^(2006.01)
C08L 67/02^(2006.01)

- (21) 09745647.9 (22) 21.04.2009
(43) 26.01.2011
(45) 15.03.2017
(31) 102008024016 (32) 16.05.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/054713 21.04.2009
(87) WO2009/138314 19.11.2009
(73) Icopal Danmark A/S, Lyskaer 5, 2730 Herlev, DK
(72) NIEMANN, Klaus, DE
SIMONIS, Udo, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Dipl.-Phys., Dr. Hans-Herbert Stoffregen, Friedrich-Ebert-Anlage 11 b, 63450 Hanau, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IZOLĀCIJAS LOKSNE UN JUMTA SEGUMA LOKSNE**
SEALING SHEET AND ROOFING SHEET

(57) 1. Izolācijas loksne, kas raksturīga ar to, ka izolācijas loksne satur kompozīciju, kura satur pamatpolimēru, polimēru plastifikatoru, kā arī poliakrilātu, turklāt pamatpolimērs ir polivinilhlorīds un polimērais plastifikators ir adipīnskābes poliesteris ar vidējo molekulmasu no 5000 līdz 8000, un kompozīcija satur 8 līdz 25 masas % poliakrilāta, ar to, ka izolācijas loksne satur šķiedru armatūru, un ar to, ka izolācijas loksne vismaz no vienas puses ir aprīkota ar auksti pašlīmējošu slāni.

2. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķiedru armatūra satur flīsu, vienvirziena šķiedru audumu un/vai audumu.

3. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izolācijas loksne ir ar tās iekšienē esošu flīsu.

4. Izolācijas loksne saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka flīsa gaisa caurlaidība ir no 2000 līdz 15000 l/m²s, vēlams no 3000 līdz 12000 l/m²s.

5. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poliakrilāts satur etilbutilakrilātu, butilakrilātu, etilēnākrilātu, akrilskābes un vinilhlorīda kopolimēru, MMA, PMMA vai to maisījumu.

6. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poliakrilāts tiek izmantots ar PMMA pārklātu butilakrilāta daļiņu formā.

7. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poliakrilāts ir akrilskābes un vinilhlorīda grafitkopoli-mērs.

8. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur 20 līdz 60 masas %, vēlams 25 līdz 40 masas % pamatpolimēra.

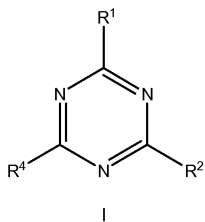
9. Izolācijas loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur 20 līdz 45 masas %, vēlams 25 līdz 35 masas % adipīnskābes poliesterā.

10. Izolācijas loksnes saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana izolēšanai būvniecības jomā.

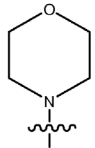
- (51) **A61K 31/155**^(2006.01) (11) **2282778**
A61K 31/195^(2006.01)
A61K 31/37^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
A61K 31/4365^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/64^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)

- (21) 09738185.9 (22) 29.04.2009
(43) 16.02.2011
(45) 08.03.2017
(31) 48583 P (32) 29.04.2008 (33) US
(86) PCT/EP2009/055205 29.04.2009
(87) WO2009/133141 05.11.2009
(73) Pharnext, 11 Rue des Peupliers, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, FR
CHUMAKOV, Ilya, FR
NABIROCHKIN, Serguei, FR
GUERASSIMENKO, Oxana, RU
GRAUDENS, Esther, FR

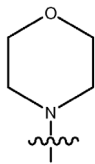
- (74) Becker, Philippe, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **JAUNAS TERAPEITISKĀS PIEEJAS ALCHEIMERA SLIMĪBAS UN AR TO SAISTĪTO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI, IZMANTOJOT ANGIOĢENĒZES MODULĀCIJU**
NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR TREATING ALZHEIMER DISEASE AND RELATED DISORDERS THROUGH A MODULATION OF ANGIOGENESIS
- (57) 1. Kompozīcija, kuras sastāvā ir baklofēns vai terbinafīns, vai to sāls, vai ilgstošas iedarbības formula, kuru izmanto Alcheimera slimības ārstēšanai.
2. Kompozīcija izmantošanai no 1. pretenzijas, kuras sastāvā papildus ir vismaz viens atšķirīgs papildu savienojums, kas izvēlēts no leflunomīda, sulfisoksazola, terbinafīna, baklofēna, klopidogrela, fenoldopāma, mepakrīna un fenformīna grupas vai to sāļiem, vai ilgstošas iedarbības formulām kombinētai, atsevišķai vai secīgai lietošanai kopā ar baklofēnu vai terbinafīnu.
3. Kompozīcija izmantošanai no 2. pretenzijas, kur minētās kompozīcijas sastāvā ir vismaz viena no šādām medikamentu kombinācijām, minētie medikamenti katrā no minētajām kombinācijām ir kombinētai, atsevišķai vai secīgai lietošanai:
- baklofēns un sulfisoksazols,
 - baklofēns un leflunomīds,
 - terbinafīns un sulfisoksazols,
 - terbinafīns un leflunomīds,
 - terbinafīns un fenoldopāms,
 - terbinafīns un mepakrīns,
 - terbinafīns un fenformīns,
 - terbinafīns un klopidogrels,
 - baklofēns un fenformīns, vai
 - baklofēns un klopidogrels.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētās kompozīcijas sastāvā ir vismaz viens medikaments, kas palielina angioģenēzi kombinētai, atsevišķai vai secīgai lietošanai.
5. Kompozīcija izmantošanai jebkurā no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētās kompozīcijas sastāvā papildus ir farmaceitiski pieņemama nesējiela vai palīgviela.
6. Kompozīcija izmantošanai jebkurā no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētā kompozīcija tiek atkārtoti ievadīta pacientam.
7. Kompozīcija izmantošanai jebkurā no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētais pacients ir cilvēks.
8. Kompozīcija, kuras sastāvā ietilpst terbinafīns un sulfisoksazols vai to sāļi vai ilgstošas iedarbības formulas vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai.
9. Baklofēns vai tā sāls vai ilgstošas iedarbības formula izmantošanai Alcheimera slimības ārstēšanā cilvēkam.
10. Baklofēns vai tā sāls vai ilgstošas iedarbības formula izmantošanai šūnu aizsardzībai pret amiloīdbeta peptīda toksiskumu cilvēkam, kurš slimo ar Alcheimera slimību.
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **4-METIL-N-[3-(4-METIL-IMIDAZOL-1-IL)-5-TRIFLUOR-METIL-FENIL]-3-(4-PIRIDIN-3-IL-PIRIMIDIN-2-ILAMINO)-BENZAMĪDA KRISTĀLISKAS FORMAS**
CRYSTALLINE FORMS OF 4-METHYL-N-[3-(4-METHYL-IMIDAZOL-1-YL)-5-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL]-3-(4-PYRIDIN-3-YL-PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-BENZAMIDE
- (57) 1. 4-metil-N-[3-(4-metilimidazol-1-il)-5-trifluorometilfenil]-3-(4-piridin-3-ilpirimidin-2-ilamino)benzamīda hidrohlorīda sāls kristāliska A forma, turklāt A forma ir dihidrāts un minētā kristāliskā forma ir raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā visi maksimumi ir izvēlēti no 8,5°; 11,0°; 11,5°; 17,2°; 18,8°; 19,2°; 20,8°; 22,1° un 26,0° (2θ grādi).
2. 4-metil-N-[3-(4-metilimidazol-1-il)-5-trifluorometilfenil]-3-(4-piridin-3-ilpirimidin-2-ilamino)benzamīda hidrohlorīda sāls kristāliska B forma, turklāt B forma ir monohidrāts, un minētā kristāliskā forma ir raksturīga ar rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugu ar visiem maksimumiem, kas izvēlēti no 7,2°; 9,2°; 11,4°; 12,0°; 12,3°; 14,6°; 14,8°; 15,7°; 17,6°; 19,2°; 19,5°; 20,5°; 22,0°; 23,4°; 23,9°; 2,0°; 25,5°; 25,9°; 27,0° (2θ grādi).
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
- (a) terapeitiski efektīvu daudzumu 4-metil-N-[3-(4-metilimidazol-1-il)-5-trifluorometilfenil]-3-(4-piridin-3-ilpirimidin-2-ilamino)benzamīda kristāliskās formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju; un
- (b) vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, nesējielu vai palīgvielu.
4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
- (a) terapeitiski efektīvu daudzumu hidrohlorīda sāls A formas saskaņā ar 1. pretenziju; un
- (b) vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, nesējielu vai palīgvielu.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
- (a) terapeitiski efektīvu daudzumu hidrohlorīda sāls B formas saskaņā ar 2. pretenziju; un
- (b) vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, nesējielu vai palīgvielu.
-
- (51) **C07D 498/08**^(2006.01) (11) **2294072**
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09751541.5 (22) 21.05.2009
(43) 16.03.2011
(45) 29.03.2017
(31) 55661 (32) 23.05.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/044774 21.05.2009
(87) WO2009/143313 26.11.2009
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) VENKATESAN, Aranapakam M., US
CHEN, Zecheng, US
DEHNHARDT, Christoph M., US
DOS SANTOS, Osvaldo, US
DELOS SANTOS, Efrén Guillermo, US
ZASK, Arie, US
VERHEIJEN, Jeroen C., US
KAPLAN, Joshua Aaron, US
RICHARD, David J., US
AYRAL-KALOUSTIAN, Semiramis, US
MANSOUR, Tarek S., US
GOPALSAMY, Ariamala, US
CURRAN, Kevin J., US
SHI, Mengxiao, US
- (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TRIAZĪNA SAVIENOJUMI KĀ P13 KINĀZES UN MTOR INHIBITORI**
TRIAZINE COMPOUNDS AS P13 KINASE AND MTOR INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):
-
- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2284167**
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 10173956.3 (22) 18.07.2006
(43) 16.02.2011
(45) 01.02.2017
(31) 701405 P (32) 20.07.2005 (33) US
716214 P 12.09.2005 US
(62) EP06800109.8 / EP1912973
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MANLEY, Paul W., CH
SHIEH, Wen-Chung, US
SUTTON, Paul Allen, US
KARPINSKI, Piotr, H., US
WU, Raeann, US
MONNIER, Stéphanie, FR
BROZIO, Jörg, CH
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH



kurā:
R¹ ir



R² ir neobligāti aizvietota fenil-NH-COR³ grupa;
R³ ir NHR⁵ grupa;
R⁵ ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar Y-Q grupu, kurā:
Y ir C(O) grupa un
Q ir 3- līdz 10-locekļu C₁₋₉ heterociklilgrupa, kas aizvietota ar di(C₁₋₆alkil)amino grupu, turklāt 3- līdz 10-locekļu C₁₋₉ heterociklilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no aziridīngrupas, oksirāngrupas, oksirēngrupas, tiirāngrupas, pirolīngrupas, pirolidīngrupas, dihidrofurāngrupas, tetrahidrofurāngrupas, dihidrotiofēngrupas, tetrahidrotiofēngrupas, ditiolāngrupas, piperidīngrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-ilgrupas, tetrahidropirāngrupas, pirāngrupas, tiāngrupas, tiīngrupas, piperazīngrupas, oksazīngrupas, 5,6-dihidro-4H-1,3-oksazin-2-ilgrupas, 2,5-diazabicyklo[2.2.1]heptāngrupas, 2,5-diazabicyklo[2.2.2]oktāngrupas, 3,6-diazabicyklo[3.1.1]heptāngrupas, 3,8-diazabicyklo[3.2.1]oktāngrupas, 6-oksā-3,8-diazabicyklo[3.2.1]oktāngrupas, 7-oksā-2,5-diazabicyklo[2.2.2]oktāngrupas, 2,7-dioksā-5-azabicyklo[2.2.2]oktāngrupas, 2-oksā-5-azabicyklo[2.2.1]heptan-5-ilgrupas, 2-oksā-5-azabicyklo[2.2.2]oktāngrupas, 3,6-dioksā-8-azabicyklo[3.2.1]oktāngrupas, 3-oksā-6-azabicyklo[3.1.1]heptāngrupas, 3-oksā-8-azabicyklo[3.2.1]oktān-8-ilgrupas, 5,7-dioksā-2-azabicyklo[2.2.2]oktāngrupas, 6,8-dioksā-3-azabicyklo[3.2.1]oktāngrupas, 6-oksā-3-azabicyklo[3.1.1]heptan-5-ilgrupas, 1,3,3-trimetil-6-azabicyklo[3.2.1]oktān-6-ilgrupas, 3-hidroksi-8-azabicyklo[3.2.1]oktān-8-ilgrupas, 7-metil-3-oksā-7,9-diazabicyklo[3.3.1]nonan-9-ilgrupas, 9-oksā-3-azabicyklo[3.3.1]nonan-3-ilgrupas, 3-oksā-9-azabicyklo[3.3.1]nonan-9-ilgrupas, 3,7-dioksā-9-azabicyklo[3.3.1]nonan-9-ilgrupas, 4-metil-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoksazin-7-ilgrupas, tiazīngrupas, ditiāngrupas un dioksāngrupas; un
R⁴ ir



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Q ir 3- līdz 10-locekļu C₁₋₉ heterociklilgrupa, kas aizvietota ar di(C₁₋₆alkil)amino grupu, turklāt 3- līdz 10-locekļu C₁₋₉ heterociklilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no pirolidīngrupas un piperidīngrupas, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

3. 1-(4-{{4-(dimetilamino)piperidin-1-il}karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]urīnviela vai farmaceitiski pieņemams tās sāls.

4. 1-(4-{{4-(dimetilamino)piperidin-1-il}karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]urīnviela.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, otru savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no topozimērāzes I inhibitora, MEK 1/2 inhibitora, HSP90 inhibitora, prokarbazīna, dakarbazīna, gemcitabīna, kapecitabīna, metotreksāta, taksola, taksotera, merkaptopurīna, tioguanīna, hidroksiurīnvielas,

citarabīna, ciklofosfamīda, ifosfamīda, nitrozourīnvielas, cisplatīna, karboplatīna, mitomicīna, dakarbazīna, prokarbazīna, etopozīda, tenipozīda, kampatecīna, bleomicīna, doksorubicīna, idarubicīna, daunorubicīna, daktinomicīna, plikamicīna, mitoksantrona, L-asparagināzes, doksorubicīna, epirubicīna, 5-fluoruracila, docetaksela, paklitaksela, leikovorīna, levamizola, irinotekāna, estramustīna, etopozīda, slāpekļa mustarda, BCNU, karmustīna, lomustīna, vinblastīna, vinkristīna, vinorelbīna, cisplatīna, karboplatīna, oksaliplatīna, imatīniba mesilāta, avastīna (bevacizumaba), heksametil-melamīna, topotekāna, tirozīna kināzes inhibitoriem, tirstofīniem, herbimicīna A, genisteīna, erbstatīna, hidroksizīna, glatiramera acetāta, interferona *beta*-1a, interferona *beta*-1b, natalizumaba un lavendustīna A; un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt otrs savienojums ir avastīns (bevacizumabs).

8. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai ar PI3K saistīta traucējuma vai ar mTOR saistīta traucējuma ārstēšanā, turklāt ar PI3K saistītais traucējums vai ar mTOR saistītais traucējums ir izvēlēts no restenozes, aterosklerozes, kaulu saslimšanām, artrīta, diabētiskās retinopātijas, psoriāzes, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, aterosklerozes, iekaisuma, angioģenēzes, imunoģiskiem traucējumiem, pankreatīta, nieru slimības un vēža.

9. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ar PI3K saistītais traucējums vai ar m-TOR saistītais traucējums ir vēzis.

10. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no leikēmijas, ādas vēža, urīnpūšļa vēža, krūts dziedera vēža, dzemdes vēža, olnīcas vēža, prostatas vēža, plaušu vēža, resnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, nieru vēža, kuņģa vēža, smadzeņu vēža, progresējošas nieru šūnu karcinomas, akūtas limfoblastiskas leikēmijas, akūtas ļaundabīgas melanomas un mīksto audu vai kaulu sarkomas.

11. Savienojuma vai farmaceitiski pieņemama tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un cita terapeitiska līdzekļa kombinācija vienlaicīgai ievadīšanai.

(51) **B61D 35/00**(2006.01)

(11) **2305530**

(21) 09012495.9

(22) 02.10.2009

(43) 06.04.2011

(45) 04.01.2017

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BACKHAUS, Andreas, DE

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **TRANSPORTLĪDZEKĻA SALDŪDENS SISTĒMAS AIZSARDZĪBAS METODE PĒT SASALŠANU METODE FOR PROTECTING THE FRESH WATER SYSTEM OF A VEHICLE FROM FREEZING**

(57) 1. Metode transportlīdzekļa, it īpaši dzelzceļa transportlīdzekļa, ūdens cauruļu (9) un ūdens tvertņu (1, 13) aizsargāšanai pret sala nodarītu kaitējumu, kurā uzrauga spriegumu (U) transportlīdzekļa elektriskajā sistēmā un spiedienu (p) transportlīdzekļa saspīestā gaisa tīklā (37), turklāt ūdens cauruļvadus (9) un ūdens tvertnes (5, 7, 13) iztukšo, kad spriegums (U) pazeminās zemāk par pirmo robežvērtību (U_{limit,1}) vai kad spiediens (p) pazeminās zemāk par trešo robežvērtību (P_{limit,3}), un kur šīs metodes realizēšanai ir nepieciešama elektroenerģija, un kur ūdens cauruļu un ūdens tvertņu iztukšošanai ir vajadzīgs saspīests gaiss.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka saldūdens tvertnes (1) izplūdi (19) atver, ja spriegums (U) samazinās zemāk par otro robežvērtību (U_{limit,2}) vai ir zemāks par pirmo robežvērtību (U_{limit,1}) ilgāk par laika intervālu (ΔT).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka to realizē, kad faktiskā temperatūra T_{actual} ir mazāka par sliekšņa temperatūru t_{limit}.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka tualešu (5) un/vai pelēkā ūdens rezervuāru (13) iztukšošanu veic, izmantojot saspīestu gaisu.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka tualešu iztukšošanu realizē, vismaz vienu reizi nospiežot ūdensskalošanu (5).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka ūdens caurules (9) un/vai ūdens tvertnes (5, 7, 13) iztukšo, kad temperatūra transportlīdzekļa salonā ir mazāka par 5 °C.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka ūdens caurules (9) un/vai ūdens tvertnes (1, 13) iztukšo, kad ir iedarbināts aizsardzības pret sasaldšanu slēdzis vai spiedpoga (31).

8. Vadības ierīce transportlīdzekļa, it īpaši dzelzceļa transportlīdzekļa saldūdens sistēmas un/vai karstā ūdens sistēmas uzraudzīšanai, kam raksturīgs tas, ka tā darbojas saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām metodes pretenzijām.

9. Datorprogramma darbībai skaitļošanas ierīcē, kam raksturīgs tas, ka tā darbojas saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām metodes pretenzijām.

10. Transportlīdzekļa, it īpaši dzelzceļa transportlīdzekļa ūdens sistēma, kas satur saldūdens tvertni (1), vismaz vienu patērētājierīci (3, 5, 17) un vismaz vienu ūdens cauruli (9), kas raksturīga ar to, ka ir apgādāta ar sprieguma monitoru (MVR) transportlīdzekļa elektrosistēmas sprieguma (U) uzraudzībai un/vai spiediena slēdzi (PS) spiediena (p) saspiesta gaisa rezervuārā vai saspiesta gaisa padeves uzraudzīšanai, un kontroles ierīci (AFD) metodes realizēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt metodes realizēšanai ir nepieciešama elektriskā enerģija un/vai ir vajadzīgs saspiests gaiss ūdens cauruļu un ūdens tvertnes iztukšošanai.

11. Ūdens sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārslēdzams virziens ventilis (21, 23) ir attiecīgi paredzēts pie saldūdens tvertņu (1) ieplūdes un izplūdes (9, 19).

12. Ūdens sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārslēdzams trešais virziens ventilis (25) ir paredzēts pie ūdens sildītāja (7) izplūdes.

13. Ūdens sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārslēdzams virziens ventilis (21, 23) ir paredzēts pie saldūdens tvertnes (1) izplūdes (19.9).

14. Ūdens sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no pārslēdzamajiem virziensventiļiem (21, 23, 25) ir konstruēts kā ventilējams virziensventiļis.

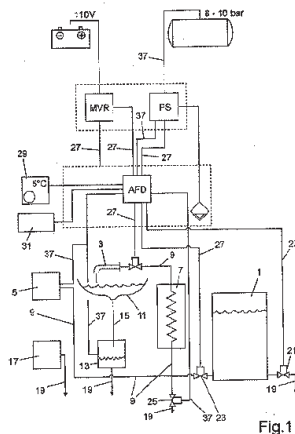
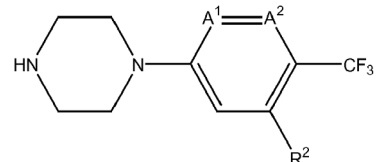


Fig. 1

- (51) C07D 213/74^(2006.01) (11) 2307374
 C07D 213/84^(2006.01)
 A61K 31/496^(2006.01)
 A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 09802514.1 (22) 29.07.2009
 (43) 13.04.2011
 (45) 25.01.2017
 (31) 08161576 (32) 31.07.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/059788 29.07.2009
 (87) WO2010/012758 04.02.2010
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (72) BARTOLOMÉ-NEBREDA, José Manuel, ES
 MACDONALD, Gregor, James, BE
 VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, ES
- (74) Quaghebeur, Luc, et al, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) PIPERAZIN-1-IL-TRIFLUORMETIL-AIZVIETOTI PIRIDĪNI KĀ ĀTRI DISOCIĒJOŠI DOPAMĪNA 2 RECEPTORU ANTAGONISTI
 PIPERAZIN-1-YL-TRIFLUOROMETHYL-SUBSTITUTED-PYRIDINES AS FAST DISSOCIATING DOPAMINE 2 RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereoisomēra forma, turklāt:

-A¹=A²- ir -N=CR¹- grupa vai -CR¹=N- grupa;

R¹ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₃alkiloksigrūpa vai C₁₋₃alkilgrūpa;

R² ir fenilgrūpa; fenilgrūpa, kas ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrūpas, C₁₋₃alkilgrūpas, hidroksiC₁₋₃alkilgrūpas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrūpas, C₁₋₃alkiloksigrūpas, C₁₋₃alkiloksiC₁₋₃alkilgrūpas, aminokarbonilgrūpas, mono- un di(C₁₋₃alkil)aminokarbonilgrūpas, aminogrūpas, mono- un di(C₁₋₃alkil)amino-grūpas; piridīnigrūpa; piridīnigrūpa, kas ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₃alkiloksigrūpas, aril-C₁₋₃alkiloksigrūpas, mono- un di(C₁₋₃alkil)amino-grūpas un aril-C₁₋₃alkilamino-grūpas; tienilgrūpa, kas ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₃alkilgrūpas; vai tā solvāts vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

-A¹=A²- ir -N=CR¹- grupa;

R¹ ir ūdeņraža atoms, cianogrūpa vai metoksigrūpa;

R² ir fenilgrūpa vai fenilgrūpa, kas ir aizvietota ar halogēna atomu; vai tā solvāts vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

-A¹=A²- ir -CR¹=N- grupa;

R¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrūpa, cianogrūpa, hidroksilgrūpa vai metoksigrūpa;

R² ir fenilgrūpa vai fenilgrūpa, kas ir aizvietota ar halogēna atomu; vai tā solvāts vai tā sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts 1. pretenzijā, terapeitiski efektīvu daudzumu.

5. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

6. Savienojums, kā definēts 5. pretenzijā, izmantošanai par antipsihotisku līdzekli.

7. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu, kas paredzēts šizofrēnijas, traucējuma šizofrēnijas formā, šizoafektīva traucējuma, murgaina sindroma, īslaicīga psihotiska traucējuma, inducēta psihotiska traucējuma, psihotiska traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, psihotiska traucējuma, ko inducē substances lietošana, psihotiska traucējuma, kas nav precizēts citādi, ar demenci saistītas psihozes, smaga depresīva traucējuma, distīmiska traucējuma, pirmsmenstruālā disforiskā traucējuma, depresīva traucējuma, kas nav precizēts citādi, I tipa bipolārā traucējuma, II tipa bipolārā traucējuma, ciklotīmiska traucējuma, bipolārā traucējuma, kas nav precizēts citādi, afektīva traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, afektīva traucējuma, ko inducē substances lietošana, afektīva traucējuma, kas nav precizēts citādi, vispārējās baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, panikas traucējuma, akūta stresa traucējuma, pēctraumatiskā stresa traucējuma, psihiskās attīstības aizkavēšanās, pervazīvu attīstības traucējumu, uzmanības deficīta traucējumu, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma, agresīvas uzvedības traucējumu, paranoidālā personības tipa traucējuma,

šizoīdā personības tipa traucējuma, šizotipiskā personības tipa traucējuma, traucējumu tīku gadījumos, Tureta sindroma; atkarības no substances, traucējuma, kas saistīts ar substances nepamatotu lietošanu, traucējuma, kas saistīts ar substances lietošanas pārtraukšanu, trihotilomānijas; un kognitīvas spējas vājināšanās stāvokļu, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, Levī ķermenīšu demences, demences HIV slimības dēļ, demences Kreicfelda-Jakoba slimības dēļ; atmiņas zuduma traucējumu; mērenu kognitīvu traucējumu; un ar vecumu saistītas kognitīvas spējas vājināšanās; un ēšanas traucējumu, tādu, kā anoreksija un bulīmija; un aptaukošanās ārstēšanai vai novēršanai.

- (51) **C07K 16/22^(2006.01)** (11) **2307454**
A61K 39/395^(2006.01)
- (21) 09768693.5 (22) 25.06.2009
(43) 13.04.2011
(45) 18.01.2017
- (31) 75697 P (32) 25.06.2008 (33) US
75692 P 25.06.2008 US
133212 P 25.06.2008 US
155041 P 24.02.2009 US
- (86) PCT/CH2009/000220 25.06.2009
(87) WO2009/155724 30.12.2009
- (73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
- (72) BORRAS, Leonardo, CH
URECH, David, CH
GUNDE, Tea, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **STABILAS UN ŠĶĪSTOŠAS ANTIVIELAS, KAS INHIBĒ VEGF**
STABLE AND SOLUBLE ANTIBODIES INHIBITING VEGF
- (57) 1. Rekombinants imūnsaisītājs, kas specifiski saista cilvēka VEGF ar Kd mazāku par 10^{-8} M, kas ietver variablu smago ķēdi (VH) un variablu vieglo ķēdi (VL), kura neitralizē cilvēka VEGF un satur truša CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 un CDRL3 ar vismaz 80 % līdzību konsensusu secībai no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 60 un SEQ ID NO: 71.
2. Imūnsaisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir himērisks imūnsaisītājs.
3. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir humanizēts.
4. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:
- a. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 15 un SEQ ID NO: 27 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 50 un SEQ ID NO: 61;
- b. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 15 un SEQ ID NO: 27 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 50 un SEQ ID NO: 61;
- c. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 28 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 51, un SEQ ID NO: 62;
- d. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 29 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 52 un SEQ ID NO: 63;
- e. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 18 un SEQ ID NO: 30 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 53 un SEQ ID NO: 64;
- f. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 19 un SEQ ID NO: 31 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 54 un SEQ ID NO: 65;
- g. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 20 un SEQ ID NO: 32 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 43, SEQ ID NO: 55 un SEQ ID NO: 66;
- h. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 21 un SEQ ID NO: 33 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 56 un SEQ ID NO: 67;

- i. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 22 un SEQ ID NO: 34 un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 57 un SEQ ID NO: 68;
- j. VH satur CDR no (i) grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 23 un SEQ ID NO: 35; (ii) grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 25 un SEQ ID NO: 35; (iii) grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 23 un SEQ ID NO: 35; vai (iv) grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 25 un SEQ ID NO: 35; un VL satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 58 un SEQ ID NO: 69;
- k. VH satur CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 24 un SEQ ID NO: 36 un VL satur (i) CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 59 un SEQ ID NO: 70; vai (ii) CDR no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 59 un SEQ ID NO: 70.

5. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver smagās ķēdes variabla rajona struktūras secību, kurai ir vismaz 80 % secības identitāte ar secību SEQ ID NO: 169.

6. Imūnsaisītājs saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt smagās ķēdes variabla rajona struktūra ir SEQ ID NO: 170 vai SEQ ID NO: 171.

7. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram ir delēcijas smagās ķēdes variabla rajona 1., 83. vai 87. pozīcijā saskaņā ar AHo numerācijas sistēmu.

8. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram ir aizvietojs vismaz vienā no smagās ķēdes variabla rajona 2., 12., 24., 25., 46., 54., 55., 83., 84., 87., 89., 103., 105., 108. vai 144. pozīcijas saskaņā ar AHo numerācijas sistēmu.

9. Imūnsaisītājs saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētie aizvietoji ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- i. glutamīna 2. pozīcijā;
- ii. serīna 12. pozīcijā;
- iii. treonīna 24. pozīcijā;
- iv. valīna 25. pozīcijā;
- v. leicīna 46. pozīcijā;
- vi. tirozīna 54. pozīcijā;
- vii. izoleicīna 55. pozīcijā;
- viii. alanīna 83. pozīcijā;
- ix. asparagīna 84. pozīcijā;
- x. alanīna vai leicīna 87. pozīcijā;
- xi. alanīna vai leicīna 89. pozīcijā;
- xii. serīna vai treonīna 103. pozīcijā;
- xiii. fenilalanīna 105. pozīcijā;
- xiv. arginīna 108. pozīcijā; un
- xv. serīna vai treonīna 144. pozīcijā.

10. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vieglās ķēdes variabla rajona struktūras secību, kurai ir vismaz 85 % secības identitāte ar secību SEQ ID NO: 167.

11. Imūnsaisītājs saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vieglās ķēdes variabla rajona struktūra ir SEQ ID NO: 167 vai SEQ ID NO: 168.

12. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram ir aizvietojs vismaz vienā no vieglās ķēdes variabla rajona 1., 2. vai 15. pozīcijas saskaņā ar AHo numerācijas sistēmu.

13. Imūnsaisītājs saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētie aizvietoji ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

- i. aspartāta 1. pozīcijā;
- ii. valīna 2. pozīcijā; un
- iii. treonīna 15. pozīcijā.

14. Imūnsaisītājs saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 13. pretenzijai, kas ietver:

- a. smagās ķēdes variabla rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 107, un vieglās ķēdes variabla rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 72;
- b. smagās ķēdes variabla rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 109, un vieglās ķēdes variabla rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 73;
- c. smagās ķēdes variabla rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 110, un vieglās ķēdes variabla rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 74;
- d. smagās ķēdes variabla rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 111, un vieglās ķēdes variabla rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 75;
- e. smagās ķēdes variabla rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 112, un vieglās ķēdes variabla rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 76;

f. smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 113, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 77;

g. smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 114, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 78;

h. smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 115, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 79;

i. smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 116, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 80;

j. smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābju secību, kura ir par vismaz 80 % līdzīga SEQ ID NO: 117, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kurš ir par vismaz 80 % līdzīgs SEQ ID NO: 81.

15. Imūnsaistītājs saskaņā ar 14. pretenziju, kuram ir vismaz 80 % identitāte ar SEQ ID NO: 176, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 179 vai SEQ ID NO: 180.

16. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas specifiski saistās ar cilvēka un žurkas/peles VEGF.

17. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir antiViela, scFv, Fab vai Dab.

18. Kompozīcija, kas satur imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas veidota vietējai, intraokulārai, perorālai, nazālai, rektālai vai parenterālai ievadīšanai.

20. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

21. Ekspresijas vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 20. pretenziju.

22. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 21. pretenziju.

23. Imūnsaistītāja saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā cilvēka VEGF-mediētas slimības ārstēšanai vai profilaksei.

24. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai cilvēka VEGF-mediētas slimības ārstēšanā vai profilaksē.

25. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju vai imūnsaistītājs izmantošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt VEGF-mediētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, neovaskulāras glaukomas, diabētiskās retinopātijas, priekšlaicīgi dzimušo retinopātijas, retrolentālas fibroplāzijas, krūts dziedzera karcinomām, plaušu karcinomām, kuņģa karcinomām, barības vada karcinomām, kolorektālām karcinomām, aknu karcinomām, olnīcu karcinomām, komām, androblastomām, kakla karcinomām, endometrija karcinomas, endometrija hiperplāzijas, endometriozes, fibrosarkomām, hioriokarcinomas, galvas un kakla vēža, nazofaringeālas karcinomas, laringeālām karcinomām, hepatoblastomas, Kapoši sarkomas, melanomas, ādas karcinomām, hemangiomas, kavernozas hemangiomas, aizkuņģa dziedzera karcinomām, retinoblastomas, astrocītas, glioblastomas, švannomas, oligodendrogliomas, meduloblastomas, neiroblastomām, rbdomiosarkomas, osteogēnās sarkomas, leiomiosarkomām, urīnceļu karcinomām, tiroīda karcinomām, Vilmsa audzēja, nieru šūnu karcinomas, prostatas karcinomas, abnormālas vaskulāras proliferācijas, saistītas ar fakomatozēm, edēmas (tādas, kas saistīta ar smadzeņu audzējiem), Megsa sindroma, reimatoīdā artrīta, psoriāzes un aterosklerozes.

26. Hibridoma, kas producē antiVielu, kas satur jebkuru no aminoskābju secībām, kas parādītas SEQ ID NO: 60–166 un SEQ ID NO: 175–180.

27. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai farmaceitiski pieņemamā zāļu formā vietējiem, intraokulāriem, intramuskulāriem, intraperitoneāliem, intracerebrospīnāliem, subkutāniem, intraartikulāriem, intrasinoviāliem, intratekāliem, perorāliem vai inhalāciju veida ievadīšanas ceļiem.

28. Imūnsaistītājs saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt VH ietver CDRH1, CDRH2 un CDRH3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 20 un SEQ ID NO: 32, un VL ietver CDRL1, CDRL2 un CDRL3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 43, SEQ ID NO: 55 un SEQ ID NO: 66.

29. Imūnsaistītājs saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt smagās ķēdes variablais rajons satur aminoskābju SEQ ID NO: 164 secību un

vieglās ķēdes variablais rajons satur aminoskābju SEQ ID NO: 87 secību.

30. Imūnsaistītāja saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju antigēnu saistošais fragments, turklāt minētais fragments ir scFv vai Fab, F(ab')₂ vai Fab'.

31. Antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt minētais fragments ir scFv un smagās ķēdes variablais rajons un vieglās ķēdes variablais rajons ir saistīti ar secību SEQ ID NO: 181.

32. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no 4, 28, vai 29. pretenzijas vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 31. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

33. Imūnsaistītāja saskaņā ar jebkuru 28. līdz 29. pretenzijai vai antigēnu saistošo fragmenta saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 31. pretenzijai, vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 32. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā cilvēka VEGF-mediētas slimības ārstēšanai.

34. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 32. pretenziju izmantošanai cilvēka VEGF-mediētas slimības ārstēšanai.

35. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 34. pretenziju, kur VEGF-mediēta slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, neovaskulāras glaukomas, diabētiskās retinopātijas, priekšlaicīgi dzimušo retinopātijas, retrolentālas fibroplāzijas, krūts dziedzera karcinomām, plaušu karcinomām, kuņģa karcinomām, barības vada karcinomām, kolorektālām karcinomām, aknu karcinomām, olnīcu karcinomām, komām, androblastomām, kakla karcinomām, endometrija karcinomas, endometrija hiperplāzijas, endometriozes, fibrosarkomām, hioriokarcinomas, galvas un kakla vēža, nazofaringeālas karcinomas, laringeālām karcinomām, hepatoblastomas, Kapoši sarkomas, melanomas, ādas karcinomām, hemangiomas, kavernozas hemangiomas, aizkuņģa dziedzera karcinomām, retinoblastomas, astrocītas, glioblastomas, švannomas, oligodendrogliomas, meduloblastomas, neiroblastomām, rbdomiosarkomas, osteogēnās sarkomas, leiomiosarkomām, urīnceļu karcinomām, tiroīda karcinomām, Vilmsa audzēja, nieru šūnu karcinomas, prostatas karcinomas, abnormālas vaskulāras proliferācijas, saistītas ar fakomatozēm, edēmas (tādas, kas saistīta ar smadzeņu audzējiem), Megsa sindroma, reimatoīdā artrīta, psoriāzes un aterosklerozes.

36. Bispecifiska molekula, kas satur imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. vai 27. līdz 29. pretenzijai, vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 31. pretenzijai.

37. Multispecifiska molekula, kas satur imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. vai 27. līdz 29. pretenzijai, vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 30. līdz 31. pretenzijai.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) F24D 19/10 ^(2006.01) | (11) 2310751 |
| (21) 09773933.8 | (22) 06.07.2009 |
| (43) 20.04.2011 | |
| (45) 17.05.2017 | |
| (31) 133848 P | (32) 03.07.2008 |
| (86) PCT/US2009/003967 | 06.07.2009 |
| (87) WO2010/002481 | 07.01.2010 |
| (73) Weston, Jeffrey A., 1873 Northshore Road, Bellingham, WA 98226, US | (33) US |
| (72) WESTON, Jeffrey A., US | |
| (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square, Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | |
| (54) TEMPERATŪRAS GRADIENTA FLŪIDA KOLEKTORS VAIRĀKĀM APSILDES UN DZESĒŠANAS SISTĒMĀM THERMAL GRADIENT FLUID HEADER FOR MULTIPLE HEATING AND COOLING SYSTEMS | |
| (57) 1. Aparāts apsildes un dzesēšanas nodrošināšanai telpā vai ēkā, kurš satur: | |
| iegarenu temperatūras gradienta kolektoru (20), kas satur fluīdu ar pirmo temperatūru, kura mainās no augstas temperatūras virzienā uz minētā iegarenā temperatūras gradienta kolektora (20) pirmo | |

galu (22) līdz zemei temperatūrai virzienā uz minētā iegarenā temperatūras gradienta kolektora (20) otro galu (28),

vairākas apsildes un dzesēšanas sistēmas, kuras iesūc minēto fluīdu no minētā temperatūras gradienta kolektora un novada minēto fluīdu tajā atpakaļ, pie kam katrai no apsildes un dzesēšanas sistēmām ir ietilpde, kas savienota ar kolektora (20) pirmo zonu, kura satur minēto fluīdu ar temperatūru, kas ir tuvāka minētās sistēmas optimālajai ietilpdes temperatūrai, un

izplūdi, kas ir savienota ar otro zonu, kura satur minēto fluīdu ar temperatūru, kas ir tuvāka minētās sistēmas optimālajai izplūdes temperatūrai,

kas raksturīgs ar to, ka temperatūras gradienta kolektors ir iegarena caurule, un ar to, ka minētais iegarenais temperatūras gradienta kolektors satur vairākus nodalījumus, kurus norobežo minētās caurules atpakaļ un uz priekšu ieguldītie posmi, pie tam minētās caurules posmi ir piemēroti, lai tos iekārtotu starp minētā kolektora tehnisko kameru un sadales zonām.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais fluīds, kuru satur minētais iegarenais temperatūras gradienta kolektors, ir ūdens.

3. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētās apsildes/dzesēšanas sistēmas ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no: siltumsūkņiem, gaisa apstrādes blokiem, gaisa kondicionēšanas blokiem, dzesēšanas blokiem, ūdens sildītājiem, ledus ģeneratoriem un to kombinācijām.

4. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur līdzekli papildu siltuma nodrošināšanai minētajam temperatūras gradienta kolektoram.

5. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis papildu siltuma nodrošināšanai satur katla siltummaini.

6. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur līdzekli liekā siltuma novadīšanai no minētā temperatūras gradienta kolektora.

7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis liekā siltuma novadīšanai satur fluīda dzesētāju.

8. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis liekā siltuma novadīšanai satur termisku rezervuāru, no kura var atgūt siltumu turpmākā darbības periodā.

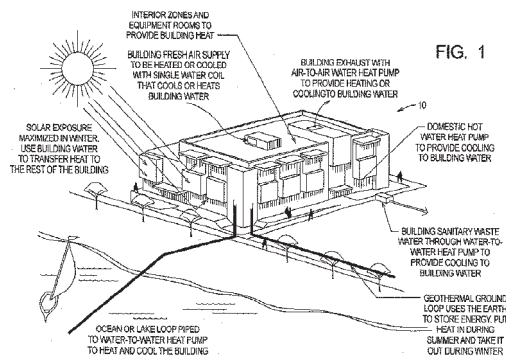
9. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā iegarenā temperatūras gradienta kolektora minētie vairāki nodalījumi secīgi satur:

- karsta ūdens nodalījumu,
- silta ūdens nodalījumu,
- vēsa ūdens nodalījumu un
- auksta ūdens nodalījumu.

10. Metode apsildes un dzesēšanas nodrošināšanai telpā, pie kam minētā metode satur šādus soļus:

iegarena temperatūras gradienta kolektora saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām nodrošināšanu un

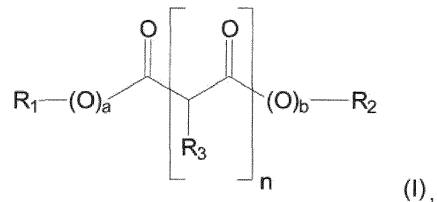
minētā fluīda padošanu no temperatūras gradienta kolektora vairākām apsildes un dzesēšanas sistēmām, minētā fluīda padošanas soli no temperatūras gradienta kolektora minētajām vairākām apsildes un dzesēšanas sistēmām, kas satur minētā fluīda iesūkšanu no minētā temperatūras gradienta kolektora katrai apsildes un dzesēšanas sistēmai no pirmās zonas, kura satur minēto fluīdu ar temperatūru, kas ir tuvāka šīs sistēmas optimālajai ietilpdes temperatūrai, un tad minētā šķidruma novadīšanu no sistēmas kolektora otrajā zonā, kas satur fluīdu ar temperatūru, kas ir tuvāka šīs sistēmas optimālajai izplūdes temperatūrai.



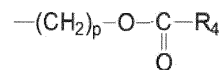
- (51) **C04B 22/14**^(2006.01) (11) **2327672**
C04B 24/12^(2006.01)
C04B 24/34^(2006.01)
C04B 111/00^(2006.01)
C04B 28/14^(2006.01)

- (21) 09176123.9 (22) 16.11.2009
(43) 01.06.2011
(45) 01.03.2017
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park, Coventry CV3 2TT, GB
(72) SAHAY-TURNER, Parnika, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle, 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **UZ ĢIPSI BALSTĪTS MATERIĀLS, KAS IETVERT LĪDZEKLI, KAS SPĒJ UZTVERT FORMALDEHĪDU PLASTER-BASED MATERIAL INCLUDING AN AGENT CAPABLE OF TRAPPING FORMALDEHYDE**

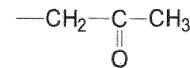
(57) 1. Uz ģipša balstīta materiāla, kas ietver līdzekli, spējīgu uzvert formaldehīdu, kas izvēlēts no savienojumiem, kas satur aktīvu(-us) metilēnu(-us), sulfītu, tanīnus un to maisījumus, izmantošana, lai samazinātu formaldehīda daudzumu gaisā ēku iekšienē, turklāt savienojumi, kas satur aktīvo(-os) metilēnu(-us), atbilst sekojošai formulai (I):



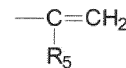
kurā:
- R₁ un R₂, kas ir identiski vai atšķirīgi, apzīmē C₁₋₂₀alkilgrupu, labāk C₁₋₆alkilgrupu, aminogrupu vai grupu ar formulu:



kurā R₄ apzīmē grupu:



vai



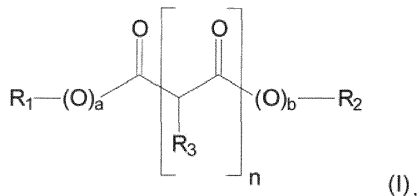
kur R₅ ir H atoms vai -CH₃ grupa, un p ir vesels skaitlis, kas variējas no 1 līdz 6,
- R₃ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₁₀alkilgrupu, fenilgrupu vai halogēna atomu,
- a ir vienāds ar 0 vai 1,
- b ir vienāds ar 0 vai 1,
- n ir vienāds ar 1 vai 2.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir acetoacetamīds.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sulfīti ir izvēlēti no amonija bisulfīta, kālija bisulfīta un sārnu metāla vai sārmezemju metāla metabisulfītiem.
4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sulfīts ir nātrija bisulfīts.
5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tanīns ir izvēlēts no nekondensētiem vai kondensētiem tanīniem.
6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tanīns ir akācijas, mimozas, kvebraho, priedes, pekanrieksta, hemlokegļes un sumaha tanīns.
7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tanīns ir akācijas tanīns.
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz ģipsi balstītais materiāls satur 0,001 līdz 5 masas daļas līdzekļa, spējīga uzvert formaldehīdu uz 100 masas daļām ģipša, labāk 0,01 līdz 1 un izdevīgāk 0,02 līdz 0,2 daļas.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz ģipsi balstītais materiāls papildus satur sekojošas piedevas sekojošās masas attiecībās, kas izteiktas uz 100 ģipša masas daļām:

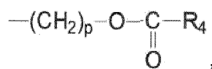
- 0,1–15 daļas adhēzijas līdzekļa, piemēram, cietes, sevišķi iepriekš apstrādātas ar skābi, vai dekstrīna,
- 0,0001–5 daļas sacietēšanas paātrinātāja, piemēram, kalcija sulfāta hidrāta vai kālija sulfāta,
- 0,0001 līdz 1 daļas putu līdzekļa, piemēram, nātrija laurilsulfāta.

10. Uz ģipsi balstīts materiāls, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver vismaz līdzekli, spējīgu uztvert formaldehīdu, kas izvēlēts no savienojumiem, kas satur aktīvu(-us) metilēnu(-us), turklāt savienojumi, kas satur aktīvo(-os) metilēnu(-us), atbilst sekojošai formulai (I):

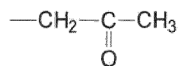


kurā:

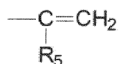
- R_1 un R_2 , kas ir identiski vai atšķiras, apzīmē C_{1-20} alkilgrupu, labāk C_{1-6} alkilgrupu, aminogrupu vai grupu ar formulu:



kurā R_4 apzīmē grupu:



vai



kur R_5 ir H atoms vai $-CH_3$ grupa,

un p ir vesels skaitlis, kas variējas no 1 līdz 6,

- R_3 apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-10} alkilgrupu, fenilgrupu vai halogēna atomu,
- a ir vienāds ar 0 vai 1,
- b ir vienāds ar 0 vai 1,
- n ir vienāds ar 1 vai 2.

11. Materiāls saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir acetoacetamīds.

12. Materiāls saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir sagatavots pulvera, pastas vai ģipša paneļa veidā.

13. Materiāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas attiecas uz ģipša plāksni.

brīvais gals ar sprūdu ir savienots ar grīdlīstes profilelementa (2) pamatnes plecu (7).

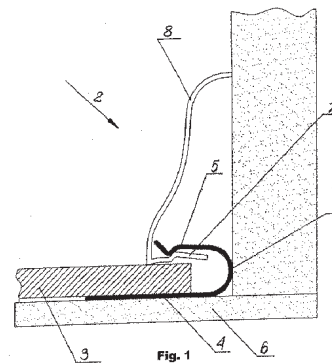
2. Stiprināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas elements (1) ir aprīkots ar pastiprinošu starpsienu (9).

3. Stiprināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas elementam (1) ir saplacinājums (10) tajā pusē, kas vērsta pret sienu, pie kuras grīdlīste ir jāpiestiprina.

4. Stiprināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas elements (1) ir aprīkots ar elastīgiem ieliktniem (13, 14).

5. Stiprināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas elements (1) ir aprīkots ar līmeņošanas elastīgu elementu (16).

6. Stiprināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka profilelementa (2) pamatnes plecam (7) ir augšpusē vērsts pretestības izvīrējums (15).



- (51) **H02G 3/04**^(2006.01) (11) **2339708**
H02G 3/22^(2006.01)
 (21) 10196262.9 (22) 21.12.2010
 (43) 29.06.2011
 (45) 14.12.2016
 (31) 102009060411 (32) 22.12.2009 (33) DE
 (73) svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH, International, Glüsinger Strasse 86, 21217 Seevetal, DE
 (72) HAFNER, Christian, DE
 REHER, Reinald, DE
 (74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner, Patentanwälte, Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PAŠDZĪESTOŠA KABEĻA CAURVADS**
FIRE-PROOF CABLE GUIDANCE

(57) 1. Pašdziestoša kabeļa caurvads, kas satur pusapvalkus (2, 3), kas saskaras viens ar otru ar atvērtajām malām, turklāt a) vismaz viens no pusapvalkiem (2, 3) vismaz daļēji ir pārklāts ar karstumā uzbriestošu materiālu (4) no iekšpuses, b) pusapvalki (2, 3) ir savstarpēji savienoti, izmantojot spraudņu un/vai skavu savienotājus (5) tā, ka izveidojas dobs korpus (6), kas ietver kabeli (11), c) dobā korpusa (6) vaļējā gala virsmas (14) ir aizvērtas ar vāciņiem (7, 8) un/vai iepriekš izgrieztiem šūnveida materiāla segmentiem (17, 18), un/vai dobā korpusa (6) iekšpusē visā tā šķērsgrīzumā ir centralizēti izvietots minerālšķiedras izolācijas materiāls (9), un d) vāciņu (7, 8) iekšpuse ir pārklāta ar karstumā uzbriestošu materiālu (13) un/vai iepriekš izgriezti šūnveida materiāla segmenti (17, 18) ir pārklāti vai impregnēti ar karstumā uzbriestošu materiālu (13).

2. Pašdziestoša kabeļa caurvads saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pusapvalki (2, 3) un/vai spraudņu un/vai skavu savienotāji (5) ir no plastmasas, vēlams no PVC, PE vai PP.

3. Pašdziestoša kabeļa caurvads saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dobajam korpusam (6) ir apaļš, ovāls vai daudzstūrveida šķērsgrīzums, vēlams apļveida, taisnstūrveida vai kvadrātveida šķērsgrīzums.

4. Pašdziestoša kabeļa caurvads saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spraudņu un/vai

- (51) **E04F 19/04**^(2006.01) (11) **2327847**
 (21) 10191840.7 (22) 19.11.2010
 (43) 01.06.2011
 (45) 26.04.2017
 (31) 38967709 (32) 26.11.2009 (33) PL
 (73) Galas, Adam Slawomir, Ul. Ciolkowskiego 11/5, 15-245 Bialystok, PL
 (72) GALAS, Adam Slawomir, PL
 (74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p., Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **GRĪDLĪSTES STIPRINĀŠANAS SISTĒMA**
FIXING SYSTEM OF A SKIRTING

(57) 1. Grīdlīstes dēlīša stiprināšanas sistēma, kas satur grīdlīstes profilelementu (2) un stiprināšanas elementu (1), ar kuru ir atdalāmi savienots grīdlīstes profilelements (2), pie kam: stiprināšanas elements (1) ir izliekts arkas formā un tam ir plakana pamatnes siena (4), kura ir novietojama zem grīdas dēļa vai paneļa (3), un augšējais plecs (5), kuram ir brīvs gals; stiprināšanas elements (1) ir elastīgs elements,

kas raksturīga ar to, ka grīdlīstes profilelementam (2) ir pamatnes plecs (7), pie kam stiprināšanas elementa (1) augšējā pleca (5)

skavu savienotāji (5) galvenokārt sastāv no H-veida plastmasas profiliem.

5. Pašdziestoša kabeļa caurvads saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pusapvalki (2, 3) ir atdalāmi savienoti viens ar otru.

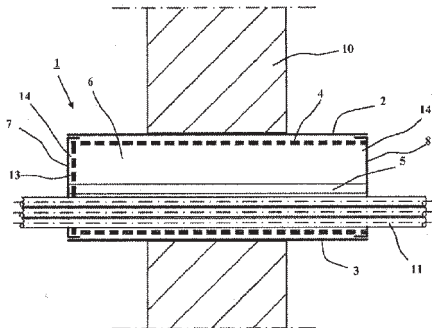
6. Pašdziestoša kabeļa caurvads saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dobais korpuss (6) ir nodrošināts ar ārēju apvalku (12), kas veidots no austa auduma un ir pārklāts ar karstumā uzbriestošu materiālu (15).

7. Pašdziestošs kabeļa caurvads saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minerālšķiedras izolācijas materiāli (9) ir izvietoti uz vāciņu (7, 8) vai iepriekš izgrieztu šūnveida materiāla segmentu (17, 18) pusi.

8. Sakārtojums, kas ietver pašdziestoša kabeļa caurvadus (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un vismaz vienu kabeli (11), kas ir ievietots pašdziestošā kabeļa caurvadā (1) vai stiepjas caur pašdziestošā kabeļa caurvadus (1).

9. Sakārtojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pašdziestoša kabeļa barošanas bloka (1) dobais korpuss (6) būtībā ir pilnībā piepildīts ar vienu vai vairākiem kabeļiem (11).

10. Sakārtojums, kas ietver pašdziestoša kabeļa caurvadus (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai sakārtojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju un sienīņa (10) vai griesti.



uzstādītajiem virzošajiem rullīšiem (13, 15), un minētos otros virzošos rullīšus vismaz sākotnējā pozicionēšanās stāvoklī var virzīt attiecībā pret minēto pirmo virzošo rullīti (12), lai mainītu attālumu starp minētajiem otrajiem vienu otram pretī uzstādītajiem virzošajiem rullīšiem (13, 15) un minēto pirmo virzošo rullīti (12), kas raksturīga ar to, ka minētais piedziņas mehānisms ietver pirmo lineāro piedziņas mehānismu (23), kas ir kopīgs visiem otrajiem vienu otram pretī uzstādītajiem rullīšiem (13, 15), un divus otros piedziņas mehānismus (25, 26), – katru savam otrajam rullītim (13, 15), kur katrs no minētajiem otrajiem piedziņas mehānismiem (25, 26) ir savienots ar vienu no attiecīgajiem minētajiem otrajiem vienu otram pretī uzstādītajiem rullīšiem (13, 15), lai to neatkarīgi no citiem otrajiem vienu otram pretī uzstādītajiem rullīšiem (13, 15) pārvietotu lineāri tā, lai neatkarīgi un optimālā veidā piespiestu attiecīgos metāla izstrādājumus (11), kas izvietoti pirmā virzošā rullīša (12) atbilstošajā atverē (17, 19), turklāt minētais pirmais piedziņas mehānisms (23) var vadīt abu minēto otro rullīšu (13, 15) sākotnējo pārvietošanu pirmā virzošā rullīša (12) virzienā, turklāt minētie otrie piedziņas mehānismi (25, 26) var veikt selektīvu un kontrolētu minēto otro vienu otram pretī uzstādīto rullīšu (13, 15) pārvietošanu un tādējādi padeves laikā būtībā nepārtraukti piespiest metāla izstrādājumu (11), atbilstoši metāla izstrādājuma (11) faktiskajiem izmēriem, turklāt iekārta papildus ietver sensoru sistēmu un/vai spiediena regulētājus viena vai otra no minētajiem diviem piedziņas mehānismiem (25, 26) vadībai tā, lai tie vienmēr darbotos ar vienādu spiedienu.

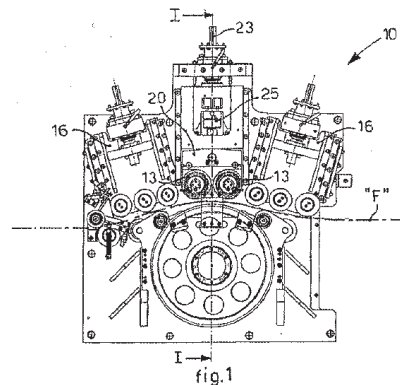
2. Stiepšanas un/vai taisnošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais pirmais piedziņas mehānisms satur lineāro piedziņas mehānismu (23) ar piedziņas elementu, kas var noteikt vismaz minētā otrā rullīša (13, 15) sākotnējo virzību uz minēto pirmo rullīti (12).

3. Stiepšanas un/vai taisnošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajam piedziņas mehānismam (23, 25, 26) ir elastīgs elements, kas vismaz daļēji mīkstina minēto otro rullīšu (13, 15) piespiešanas iedarbību uz attiecīgo metāla izstrādājumu (11).

4. Stiepšanas un/vai taisnošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrs no minētajiem otrajiem rullīšiem (13, 15) ir uzstādīts uz atbilstoša slīdņa (20, 21) un var neatkarīgi pārvietoties, izmantojot minēto piedziņas mehānismu (23, 25, 26).

- (51) **B21F 23/00**^(2006.01) (11) **2349606**
- (21) 09740293.7 (22) 13.10.2009
- (43) 03.08.2011
- (45) 16.11.2016
- (31) UD20080216 (32) 14.10.2008 (33) IT
- (86) PCT/EP2009/063339 13.10.2009
- (87) WO2010/043611 22.04.2010
- (73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
- (72) DEL FABRO, Giorgio, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **GARU METĀLA IZSTRĀDĀJUMU, PIEMĒRAM, STIĒŅU, APAĻU DETAĻU VAI METĀLA STIEPĻU STIEPŠANAS UN/VAI TAISNOŠANAS IEKĀRTA**
DRAWING AND/OR STRAIGHTENING UNIT FOR OB-
LONG METAL PRODUCTS, SUCH AS BARS, ROUND
PIECES OR METAL WIRE

(57) 1. Stiepšanas un/vai taisnošanas iekārta divu vai vairāku garu metāla izstrādājumu (11) vienlaicīgai padevei minēto metāla izstrādājumu (11) apstrādei darbmašīnā, piemēram, skavu izgatavošanas mašīnā, lai ražotu armatūras skavas būvniecībai, kura satur vismaz pirmo virzošo rullīti (12), kam ir divas vai vairākas apaļas atveres (17, 19), kurās var ievietot atbilstošus metāla izstrādājumus, divus vai vairāk otros vienu otram pretī uzstādītus virzošos rullīšus (13, 15), kas pārvietojas neatkarīgi viens no otra un atrodas pretī minētajam pirmajam rullītim (12) attiecībā pret minēto metāla izstrādājumu (11) padeves asi (F), turklāt katrs no minētajiem otrajiem virzošajiem rullīšiem (13, 15) ir piemērots padeves laikā viena minētā metāla izstrādājuma (11) noturēšanai apaļajā atverē (17, 19), un piedziņas mehānismu (23, 25, 26), kas funkcionāli savienots ar minētajiem otrajiem vienu otram pretī



- (51) **A61K 39/095**^(2006.01) (11) **2351578**
- A61K 39/102**^(2006.01)
- A61K 39/116**^(2006.01)
- A61P 31/04**^(2006.01)
- C07K 17/10**^(2006.01)
- (21) 10179820.5 (22) 23.06.2006
- (43) 03.08.2011
- (45) 18.01.2017
- (31) 0513069 (32) 27.06.2005 (33) GB
- 0513071 27.06.2005 GB
- 0515556 28.07.2005 GB
- 0524204 28.11.2005 GB
- 0526040 21.12.2005 GB
- 0526041 21.12.2005 GB

- (62) EP06754611.9 / EP1896065
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
DUVIVIER, Pierre, BE
- (74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **VAKCĪNU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS
PROCESS FOR MANUFACTURING VACCINES**
- (57) 1. Paņēmiens ogļhidrātu konjugēšanai ar proteīna nesēju, izmantojot karbodiimīda kondensācijas ķīmiju, turklāt ogļhidrāts satur (piemēram, kā tā atkarībā no vienības daļu) vai ir atvasināts, lai saturētu amino- un vai karboksilgrupas, un turklāt proteīna nesējs satur vai ir atvasināts, lai saturētu amino- un/vai karboksilgrupas, paņēmiens ietver šādas stadijas:
- I) – ja proteīna nesējs satur abas – amino- un karboksilgrupas, un ogļhidrāti satur vai nu amino- vai karboksilgrupas:
- a) ogļhidrātu un karbodiimīda alikvotas, kas ir vajadzīga, lai veiktu konjugēšanu, sajaukšana un
- b) proteīna nesēja alikvotas pievienošana 5 minūšu līdz 6 stundu laika periodā, turklāt vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē, un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas - laika perioda otrajā pusē,
- II) – ja ogļhidrāts satur abas – amino- un karboksilgrupas un proteīna nesējs satur vai nu amino- vai karboksilgrupas:
- a) proteīna nesēja un karbodiimīda alikvotas, kas ir vajadzīga, lai veiktu konjugēšanu, sajaukšana, un
- b) ogļhidrātu alikvotas pievienošana 1 minūtes līdz 6 stundu laika periodā, turklāt vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas – laika perioda otrajā pusē,
- III) – ja ogļhidrāts satur abas – amino- un karboksilgrupas un proteīna nesējs satur abas amino- un karboksilgrupas:
- a) proteīna nesēja un ogļhidrātu sajaukšana un
- b) karbodiimīda alikvotas, kas ir nepieciešama lai konjugēšanu veiktu 1 minūtes līdz 6 stundu laika periodā, pievienošana, turklāt vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas tiek pievienota laika perioda pirmajā pusē un vismaz viena ceturtdaļa no alikvotas – laika perioda otrajā pusē, un turklāt:
- karbodiimīda alikvota ir no 0,01 līdz 3 mg karbodiimīda/mg ogļhidrātu,
- ogļhidrātu gala koncentrācija b) stadijā ir 0,5–50 mg/ml, proteīna nesēja gala koncentrācija b) stadijā ir 1–50 mg/ml, proteīna nesēja sakotnējā attiecība pret ogļhidrātiem ir 4:1 līdz 1:1 (masa/masa),
- reakcijas pH b) stadijā tiek uzturēts robežās pH 4,5–6,5 vai pH 4,5–7,5, ja b) stadijā ir savienojums, kas saglabā reakciju vidēji stabilu,
- b) stadijas reakcijas temperatūra ir 4–37 °C.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt laika periods b) stadijā ir no 1 minūtes līdz 4 stundām, no 2 minūtēm līdz 3 stundām, no 3 minūtēm līdz 2 stundām, no 4 līdz 60 minūtēm, no 5 līdz 50 minūtēm, no 6 līdz 40 minūtēm, no 7 līdz 30 minūtēm vai no 8 līdz 20 minūtēm.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt karbodiimīds ir EDAC (1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimīds).
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ogļhidrāti un/vai proteīna nesējs ir atvasināti, lai saturētu amino- vai karboksilgrupas.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur sekojošu c) stadiju, turklāt ogļhidrātu-proteīna konjugāts tiek attīrīts līdz izslēgšanas lielam hromatogrāfijas kolonnā.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur sekojošu d) stadiju, kurā ogļhidrātu-proteīna konjugāts ir sterili filtrēts.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ogļhidrāts ir kapsulārs baktēriju ogļhidrāts, piemēram, kas ir iegūts no baktērijas, kas ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no: A, B, C, W135 vai Y serogrupas *N. meningitidis*, 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A,

19F, 20, 22F, 23F vai 33F serotipa *Streptococcus pneumoniae*, la, lb, ll, llI, IV, V, VI, vai VII grupas B *Streptococcus* grupu, 5. tipa *Staphylococcus aureus*, 8. tipa *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi* (Vi ogļhidrātu), *Vibrio cholerae* vai b tipa *H. influenzae*.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā ogļhidrāti ir baktērijas lipomonosaharīdi vai lipopolisaharīdi, kas ir iegūti no baktērijas, kas ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no: *N. meningitidis*, *H. influenzae*, *E. coli*, *Salmonella* vai *M. catarrhalis*.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt proteīna nesējs satur vienu vai vairākus T-helpera epitopus.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt proteīna nesējs ir izvēlēts no grupas, kas satur: TT, DT, CRM197, C fragmentu no TT, *H. influenzae* D proteīnu, pneimokoka PhtD un pneimokoka pneimolizīnu.

11. Ogļhidrātu-proteīna nesēja konjugāts, kas iegūstams ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt ogļhidrāti ir kapsulāri baktēriju ogļhidrāti, kas ir iegūti, piemēram, no baktērijas, kas izvēlēta no saraksta, kas sastāv no: A, B, C, W135 vai Y serogrupas *N. meningitidis*, 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F vai 33F serotipa *Streptococcus pneumoniae*, la, lb, ll, llI, IV, V, VI vai VII grupas B *Streptococcus* grupu, 5. tipa *Staphylococcus aureus*, 8. tipa *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi* (Vi ogļhidrāti), *Vibrio cholerae*, vai turklāt ogļhidrāti ir baktēriju lipomonosaharīds vai lipopolisaharīds, kas ir iegūts, piemēram, no baktērijas, kas izvēlēta no saraksta, kas sastāv no: *N. meningitidis*, *H. influenzae*, *E. coli*, *Salmonella* vai *M. catarrhalis*.

(51) **C08K 3/34**^(2006.01)
C09D 5/08^(2006.01)
C09D 7/12^(2006.01)
C08K 9/04^(2006.01)

(11) **2352789**

(21) 09801812.0

(22) 07.12.2009

(43) 10.08.2011

(45) 15.02.2017

(31) TV20080160

(32) 05.12.2008

(33) IT

(86) PCT/IT2009/000550

07.12.2009

(87) WO2010/064274

10.06.2010

(73) Nanto Cleantech Inc., 605 Smithfield Street, Suite 705, Pittsburgh PA 15222, US

(72) KENIG, Shmuel, IL

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A., Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **NANODAĻIŅAS SATUROŠI ANTIKOROZĪVI KRĀSOJUMI UN PĀRKLĀJUMI
ANTI-CORROSIVE PAINTINGS AND COATINGS CONTAINING NANOPARTICLES**

(57) 1. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem uz epoksīda sveķu, poliuretāna sveķu, akrilsveķu, alkīdsveķu, poliestera sveķu un to maisījumu bāzes un kas satur lielu skaitu nanodaļiņu, lielākoties bidimensiāli attīstītu ar laterāliem izmēriem un biežumu attiecīgi dažī simti nanometru un aptuveni viens nanometrs, turklāt minētās nanodaļiņas ir iegūtas no materiāliem, kas satur jonus, kuri ir derīgi jonu apmaiņas reakcijām un kuri iepriekš jonu apmaiņas reakcijā apstrādāti ar garas virknes molekulu joniem, kurās ir vismaz 16 oglekļa atomu, pie kam sastāva rotācijas viskozitāte, kas noteikta pie 10 apgriezieniem minūtē saskaņā ar ASTM D4212, ir mazāka par 55000 mPa·s.

2. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sastāva viskozitāte ir mazāka par 40000 mPa·s.

3. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minēto nanodaļiņu daudzums ir mazāks par 2 masas % no sastāva kopējās masas.

4. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minēto nanodaļiņu daudzums ir mazāks par 1 masas % no sastāva kopējās masas.

5. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minēto nanodaļiņu daudzums ir vienāds ar 0,5 masas % no sastāva kopējās masas.

6. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt minētās nanodaļiņas sastāv no materiāliem uz silīcija alumīnāta bāzes.

7. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētās nanodaļiņas sastāv no montmorilonīta.

8. Sastāvs antikorozijas krāsām un pārklājumiem saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētie garas virknes molekulu joni ir iegūti ar amīnu vai citu savienojumu, kuri ir savienojami ar citiem sastāva komponentiem, protonēšanu.

(51) **C07C 213/00**^(2006.01) (11) **2368871**

C07C 213/08^(2006.01)

C07C 215/54^(2006.01)

C07C 217/62^(2006.01)

C07C 217/72^(2006.01)

C07C 225/10^(2006.01)

C07C 211/27^(2006.01)

C07C 211/28^(2006.01)

C07B 57/00^(2006.01)

(21) 11004087.0 (22) 23.07.2007

(43) 28.09.2011

(45) 22.03.2017

(31) 06015338 (32) 24.07.2006 (33) EP

(62) EP07786260.5 / EP2046724

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) HELL, Wolfgang, Dr., DE

ZIMMER, Oswald, Dr., DE

BUSCHMANN, Helmut Heinrich, Dr., DE

HOLENZ, Jörg, Dr., SE

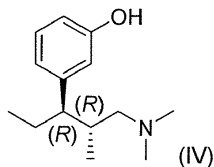
GLADOW, Stefan, Dr., CH

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

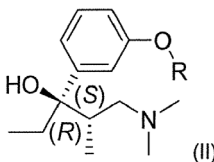
(54) **PAŅĒMIENS (1R,2R)-3-(3-DIMETILAMINO-1-ETIL-2-METILPROPIL)FENOLA IEGŪŠANAI PROCESS FOR THE PREPERATION OF (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYLPROPYL)-PHENOL**

(57) 1. Paņēmiens (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)fenola vai tā pievienotās skābes sāls ar formulu (IV):

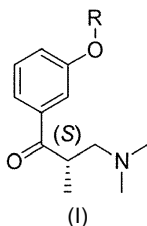


iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver šādas stadijas:

(a) stadiju: savienojuma ar formulu (II):

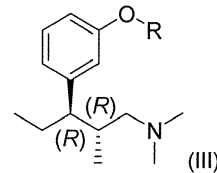


sagatavošanu neobligāti pievienotās skābes sāls veidā, savienojumu ar vispārīgo formulu (I):



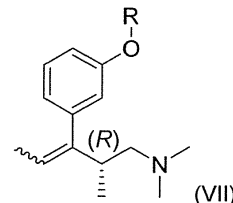
pakļaujot reakcijai ar etilmagnija bromīdu vai etilmagnija hlorīdu saskaņā ar Grinjāra reakciju organiskā ēterī, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no dietilētera, tetrahidrofurāna, 2-metil-tetrahidrofurāna, *tert*-butilmetilētera vai jebkura to maisījuma;

(b) stadiju: savienojuma ar vispārīgo formulu (III):



sagatavošanu neobligāti pievienotās skābes sāls veidā, turklāt (b) stadija tiek veikta ar:

(b') savienojuma ar vispārīgo formulu (II) dehidrēšanu un (b'') šādi iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu (VII):



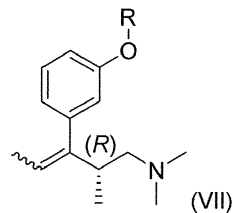
hidrogenēšanu, izmantojot katalizatoru inertā reakcijas vidē ūdeņraža klātbūtnē;

(c) stadiju: savienojuma ar formulu (III) atšķelšanu, lai iegūtu (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)fenolu ar formulu (IV); un

neobligāti (d) stadiju, proti, savienojuma ar formulu (IV) pārveidošanu par pievienotās skābes sāli, turklāt iepriekš minētajos savienojumos saskaņā ar vispārīgajām formulām (I), (II) un (III), R ir metilgrupa, benzolgrupa vai tetrahidropiranilgrupa.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (b) stadija ietver šādas (b') un (b'') stadijas, proti:

(b') stadiju: savienojuma ar vispārīgo formulu (II) pakļaušanu reakcijai ar skābes katalizatora dehidratāciju, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII):



(b'') stadiju: savienojuma ar formulu (VII) pakļaušanu hidrogenēšanas reakcijai ar hidrogenēšanas katalizatoru ūdeņraža klātbūtnē, turklāt katalizators ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas: Reneja niķelis, pallādijs, pallādijs uz oglekļa, platīns, platīns uz oglekļa, rutēnijs uz oglekļa vai rodijs uz oglekļa.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt reakcija (a) stadijā tiek veikta tetrahidrofurānā ar etilmagnija hlorīdu, turklāt etilmagnija hlorīda koncentrācija ir no 0,5 līdz 2 M.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojumos ar vispārīgajām formulām (I), (II) un (III) R ir metilgrupa.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt (c) stadijā savienojums ar formulu (III) tiek pakļauts reakcijai ar bromūdeņražskābi vai metānsulfoskābi un metionīnu, vai diizobutilalūminija hidrīdu reakcijas vidē, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no dietilētera, tetrahidrofurāna, toluola, 2-metil-tetrahidrofurāna, dioksāna, *tert*-butilmetilētera vai jebkura to maisījuma, lai iegūtu (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)fenolu ar formulu (IV).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt hidrogenēšanas stadijā hidrogenēšanas katalizators ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas: Reneja niķelis, pallādijs, pallādijs uz oglekļa (no 1 līdz 10 masas %), platīns, platīns uz oglekļa (no 1 līdz 10 masas %), rutēnijs uz oglekļa (no 1 līdz 10 masas %) vai rodijs uz oglekļa (no 1 līdz 10 masas %).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt hidrogenēšanas stadijā hidrogenēšanas katalizators ir pallādijs uz oglekļa (no 1 līdz 10 masas %).

- (51) **C07K 14/605**^(2006.01) (11) **2373681**
A61K 38/26^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 09832522.8 (22) 10.12.2009
(43) 12.10.2011
(45) 18.01.2017
- (31) 121229 P (32) 10.12.2008 (33) US
238723 P 01.09.2009 US
163995 P 27.03.2009 US
150909 P 09.02.2009 US
- (86) PCT/US2009/067469 10.12.2009
(87) WO2010/068735 17.06.2010
- (73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
- (72) BUSH, Mark, A., US
STEWART, Murray, W., US
YANG, Yonghong, US
- (74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (CN 925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ALBIGLUTĪDA FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF ALBIGLUTIDE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai cilvēka ārstēšanā, kas satur vismaz vienu polipeptīdu ar GLP-1 aktivitāti, turklāt minētais vismaz viens polipeptīds ar GLP-1 aktivitāti ir SEQ ID NO: 1 un turklāt polipeptīds ar GLP-1 aktivitāti minētajam cilvēkam tiek ievadīts katru nedēļu ar sākotnējo devu 30 mg, bet pēc tam ar devu, kas tīrēta līdz 50 mg.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija satur 30 mg/ml SEQ ID NO: 1, nātrija fosfātu, trehalozi, mannītu, polisorbātu 80 un ūdeni ar pH 7,2.

3. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija satur 50 mg/ml SEQ ID NO: 1, nātrija fosfātu, trehalozi, mannītu, polisorbātu 80 un ūdeni ar pH 7,2.

4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai cukura diabēta, hiperglikēmijas, II tipa diabēta vai vismaz viena sirds un asinsvadu sistēmas traucējuma ārstēšanai.

5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā izmantošana izraisa svara zudumu.

6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ievadīšana tiek veikta ar zemādas injekciju.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ievadīšana tiek veikta ar zemādas injekciju, kas izvēlēta no vismaz vienas 0,32 ml injekcijas, vismaz vienas 0,65 ml injekcijas un vismaz vienas 1,0 ml injekcijas.

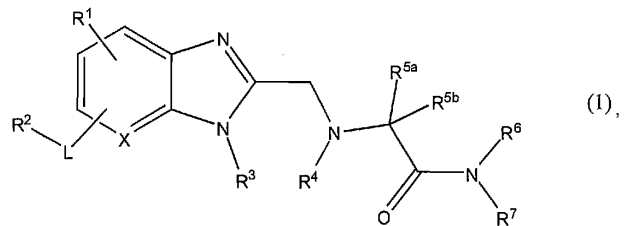
8. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek lietota vienlaikus ar savienojumu, kas izvēlēts no: otrā GLP-1 agonista, inkretīna hormona, inkretīna mimētiķa, līdzekļa insulīna sekrēcijas palielināšanai, sulfonilurīnvielas, meglitīnīda, acetoheksamīda, hlorpropamīda, tolazamīda, glipizīda, gliklazīda, glibenklamīda (gliburīda), glikvidonā, glimepirīda, līdzekļa GLP-1 samazināšanai, DPP-IV inhibitora, līdzekļa glikozes patēriņa palielināšanai, glitazona, tiazolidīndiona, rosiglitazona, pioglitazona, PPAR agonista, līdzekļa glikozes veidošanai aknās samazināšanai, metformīna, līdzekļa glikozes uzsūkšanai, α-glikozidāzes inhibitora, glargīna insulīna un/vai insulīna.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir pagatavota kā 30 mg/ml liofilizētā formā, kas sastāv no 30 mg SEQ ID NO: 1, 2,8 % mannīta, 4,2 % trehalozes dihidrāta, 0,01 % polisorbāta 80, no 10 līdz 20 mM fosfāta bufera un ūdens, kas paredzēts injekcijām ar pH 7,2.

10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir pagatavota kā 50 mg/ml liofilizētā formā, kas sastāv no 50 mg polipeptīda ar aminoskābju secību, kas noteikta SEQ ID NO: 1, 2,8 % mannīta,

4,2 % trehalozes dihidrāta, 0,01 % polisorbāta 80, no 10 līdz 20 mM fosfāta bufera un ūdens, kas paredzēts injekcijām ar pH 7,2.

- (51) **C07D 235/14**^(2006.01) (11) **2380881**
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
- (21) 09834989.7 (22) 25.12.2009
(43) 26.10.2011
(45) 25.01.2017
- (31) 2008332796 (32) 26.12.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/071529 25.12.2009
(87) WO2010/074193 01.07.2010
- (73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shiOsaka 541-8524, JP
- (72) TSUBOI, Katsunori, JP
YAMAI, Yusuke, JP
WATANABE, Hitoshi, JP
KINOSHITA, Hironori, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **JAUNS BICIKLISKS HETEROCIKLISKS SAVIENOJUMS
NOVEL BICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUND**
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (1):



kurā:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, halogēnalkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, alkoksigrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, vai halogēnalkoksigrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi (R¹ var aizvietot benzolgredzenu vai piridīngredzenu jebkurā tā aizvietojamā pozīcijā),

L ir vienkāršā saite, -O- vai -CH₂O- (L var aizvietot benzolgredzenu vai piridīngredzenu jebkurā tā aizvietojamā pozīcijā),

R² ir aizvietota vai neaizvietota 6- līdz 10-locekļu arilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu aromātiska heterocikliska grupa,

X ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms,

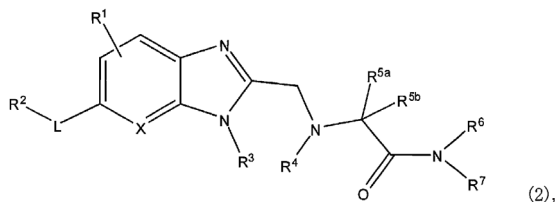
R³ ir aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, kurai ir 2 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, kurai ir 2 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota 3- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu piesātināta alifātiska heterocikliska grupa, vai aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu nepiesātināta alifātiska heterocikliska grupa,

R⁴ ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, vai aizvietota vai neaizvietota 3- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkilgrupa,

R^{5a} un R^{5b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, vai R⁴ un R^{5a} neobligāti tiek savienoti, lai kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru R⁴ ir saistīts, veidotu 4- līdz 8-locekļu piesātinātu slāpekli saturošu heterociklu (šajā gadījumā R^{5b} ir ūdeņraža atoms),

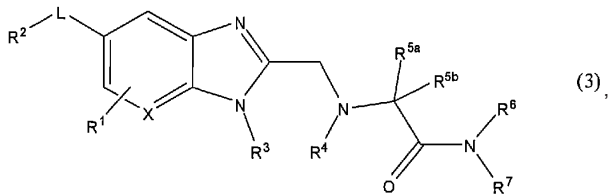
R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, halogēnalkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, kurai ir 2 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, kurai ir 2 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota 3- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu piesātināta alifātiska heterocikliska grupa, aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu nepiesātināta alifātiska heterocikliska grupa, aizvietota vai neaizvietota 6- līdz 10-locekļu arilgrupa, vai aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu aromātiska heterocikliska grupa, vai R⁶ un R⁷ neobligāti tiek savienoti, lai kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veidotu aizvietotu vai neaizvietotu 4- līdz 8-locekļu piesātinātu slāpekli saturošu alifātisku heterociklu vai aizvietotu vai neaizvietotu 5- līdz 10-locekļu nepiesātinātu slāpekli saturošu alifātisku heterociklu (piesātinātais vai nepiesātinātais slāpekli saturošais alifātiskais heterocikls satur 0 līdz 2 skābekļa atomus, 0 līdz 2 sēra atomus un 1 līdz 3 slāpekļa atomus), vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu (2):



kurā R¹, R², R³, R⁴, R^{5a}, R^{5b}, R⁶, R⁷, L un X ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu (3):



kurā R¹, R², R³, R⁴, R^{5a}, R^{5b}, R⁶, R⁷, L un X ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R² ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R³ ir aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota 3- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu piesātināta alifātiska heterocikliska grupa, vai aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu nepiesātināta alifātiska heterocikliska grupa, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, halogēnalkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, aizvietota vai neaizvietota 3- līdz 8-locekļu monocikliska vai bicikliska cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 8-locekļu piesātināta alifātiska heterocikliska grupa, vai aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu nepiesātināta alifātiska heterocikliska grupa, vai R⁶ un R⁷ neobligāti tiek savienoti, veidojot, kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, aizvietotu vai neaizvietotu 4- līdz 8-locekļu piesātinātu slāpekli saturošu alifātisku heterociklu, vai aizvietotu vai neaizvietotu 5- līdz 10-locekļu

nepiesātinātu slāpekli saturošu alifātisku heterociklu (piesātinātais vai nepiesātinātais slāpekli saturošais alifātiskais heterocikls satur 0 līdz 2 skābekļa atomus, 0 līdz 2 sēra atomus un 1 līdz 3 slāpekļa atomus), vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁴ ir ūdeņraža atoms vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R^{5a} un R^{5b} katrs neatkarīgi ir aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt X ir oglekļa atoms, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt L ir vienkāršā saite, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt L ir -O-, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N²-{[1-(2-etoksietil)-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}glicinamīds, N²-{[1-(2-etoksietil)-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-2-metilalanīnamīds,

N²-{[1-ciklopropil-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-ciklobutil-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(4-hlorfenoksi)-1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(4-fluorfenoksi)-1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-(2-etoksietil)-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(4-fluorfenoksi)-1-(3-metoksipropil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(2-hlor-4-fluorfenoksi)-1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-etil-6-(4-metilfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(2,4-difluorfenoksi)-1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-(2-etoksietil)-5-fluor-6-(4-fluorfenil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-etil-5-fluor-6-(4-fluorfenil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[1-(3-metoksipropil)-6-(4-metilfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[6-(4-metilfenoksi)-1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

N²-{[5-hlor-1-(2-etoksietil)-6-(4-fluorfenil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds vai

N²-{[5-hlor-6-(3,4-difluorfenil)-1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds,

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N²-{[1-(2-etoksietil)-6-(4-fluorfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-2-metilalanīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N²-{[6-(2-hlor-4-fluorfenoksi)-1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N²-{[1-etil-6-(4-metilfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N²-{[1-(3-metoksipropil)-6-(4-metilfenoksi)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N²-{[6-(4-metilfenoksi)-1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-1H-benzimidazol-2-il]metil}-L-alanīnamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana, ražojot medikamentu izmantošanai neiropātisko sāpju, nociceptīvo sāpju, dizūrijas vai multiplās sklerozes ārstēšanā vai profilaksē.

20. SNS inhibitors, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai neiropātisko sāpju, nociceptīvo sāpju, dizūrijas vai multiplās sklerozes ārstēšanā vai profilaksē.

(51) **A23L 33/21**^(2016.01) (11) **2382866**
 (21) 10425142.6 (22) 30.04.2010
 (43) 02.11.2011
 (45) 08.02.2017
 (73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT

(72) PETRONIO, Michela, IT
 GUASINA, Luca, IT
 GIOVANETTI, Marco, IT
 MORBARIGAZZI, Nadia, IT
 DALL'AGLIO, Claudio, IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **CEPUMU AR UZLABOTĀM ORGANOLEPTISKĀM ĪPAŠĪBĀM RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BISCUITS HAVING IMPROVED ORGANOLEPTIC PROPERTIES

(57) 1. Cepumu ar diētisku šķiedrvielu saturu no 10 līdz 25 masas %, lipīdu saturu no 10 līdz 20 masas% un vienkāršo cukuru saturu no 12 līdz 22 masas % no kopējās masas, kuru īpatnējā tilpuma vērtība ir no 2,0 līdz 3,5 dm³/kg, ražošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka tas ietver šādus soļus:

a) cepumu mīklas sastāvdaļu maisīšanu;
 b) minētās cepumu mīklas formēšanu, veidojot pusfabrikātus;
 c) no minētās mīklas veidotu pusfabrikātu cepšanu, tādējādi iegūstot cepumus;
 d) iegūto cepumu dzesēšanu; un
 e) minēto cepumu iepakojšanu;
 turklāt minēto pusfabrikātu cepšanas c) solis ietver pakļaušanu iedarbībai ar karstu gāzi, kas sastāv no karsta gaisa un pārkarsēta tvaika, kuru pūš tieši uz minētajiem pusfabrikātiem ar pūšanas sistēmas palīdzību.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka minētās karstās gāzes, kas sastāv no karsta gaisa un pārkarsēta tvaika, temperatūra ir diapazonā no 150 līdz 190 °C, vēlams no 160 līdz 175 °C.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka minēto soli, pakļaujot iedarbībai ar karsto gāzi, kas sastāv no karstā gaisa un pārkarsēta tvaika, veic laikā, kas nepieciešams, lai panāktu cepumu izcepšanos, vēlams laikā no 4 līdz 12 minūtēm, bet vēl labāk no 5 līdz 10 minūtēm.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka minētajā karstajā gāzē, kas sastāv no karstā gaisa un pārkarsēta tvaika, pārkarsēta tvaika saturs ir no 60 līdz 99 %, labāk 80% no kopējā tilpuma.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka minēto paņēmieni veic atmosfēras spiediena apstākļos.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka minēto karsto gāzi izpūš caur pūšanas sistēmu, kas satur vairākas sprauslas, kas izvietotas no 4 līdz 15 cm, labāk no 6 līdz 12 cm, vēl labāk no 8 līdz 10 cm attālumā no cepšanas virsmas, uz kuras ir novietoti minētie no mīklas veidotie pusfabrikāti.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka minēto karsto gāzi pūš uz minētajiem pusfabrikātiem ar ātrumu no 2 līdz 12 m/s, labāk no 4 līdz 10 m/s, bet vēl labāk no 6 līdz 8 m/s.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka ar minēto paņēmieni ražo cepumus

ar diētisku šķiedrvielu daudzumu no 15 līdz 25 masas %, labāk no 20 līdz 25 masas %, bet vēl labāk aptuveni 25 masas % no kopējās masas.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka ar minēto paņēmieni ražo cepumus ar lipīdu saturu no 12 līdz 18 masas %, labāk aptuveni 15 masas % no kopējās masas.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka ar minēto paņēmieni ražo cepumus ar vienkāršo cukuru saturu aptuveni 15 masas % no kopējās masas.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka ar minēto paņēmieni ražo cepumus, kas ietver no 10 līdz 30 masas %, labāk no 20 līdz 30 masas %, bet vēl labāk no 25 līdz 30 masas % no kopējās masas žāvētu augļu vai šokolādes gabaliņu.

12. Cepumi, kas iegūstami ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

(51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2421504**
A61K 31/13^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)

(21) 10717263.7 (22) 12.04.2010

(43) 29.02.2012

(45) 08.03.2017

(31) 09290298 (32) 21.04.2009 (33) EP

(86) PCT/IB2010/051573 12.04.2010

(87) WO2010/122442 28.10.2010

(73) Pierre Fabre Dermatologie, 45 Place Abel Gance, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CHAUMONT, Christine, FR

CORDOLIANI, Jean-François, FR

LEVERD, Elie, FR

MUGUET, Valérie, FR

(74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PEDIATRIJAS ŠĶĪDUMI, KAS SATUR PROPRANOLOLU**
PAEDIATRIC SOLUTIONS COMPRISING PROPRANOLOL

(57) 1. Ūdens pediatrijas šķīdums bez etilspirta, kas satur propranololu vai farmaceitiski pieņemamus tā sāļus, saldinātāja veidu bez cukura un mazāk par 0,01 % (masa/tilp.) no jebkuriem konservanta līdzekļiem, izņemot pašu propranololu, izmantošanai par medikamentu hemangiomu ārstēšanā.

2. Šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu kapilāru hemangiomu ārstēšanā.

3. Šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu bērnu kapilāru hemangiomu ārstēšanā.

4. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur propranolols vai farmaceitiski pieņemami tā sāļi ir klāt daudzumā no 0,01 līdz 5 % (masa/tilp.), piemēram, 0,01 līdz 1 % (masa/tilp.).

5. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu aromatizētāja līdzekli un/vai vismaz vienu viskozitāti palielinošu līdzekli.

6. Šķīdums saskaņā ar 5. pretenziju, kur vismaz viens aromatizētāja līdzeklis ir izvēlēts no jebkura no ķiršu, citrona, laima, mandarīna, apelsīna, Tanžeras mandarīna, piparmētras, zemenes, banāna, karameles, lakricas, pasiļoras augļa, persika, avenes, sacukurotu augļu, greipfrūta, vaniļas, krēma, šokolādes, vīnogas aromāta vai to maisījuma, piemēram, izvēlēts no vaniļas un zemenes aromāta, un ir klāt daudzumā no 0 līdz 5 % (masa/tilp.), piemēram, no 0,01 līdz 1 % (masa/tilp.) un no 0,01 līdz 0,5 % (masa/tilp.).

7. Šķīdums saskaņā ar 6. pretenziju, kur vismaz viens aromatizētāja līdzeklis ir vaniļa daudzumā no 0,01 līdz 0,5 % (masa/tilp.).

8. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur vismaz viens viskozitāti palielinošs līdzeklis ir izvēlēts no celulozes atvasinājumiem, hidroksietilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes vai metilcelulozes, poloksamēriem, no sveķiem, gūra sveķiem, tragakanta sveķiem, akācijas sveķiem, ksantāna sveķiem, gelāna sveķiem, algīnskābes atvasinājumiem, algīnskābes, nātrija algināta, polivinilpirolidona, no silikātiem, bentonīta, laponīta, veegum (magnija alumīnija silikāta), vēl precīzāk

no nejonu poloksamēriem, polivinilpirolidona un celulozes ēteriem, daudzumā no 0 līdz 15 % (masa/tilp.), piemēram, no 0,1 līdz 10 % (masa/tilp.), no 0,1 līdz 5 % (masa/tilp.) un no 0,1 līdz 0,5 % (masa/tilp.).

9. Šķīdums saskaņā ar 8. pretenziju, kur vismaz viens viskozitāti palielinošs līdzeklis ir hidroksietilceluloze.

10. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur pH regulējošu līdzekli vai buferi un kur pH ir veidots starp 2 un 6, piemēram 2 un 5,5, piemēram starp 3,0 un 5,0, piemēram, 2,0 un 5,0, un 2,5 un 4,0.

11. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur vismaz viens saldinātāja veids bez cukura ir izvēlēts no saharīna, saharīna sāļiem, nātrija saharīna, kalcija saharīna, sukralozes, kālija acetosulfāna, steviozīda, steviola, mannīta, eritritā, laktīta, maltīta, alitāma, mirakulīna, monelīna, taumatīna un to maisījuma, un piemēram, izvēlēts no nātrija saharīna, un ir daudzumā no 0,05 līdz 0,5 % (masa/tilp.).

12. Šķīdums saskaņā ar 6. pretenziju, kur propranolols ir klāt daudzumā no 0,250 līdz 1 % (masa/tilp.) un vaniļa ir klāt daudzumā no 0,01 līdz 1 % (masa/tilp.) un turklāt minētais ūdens šķīdums nesatur konservanta līdzekli.

13. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur propranolols vai farmaceutiski pieņemami tā sāļi ir propranolola hidrohlorīds daudzumā no 0,428 vai 0,57 % (masa/tilp.), kur vismaz viens saldinātājs ir nātrija saharīns daudzumā no 0,15 % (masa/tilp.), turklāt vismaz viens aromatizētāja līdzeklis ir vaniļas un zemes aromāta maisījums daudzumā no 0,32 % (masa/tilp.) un vismaz viens viskozitāti palielinošs līdzeklis ir hidroksietilceluloze daudzumā no 0,35 % (masa/tilp.).

14. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur šķīdums ir daudzārt izmantojams šķīdums.

- (51) **A61K 31/137**^(2006.01) (11) **2424514**
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 10721109.6 (22) 26.04.2010
(43) 07.03.2012
(45) 22.02.2017
(31) 09005980 (32) 30.04.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/002606 26.04.2010
(87) WO2010/124856 04.11.2010
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) JAHNEL, Ulrich, DE
SCHIENE, Klaus, DE
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff, Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TAPENTADOLS REIMATOĪDĀ ARTRĪTA SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
TAPENTADOL FOR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIC PAIN
- (57) 1. (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)fenola gatavā formā vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai tā solvātu formā izmantošana par vienīgo aktīvo vielu medikamenta iegūšanai, kas paredzēts reimatoīdā artrīta sāpju ārstēšanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt reimatoīdā artrīta sāpes ir hroniskas reimatoīdā artrīta sāpes.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metil-propil)fenols ir hidrohlorīda veidā.

- (51) **C07D 233/64**^(2006.01) (11) **2435410**
A61K 31/4164^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 10721902.4 (22) 26.05.2010
(43) 04.04.2012
(45) 18.01.2017
(31) 181736 P (32) 28.05.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/036211 26.05.2010
(87) WO2010/138598 02.12.2010
(73) Exelix Patent Company LLC, 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94083-0511, US

- Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BUSCH, Brett, B., US
STEVENS, William, C., Jr., US
KICK, Ellen, K., US
ZHANG, Haiying, US
BOLLU, Venkataiah, US
MARTIN, Richard, US
MOHAN, Raju, US
(74) Marchant, Michael John, et al, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **LXR MODULATORI**
LXR MODULATORS
(57) 1. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kas izvēlēts no:

Nr.	Nosaukums
1	2-(1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-fluorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
2	2-(2-(2-(2-hlor-6-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-3-metil-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
3	2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
4	2-(2-(2-(2-hlor-3-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
5	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
6	2-(2-(2-(2-hlor-fenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
7	2-(2-(2-(2-hlor-6-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
8	2-(1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-2-[2-(2-fluorfenil)propan-2-il]-1H-imidazol-4-il)-propan-2-ola;
9	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
10	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)[¹³ CD ₃] ₂)propan-2-ola;
11	2-(2-(2,4-dihlorbenzil)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
12	2-(1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-(trifluorometil)benzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
13	2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-hlor-4-fluorbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
14	2-(2-(2-hlor-4-fluorbenzil)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
15	2-(2-(2,4-dihlorbenzil)-1-(3'-fluor-4'-hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
16	2-(1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-fluorbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
17	2-(1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-metilbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
18	2-(2-(2,6-dihlorbenzil)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
19	2-[2-(2-hlor-5-fluor-benzil)-1-(3'-fluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il]-propan-2-ola;

20	2-[2-(2-hlor-benzil)-1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola; un
21	2-[2-[1-(2,6-dihlorfenil)etil]-1-[3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola.

2. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

Nr.	Nosaukums
1	2-(1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-fluorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola;
2	2-(2-(2-(2-hlor-6-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-3-metil-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
3	2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
4	2-(2-(2-(2-hlor-3-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
5	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
6	2-(2-(2-(2-hlor-fenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
7	2-(2-(2-(2-hlor-6-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
8	2-(1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-2-[2-(2-fluorfenil)propan-2-il]-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
9	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
10	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)[¹³ CD ₃] ₂]propan-2-ola; un
21	2-[2-[1-(2,6-dihlorfenil)etil]-1-[3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola.

3. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

Nr.	Nosaukums
11	2-(2-(2,4-dihlorbenzil)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
12	2-(1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-(trifluormetil)benzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
13	2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-hlor-4-fluorbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
14	2-(2-(2-hlor-4-fluorbenzil)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
15	2-(2-(2,4-dihlorbenzil)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
16	2-(1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-fluorbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
17	2-(1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-metilbenzil)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
18	2-(2-(2,6-dihlorbenzil)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
19	2-[2-(2-hlor-5-fluor-benzil)-1-(3'-fluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola; un
20	2-[2-(2-hlor-benzil)-1-(3,3'-difluor-4'-hidroksimetil-5'-metānsulfonil-bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola.

4. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

Nr.	Nosaukums
3	2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
4	2-(2-(2-(2-hlor-3-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
5	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
9	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ola;
10	2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)[¹³ CD ₃] ₂]propan-2-ola; un
21	2-[2-[1-(2,6-dihlorfenil)etil]-1-[3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1H-imidazol-4-il]propan-2-ola.

5. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir 2-(1-(3-hlor-3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il]propan-2-ols.

6. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir 2-(2-(2-(2-hlor-3-fluorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ols.

7. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir 2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3'-fluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ols.

8. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir 2-(2-(2-(2,6-dihlorfenil)propan-2-il)-1-(3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il)-1H-imidazol-4-il)propan-2-ols.

9. Savienojums, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir 2-[2-[1-(2,6-dihlorfenil)etil]-1-[3,3'-difluor-4'-(hidroksimetil)-5'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]-1H-imidazol-4-il]propan-2-ols.

10. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izotopiski marķētu savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izotopiski marķēts savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju slimību vai traucējumu ārstēšanai, kas izvēlēti no aterosklerozes, insulīna rezistences, osteoartrīta, triekas, hiperглиkēmijas, dislipidēmijas, psoriāzes, ādas sakrunkošanās novecošanas un UV staru iedarbības rezultātā, diabēta, vēža, Alcheimera slimības, iekaisuma, imunoloģisko traucējumu, lipīdu traucējumu, aptaukošanās, makulārās deģenerācijas, stāvokļiem, kas raksturīgi ar traucētu epidermālo aizsargfunkciju, stāvokļiem, kas rodas traucētas diferenciācijas rezultātā vai ādas vai gļotādas membrānas proliferācijas rezultātā, vai sirds un asinsvadu slimībām.

12. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimības vai traucējumi ir ateroskleroze, diabēts, Alcheimera slimība vai dislipidēmija.

13. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir ateroskleroze.

14. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir diabēts.

15. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir Alcheimera slimība.

(51) **C02F 9/00**^(2006.01)
F28D 1/03^(2006.01)
F28D 1/047^(2006.01)

(11) **2435762**

C02F 1/00^(2006.01)
F28D 1/02^(2006.01)
F24D 17/02^(2006.01)
F24H 9/00^(2006.01)
F24D 11/02^(2006.01)
F24D 17/00^(2006.01)
F28D 21/00^(2006.01)

- (21) 10715945.1 (22) 16.03.2010
 (43) 04.04.2012
 (45) 07.12.2016
 (31) 0953454 (32) 26.05.2009 (33) FR
 (86) PCT/FR2010/050467 16.03.2010
 (87) WO2010/136681 02.12.2010
 (73) Biofluides, 300 Avenue de l'Europe, ZAC de l'Europe, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry, FR

- Hue, Jean-Pierre, 14, rue Aristide Briand, 95580 Andilly, FR
 (72) MOURE, Alain, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

**(54) IERĪCE SILTUMA REĢENERĒŠANAI NO NOTEKŪDENIEM, TERMISKĀ SISTĒMA, KURĀ IETVERTA ŠĀDA IERĪCE UN METODE
 DEVICE FOR RECOVERING HEAT FROM WASTE WATER, THERMAL SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE, AND METHOD**

(57) 1. Tāda veida ierīce (6) siltuma reģenerēšanai no notekūdeņiem, kurā ietilpst notekūdeņus saturoša tvertne (18), šī tvertne (18) ir parasta paralēlskalda formā, un siltummainis (20), kas satur vismaz vienu siltumapmaiņas plātņi (60), kam ir divas pretējās virsmas (62) un iekšējā caurule (64) siltuma pārnesei šķidrums cirkulācijai starp divām virsmām (62), viena vai katra plāksne (60) ir izkārtota tvertnes (18) siltumapmaiņas nodalījumā (46) tā, ka notekūdeņi cirkulē būtībā vertikāli no apakšas uz augšu gar katras plāksnes (60) divām pretējām virsmām (62), starp siltumapmaiņas nodalījuma (46) ieplūdes atveri (54), kas atrodas apakšējā daļā, un siltumapmaiņas nodalījuma (46) izplūdes atveri (40), kas atrodas augšējā daļā, siltuma reģenerācijas ierīce ir raksturīga ar to, ka tvertne (18) satur deflektoru (42), liekot notekūdeņiem cirkulēt uz leju uz siltumapmaiņas nodalījuma (46) ieplūdes atveri (54) vai uz katra siltumapmaiņas nodalījuma (46) ieplūdes atveri (54).

2. Siltuma reģenerācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur siltummainis (20) satur vismaz vienu plātņu (60) grupu, kas izvietotas tvertnes (18) vienā un tai pašā siltumapmaiņas nodalījumā (46).

3. Siltuma reģenerācijas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kur plātņu grupas plātņu (60) iekšējās caurules (64), kas ir izvietotas vienā un tai pašā siltumapmaiņas nodalījumā (46), ir paralēlā šķidrums savienojumā siltuma pārnesei šķidrums piegādei uz to.

4. Siltuma reģenerācijas ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur plātņu grupas plātnes (60) ir sakārtotas savstarpēji paralēli, katrs blakus esošo plātņu pāris starp to pretī esošajām virsmām (62) ierobežo ceļu notekūdeņu cirkulācijai.

5. Siltuma reģenerācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ietver vismaz vienu noliešanas nodalījumu (44), kam ir vismaz divi deflektori (42), kas virs siltumapmaiņas nodalījuma (46) veido sifonu.

6. Siltuma reģenerācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kur tvertne (18) satur divas būtībā plakanas un paralēlas sānu sienas (34), ar ko starp tām ierobežots iekšējais tilpums, kas plešas gareniskā virzienā (L) starp tvertnes ieplūdes un izplūdes atverēm, plātne vai katra plātne (60) plešas transversāli starp abām sānu sienām (34).

7. Termiskā sistēma, kurā ietilpst siltumsūknis (4), kas satur kompresoru (8), kondensatoru (10), spiediena reduktoru (12) un iztvaicētāju (14), kas savienoti virknē ar siltumsūkņa kontūru (16) dzesējošas vielas cirkulācijai, iztvaicētājs (14) ir savienots arī ar siltuma reģenerācijas ierīci (14) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām no notekūdeņiem reģenerētā siltuma nodošana siltumsūkņa (4) dzesējošajai vielai.

8. Siltuma reģenerācijas metode no notekūdeņiem, izmantojot notekūdeņu siltuma reģenerēšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

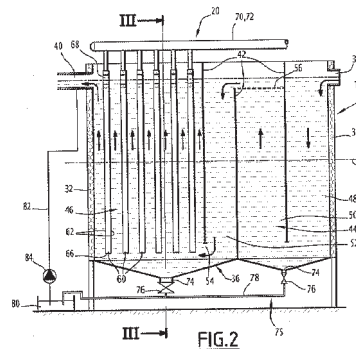


FIG. 2

- (51) **C07K 1/14**^(2006.01) (11) **2449098**
C12N 9/02^(2006.01)
C12N 9/10^(2006.01)
C12N 9/88^(2006.01)
A61K 38/44^(2006.01)
A61K 38/45^(2006.01)
A61K 38/51^(2006.01)
C12P 21/02^(2006.01)

- (21) 10744865.6 (22) 01.07.2010
 (43) 09.05.2012
 (45) 07.12.2016
 (31) 09164430 (32) 02.07.2009 (33) EP
 497275 02.07.2009 US
 (86) PCT/EP2010/003864 01.07.2010
 (87) WO2011/000523 06.01.2011
 (73) OxThera Intellectual Property AB, Sturegatan 56, 114 36 Stockholm, SE

- (72) SIDHU, Harmeet, US
 LI, Qingshan, US
 COWLEY, Aaron, Blake, US
 GÖLANDER, Carl-Gustaf, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

**(54) REKOMBINANTU OKSALĀTU DEGRADĒJOŠU ENZĪMU ATTĪRĪŠANA UN IZDALĪŠANA UN SMIDZINOT ŽĀVĒTAS OKSALĀTU DEGRADĒJOŠUS ENZĪMUS SATUROŠAS DAĻIŅAS
 PURIFICATION AND ISOLATION OF RECOMBINANT OXALATE DEGRADING ENZYMES AND SPRAY-DRIED PARTICLES CONTAINING OXALATE DEGRADING ENZYMES**

(57) 1. Smidzinot žāvētas daļiņas, kas ietver vienu vai vairākus rekombinantus proteīnus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no oksalāta dekarboksilāzes (OxDC) savvaļas tipa rekombinantā proteīna C383S un C383A mutanta atbilstoši SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, vai proteīna, kas kodēts ar sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18 vai SEQ ID NO: 19, un polimēru materiāla, turklāt minētie proteīni tiek sagatavoti kā nano- vai mikro-aglomerāti.

2. Smidzinot žāvētas daļiņas saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oksalātu samazinošais enzīms ir OxDC savvaļas tipa rekombinantā proteīna C383S mutants jeb proteīns, kas kodēts ar sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7 vai SEQ ID NO: 8.

3. Smidzinot žāvētas daļiņas saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oksalātu samazinošais enzīms ir OxDC savvaļas tipa rekombinantā proteīna C383A mutants jeb proteīns, kas kodēts ar sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18 vai SEQ ID NO: 19.

4. Smidzinot žāvētas daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt viena vai vairāku oksalātu samazinošu enzīmu aktivitāte, ja tie ir klātesoši minētajās daļiņās, samazinās lielāks par 30 %, kad tie inkubēti 3,2 mg/ml pepsīna šķīdumā ar pH aptuveni 3,2 40 minūtes ilgi, ar noteiktu sākotnējo aktivitāti 100 %.

5. Smidzinot žāvētas daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polimēru materiāls ir poli(met)akrilāts.

6. Kompozīcija, kuras sastāvā ir smidzinot žāvētas daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija ir perorālas devas formā.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju maisiņa, tabletes, kapsulas, košļājamas tabletes, ātri izšķīdināmas tabletes, iekšķīgai lietošanai paredzētas, perorāli sadalošās tabletes, šķidrums, sīrupu vai eliksīru vai cita pārnese veida formā.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai izmantošanai pacienta – cilvēka vai dzīvnieka – ārstēšanas metodē, tādējādi samazinot kuņģī esošo oksalātu, tā samazinot minētā oksalāta absorbciju, minētās metodes sastāvā ir kompozīcijas perorāla novadīšana līdz pacienta – cilvēka vai dzīvnieka – kuņģim.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt oksalāta samazināta uzsūkšanās nodrošina ar oksalātu saistīta veselības stāvokļa ārstēšanu, veselības stāvoklis izvēlēts no grupas, kas sastāv no hiperoksalūrijas, absorbējošas hiperoksalūrijas, zarnu hiperoksalūrijas, primārās hiperoksalūrijas, idiopātiskas kalcija oksalāta nierakmeņu slimības, urolitiāzes, vulvodīnijas, oksalozes, kas saistīta ar nieru slimības pēdējo stadiju, sirds vadītspējas traucējumiem, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, stāvokļiem pēc kuņģa un zarnu trakta ķirurģijas un stāvokļiem pēc svara mazināšanas ķirurģijas, stāvokļiem pēc korpulences ķirurģijas vai pēc ārstēšanas ar antibiotikām.

(51) **A61K 41/00**^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(11) **2451481**

(21) 10729917.4

(22) 09.07.2010

(43) 16.05.2012

(45) 25.01.2017

(31) 09165157

(32) 10.07.2009

(33) EP

224576 P

10.07.2009

US

(86) PCT/EP2010/059871

09.07.2010

(87) WO2011/003999

13.01.2011

(73) Nanobiotix, 60, rue de Wattignies, 75012 Paris, FR

(72) LEVY, Laurent, FR

POTTIER, Agnès, FR

POUL, Laurence, FR

MAGGIORELLA, Laurence, FR

(74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METĀLISKAS NANODAĻIŅAS, TO SAGATAVOŠANA UN IZMANTOŠANA**
METALLIC NANOPARTICLES, PREPARATION AND USES THEREOF

(57) 1. Zelta (Au) nanodaļiņu kopuma izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai, lai izmantotu metodē cilvēka mērķšūnu izmaiņai, iznīcināšanai vai traucējumu radīšanai *in vivo*, šūnas izvēlētas no grupas, kas sastāv no labdabīgām šūnām, pirmsvēža šūnām un ļaundabīgām šūnām, kad minētās šūnas ir pakļautas jonizējošajam starojumam, turklāt kopuma nanodaļiņu vidējais lielākais izmērs ir no apmēram 80 līdz 105 nm, un turklāt zelta nanodaļiņa ir pārklāta ar bioloģiski saderīgu pārklājumu.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur zelta nanodaļiņu kopumu, izmantošanai metodē cilvēka mērķšūnu izmaiņai, iznīcināšanai vai traucējumu radīšanai *in vivo*, šūnas izvēlētas no grupas, kas sastāv no labdabīgām šūnām, pirmsvēža šūnām un ļaundabīgām šūnām, kad minētās šūnas ir pakļautas jonizējošam starojumam, turklāt kopuma nanodaļiņu vidējais lielākais izmērs ir no apmēram 80 līdz 105 nm, un turklāt zelta nanodaļiņa ir pārklāta ar bioloģiski saderīgu pārklājumu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt bioloģiski saderīgs pārklājums ir bioloģiski nenoārdāms pārklājums, kuru izvēlas no grupas, kas sastāv no silīcija dioksīda, alumīnija, cukura, fosfāta, silāna, tiola, cviterjona maisījuma, lipīda, piesātināta oglekļa polimēra un neorganiska polimēra, vai bioloģiski noārdāms

pārklājums, kuru izvēlas no grupas, kas sastāv no bioloģiska polimēra, fosfolipīda, saharīda, oligosaharīda un polisaharīda.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no apmēram 10^{-6} nmoliem līdz 10^{-3} nmoliem zelta uz mērķa šūnu.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nanodaļiņas satur virsmas komponentu, kas ļauj specifiski izraudzīt bioloģiskos audus vai šūnas.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nanodaļiņai ir būtībā sfēriska vai olveida forma.

7. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētos jonizējošos starojumus izvēlas no grupas, kas sastāv no rentgena stariem, gamma stariem, elektronu staru kūļa un radioizotopu emisijām.

8. Izmantošana vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt jonizējošie starojumi ir apmēram no 50 KeV līdz apmēram 12000 KeV.

9. Izmantošana vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rentgena starojumi ir apmēram no 50 KeV līdz apmēram 6000 KeV.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētās cilvēka ļaundabīgās šūnas ir šūnas no šķīduma audzēja.

11. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus satur terapeitisku savienojumu, kas paredzēts vēža ārstēšanai, minētais terapeitiskais savienojums ir atšķirīgs no zelta nanodaļiņu kopuma.

(51) **A23K 40/20**^(2016.01)

(11) **2473063**

A23K 50/75^(2016.01)

A23K 20/105^(2016.01)

A23K 20/158^(2016.01)

(21) 09848842.2

(22) 31.08.2009

(43) 11.07.2012

(45) 12.04.2017

(86) PCT/US2009/055472

31.08.2009

(87) WO2011/025496

03.03.2011

(73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US

(72) WILSON, James, D., US

PIMENTEL, Julio, US

RICHARDSON, Kurt, US

MERKEL, Jeffrey, US

(74) Harrison Goddard Foote LLP, 8th Floor, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **UZLABOTS PAŅĒMIENS DZĪVNIĒKU BARĪBAS KONDI-
CIONĒŠANAI**
IMPROVED METHOD FOR CONDITIONING ANIMAL FEED

(57) 1. Paņēmiens peletētas dzīvnieku barības iegūšanai, kas satur:

(i) sākotnējās kompozīcijas sagatavošanu, kas ietver komponentus:

a) 10 līdz 90 masas % buferētas vai nebuferētas organiskas skābes, kura ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no etiķskābes, propionskābes, sviestskābes un to maisījumiem,

b) 1 līdz 90 masas % etoksilētas rīcinellās virsmaktīvas vielas ar hidrofilā-lipofilā līdzsvara (HLB) vērtību no 4 līdz 18 un molāro attiecību: rīcinellās 1 molekula uz etilēnoksidā 1 līdz 200 molekulām,

c) 0 līdz 20 masas % antimikrobu terpēna vai ēteriskas eļļas un

d) 0 līdz 40 masas % ūdens;

(ii) ūdens pievienošanu, lai sagatavotu kompozīciju termoapstrādei, un minētās termoapstrādei sagatavotās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšanu dzīvnieku barībā ar pietiekamu sildīšanu, lai peletētu vai ekstrudētu barību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija termoapstrādei tiek ievadīta dzīvnieku barībā kā 5 līdz 20 masas % maisījums ūdenī.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija termoapstrādei tiek ievadīta dzīvnieku barībā daudzumā no 0,25 līdz 10 masas % attiecībā uz barības masu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents a) ir no 20 līdz 70 masas %, komponents b) ir no 1 līdz 20 masas %, komponents c) ir no 0,1 līdz 5 masas % attiecībā uz minētās sākotnējās kompozīcijas masu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apstrādātajai barībai bakteriālā slodze ir mazāka par 10000 koloniju veidojošām vienībām (cfu) uz gramu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apstrādātajai barībai pelēšanas slodze ir mazāka par 10000 cfu/g.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents a) satur etiķskābi.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents a) satur propionskābi.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents a) satur sviestskābi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponenta a) skābes ir nebuferētas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents b) satur otru nejonu virsmaktīvo vielu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents b) satur otru nejonu virsmaktīvo vielu, kas izvēlēta no polisorbātiem un polioksietilēniem.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt komponents c) satur terpēnus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no alilidisulfīda, timola, citrāla, evgenola, karvakrola, limonēna vai karvona vai to maisījumiem.

cauruli (1, 1.1, 1.2) un uzmavas savienojumu (7), nodrošinot to, ka lentes brīvie gali (10) izvirzās uz augšu caur iegriezumu (8), elektriskā strāva lentei (9) tiek pievadīta noteiktu laiku caur galiem (10), kas iziet ārā caur iegriezumu (8), lai uzsildītu lenti (9) un apkārt esošo polimērmateriālu tā, ka tie kopā izkūst ap lenti (9), veidojot metinājuma šuvi,

kas raksturīga ar to, ka tiek izmantoti divi virknē slēgti strāvas pārveidotāji (B1), kas tiek savienoti ar diviem atšķirīgiem enerģijas avotiem ar atšķirīgām fāzēm, un izejas spriegums tiek summēts caur kvazirezonanses pārveidotāju (B2) sinhronu darbību, lai ražotu elektrisko strāvu, kas ir jāpievada lentei (9).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantota lente (9), kas ir laminēta ar polimērmateriālu (9b).

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimērmateriāls (9b) tiek saskrāpēts ar suku pirms lentes (9) izvietošanas starp uzmavas savienojumu (7) un ārējo cauruli (2).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iegriezums (8) tiek izveidots ekstrūzijas-metināšanas ceļā.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iegriezums (8) tiek paplašināts līdz vienādam platumam visā uzmavas savienojuma garumā (L) ar frēzēšanu.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caur metinājuma šuvi tiek izurbts caurums, lai realizētu savienojuma spiediena testēšanu no uzmavas savienojuma iekšpuses.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka telpa starp iekšējo cauruli (2) un uzmavas savienojumu (7) tiek papildīta caur izurbto caurumu, un ar to, ka caurums tiek noblīvēts.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzmavas savienojums (7) tiek uzsildīts līdz temperatūrai, kas ir augstāka par kristalizācijas temperatūru, un ar to, ka uzmavas savienojums (7) tiek atdzesēts līdz tā kristalizācijas temperatūrai, kā arī ar to, ka uzmavas savienojums (7) atkal tiek uzsildīts, kam seko uzmavas savienojuma (7) piemetināšana pie ārējās caurules (1).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kvazirezonanses pārveidotājs (B2) darbojas frekvencēs, kas ir robežās no 20 līdz 50 kHz.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka strāvas pārveidotāji (B1) tiek vadīti ar koplietošanas kontrolleri (42), kas satur divus oscilatorus (35.1, 35.2), turklāt kontrolleris tiek savienots ar atsevišķiem strāvas pārveidotājiem (B2) caur signālu pārveidotājiem (41.1, 41.2), un ar to, ka atsevišķie signālu pārveidotāji (41.1, 41.2) tiek atsevišķi piedzīti ar atsevišķiem oscilatoriem (35.1, 35.2) vai abi signālu pārveidotāji (41.1, 41.2) tiek piedzīti ar signāla oscilatoru tā, ka signālu pārveidotāji darbojas sinhroni.

11. Aparāts izolēta cauruļvada instalācijai un remontam, turklāt: izolēta caurule satur ārējo cauruli (1, 1.1, 1.2), izveidotu no metināma polimērmateriāla, kas aptver iekšējo cauruli (2, 2.1, 2.2), kas iestrādāta izolācijas slānī (4);

iekšējā caurule (2, 2.1, 2.2) ir būtiski atklāta zonā (A) starp divu ārējo cauruļu galiem (1a, 1b);

uzmavas savienojums (7), kas izveidots no metināma polimērmateriāla, satur iegriezumu (8), kurš iet cauruļvada garenvirzienā un kura garums (5) pārsniedz attālumu (A) starp ārējo cauruļu galiem (1a, 1b), ir novietots virs iekšējās caurules (2, 2.1, 2.2) atklātās zonas (A),

izkausētu plastmasu caurlaidīga elektrovadītspējīga lente (9) ir izvietota starp ārējo cauruli (1, 1.1, 1.2) un uzmavas savienojumu (7) un tās brīvie gali (10) izvirzās uz augšu caur iegriezumu (8),

aparāts satur iespīlēšanas ierīci (20), kura satur: elastīgu iespīlēšanas joslu (22), kas ir izveidota cilpas (23) veidā ap uzmavas savienojumu (7), un spriegošanas ierīci (24-30), pie kuras ir pievienoti iespīlēšanas joslas brīvie gali (22.1, 22.2), kad spriegošanas ierīcei (24-30) ir jāpievelk un jānotur iespīlēšanas joslas cilpa (23), lai piespiestu uzmavas savienojumu (7) pie ārējās caurules (1, 1.1, 1.2),

spriegošanas ierīce (24-30) satur atbalsta elementu (24), kas kontaktē ar uzmavas savienojumu (7), elektroda elementu (21) un divus kontaktrullīšus (25), kas ir novietoti paralēli viens otram blakus atbalsta detaļai (24) ar distanci vienam no otra, kas būtībā ir mazāka par uzmavas savienojuma ārējo diametru, pie tam iespīlēšanas ierīce (22) no cilpas (23) iet starp kontaktrullīšiem (25),

- (51) **B29L 23/00**^(2006.01) (11) **2488779**
B29C 65/78^(2006.01)
B29C 65/34^(2006.01)
B29C 65/82^(2006.01)
B29C 65/00^(2006.01)
B29C 44/12^(2006.01)
F16L 59/147^(2006.01)
F16L 59/16^(2006.01)
H02M 7/538^(2007.01)
H02M 1/00^(2007.01)
- (21) 10823697.7 (22) 15.10.2010
(43) 22.08.2012
(45) 15.03.2017
(31) 0950764 (32) 16.10.2009 (33) SE
(86) PCT/SE2010/051115 15.10.2010
(87) WO2011/046503 21.04.2011
(73) TSC Innovation AB, Industrivägen 22, 901 30 Umeå, SE
(72) GUNNARSSON, Lars, SE
LIDSTRÖM, Kjell, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MĒTODE UN APARĀTS IZOLĒTU CAURUĻVADU INSTALĒŠANAI UN REMONTAM**
METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLATION AND REPAIR OF INSULATED LINE PIPES
- (57) 1. Metode izolēta cauruļvada instalēšanai un remontam, turklāt izolētais cauruļvads satur ārējo cauruli (1, 1.1, 1.2), izveidotu no metināma polimērmateriāla, kura aptver iekšējo cauruli (2, 2.1, 2.2), kas iestrādāta izolācijas slānī (4), pie kam iekšējā caurulei (2, 2.1, 2.2) ir būtiski atklāta zonā (A) starp divu ārējo cauruļu galiem (1a, 1b); turklāt:
uzmavas savienojums (7), kas tiek izveidots no metināma polimērmateriāla, satur iegriezumu (8), kurš iet cauruļvada garenvirzienā un kura garums (5) pārsniedz attālumu (A) starp ārējo cauruļu galiem (1a, 1b), ir novietots virs iekšējās caurules (2, 2.1, 2.2) atklātās zonas (A) un nosedz ārējo cauruļu galus (1a, 1b),
uzmavas savienojums (7) tiek piemetināts pie ārējās caurules (1, 1.1, 1.2) galiem (1a, 1b), pateicoties izkausēto plastmasu caurlaidīgām elektrovadītspējīgām lentēm (9), kas tiek izvietotas starp ārējo

kas raksturīgs ar to, ka aparāts satur divus virknē slēgtus strāvas pārveidotājus (B1), kas ir savienoti ar diviem atšķirīgiem enerģijas avotiem ar atšķirīgām fāzēm, un divus kvazirezonanses pārveidotājus (B2), kas, strādājot sinhroni un realizējot summēšanas funkciju, summē izejas spriegumus, lai ražotu elektrisko strāvu, kas noteiktu laiku ir jāpievada lentei (9) līdz galiem (10), kas iziet ārā caur iegriezumu (8), lai uzsildītu lenti (9) un apkārt esošo polimērmateriālu tā, ka tie kopā izkūst ap lenti (9), veidojot metinjuma šuvi.

12. Aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lente (9) ir laminēta ar polimērmateriālu.

13. Aparāts saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elastīgā iespīlēšanas lente (22) satur kevlaru un teflonu.

14. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta komponents (24) daļā no tās virsmas, kas veido kontaktu ar uznavas savienojumu (7), ir izliekts labākam kontaktam ar liektā uznavas savienojuma ārpusi un tas ir izveidots no elektrovadītspējīga materiāla.

15. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta komponents (24) satur elektroizolācijas izvīrījumu (26), kas ir izveidots, lai būtu ievietojams iegriezumā (8) un lai tur norobežotu lenti (9), kas nāk no iegriezuma pretējās puses un satur elektrovadītājus, pie tam elektrodi (21) ir novietoti katrā izvīrījuma (26) pusē, lai lentei (9) pievadītu elektrisko strāvu.

16. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spriegošanas ierīcei (24-30) ir vītņots komponents (27), kas nekustīgi piestiprināts pie atbalsta komponenta (24), un vītņots komponents (28), kas var pārvietoties attiecībā pret vītņoto komponentu (27) un pretējā virzienā, un vītņota spriegošanas skrūve (29), kas savieno minētos vītņotos komponentus (27, 28) vienu ar otru, pie kam elastīgās iespīlēšanas lentas brīvie gali (22.1, 22.2) ir izvietoti blakus pārvietojamajam vītņotajam komponentam (28), un vismaz vienai no stiprināšanas ierīcēm (31) ir bezpakāpju lentes (22.2) stiprināšanas ierīce.

17. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kvazirezonanses pārveidotājs (B2) ir konstruēts tā, lai darbotos frekvencēs, kas ir robežās no 20 līdz 50 kHz.

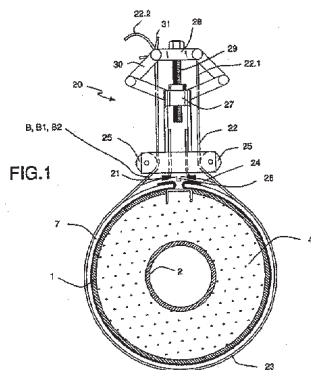
18. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka strāvas pārveidotājam (B1) ir transformators (32), kas ir savienots ar elektrodiem (21).

19. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kvazirezonanses pārveidotājam (B2) ir oscilators (35), pustilts (36, 37), drosele (38) un vismaz divi kondensatori (39, 40), kas ir savienoti virknē ar transformatora primāro tinumu (32).

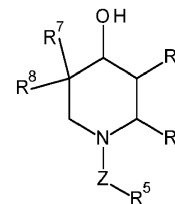
20. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divu strāvas pārveidotāju (B1) virknes savienojums satur individuālo transformatoru (32) sekundāro vijumu starpsavienojumu.

21. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divu strāvas pārveidotāju (B1) virknes savienojums satur izolētu signālu pārraides savienojumu (41), lai aptuveni sinhronizētu divus oscilatorus.

22. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka strāvas pārveidotāju (B1) virknes savienojumam ir kopīgots kontrolleris (42), kas satur divus oscilatorus (35.1, 35.2), un ar to, ka kontrolleris (42) ir savienots ar atsevišķiem strāvas pārveidotājiem (B2) caur signālu pārveidotājiem (41.1, 41.2).



- (51) **A01N 43/40**^(2006.01) (11) **2490532**
A61K 31/445^(2006.01)
C07D 211/46^(2006.01)
C07D 211/60^(2006.01)
- (21) 10825396.4 (22) 05.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 23.11.2016
(31) 252803 P (32) 19.10.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/051447 05.10.2010
(87) WO2011/049736 28.04.2011
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) BOYD, Robert, US
LEE, Gary, US
RYBCZYNSKI, Philip, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **JAUNAS KOMPOZĪCIJAS CENTRĀLĀS NERVU SISTĒMAS DEĢENERATĪVU SLIMĪBU PROFILAKSEI UN/VAI ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND/OR TREATING DEGENERATIVE DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM
(57) 1. Savienojums ar formulu (II):



turklāt:

R¹ ir C(R²)(R³)(R⁴);

R² ir ūdeņraža atoms, -OH grupa vai halogēna atoms;

R³ ir ūdeņraža atoms, -OH grupa, halogēna atoms vai -CH₃ grupa;

R⁴ ir halogēna atoms, -CH₃ grupa, fenilgrupa, fluorfenilgrupa, metilfenilgrupa, cikloheksilmetilgrupa, turklāt, kad R⁴ ir halogēna atoms, abi, R² un R³, nevar būt ūdeņraža atomi;

R³ un R⁴ var saistīties ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, lai veidotu cikloalkilgredzenu, kurš var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, fenilalkilgrupa vai aizvietota fenilalkilgrupa;

Z ir neobligāts, kad tas ir klātesošs, Z ir -(CH₂)-, -C(=O)-, -S(=O)₂NH-, -S(=O)₂-, -S(=O)₂-CH₂-, C(=O)-NH-, -S(=O)₂-NR⁹-, -C(=S)NH- vai -C(=O)₂CH₂- grupa;

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai CH₃ grupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms vai aminofenilalkilgrupa;

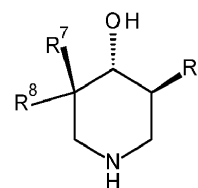
R⁷ ir -OH grupa vai halogēna atoms; un

R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -CH₃ grupa, ar nosacījumu, ka R² un R³, abi, nevar būt ūdeņraža atomi, kad R⁴ ir halogēna atoms, Z nav klātesošs, R⁷ ir -OH grupa, R⁵, R⁶ un R⁸ ir ūdeņraža atomi;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts;

izmantošanai stāvokļu, kas izvēlēti no Pārkinsona slimības, demences ar Levī ķermenīšiem, multiplas sistēmiskas atrofijas vai Alcheimera slimības, ārstēšanai vai profilaksē.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (III):



turklāt:

R¹ ir C(R²)(R³)(R⁴);

R² ir ūdeņraža atoms, -OH grupa vai halogēna atoms;

R³ ir ūdeņraža atoms, -OH grupa, halogēna atoms vai -CH₃ grupa;

R⁴ ir halogēna atoms, -CH₃ grupa, fenilgrupa, fluorfenilgrupa, metilfenilgrupa, cikloheksilmetilgrupa, turklāt, kad R⁴ ir halogēna atoms, abi, R² un R³, nevar būt ūdeņraža atomi;

R³ un R⁴ var saistīties ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, lai veidotu cikloalkilgredzenu, kurš var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

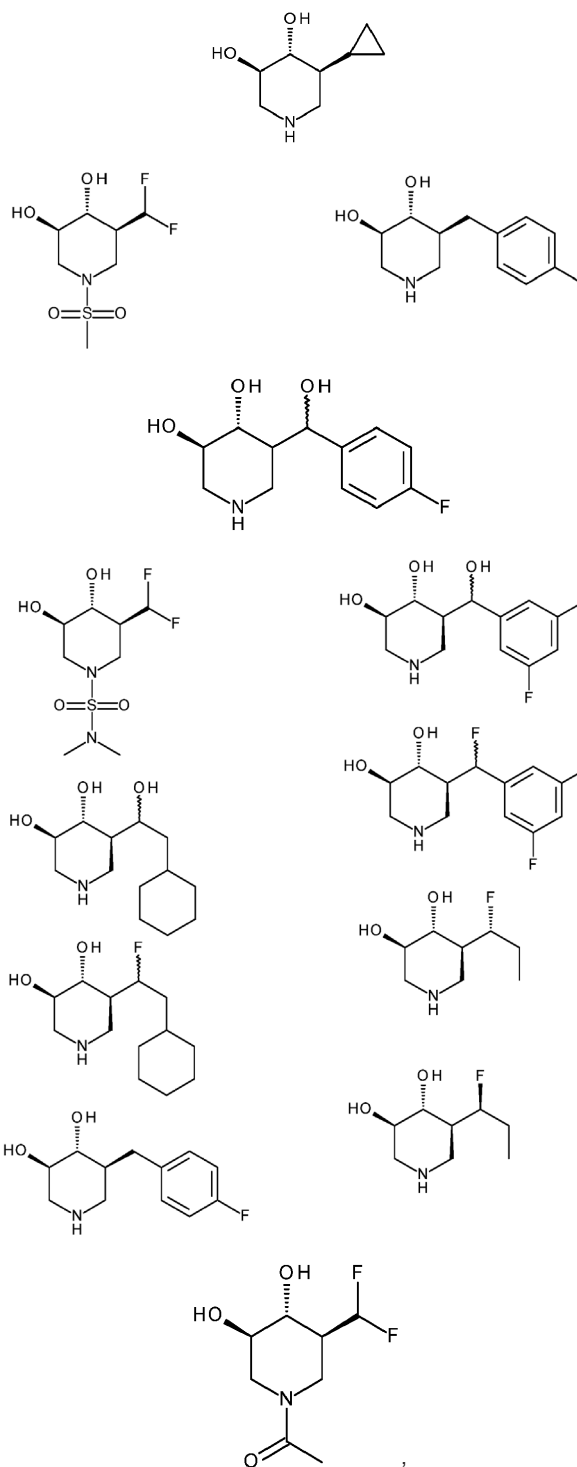
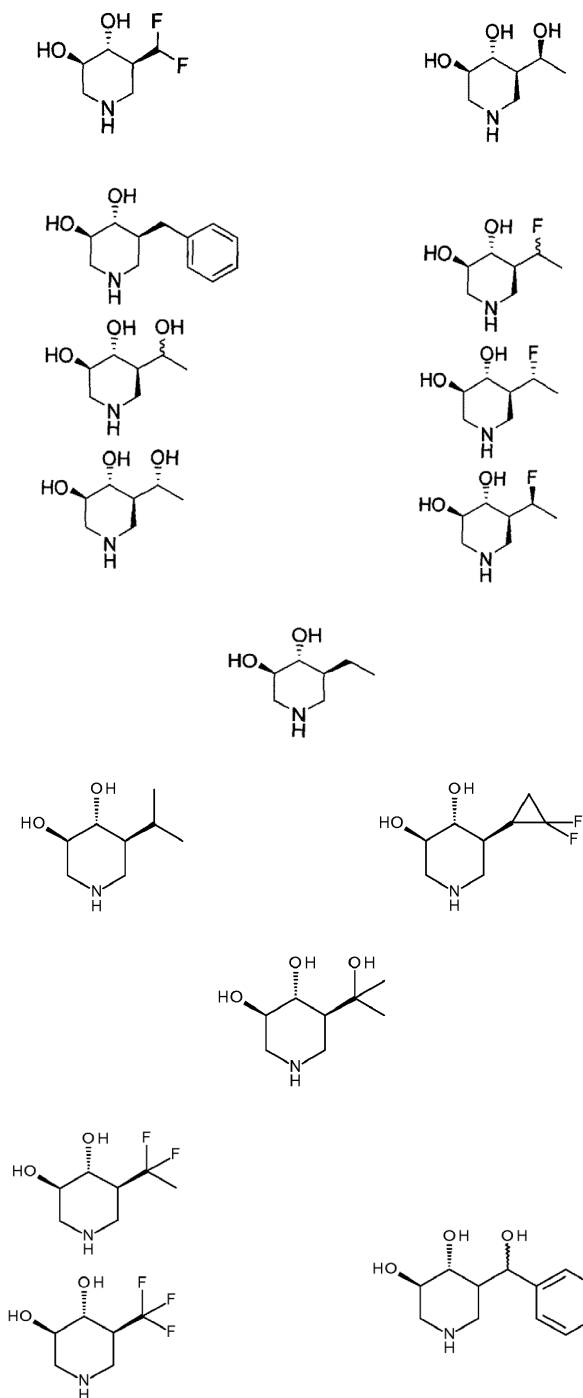
R⁷ ir -OH grupa vai halogēna atoms; un

R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -CH₃ grupa, ar nosacījumu, ka R² un R³, abi, nevar būt ūdeņraža atomi, kad R⁴ ir halogēna atoms, R⁷ ir -OH grupa un R⁵, R⁶ un R⁸ ir ūdeņraža atomi; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stāvoklis ir Pārkinsona slimība.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stāvoklis ir Alcheimera slimība.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:



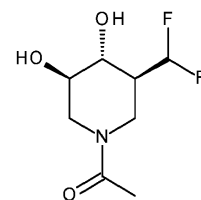
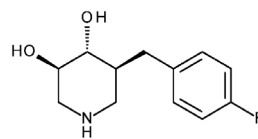
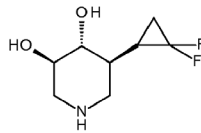
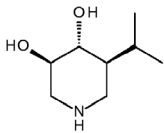
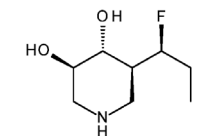
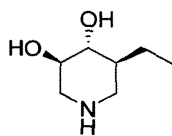
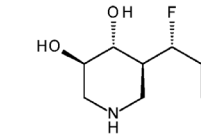
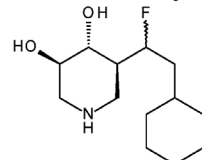
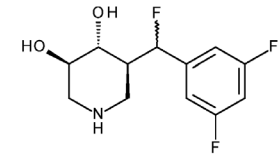
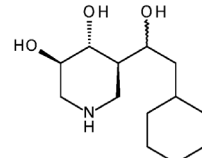
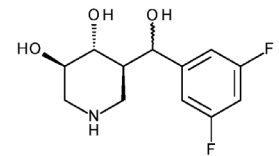
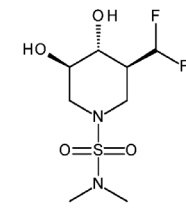
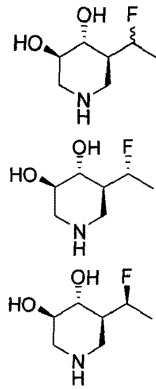
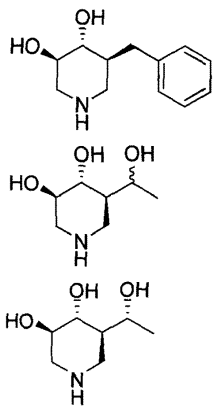
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu citu terapeitisku līdzekli.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vismaz viens cits terapeitiskais līdzeklis ir levodopa, antiholīnērgisks līdzeklis, katehol-O-metiltransferāzes inhibitors, dopamīna receptoru agonists, monoamīna oksidāzes inhibitors, perifērs dekarboksilāzes inhibitors vai pretiekaisuma līdzeklis.

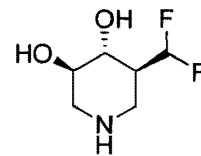
8. Savienojums, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:





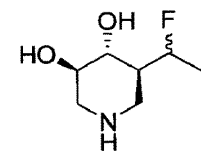
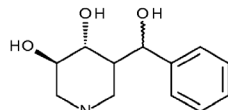
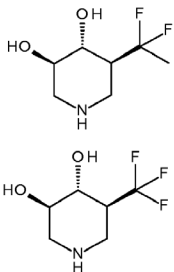
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:



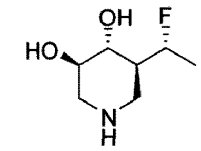
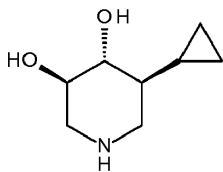
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:



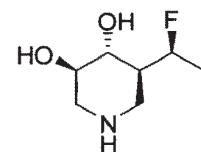
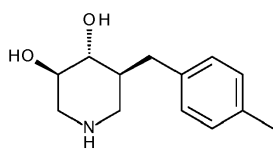
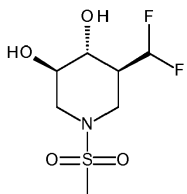
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:



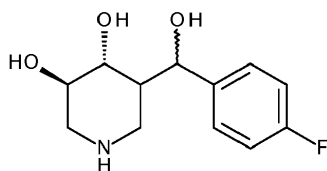
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

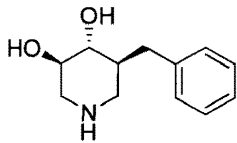
12. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

13. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **A61K 39/085^(2006.01)** (11) **2493498**
A61K 39/385^(2006.01)
- (21) 10782040.9 (22) 01.11.2010
 (43) 05.09.2012
 (45) 22.03.2017
 (31) 256905 P (32) 30.10.2009 (33) US
 (86) PCT/IB2010/054934 01.11.2010
 (87) WO2011/051917 05.05.2011
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) COSTANTINO, Paolo, IT
 ROMANO, Maria Rosaria, IT
 BERTI, Francesco, IT
 (74) Sampson, Catherine, GlaxoSmithKline, Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **STAPHYLOCOCCUS AUREUS 5. TIPA UN 8. TIPA KAPSULĀRO SAHARĪDU ATTĪRĪŠANA**
PURIFICATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS TYPE 5 AND TYPE 8 CAPSULAR SACCHARIDES

(57) 1. Paņēmiens imunogēnas kompozīcijas, kas satur *S. aureus* 5. tipa kapsulāros polisaharīdus, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu, un *S. aureus* 8. tipa kapsulāros polisaharīdus, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu, iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver:

- (a) kapsulāro polisaharīdu izdalīšanu no *S. aureus* 5. tipa šūnām, kas ietver kapsulāro saharīdu atdalīšanas no šūnām, šūnas apstrādājot ar skābi, soli, turklāt šūnas ir mitras šūnu masas veidā vai ir suspendētas ūdeni saturošā vidē, un attīrīto polisaharīdu molekulārā masa ir no 2 līdz 3500 kDa,
 (b) kapsulāro saharīdu savienošānu ar nesējmolekulu, lai iegūtu konjugātu, un
 (c) konjugāta samaisīšanu ar *S. aureus* 8. tipa kapsulāriem polisaharīdiem, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu.

2. Paņēmiens imunogēnas kompozīcijas, kas satur *S. aureus* 8. tipa kapsulāros polisaharīdus, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu, un *S. aureus* 5. tipa kapsulāros polisaharīdus, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu, iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver:

- (a) kapsulāro polisaharīdu izdalīšanu no *S. aureus* 8. tipa šūnām, kas ietver kapsulāro polisaharīdu atdalīšanas no šūnām, šūnas apstrādājot ar skābi, soli, turklāt šūnas ir mitras šūnu masas veidā, vai ir suspendētas ūdeni saturošā vidē, un attīrīto polisaharīdu molekulārā masa ir no 2 līdz 3500 kDa,
 (b) kapsulāro polisaharīdu savienošānu ar nesējmolekulu, lai iegūtu konjugātu, un
 (c) konjugāta samaisīšanu ar *S. aureus* 5. tipa kapsulāriem polisaharīdiem, kuri ir konjugēti ar nesējmolekulu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (i) apstrāde ar skābi tiek veikta, izmantojot etiķskābi, un/vai (ii) paņēmiens papildus satur neitralizācijas soli.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt paņēmiens papildus ietver šūnu centrifugēšanas soli un polisaharīdus saturoša supernatanta savākšanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt paņēmiens solī (a) papildus ietver kapsulāro polisaharīdu apstrādes ar DNāzi un/vai RNāzi soli.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt paņēmiens solī (a) papildus ietver kapsulāro polisaharīdu apstrādes ar mutanolizīnu (*mutanolysine*) soli.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt paņēmiens papildus ietver:

- (a) diafiltrācijas soli,
 (b) jonu apmaiņas hromatogrāfijas soli,
 (c) gēlfiltrācijas soli, un/vai
 (d) polisaharīdu koncentrēšanas soli.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt paņēmiens solī (a) papildus ietver:

- (a) attīrīta polisaharīda depolimerizācijas soli, lai iegūtu oligosaharīdu, un/vai
 (b) sterilas filtrācijas soli.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt paņēmiens solī (a) tiek iegūta kompozīcija, kas satur:

- (a) polisaharīdus ar peptidoglikāna piemaisījuma līmeni, kas ir mazāks par 5 % peptidoglikāna attiecībā pret polisaharīdu kopējo masu, un/vai
 (b) polisaharīdus ar proteīnu piemaisījuma līmeni, kas ir mazāks par 5 % proteīnu attiecībā pret polisaharīdu kopējo masu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt paņēmiens (a) solī tiek iegūta kompozīcija, kas satur polisaharīdus ar nukleīnskābju piemaisījuma līmeni, kas ir mazāks par 1 % nukleīnskābju attiecībā pret polisaharīdu kopējo masu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver vienu vai vairāku *S. aureus* proteīna antigēna(-u), kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no clfA antigēna, clfB antigēna, sdrE2 antigēna, sdrC antigēna, sasF antigēna, emp antigēna, sdrD antigēna, spa antigēna, esaC antigēna, esxA antigēna, esxB antigēna, sta006 antigēna, isdC antigēna, Hla antigēna, sta011 antigēna, isdA antigēna, isdB antigēna un sta073 antigēna, iekļaušanu kompozīcijā.

- (51) **C25B 3/04^(2006.01)** (11) **2496735**
C25B 9/00^(2006.01)
- (21) 10785218.8 (22) 04.11.2010
 (43) 12.09.2012
 (45) 15.02.2017
 (31) 200907752 (32) 04.11.2009 (33) ZA
 201006338 03.09.2010 ZA
 (86) PCT/IB2010/055001 04.11.2010
 (87) WO2011/055322 12.05.2011
 (73) FFGF Limited, Sea Meadow House, Road Town, Tortola, VG
 (72) WOLFOWITZ, Steven, Alan, ZA
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, von Fünser Ebbinghaus Finck Hano, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **OGĻŪDENĀŽU IEGŪŠANA**
THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS

(57) 1. Paņēmiens ogļūdenāžu iegūšanai no oglekļa dioksīda un ūdens, kas ietver šādas stadijas:

a) pirmā reakcijas trauka (14) nodrošināšanu, kas satur pozitīvo elektrodu (34) un šķidru elektrolītisku vidi, kas satur ūdeni un jonizējošu materiālu,

b) otrā reakcijas trauka (12) nodrošināšanu, kas satur negatīvo elektrodu (32) un šķidru elektrolītisku vidi, kas satur ūdens un oglekļa dioksīda maisījumu,

c) pirmā un otrā reakcijas trauka (12, 14) savienošānu, izmantojot par savienošānas līdzekļiem vienu vai vairākas caurules (16), kas satur šķidru elektrolītisku vidi,

d) līdzstrāvas padošanu uz pozitīvo elektrodu (34) un negatīvo elektrodu (32), lai:

- reakcijas traukā (12) pie negatīvā elektroda (32) veidotu ogļūdenāžus, piemēram, metānu, un
- reakcijas traukā (14) pie pozitīvā elektroda (34) veidotu skābekli,

turklāt reakcijas trauki (12) un (14) darbojas zem spiediena virs 5,2 bāriem (5,1 atm) un dažādās temperatūrās, turklāt pirmais reakcijas trauks (14) darbojas pie temperatūras no 20 °C līdz 30 °C un otrs reakcijas trauks (12) darbojas pie temperatūras no 50 °C līdz 200 °C.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt reakcijas trauki (12) un (14) darbojas zem tāda paša iekšējā spiediena.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienošanas līdzekļi satur membrānu, kas ļauj izkļūt tai cauri elektroniem un, iespējams, dažiem joniem, bet ne atomiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienošanas līdzekļi ir nodrošināti ar aizturi, piemēram, vārstu vai vārstiem.

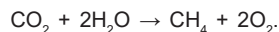
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elektrolītiskā vide pirmajā un otrajā reakcijas traukos (12, 14) tiek turēta šķidrā stāvoklī, izmantojot traukus (12) un (14) piemērotos spiediena un temperatūras apstākļos.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais un otrs reakcijas trauki (12, 14) darbojas zem spiediena robežās no virs 5,2 bāriem (5,1 atm) līdz 1013 bāriem (1000 atm), labāk no 10,1 bāriem (10 atm) līdz 405 bāriem (400 atm), vēl labāk no 10,1 bāriem (10 atm) līdz 203 bāriem (200 atm).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spriegums, kas tiek padots uz pozitīvo elektrodu (34) un negatīvo elektrodu (32), ir robežās no -0,5 V līdz -20 V, labāk no -0,5 V līdz -10 V, vēl labāk no -0,5 V līdz -6 V, vēl labāk no -0,5 V līdz -3 V.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt līdzstrāve, kas tiek padota uz pozitīvo elektrodu (34) un negatīvo elektrodu (32), ir robežās no 50 līdz 500 mA, labāk no 100 līdz 200 mA.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oglekļa dioksīds un ūdens otrajā reakcijas traukā (12) tiek samaisīti tilpuma attiecībā no 1:1 līdz 1:2 vai stehiometriskās (vai lielākās) proporcijās saskaņā ar šādu formulu:



10. Ierīce (10) ogļūdeņražu iegūšanai no oglekļa dioksīda un ūdens, turklāt ierīce satur:

pirmo reakcijas trauku (14), kas ir pielāgots darbam zem augsta spiediena virs 5,1 atmosfērām, ūdens glabāšanai šķidrā fāzē, otro reakcijas trauku (12), kas ir pielāgots darbam zem augsta spiediena virs 5,1 atmosfērām, oglekļa dioksīda un ūdens maisījuma glabāšanai šķidrā fāzē,

pozitīvo elektrodu (34), kas atrodas pirmajā reakcijas traukā (14), negatīvo elektrodu (32), kas atrodas otrajā reakcijas traukā (12), un

savienošanas līdzekļus, par kuriem tiek izmantota viena vai vairākas caurules (16), kas savieno šķidrā elektrolītisko vidi pirmajā un otrajā reakcijas traukos (14) un (12),

turklāt reakcijas trauki (12, 14) ir spējīgi darboties dažādās temperatūrās, pie tam pirmais reakcijas trauks (14) darbojas pie temperatūras no 20 °C līdz 30 °C un otrs reakcijas trauks (12) darbojas pie temperatūras no 50 °C līdz 200 °C.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt savienošanas līdzekļi ietver membrānu, kas ļauj izkļūt tai cauri elektroniem un, iespējams, dažiem joniem, bet ne atomiem.

12. Ierīce saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt savienošanas līdzekļi ir aprīkoti ar aizturi, piemēram, vārstu vai vārstiem.

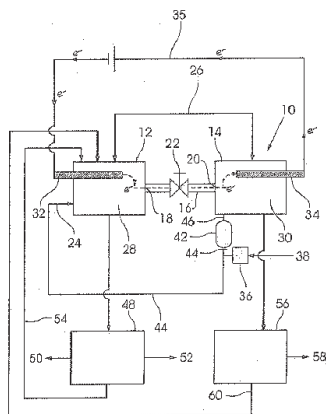


Fig. 1

- (51) **G06F 21/52**^(2013.01) (11) **2503483**
 (21) 12002063.1 (22) 23.03.2012
 (43) 26.09.2012
 (45) 10.05.2017
 (31) 102011015123 (32) 25.03.2011 (33) DE
 (73) G DATA SOFTWARE AG, Königsallee 178 b, 44799 Bochum, DE
 (72) BÜSCHER, Armin, US
 SIEBERT, Thomas, DE
 (74) Neuwald, Philipp, et al, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwältin Patentanwältin, Partnerschaft mbB, Widenmaerstrasse 23, 80538 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **SAKARU SISTĒMA AR AIZSARGIERĪCI UN TĀS IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**
COMMUNICATION SYSTEM WITH SAFETY DEVICE AND METHOD FOR SAME

(57) 1. Sakaru sistēma ar vismaz vienu sakaru līdzekli, ar kura palīdzību sakaru sistēmu var pieslēgt vismaz vienam papildu apstrādes blokam un/vai vismaz vienai papildu sakaru sistēmai, kurai ir vismaz viena pirmā atmiņas ierīce, vismaz viena otrā atmiņas ierīce un vismaz viena aizsargierīce, turklāt: pirmajā un otrajā atmiņas ierīcē tiek uzglabāta identiska informācija un, šo informāciju salīdzinot ar aizsargierīces palīdzību, var noteikt bojājumu sakaru sistēmā; pirmā atmiņas ierīce ir pirmā atmiņa ar sistēmas bibliotēku, kurā informācijas veidā tiek uzglabāts vismaz viens sistēmas saskaņņu failu katalogs, kuru nodrošina ar sistēmas bibliotēku; otrā atmiņas ierīce ir otra atmiņa ar pirmās atmiņas sistēmas bibliotēkas kopiju, kurā informācijas veidā tiek uzglabāts vismaz viens sistēmas saskaņņu failu katalogs,

kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar trešo atmiņas ierīci un atsevišķas bojātas sistēmas saskarnes var identificēt ar sistēmas saskaņņu vismaz vienas īpašības palīdzību, kura ir neatkarīga no sakaru sistēmas un/vai no sakaru sistēmas īpašībām, ar vismaz vienas īpašības palīdzību, kuru ir iespējams uzglabāt informācijas veidā vai kas tiek uzglabāta trešajā atmiņas ierīcē, un ar kontrolsummas palīdzību, kuru, izmantojot šo informāciju, iespējams noteikt ar aizsargierīci, turklāt ar kontrolsummu var noteikt bojājuma veidu, jo minētā kontrolsumma ar aizsargierīces palīdzību ir salīdzināma ar kontrolsummām, kas glabājas aizsargierīcē un jau ir zināmas.

2. Sakaru sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā atmiņas ierīce ir darba atmiņa, bet otrā atmiņas ierīce ir datu krātuve.

3. Sakaru sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bojājumu sistēmas saskarnēs, it īpaši sistēmas saskarnes manipulācijā, ir iespējams atpazīt ar aizsargierīces palīdzību, vismaz daļēji pirmo atmiņu salīdzinot ar otro atmiņu.

4. Sakaru sistēma saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sistēmas saskarnēm ir ieejas punkti un ka informāciju, kura attiecas uz ieejas punktiem, var aprēķināt neatkarīgi, izmantojot aizsargierīci, un to var salīdzināt ar ieejas punktiem, kas aprēķināti ar sakaru sistēmas palīdzību; it īpaši, izmantojot aizsargierīci, var noteikt bojājumu, ja var tikt noteikta vai tiek noteikta ar aizsargierīci aprēķināto ieejas punktu novirze no ieejas punktiem, kas aprēķināti ar sakaru sistēmu.

5. Aizsargierīce, kurai ir aizsargierīces pazīmes saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

6. Sakaru sistēmas bojājuma noteikšanas paņēmiens, kurā ir vismaz viens sakaru līdzeklis, ar kura palīdzību sakaru sistēmu var pieslēgt vismaz vienam papildu apstrādes blokam un/vai vismaz vienai papildu sakaru sistēmai, kurai ir vismaz viena pirmā atmiņas ierīce, vismaz viena otrā atmiņas ierīce un vismaz viena aizsargierīce, turklāt pirmajā un otrajā atmiņas ierīcē tiek uzglabāta identiska informācija un bojājumu sakaru sistēmā var noteikt, ar aizsargierīces palīdzību, salīdzinot minēto informāciju, un paņēmiens tiek izpildīts, izmantojot sakaru sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2548577**
G01N 33/567^(2006.01)
C07K 16/24^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)

- (21) 12174197.9 (22) 28.12.2006
 (43) 23.01.2013
 (45) 15.02.2017
 (31) 754889 P (32) 29.12.2005 (33) US
 (62) EP06846836.2 / EP1971366
 (73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
 (72) BENSON, Jacqueline, US
 CARTON, Jill, US
 CUNNINGHAM, Mark, US
 ORLOVSKY, Yevgeniya I., US
 RAUCHENBERGER, Robert, DE
 SWEET, Raymond, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CILVĒKA ANTI-IL-23 ANTIVIELAS, KOMPOZĪCIJAS, METODES UN LIETOŠANA**
HUMAN ANTI-IL-23 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES
 (57) 1. Izdalīta IL-23p19 antivielā, kas ir antivielā, kas saistās ar IL-23 p19 subvienību un satur:
 (i)
 (a) vismaz vienu vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 komplementaritāti nosakošā vieglās ķēdes apgabala 1 (CDRL1) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 46,
 CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 52 un
 CDRL3 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 58–61, un
 (b) vismaz vienu smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 komplementaritāti nosakošā smagās ķēdes apgabala 1 (CDRH1) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1,
 CDRH2 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 7 un 8, un
 CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 40;
 (ii)
 (a) vismaz vienu vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRL1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 47,
 CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 53 un
 CDRL3 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 62–67, un
 (b) vismaz vienu smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRH1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2,
 CDRH2 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 9–15, un
 CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 41;
 (iii)
 (a) vismaz vienu vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRL1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 49,
 CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 55 un
 CDRL3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 70, un
 (b) vismaz vienu smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRH1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4,
 CDRH2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 18 un
 CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 43;
 (iv)
 (a) vismaz vienu vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRL1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 50,
 CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 56 un
 CDRL3 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 58–68 un 71–73, un
 (b) vismaz vienu smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur:
 CDRH1 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 5,
 CDRH2 aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 19 un 21–27, un
 CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 44;
 (v)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 82–85, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 80 un 81;
 (vi)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 93–98, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 86–92;
 (vii)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 102 un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 101;
 (viii)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 113–116, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 103–112;
 (ix)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 82–85, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 80 un 81;
 (x)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 93–98, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 86–92;
 (xi)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 102 un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 101;
 (xii)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 113–116, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no aminoskābju sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 103–112;
 (xiii)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence, izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 136–138, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence, izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 133–135;
 (xiv)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no nukleotīdu sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 136–138, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no nukleotīdu sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 133–135;
 vai
 (xv)
 (a) vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no nukleotīdu sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 142–144, un
 (b) smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, kuru kodē nukleotīdu sekvence ar vismaz 95 % identiskumu ar jebkuru no nukleotīdu sekvencēm, izvēlētām no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 139–141.
 2. IL-23p19 antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā antivielā:

(a) saista IL-23p19 ar vismaz vienu afinitāti, izvēlētu no vismaz 10^{-9} M, vismaz 10^{-10} M, vismaz 10^{-11} M un vismaz 10^{-12} M, vismaz 10^{-13} M, vismaz 10^{-14} M un vismaz 10^{-15} M, kā noteikts ar virsmas plazmonu rezonanses vai kinētiskās izslēgšanas analīzes (*Kinexa*) metodi, un/vai

(b) modulē vismaz viena IL-23 polipeptīda vismaz vienu aktivitāti.

3. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas:

(a) kodē vismaz vienu izdalīto IL-23p19 antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai

(b) satur vismaz vienu no:

vieglās ķēdes mainīgā apgabala nukleotīdu sekvenču, izvēlētas no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 136–138, un smagās ķēdes mainīgā apgabala nukleotīdu sekvenču, izvēlētas no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 133–135.

4. Izdalīts nukleīnskābes vektors, kas satur izdalīto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 3. pretenziju.

5. Prokariotiska vai eikariotiska saimniekšūna, kas satur:

(a) izdalīto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 4. pretenziju vai (b)

(i) nukleīnskābes vektoru, kas kodē vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur:

CDRL1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 50,

CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 56 un

CDRL3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 73, un

(ii) nukleīnskābes vektoru, kas kodē smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur:

CDRH1 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5,

CDRH2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20 un

CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 44,

turklāt eventuāli minētā saimniekšūna ir vismaz viena, kas izvēlēta no COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mielomas vai limfomas šūnām vai jebkuras no tām atvasinātas, imortalizētas vai transformētas šūnas.

6. *In vitro* metode vismaz vienas IL-23p19 antivielas ražošanai, kas ietver nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 3. pretenziju translāciju apstākļos, kādos IL-23p19 anti-viela tiek ekspresēta detektējamā vai izdalāmā daudzumā.

7. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu izdalīto IL-23p19 antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, un eventuāli papildus satur vismaz vienu savienojumu vai polipeptīdu, izvēlētu no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, kardiovaskulārās (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, autonomās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpceļu zālēm, gastrointestinālā (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, zālēm šķidrums vai elektrolītu līdzsvara uzturēšanai, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiska līdzekļa, imūnmodulācijas zālēm, acu, ausu vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura bagātinātājiem (zālēm), citokīna un citokīna antagonista.

8. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai *in vivo* metodē ar IL-23 saistīta patoloģiska stāvokļa diagnosticēšanai vai ārstēšanai šūnā, audos, orgānā vai dzīvnieka organismā, turklāt, piemēram, ar IL-23 saistītais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, psoriātiskā artrīta, Krona slimības, multiplās sklerozes, optiska neirīta un klīniski izolēta sindroma, turklāt eventuāli:

(a) minētā anti-viela ir piemērota ievadīšanai efektīvā daudzumā 0,001–50 mg/kilogramu minēto šūnu, audu, orgāna vai dzīvnieka masas;

(b) minētā anti-viela ir piemērota ievadīšanai, izmantojot vismaz vienu ievadīšanas ceļu, kas izvēlēts no parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, intrartikulāras, intrabronhiālas, intraabdominālas, intrakapsulāras ievadīšanas, ievadīšanas skrimslī, dobumā, vēdera dobumā, smadzenītēs, intracerebroventrikulāras ievadīšanas, ievadīšanas resnajā zarnā, intracervikālas ievadīšanas, ievadīšanas kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī, intraperikardiālas, intraperitoneālas, intrapleurālas ievadīšanas, ievadīšanas prostatā, intrapulmonālas, intrarektālas, intrarenālas ievadīšanas, ievadīšanas tīklenē, intraspīnālas, intrasinoviālas, intratorakālas, intrauterīnas, intravezikālas ievadīšanas, ievadīšanas bojātajos audos vai orgānā, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas; vai

(c) minētā anti-viela ir piemērota ievadīšanai pirms minētās kontaktēšanas vai vismaz vienas kompozīcijas, kas satur efektīvu

daudzumu vismaz viena savienojuma vai polipeptīda, izvēlēta no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, kardiovaskulārās (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, autonomās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpceļu zālēm, gastrointestinālā (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, zālēm šķidrums vai elektrolītu līdzsvara uzturēšanai, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiska līdzekļa, imūnmodulācijas zālēm, acu, ausu vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura bagātinātājiem (zālēm), citokīna un citokīna antagonista, ievadīšanas, vienlaicīgi ar to vai pēc tās.

9. Medicīniska ierīce, kas satur IL-23p19 antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā ierīce ir piemērota minētās IL-23p19 antivielas kontaktēšanai vai ievadīšanai, izmantojot vismaz vienu ievadīšanas ceļu, kas izvēlēts no parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, intrartikulāras, intrabronhiālas, intraabdominālas, intrakapsulāras ievadīšanas, ievadīšanas skrimslī, dobumā, vēdera dobumā, smadzenītēs, intracerebroventrikulāras ievadīšanas, ievadīšanas resnajā zarnā, intracervikālas ievadīšanas, ievadīšanas kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī, intraperikardiālas, intraperitoneālas, intrapleurālas ievadīšanas, ievadīšanas prostatā, intrapulmonālas, intrarektālas, intrarenālas ievadīšanas, ievadīšanas tīklenē, intraspīnālas, intrasinoviālas, intratorakālas, intrauterīnas, intravezikālas ievadīšanas, ievadīšanas bojātajos audos vai orgānā, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas.

10. Gatavs izstrādājums farmaceutiskai vai diagnostiskai lietošanai cilvēkam, kas satur iepakojuma materiālu un tvertni, kas satur IL-23p19 antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju šķīdumu vai liofilizētu formu, turklāt eventuāli minētā tvertne ir parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, intrartikulāras, intrabronhiālas, intraabdominālas, intrakapsulāras ievadīšanas, ievadīšanai skrimslī, dobumā, vēdera dobumā, smadzenītēs paredzētas, intracerebroventrikulāras ievadīšanas, ievadīšanai resnajā zarnā paredzētas, intracervikālas ievadīšanas, ievadīšanai kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī paredzētas, intraperikardiālas, intraperitoneālas, intrapleurālas ievadīšanas, ievadīšanai prostatā paredzētas, intrapulmonālas, intrarektālas, intrarenālas ievadīšanas, ievadīšanai tīklenē paredzētas, intraspīnālas, intrasinoviālas, intratorakālas, intrauterīnas, intravezikālas ievadīšanas, ievadīšanai bojātajos audos vai orgānā paredzētas, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas ierīces vai sistēmas sastāvdaļa.

11. Metode izdalītās IL-23p19 antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ražošanai, kas ietver saimniekšūnas vai transgēna dzīvnieka, kas nav cilvēks, vai transgēna auga vai auga šūnas, kas ir spējīga ekspresēt minēto antivielu izdalāmā daudzumā, sagādāšanu.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 38/28 ^(2006.01) | (11) 2552474 |
| A61K 9/20 ^(2006.01) | |
| A61K 47/40 ^(2006.01) | |
| A61K 47/34 ^(2017.01) | |
| A61K 47/50 ^(2017.01) | |
| C07K 14/62 ^(2006.01) | |
| (21) 11763093.9 | (22) 04.04.2011 |
| (43) 06.02.2013 | |
| (45) 22.02.2017 | |
| (31) 20100030575 | (32) 02.04.2010 |
| (86) PCT/KR2011/002331 | 04.04.2011 |
| (87) WO2011/122921 | 06.10.2011 |
| (73) Hanmi Science Co., Ltd., 550, Dongtangiheung-ro, Dongtanmyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR | |
| (72) SONG, Dae Hae, KR | |
| SHIN, Jae Hee, KR | |
| PARK, Young Jin, KR | |
| IM, Dae Seong, KR | |
| BAE, Sung Min, KR | |
| KWON, Se Chang, KR | |
| (74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |

(54) **INSULĪNA KONJUGĀTS AR IMUNOGLOBULĪNA FRAGMENTU
AN INSULIN CONJUGATE USING AN IMMUNOGLOBULIN
FRAGMENT**

(57) 1. Insulīna konjugāts, kurš ir iegūts, insulīnu saistot ar imūnglobulīna Fc rajonu, izmantojot polietilēnglikolu, kas ir saistīts ar insulīna *beta* ķēdes aminogalu.

2. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt insulīns ir dabiskais insulīns, lispro insulīns, detemira insulīns vai glargīna insulīns.

3. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polietilēnglikola viens gals ir saistīts ar aminogrupas insulīna *beta* ķēdes aminogalu, bet polietilēnglikola otrs gals ir saistīts ar aminogrupas vai tiolgrupas imūnglobulīna Fc rajonu.

4. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons ir glikozilēts.

5. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons sastāv no viena līdz četriem domēniem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no CH1, CH2, CH3 un CH4 domēna.

6. Insulīna konjugāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons papildus satur enģes rajonu.

7. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons ir Fc rajons, kas ir atvasināts no IgG, IgA, IgD, IgE vai IgM.

8. Insulīna konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt katrs imūnglobulīna Fc rajona domēns ir citas izcelsmes domēna hibrīds, kas iegūts no imūnglobulīna, kurš izvēlēts no grupas, kas sastāv no IgG, IgA, IgD, IgE un IgM.

9. Insulīna konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons ir dimērs vai multimērs, kas sastāv no tās pašas izcelsmes vienas ķēdes imūnglobulīniem.

10. Insulīna konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons ir IgG4 Fc rajons.

11. Insulīna konjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imūnglobulīna Fc rajons ir glikozilēts cilvēka IgG4 Fc rajons.

12. Insulīna konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polietilēnglikola reaģētspējīga grupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no aldehīdgrupas, propionaldehīdgrupas, butaldehīdgrupas, maleimīdgrupas un sukcinimīda atvasinājuma.

13. Insulīna konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt sukcinimīda atvasinājums ir sukcinimīdpropionāts, sukcinimīdilkarboksīmetils, hidroksilsukcinimīdils vai sukcinimīdilkarbonāts.

14. Insulīna konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt polietilēnglikola abos galos ir reaģētspējīga aldehīdgrupa.

15. Ilgstošas iedarbības insulīna kompozīcija, kas ietver insulīna konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un ir ar uzlabotu iedarbības ilgumu un stabilitāti *in vivo*.

16. Paņēmiens insulīna konjugāta saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(1) polietilēnglikola, kuram katrā galā ir reaģētspējīga aldehīdgrupa, kovalentu saistīšanu ar imūnglobulīna Fc rajonu; kovalentu saistīšanu ar aminogrupas vai tiolgrupas imūnglobulīna Fc rajonu;

(2) konjugāta izdalīšanu no reakcijas maisījuma (1), turklāt konjugāts ietver imūnglobulīna Fc rajonu, kas kovalenti saistīts ar polietilēnglikolu; un

(3) insulīna kovalentu saistīšanu ar izolētā konjugāta polietilēnglikola otru galu, lai iegūtu peptīda konjugātu, kas satur imūnglobulīna FC rajonu un insulīnu, kas ir saistīti ar katru polietilēnglikola galu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

(1) polietilēnglikola, kuram katrā galā ir reaģētspējīga aldehīdgrupa, kovalentu saistīšanu ar imūnglobulīna Fc N-galu pie pH 6,0;

(2) konjugāta izdalīšanu no reakcijas maisījuma (1), turklāt konjugāts ietver imūnglobulīna Fc rajonu, kas kovalenti saistīts ar imūnglobulīna Fc N-galu; un

(3) insulīna kovalentu saistīšanu ar izolētā konjugāta polietilēnglikola otru galu, lai iegūtu peptīda konjugātu, kas satur imūnglobulīna FC rajonu un insulīnu, kas ir saistīti ar katru polietilēnglikola galu.

18. Paņēmiens insulīna konjugāta saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(1) polietilēnglikola, kuram ir reaģētspējīga aldehīdgrupa, maleimīdgrupa vai sukcinimīda atvasinājumi katrā galā, kovalentu saistīšanu ar insulīna aminogrupu vai tiolgrupu;

(2) konjugāta izdalīšanu no reakcijas maisījuma (1), turklāt konjugāts ietver insulīnu, kas ir kovalenti saistīts ar polietilēnglikolu; un

(3) imūnglobulīna Fc rajona kovalentu saistīšanu ar izolētā konjugāta polietilēnglikola otru galu, lai iegūtu peptīda konjugātu, kas satur imūnglobulīna FC rajonu un insulīnu, kas ir saistīti ar katru polietilēnglikola galu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

(1) polietilēnglikola, kuram katrā galā ir reaģētspējīga aldehīdgrupa, kovalentu saistīšanu ar insulīna aminogrupu;

(2) konjugāta izdalīšanu no reakcijas maisījuma (1), turklāt konjugāts ietver insulīnu, kas kovalenti saistīts ar polietilēnglikolu; un

(3) imūnglobulīna Fc rajona kovalentu saistīšanu ar izolētā konjugāta polietilēnglikola otru galu, lai iegūtu peptīda konjugātu, kas satur imūnglobulīna FC rajonu un insulīnu, kas ir saistīti ar katru polietilēnglikola galu.

20. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai medicīniskās ārstēšanas paņēmienā.

21. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai ārstēšanas paņēmienā cilvēkam, kam ir ar insulīna deficītu saistīti traucējumi.

22. Konjugāts vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, kur ar insulīna deficītu saistīti traucējumi ir diabēts.

(51) B65D 19/34 ^(2006.01)	(11) 2558375	
(21) 11723623.2	(22) 12.04.2011	
(43) 20.02.2013		
(45) 25.01.2017		
(31) 1004645	(32) 26.11.2010	(33) FR
1002482	11.06.2010	FR
1001548	13.04.2010	FR
(86) PCT/IB2011/000808	12.04.2011	
(87) WO2011/128758	20.10.2011	
(73) IP3 Group, FX CENTER, 6, boulevard de l'Etivalière, 42000 Saint-Etienne, FR		
(72) Le MONNIER Jacques, FR		
(74) Schmitt, John, 9 Rue Pizay, 69001 Lyon, FR		
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV		
(54) NO KARTONA MATERIĀLA IZGATAVOTA KRAVAS ATBALSTA IERĪCE, KAS VAR IZTURĒT UZ TO IEDARBOJOŠOS SPIEDIENA SPĒKUS LOAD SUPPORT DEVICE MADE OF CARDBOARD MATERIAL THAT CAN WITHSTAND PRESSURE FORCES EXERTED THEREON		

(57) 1. „Kravas atbalsta” veida ierīce, kas izgatavota no kartona veida materiāla, kura satur vismaz vienu „bloka” tipa elementu (1), minētajam blokam (1) ir daudzstūra horizontāls šķērsriezums ar vismaz četrām vertikālajām sienām (2, 3, 4, 5), horizontāla pamatne (6) un augšējā virsma, kas paredzēta minētās kravas uzņemšanai, minētais bloks (1) satur vienu „saslēgšanas ieloci” (11) katrā no tā stūriem starp vertikālajām sienām (2, 3, 4, 5), kas ietver sānu vertikālos kontakta šķērsriezumus (20, 21), sānu kontakta šķērsriezumi (20, 21) ir vertikālas sienas (2, 3, 4, 5), kuras izveidotas tā, lai sāniski paplašinātu vertikālās sienas (2, 3, 4, 5), kas saistītas vai savienotas kopā ar jebkuriem citiem zināmiem līdzekļiem, dubultojot izmantotā materiāla biezumu vietās, kur kravas svars tiks sadalīts, izveidojot minēto vismaz vienu saslēgšanas ieloci (11), ierīce ir raksturīga ar to, ka tā satur papildu bloķējošu ķīļveida stiprinājuma elementu (50), vēlams, izgatavotu no tāda paša materiāla, kāds izmantots citiem elementiem, kas veido kravas atbalsta ierīci, papildu stiprinājuma elements (50) satur pamatni (51) un četras daļas (52, 53, 54, 55), kas nostiprina un bloķē saslēgšanas ieloces (11) pozīcijas, un ar to, ka četras daļas ir izvietotas tā, ka starp tām var iziet minētā vismaz viena bloka (1) saslēgšanas ieloces (11), papildu stiprinājuma elementa (50) daļas (52, 53, 54, 55) ir ievietotas pie bloka (1) četrām vertikālajām sienām (2, 3, 4, 5), saslēgšanas ielocū (11) iekšpusē un pret tām, tādējādi novēršot to atlocīšanos un novēršot bloka (1) vertikālo sienu (2, 3, 4, 5) noliekšanos vai saliekšanos.

2. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sānu vertikālo kontaktu šķērsriezumi ir konstruēti ar vismaz diviem trīsstūriem (b un d) uz leņķi, vēlams četriem trīsstūriem (a, b, c, d), kas izveidoti tā, lai sāniski paplašinātu vertikālās sienas (2, 3, 4, 5) un ar to, ka ir izveidota minētā saslēgšanas ielocē (11), četrus trīsstūru gadījumā, iegriežot līniju, kas veidojas starp trīsstūriem (a un d), un pēc tam salokot trīsstūrus (c un d) uz plātnes (6) iekšpusi ar trīsstūriem (c un d), tādējādi veidojot tikai vienu trīsstūri ar dubultu biezumu, un pēc tam, pagriežot uz leju trīsstūri (b) uz dubulto trīsstūri (c, d) tā, lai veidotu trīskāršu trīsstūri, un beidzot, pagriežot uz leju trīsstūri (a) uz trīskāršu trīsstūri, tādējādi veidojot vismaz trīskāršu biezumu bloka malās.

3. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloks (1), kas ietver vismaz vienu „saslēgšanas ielocē” (11), ir izveidots, sākot ar iepriekš iegrieztu plakānu plāksni ar īpašiem balstveida elementiem (13, 14, 15a, 15b, 16a, 16b), kas novietoti tā, lai paplašinātu sienu (2 un 4) atloka veida elementus (9, 7), pirmie balsti (13, 14) ir attiecīgi novietoti atloku (9, 7) centrā, savukārt otrie balsti (15a, 15b) ir novietoti pirmā balsta (13) abās pusēs, un ar to, ka trešie balsti (16a, 16b) ir novietoti pirmā balsta (14) katrā pusē.

4. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmie balsti (13, 14) ir tikpat garī kā sienas (4 un 7) tā, ka salocītā veidā šādi pirmie balsti (13, 14) saskaras ar bloka pamatni (6).

5. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. vai 4. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka otrie un trešie balsti (15a, 15b, 16a, 16b) ir mazāki nekā pirmie balsti (13, 14), bet visiem četriem ir vienāds garums un vienāds platums, un ar to, ka tie ir pielāgoti tā, lai atveru platumam (17a, 17b, 18a, 18b), kuras izveidotas uz sienu (3, 5) atlokiem (8, 10), un ar to, ka saslēgšanas ielocē ir pielāgota tā, ka pirmie balsti (13, 14) ir novietoti starp papildu elementiem (19, 35), kuriem ir tādi paši izmēri kā sienām (8, 10), kas ir atdalītas viena no otras tā, ka ļauj iet cauri pirmajiem balstiem (13, 14).

6. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekšējie stiprinājuma elementi (30 vai 31) ir konstruēti tā, ka tos var ievietot blokā (1), tā centrā, un ir izvēlēti no krustveida, ovāla, zigzagveida elementiem, vai kāta, caurules u.c. veida elementiem.

7. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir apgādāta ar ārēju stiprinājuma elementu (40), kas ir novietots, piemēram, ap vertikālajām sienām (2, 3, 4, 5), lai nostiprinātu un pastiprinātu bloku (1), un ar to, ka šāds ārējais stiprinājuma elements (40) ir „lentes” veida elements, kas pilnībā ieskauj bloku (1).

8. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saslēgšanas ielocē (11) nonāk saskarē ar bloka (1) augšējo daļu, vai ar bloka augšējo virsmu (1) tā, ka amortizē daļu no tās kravas svāra, kas novietota uz bloka (1).

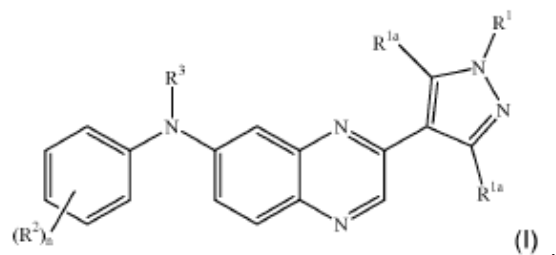
9. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vairāki bloka (1) veida elementi, vēlams, deviņi bloki (1) plāksnei (12), kuras izmēri vēlams ir 1200x800 mm, vai 1200x1000 mm vai 1150x1150 mm, ir piestiprināti pie plāksnes tipa (12) elementa, bloku (1) vēlamie izmēri ir 130x100x90 mm, 100x100x90 mm vai 200x100x90 mm.

10. „Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- bloks (1) var būt izgatavots no gofrētā kartona loksnes, vēlams no vienkārtīga vai divkārtīga, vai trīskārtīga gofrēta vai blīva kartona, kura biezums ir diapazonā no 2 līdz 7 mm,
- stiprinājuma elements (30, 31) var būt izgatavots no vienkārtīga vai divkārtīga, vai trīskārtīga gofrēta vai blīva kartona loksnes, atkarībā no vēlamās kravnesības un ekonomiskiem ierobežojumiem ar proporcionāli augošu biezumu diapazonā no 2 līdz 20 mm,
- bloķējošs elements (50) ar pieaugošu biezumu atkarībā no kartona loksnes, kas var būt vienkārtīga vai divkārtīga, vai trīskārtīga gofrēta vai blīva kartona loksne, bloķējošā elementa (50) biezums ir diapazonā no 4 līdz 10 mm,
- ārējais stiprinājuma elements (40) ir kartona loksne, vēlams no vienkārtīga vai divkārtīga, vai trīskārtīga gofrēta vai pat blīva kartona, kura biezums ir diapazonā no 4 līdz 10 mm.

11. “Kravas atbalsta” veida ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, atkarībā no izmantotā kartona kvalitātes, bloki (1) ir izolēti pamatnēs, pateicoties saslēgšanas ielocē īpašībām (11), kuras nav iegrieztas stūros, apvienojot pirmos divus trijstūrus, un bloki (1) ir konfigurēti tā, ka tajos neiekļūst mitrums.

- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2563775**
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 487/08^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11724710.6 (22) 28.04.2011
(43) 06.03.2013
(45) 04.01.2017
(31) 329884 P (32) 30.04.2010 (33) US
201007286 30.04.2010 GB
(86) PCT/GB2011/050851 28.04.2011
(87) WO2011/135376 03.11.2011
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) SAXTY, Gordon, GB
MURRAY, Christopher William, GB
BERDINI, Valerio, GB
BESONG, Gilbert Ebai, DE
HAMLETT, Christopher Charles Frederick, GB
JOHNSON, Christopher Norbert, GB
WOODHEAD, Steven John, US
READER, Michael, GB
REES, David Charles, GB
MEVELLEC, Laurence Anne, FR
ANGIBAUD, Patrick René, FR
FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, BE
PERERA, Timothy Pietro Suren, BE
GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, BE
WROBLOWSKI, Berthold, BE
LACRAMPE, Jean Fernand Armand, FR
PAPANIKOS, Alexandra, BE
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, FR
PASQUIER, Elisabeth Thérèse Jeanne, FR
PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, FR
BONNET, Pascal Ghislain André, BE
EMBRECHTS, Werner Constand Johan, BE
AKKARI, Rhalid, FR
MEERPOEL, Lieven, BE
(74) Trueman, Lucy Petra, et al, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **PIRAZOLILHINOKSALĪNA KĪNĀZES INHIBITORI**
PYRAZOLYL QUINOXALINE KINASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



ieskaitot jebkuru tā tautomēro vai stereoķīmiski izomēro formu, kurā n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4; R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C_{2,4} alkenilgrupa, hidroksi-C₁₋₆ alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, hidroksihalogēn-C₁₋₆ alkilgrupa,

ciān- $C_{1,4}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, kur katra $C_{1,6}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NR^4R^5$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-NR^4R^5$ grupu, $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, R^6 , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar R^6 , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-R^6$, hidroksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar R^6 , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-Si(CH_3)_3$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-P(=O)(OH)_2$ grupu, vai $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-P(=O)(OC_{1,6}alkil)_2$ grupu;

katrs R^{1a} neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, $C_{1,4}$ alkilgrupas, hidroksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar amino- vai mono-, vai di($C_{1,4}$ alkil)aminogrupu, vai $-NH(C_{3,8}$ cikloalkil)grupas, ciān- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas un $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

katrs R^2 neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, $C_{2,4}$ alkenilgrupas, $C_{2,4}$ alkilgrupas, $C_{1,4}$ alkoksigrupas, hidroksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, hidroksi- $C_{1,4}$ alkoksigrupas, halogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupas, halogēn- $C_{1,4}$ alkoksigrupas, hidroksihalogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupas, hidroksihalogēn- $C_{1,4}$ alkoksigrupas, $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, halogēn- $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, kur katra $C_{1,4}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, hidroksihalogēn- $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, R^{13} , $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar R^{13} , $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-R^{13}$ grupu, $C_{1,4}$ alkoksigrupas, aizvietotas ar R^{13} , $C_{1,4}$ alkoksigrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-R^{13}$ grupu, $-C(=O)-R^{13}$ grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NR^7R^8$ grupu, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-NR^7R^8$ grupu, $C_{1,4}$ alkoksigrupas, aizvietotas ar $-NR^7R^8$ grupu, $C_{1,4}$ alkoksigrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-NR^7R^8$ grupu, $-NR^7R^8$ un $-C(=O)-NR^7R^8$ grupas; vai tad, kad divas R grupas ir saistītas ar blakusesošiem oglekļa atomiem, tās var tikt ņemtas kopā, lai veidotu grupas ar formulu:

$-O-(C(R^{17})_2)_p-O-$;

$-X-CH=CH-$; vai

$-X-CH=N-$; kurā R^{17} ir ūdeņraža vai fluora atoms, p ir 1 vai 2 un X ir O vai S atoms;

R^3 ir hidroksilgrupa, $C_{1,6}$ alkoksigrupa, hidroksi- $C_{1,6}$ alkoksigrupa, $C_{1,6}$ alkoksigrupa, aizvietota ar $-NR^{10}R^{11}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{2,6}$ alkenilgrupa, $C_{2,6}$ alkinilgrupa, halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar $-O-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, hidroksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar $-O-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, hidroksi- $C_{2,6}$ alkenilgrupa, hidroksi- $C_{2,6}$ alkinilgrupa, hidroksihalogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, ciān- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar karboksilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-O-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkil-O-C(=O)- grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkil-C(=O)- grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-O-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, kur katra $C_{1,6}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām vai ar $-O-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{2,6}$ alkenilgrupa, aizvietota ar $C_{1,6}$ alkoksigrupu, $C_{2,6}$ alkinilgrupa, aizvietota ar $C_{1,6}$ alkoksigrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar R^9 un neobligāti aizvietota ar $-O-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-R^9$, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar hidroksilgrupu un R^9 , $C_{2,6}$ alkenilgrupa, aizvietota ar R^9 , $C_{2,6}$ alkinilgrupa, aizvietota ar R^9 , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NR^{10}R^{11}$ grupu, $C_{2,6}$ alkenilgrupa, aizvietota ar $-NR^{10}R^{11}$ grupu, $C_{2,6}$ alkinilgrupa, aizvietota ar $-NR^{10}R^{11}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar vienu vai diviem halogēna atomiem un $-NR^{10}R^{11}$ grupu, $-C_{1,6}alkil-C(R^{12})=N-O-R^{12}$ grupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-NR^{10}R^{11}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-O-C(=O)-NR^{10}R^{11}$ grupu, $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NR^{12}-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NR^{12}-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, R^{13} , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-P(=O)(OH)_2$ grupu, vai $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-P(=O)(OC_{1,6}alkil)_2$ grupu; R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksi-

$C_{1,6}$ alkilgrupa, halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksihalogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, kur katra $C_{1,6}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NH-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, R^{13} vai $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar R^{13} ;

R^6 ir $C_{3,8}$ cikloalkilgrupa, $C_{3,8}$ cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, 4- līdz 7-locekļu monocikliska heterociklilgrupa, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S atoma; minētā $C_{3,8}$ cikloalkilgrupa, $C_{3,8}$ cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, 4- līdz 7-locekļu monocikliskā heterociklilgrupa neobligāti un katra neatkarīgi tiek aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, katrs aizvietotājis neatkarīgi tiek izvēlēts no ciāngrupas, $C_{1,6}$ alkilgrupas, ciān- $C_{1,6}$ alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, hidroksi- $C_{1,6}$ alkilgrupas, halogēna atoma, halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupas, hidroksihalogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupas, $C_{1,6}$ alkoksigrupas, $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupas, $C_{1,6}$ alkil-O-C(=O)-, $-NR^{14}R^{15}$, $-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ grupas, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ grupu, $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupas, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupu, vai $C_{1,6}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu;

R^7 un R^8 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksihalogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa vai $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa;

R^9 ir $C_{3,8}$ cikloalkilgrupa, $C_{3,8}$ cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai 3- līdz 12-locekļu monocikliska vai bicikliska heterociklilgrupa, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S atoma, minētā $C_{3,8}$ cikloalkilgrupa, $C_{3,8}$ cikloalkenilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai 3- līdz 12-locekļu monocikliskā vai bicikliskā heterociklilgrupa katra neobligāti un katra neatkarīgi tiek aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, katrs aizvietotājis neatkarīgi tiek izvēlēts no =O grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, hidroksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, ciāngrupas, ciān- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $C_{1,4}$ alkil-O-C(=O)- grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $C_{1,4}$ alkil-O-C(=O)- grupu, $C_{1,4}$ alkil-C(=O)- grupas, $C_{1,4}$ alkoksi- $C_{1,4}$ alkilgrupas, kur katra $C_{1,4}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, halogēna atoma, halogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupas, hidroksihalogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $-NR^{14}R^{15}$, $-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,4}$ alkoksigrupas, $-S(=O)_2-C_{1,4}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupas, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2-C_{1,4}$ alkilgrupu, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,4}$ alkilgrupu, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar $-NH-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupu, R^{13} , $-C(=O)-R^{13}$ grupas, $C_{1,4}$ alkilgrupas, aizvietotas ar R^{13} , fenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar R^{16} , fenil- $C_{1,6}$ alkilgrupas, kur fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar R^{16} , 5- vai 6-locekļu aromātiskas monocikliskas heterociklilgrupas, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S atoma, turklāt minētā heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietota ar R^{16} ;

vai tad, kad divi no R^9 aizvietotājiem ir saistīti ar vienu un to pašu atomu, tie var tikt ņemti kopā, lai veidotu 4- līdz 7-locekļu piesātinātu monociklisku heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S atoma;

R^{10} un R^{11} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, karboksilgrupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, ciān- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-NR^{14}R^{15}$ grupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-C(=O)-NR^{14}R^{15}$ grupu, halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, hidroksihalogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkoksigrupa, $C_{1,6}$ alkoksi- $C_{1,6}$ alkilgrupa, kur katra $C_{1,6}$ alkilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, R^6 , $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar R^6 , $-C(=O)-R^6$ grupa, $-C(=O)-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-C(=O)-hidroksi-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-C(=O)-halogēn-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-C(=O)-hidroksihalogēn-C_{1,6}$ alkilgrupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-Si(CH_3)_3$ grupu, $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2$ -halogēn- $C_{1,6}$ alkilgrupa, $-S(=O)_2-NR^{14}R^{15}$ grupa, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar $-S(=O)_2-C_{1,6}$ alkilgrupu, $C_{1,6}$ alkilgrupa, aizvietota ar

-S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, vai C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu;

R¹² ir ūdeņraža atoms vai C_{1,4}alkilgrupu, neobligāti aizvietota ar C_{1,4}alkoksigrupu;

R¹³ ir C_{3,9}cikloalkilgrupu vai piesātināta 4- līdz 6-locekļu monocikliska heterociklilgrupu, kas satur vismaz vienu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S atoma, turklāt minētā C_{3,9}cikloalkilgrupu vai monocikliskā heterociklilgrupu neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1,6}alkilgrupas, -C(=O)-C_{1,6}alkilgrupas, C_{1,6}alkoksigrupas vai -NR¹⁴R¹⁵ grupas;

R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēn-C_{1,4}alkilgrupu, vai C_{1,4}alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar aizvietotāju, izvēlētu no hidroksilgrupas, C_{1,4}alkoksigrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C_{1,4}alkil)aminogrupas;

R¹⁶ ir hidroksilgrupu, halogēna atoms, ciāngrupu, C_{1,4}alkilgrupu, C_{1,4}alkoksigrupu, -NR¹⁴R¹⁵ vai -C(=O)NR¹⁴R¹⁵ grupu;

tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupu, hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkoksi-C_{1,6}alkilgrupu, kur katra C_{1,6}alkilgrupu neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR⁴R⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-NR⁴R⁵ grupu, -S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, R⁶, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar R⁶, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-R⁶ grupu, hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar R⁶, vai C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -Si(CH₃)₃ grupu; kurā katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms; turklāt R¹⁰ un R¹¹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupu, ciān-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-NR¹⁴R¹⁵ grupu, halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, hidroksihalogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkoksigrupu, C_{1,6}alkoksi-C_{1,6}alkilgrupu, kur katra C_{1,6}alkilgrupu neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, R⁶, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar R⁶, -C(=O)-R⁶ grupa, -C(=O)-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-hidroksihalogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -Si(CH₃)₃ grupu, -S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, -S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, vai C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NH-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ ir C_{1,6}alkilgrupu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ ir CH₃- vai CD₃- grupu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R² neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, ciāngrupas, C_{1,4}alkilgrupas, C_{2,4}alkenilgrupas, C_{1,4}alkoksigrupas, hidroksi-C_{1,4}alkilgrupas, hidroksi-C_{1,4}alkoksigrupas, halogēn-C_{1,4}alkoksigrupas, C_{1,4}alkoksi-C_{1,4}alkilgrupas, R¹³, C_{1,4}alkoksigrupas, aizvietotas ar R¹³, -C(=O)-R¹³ grupas, C_{1,4}alkilgrupas, aizvietotas ar NR⁷R⁸ grupu, C_{1,4}alkoksigrupas, aizvietotas ar NR⁷R⁸ grupu, -NR⁷R⁸ un -C(=O)-NR⁷R⁸ grupas.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R² ir C_{1,4}alkoksigrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā R² ir CH₃O- vai CD₃O- grupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R³ ir C_{1,6}alkilgrupu, hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, hidroksihalogēn-C_{1,6}alkilgrupu, halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkoksi-C_{1,6}alkilgrupu, kur katra C_{1,6}alkilgrupu neobligāti var tikt aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar R⁹, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR¹⁰R¹¹ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar hidroksilgrupu un -NR¹⁰R¹¹ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar vienu vai diviem halogēna atomiem un -NR¹⁰R¹¹ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-O-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -O-C(=O)-NR¹⁰R¹¹ grupu,

C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar karboksilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR¹²-S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR¹²-S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar hidroksilgrupu un R⁹, -C_{1,6}alkil-C(R¹²)=N-O-R¹² grupa, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-NR¹⁰R¹¹ grupu, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -C(=O)-R⁹ grupu, C_{2,6}alkenilgrupu, aizvietota ar R⁹, hidroksi-C_{1,6}alkoksigrupu, C_{2,6}alkenilgrupu, C_{2,6}alkinilgrupu vai R¹³.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir C_{1,6}alkilgrupu, katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms, n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 2, un katrs R² ir C_{1,4}alkoksigrupu un R³ ir C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -NR¹⁰R¹¹ grupu.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R¹⁰ ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupu un R¹¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1,6}alkilgrupu, halogēn-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-C_{1,6}alkilgrupu, -S(=O)₂-C_{1,6}alkilgrupu, -S(=O)₂-NR¹⁴R¹⁵ grupa, hidroksi-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-hidroksihalogēn-C_{1,6}alkilgrupu, -C(=O)-R⁶ grupa, ciān-C_{1,6}alkilgrupu, R⁶, C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar R⁶, -C(=O)-halogēn-C_{1,6}alkilgrupu vai C_{1,6}alkilgrupu, aizvietota ar -Si(CH₃)₃ grupu.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, -CH₃, -CH₂CH₃ vai -CH(CH₃)₂ grupa un R¹¹ ir ūdeņraža atoms, -CH₃, -CH₂CH₃ vai -CH(CH₃)₂, -CH₂CF₃, -CH₂CHF₂ grupa vai -CH₂CH₂F, -C(=O)-CH₃, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-CH₂CH₃, -S(=O)₂-CH(CH₃)₂, -S(=O)₂-N(CH₃)₂, -CH₂CH₂OH, -C(=O)-C(OH)(CH₃)CF₃ grupa, -C(=O)-ciklopropilgrupu, -CH₂CH₂CN grupa, ciklopropāns, ciklopentāns, 2,2,6,6-tetrametilpiperidīngrupu, -CH₂C₆H₅ grupa, -CH₂-tetrahidrofurāngrupu, -C(=O)-(1-metilpiperidīn-3-il), -C(=O)-CF₃, -CH₂Si(CH₃)₃ vai -CH₂-C₆H₅ grupa.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R¹ ir -CH₃ grupa, katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms, n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 2, un katrs R² ir CH₃O- grupa, un R³ ir -CH₂CH₂NHCH(CH₃)₂ grupa.

14. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R¹ ir -CH₃ grupa, katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms, n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 2, un katrs R² ir CH₃O- grupa, R³ ir -CH₂CH₂-CH₂-NHCH₂CF₃ grupa.

15. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R¹ ir -CH₃ grupa, katrs R^{1a} ir ūdeņraža atoms, n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 2, un katrs R² ir CH₃O- grupa, R³ ir -CH₂CH₂NH₂ grupa.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir N-(3,5-dimetoksifenil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)hinoksalin-6-il]-N'-(2,2,2-trifluoretil)propān-1,3-diamīns.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)hinoksalin-6-il]etān-1,2-diamīns.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir N-(3,5-dimetoksifenil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)hinoksalin-6-il]etān-1,2-diamīns.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju kombinācija ar vienu vai vairākiem pretvēža līdzekļiem.

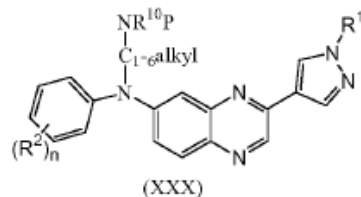
21. Kombinācija saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt viens vai vairāki pretvēža līdzekļi satur kināzes inhibitoru.

22. Produkts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai kā pirmo aktīvo vielu un vienu vai vairākus pretvēža līdzekļus kā papildu aktīvo vielu, kā kombinēts preparāts vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai pacientu, kas cieš no vēža, ārstēšanā.

23. Produkts saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt viens vai vairāki pretvēža līdzekļi satur kināzes inhibitoru.

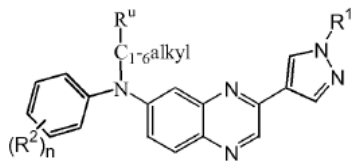
24. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kur process ietver:

(i) aizsarggrupas noņemšanu no savienojuma ar formulu (XXX):



kurā P ir -C(=O)-O-C(CH₃)₃ aizsarggrupu, skābes klātbūtnē, kas izvēlēta no HCl vai trifluoretiķskābes, vai

(ii) savienojuma ar formulu (IX) vai (IX')



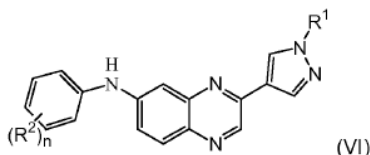
(IX) : R^u ir -O-S(=O)₂-CH₃

(IX') : R^u ir Cl

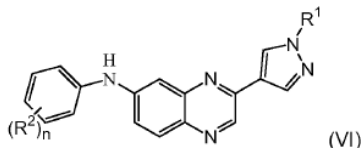
vai tā aizsargātas formas reakciju ar piemēroti aizvietotu amīngrupu vai tā reaktīvu atvasinājumu, izvēlētu no NHR¹⁰R¹¹ (X), NHR¹⁰P (X-a), kurā P ir -C(=O)-O-C(CH₃)₃ aizsarggrupa, vai piemērota slāpekli saturoša gredzena definīcijas



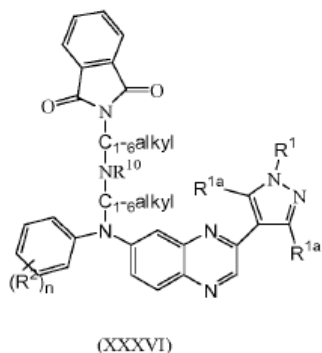
robežās, bāzes klātbūtnē, kas izvēlēta no trietilamīna, K₂CO₃, Na₂CO₃ un nātrija hidrīda, un/vai šķīdinātāja, kas izvēlēts no acetonitrila, tetrahydrofurāna, dioksāna, N,N-dimetilformamīda, 1-metilpirolidīna, dimetilacetamīda un spirta, klātbūtnē vai bez tā; vai (iii) savienojuma ar formulu (VI):



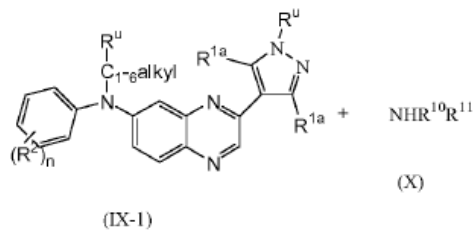
vai tā aizsargātas formas reakciju ar savienojumu ar formulu W₆-C₁₋₆alkil-NR¹⁰P, kurā P ir -C(=O)-O-C(CH₃)₃ aizsarggrupa un W₆ ir atšķelama grupa, izvēlēta no halogēna atoma un -O-S(=O)₂-CH₃ grupas, nātrija hidrīda un šķīdinātāja klātbūtnē, kas izvēlēts no N,N-dimetilformamīda un N,N-dimetilacetamīda, kam seko P noņemšana un neobligāti kādas citas klātesošas aizsarggrupas noņemšana; vai (iv) savienojuma ar formulu (VI):



vai tā aizsargātas formas reakciju ar savienojumu ar formulu W₆-C₁₋₆alkil-NHR¹⁰, kurā W₆ ir atšķelama grupa, izvēlēta no halogēna atoma un -O-S(=O)₂-CH₃ grupas, nātrija hidrīda un šķīdinātāja klātbūtnē, kas izvēlēts no N,N-dimetilformamīda un N,N-dimetilacetamīda; vai (v) savienojuma ar formulu (XXXVI):



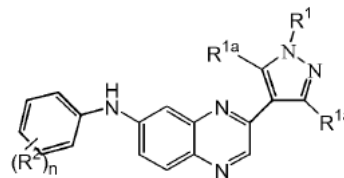
reakciju ar hidrazīnu spirta klātbūtnē; vai (vi) savienojuma ar formulu (IX-1), kurā R^u ir -O-S(=O)₂-CH₃ grupa, reakciju ar starpproduktu ar formulu (X) acetonitrila klātbūtnē:



(IX-1)

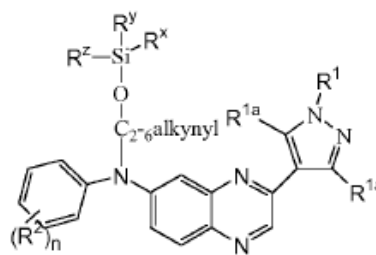
vai

(vii) savienojuma ar formulu (VI):



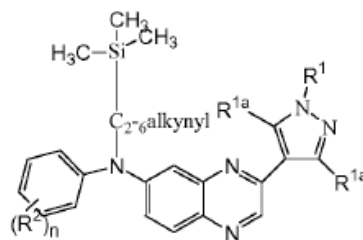
(VI)

reakciju ar starpproduktu ar formulu W₁₁-R^{3b}, kurā R^{3b} ir neobligāti aizvietota C₂₋₆alkinilgrupa un W₁₁ ir atšķelama grupa, izvēlēta no halogēna atoma un -O-S(=O)₂-CH₃ grupas, nātrija hidrīda un N,N-dimetilformamīda klātbūtnē; vai (viii) savienojuma ar formulu (VIII):



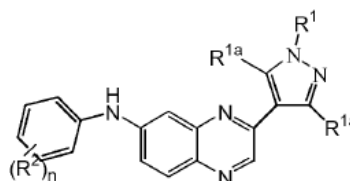
(VIII)

kurā R^x un R^y ir C₁₋₄alkilgrupa un R^z ir C₁₋₄alkilgrupa vai fenilgrupa, reakciju ar trifluoretiķskābi tetrahydrofurāna klātbūtnē; vai (ix) aizsarggrupas noņemšanu no savienojuma ar formulu (XXXXII):



(XXXXII)

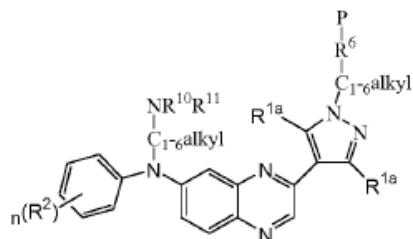
K₂CO₃ un spirta klātbūtnē; vai (x) savienojuma ar formulu (VI):



(VI)

reakciju ar di(C₁₋₆alkil)vinilfosfonātu tri-N-butilfosfīna un acetonitrila klātbūtnē; vai

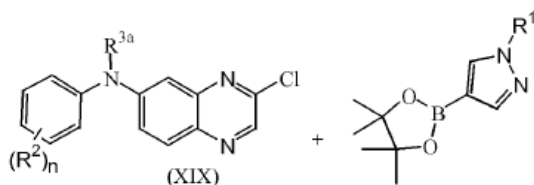
(xi) aizsarggrupas noņemšanu no savienojuma ar formulu (XXXXI):



(XXXXI)

kurā P ir -O-C(=O)-C₁₋₆alkilgrupas aizsarggrupa, K₂CO₃ un spirta klātbūtnē; vai

(xii) savienojuma ar formulu (XIX), kurā R^{3a} ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (III):

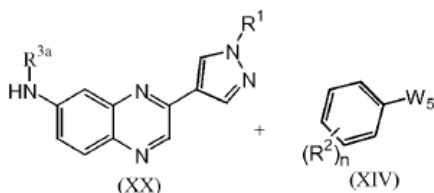


(XIX)

(III)

katalizatora klātbūtnē, kas izvēlēts no *tetrakis*(trifenil)fosfīnpallādija un Pd₂(dba)₃(*tris*(dibenzilidēnacetona) dipallādija (0)); 2-dicikloheksilsilfosfīn-2',6'-dimetoksibifenila; bāzes klātbūtnē, kas izvēlēta no Na₂CO₃ un K₃PO₄; un šķīdinātāja klātbūtnē, kas izvēlēts no etilēnglikola dimetilētera, dioksāna un ūdens; vai

(xiii) savienojuma ar formulu (XX), kurā R^{3a} ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (XIV), kurā W₅ ir halogēna atoms:

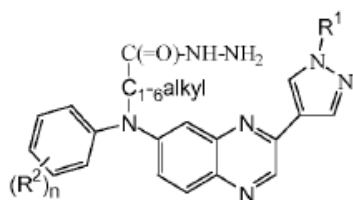


(XX)

(XIV)

katalizatora klātbūtnē, kas izvēlēts no pallādija (II) acetāta un Pd₂(dba)₃(*tris*(dibenzilidēnacetona) dipallādija (0)); liganda klātbūtnē, kas izvēlēts no 2-dicikloheksilsilfosfīn-*tris*-izopropilbifenila un 1,1'-[1,1'-binaftalīn]-2,2'-diilbis[1,1-difenilfosfīna]; nātrija *terc*-butoksīda klātbūtnē; un etilēnglikola dimetilētera klātbūtnē; vai

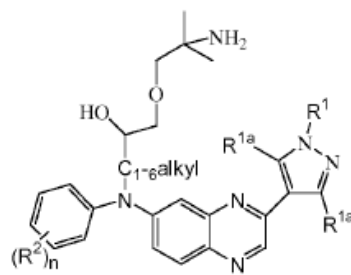
(xiv) savienojuma ar formulu (XXXI):



(XXXI)

reakciju ar W₈-CN, kurā W₈ ir halogēna atoms, NaHCO₃ un šķīdinātāja klātbūtnē, kas izvēlēts no ūdens un dioksāna; vai

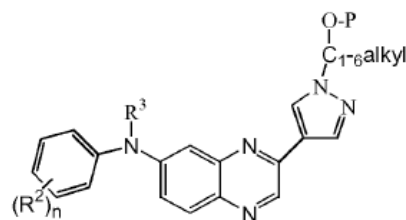
(xv) savienojuma ar formulu (XXXV):



(XXXV)

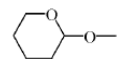
reakciju ar bāzi, kas ir izvēlēta no N,N-diizopropiletilamīna un trietilamīna, spirta klātbūtnē; vai

(xvi) aizsarggrupas noņemšanu no savienojuma ar formulu (XXVI):



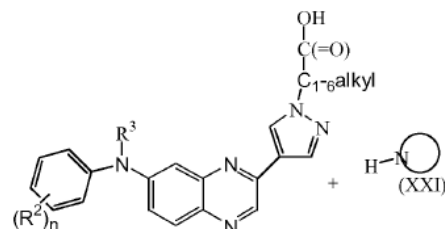
(XXVI)

kurā P ir aizsarggrupa, izvēlēta no -O-Si(CH₃)₂(C(CH₃)₃) grupas un



skābes klātbūtnē, kas izvēlēta no HCl un trifluoretiķskābes, vai tetrabutilamonija fluorīda klātbūtnē, un šķīdinātāja klātbūtnē, kas izvēlēts no spirta un tetrahidrofurāna; vai

(xvii) savienojuma ar formulu (XXIX) reakciju ar savienojumu ar formulu (XXI):

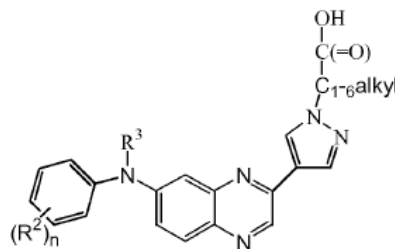


(XXIX)

(XXI)

peptīdsaiti veidojošu reaģentu klātbūtnē, kas izvēlēti no 1-hidroksibenzotriazola un 1-(3-dimetilaminopropil)-3-etilkarbodiimīda HCl; vai

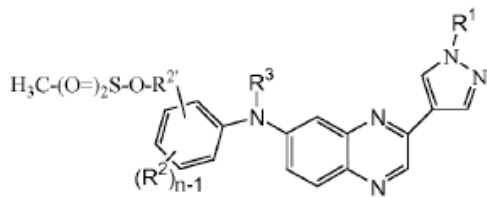
(xviii) savienojuma ar formulu (XXIX):



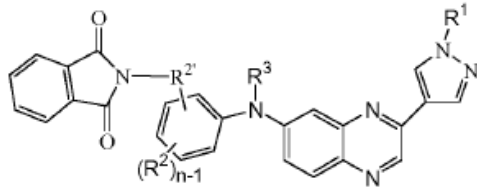
(XXIX)

reakciju ar NHR⁴R⁵ peptīdsaiti veidojošu reaģentu klātbūtnē, kas izvēlēti no 1-hidroksibenzotriazola un 1-(3-dimetilaminopropil)-3-etilkarbodiimīda HCl; un trietilamīna, un dihlormetāna klātbūtnē; vai

(xix) zemāk esošā savienojuma:



reakciju ar $\text{NHR}^3\text{R}^8 \text{K}_2\text{CO}_3$ un tetrahidrofurāna klātbūtnē; vai (xx) aizsarggrupas noņemšanu no zemāk esošā savienojuma:



hidrazīna monohidrāta un spirta klātbūtnē; turklāt R^1 , R^{1a} , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^{10} , R^{11} un n ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā; un neobligāti pēc tam viena savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I).

25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai terapijā.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai FGFR kināzes pastarpināta vēža profilaksē vai ārstēšanā.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai vēža profilaksē vai ārstēšanā.

29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai FGFR kināzes pastarpināta vēža profilaksei vai ārstēšanai.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai vēža profilaksei vai ārstēšanai.

31. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai, turklāt vēzis ir izvēlēts no multiplās mielomas, mieloproliferatīviem traucējumiem, endometrija vēža, priekšdziedzera vēža, urīnpūšļa vēža, plaušu vēža, olnīcu vēža, krūts vēža, kuņģa vēža, kolorektālā vēža un mutēs dobuma skvamozu šūnu karcinomas.

32. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai, turklāt vēzis ir izvēlēts no plaušu vēža, skvamozu šūnu karcinomas, aknu vēža, nieru vēža, krūts vēža, resnās zarnas vēža, kolorektālā vēža, priekšdziedzera vēža.

33. Izmantošana saskaņā ar 32. pretenziju, turklāt plaušu vēzis ir NSCLC.

34. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt vēzis ir multiplā mieloma.

35. Izmantošana saskaņā ar 34. pretenziju, turklāt vēzis ir t(4;14) translokācijas pozitīva multiplā mieloma.

36. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt vēzis ir urīnpūšļa vēzis.

37. Izmantošana saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt vēzis ir urīnpūšļa vēzis ar FGFR3 hromosomu translokāciju.

38. Izmantošana saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt vēzis ir urīnpūšļa vēzis ar FGFR3 punktmutāciju.

39. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt vēzis ir audzējs ar FGFR1, FGFR2, FGFR3 vai FGFR4 mutantu.

40. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt vēzis ir audzējs ar FGFR2 vai FGFR3 funkciju paaugstinošu mutantu.

41. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt vēzis ir audzējs ar FGFR1 pārekspresiju.

42. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt vēzis ir urotēlija karcinoma.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai karcinomas profilaksei vai ārstēšanai, turklāt karcinoma ir urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, nieru, epidermas, aknu, plaušu, barības vada, galvas un kakla, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa karcinoma, gastro-intestinālais (zināms arī kā kuņģa) vēzis, dzemdes kakla, endo-

metrija, vairogdziedzera, priekšdziedzera vai ādas karcinoma, limfoīdas izcelsmes hematopoētisks audzējs; mieloīdas izcelsmes hematopoētisks audzējs; multiplā mieloma; vairogdziedzera folikulārais vēzis; mezenhimālas izcelsmes audzējs; centrālās vai perifērās nervu sistēmas audzējs; melanoma; seminoma; teratokarcinoma; osteosarkoma; pigmentētā kseroderma; keratoakantoma; vai Kapoši sarkoma.

44. Izmantošana saskaņā ar 43. pretenziju medikamenta ražošanai *glioblastoma multiforme* ārstēšanai.

45. Izmantošana saskaņā ar 43. pretenziju medikamenta ražošanai plaušu adenokarcinomas, sīkšūnu plaušu vēža vai ne-sīkšūnu plaušu karcinomas ārstēšanai.

46. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt minētais savienojums tiek izmantots kombinācijā ar vienu vai vairākiem pretvēža līdzekļiem.

47. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt minētais savienojums tiek izmantots kombinācijā ar vienu vai vairākiem pretvēža līdzekļiem un turklāt viens vai vairāki pretvēža līdzekļi satur kināzes inhibitoru.

48. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, turklāt savienojums ir N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)hinoksalin-6-il]jetān-1,2-diamīns.

49. Izmantošana saskaņā ar 42. pretenziju, turklāt savienojums ir N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)hinoksalin-6-il]jetān-1,2-diamīns.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) F24J 2/48 ^(2006.01) | (11) 2564129 |
| C23C 14/06 ^(2006.01) | |
| (21) 10850610.6 | (22) 28.04.2010 |
| (43) 06.03.2013 | |
| (45) 12.04.2017 | |
| (86) PCT/FI2010/050342 | 28.04.2010 |
| (87) WO2011/135152 | 03.11.2011 |
| (73) Savo-Solar OY, Insinöörintatu 7, 50100 Mikkeli, FI | |
| (72) ANDRITSCHKY, Martin, PT
REBOUTA, Luis Manuel Fernandes, PT
PISCHOW, Kaj A., FI | |
| (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) METODE SILTUMA KOLEKTORA IEGŪŠANAI | |
| METHOD FOR PROVIDING A THERMAL ABSORBER | |
| (57) 1. Metode (100) siltuma kolektora (200) iegūšanai, kura satur:
pirmā slāņa (230) kā difūzijas barjeras uznešanu (130) uz pamatnes (220), lai novērstu elementu difūziju no pamatnes pārklājumā (210), un
trešā slāņa (250) kā virsējā siltuma kolektora slāņa uznešanu (150), turklāt:
pirmais slānis pieder pie pārklājuma,
pirmā slāņa kompozīcija satur titānu, alumīniju, slāpekli un vienu no šādiem elementiem: silīciju, itriju, cēriju un hromu un
pirmais slānis tiek uzneests tieši uz pamatnes,
kas raksturīga ar to, ka pirmā slāņa kompozīcija satur TiAlN kristālītus, kas ar Si ₃ N ₄ veido amorfu matricu, un trešā slāņa kompozīcija satur titānu, alumīniju, silīciju, slāpekli un skābekli.
2. Metode saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt pirmā slāņa kompozīcija satur (Ti _x Al _y Si _z N _a) _b , kur x vērtība ir 0,3 līdz 0,5, y vērtība ir 0,3 līdz 0,6, z vērtība ir 0,03 līdz 0,2 un a vērtība ir 0,9 līdz 1,1.
3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt metode papildus satur otrā slāņa (240) ar kompozīciju, kas satur titānu, alumīniju, slāpekli, skābekli un vienu no šādiem elementiem: silīcija, itrija, cērija un hroma, uznešanu (140) uz pirmā slāņa.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrā slāņa, kas tiek uzneests tieši virs pirmā slāņa, kompozīcija satur (Ti _x Al _y Si _z N _a O _b) _c , kur x vērtība ir 0,3 līdz 0,5, y vērtība ir 0,3 līdz 0,6, z vērtība ir 0,03 līdz 0,2, a vērtība ir 0,2 līdz 0,8 un b vērtība ir 0,2 līdz 0,8. | |

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt trešā slāņa, kas tiek uznessis tieši virs otrā slāņa, kompozīcija satur $(Ti_xAl_ySi_z)N_aO_b$, kur x vērtība ir 0 līdz 0,2, y vērtība ir 0 līdz 0,2, z vērtība ir 0 līdz 1, a vērtība ir 0 līdz 2, b vērtība ir 0 līdz 2.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais slānis, otrais slānis vai trešais slānis tiek uznessis uz pamatnes uzputināšanas procesā ar magnetronu, uzputināšanas procesā ar lieljaudas impulsu magnetronu, atomu slāņa nogulsēšanas procesā, nogulsēšanas procesā ar pulsējošu lāzeru vai fizikāli paātrinātā ķīmisku tvaiku nogulsēšanas procesā.

7. Siltuma kolektors (200), kas iegūts ar metodi (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Saules siltuma kolektors (500), kas satur siltuma kolektoru (200) saskaņā ar 7. pretenziju.

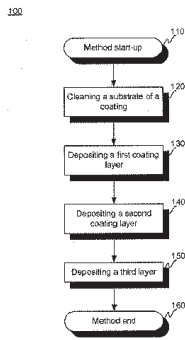


Figure 1

- (51) **A01G 23/083**(2006.01) (11) **2582224**
A01G 23/08(2006.01)
A01G 23/099(2006.01)
- (21) 11796045.0 (22) 09.06.2011
- (43) 24.04.2013
- (45) 15.02.2017
- (31) 1000659 (32) 18.06.2010 (33) SE
- (86) PCT/SE2011/050710 09.06.2011
- (87) WO2011/159226 22.12.2011
- (73) Sörvik, Bengt, Västerberga 114, 755 96 Uppsala, SE
- (72) CAMITZ, Peter, SE
 SÖRVIK, Bengt, SE
- (74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 1274, 801 37 Gävle, SE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MARKĒŠANAS IERĪCE UN KOKU GĀŠANAS IEKĀRTA MARKING DEVICE AND HARVESTING ARRANGEMENT**

(57) 1. Marķēšanas ierīce marķējuma uznešanai uz objekta, turklāt marķēšanas ierīce (10) ir paredzēta uzmontēšanai uz pamata (7) un satur:

- sišanas sviru (11), kas savā ārējā brīvajā galā ir aprīkota ar sišanas galvu (12),

- iedarbināšanas līdzekli (20) sišanas sviras (11) iedarbināšanai un

- savienošanas ierīci (30), ar kuras palīdzību tiek realizēta iedarbināšanas līdzekļa (20) iedarbība uz sišanas sviru (11), kas raksturīga ar to, ka:

- sišanas svira (11) ar savienošanas ierīces (30) palīdzību ir kustīgā veidā savienota ar pamatu (7),
- sišanas svira (11) savā iekšējā galā ir šarnīrveidīgi savienota ar savienošanas ierīces (30) pirmo posmu (31) ar pirmās locīklas (L1) palīdzību, kas veido pirmo šarnīra asi (V1),
- pirmais posms (31) ir šarnīrveidīgi savienots ar pamatu (7) ar otrās locīklas (L2) palīdzību, kura veido otro šarnīra asi (V2), turklāt pirmais posms (31) ir šarnīrveidīgi grozāms ap otro šarnīra asi (V2) iedarbināšanas līdzekļa (20) iespaidā,
- otrā šarnīra ass (V2) stiepjas paralēli pirmajai šarnīra asij (V1),
- sišanas svira (11) iedarbināšanas līdzekļa (20) un savienošanas ierīces (30) iespaidā ir pagriežama ap pirmo šarnīra asi (V1) no miera pozīcijas sišanas pozīcijā tā, lai sišanas galvu (12) varētu sist pret objektu nolūkā uznest marķējumu uz objekta, turklāt pirmais

posms (31) ir ierīkots, lai iedarbināšanas līdzekļa (20) iespaidā grieztos ap otro šarnīra asi (V2) sišanas sviras (11) pārvietošanās laikā no miera pozīcijas sišanas pozīcijā,

- savienošanas ierīce (30) ir ierīkota, lai pirmo šarnīra asi (V1) izvīrītu uz āru no pamata (7) tā, ka attālums starp pirmo šarnīra asi (V1) un pamatu (7) palielinās, kad sišanas svira (11) iedarbināšanas līdzekļa (20) un savienošanas ierīces (30) iespaidā tiek pārvietota no miera pozīcijas sišanas pozīcijā.

2. Marķēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais pirmais posms (31) vienā no saviem galiem ar minētās pirmās locīklas (L1) palīdzību ir šarnīrveidīgi savienots ar sišanas sviru (11) un savā otrajā galā ar minētās otrās locīklas (L2) palīdzību ir šarnīrveidīgi savienots ar turētāju (32), turklāt turētājs ir stingri savienots ar pamatu (7).

3. Marķēšanas ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iedarbināšanas līdzeklis (20) ir izveidots, lai iedarbotos uz sviras posmu (33), kuru satur savienošanas ierīce (30), turklāt sviras posms ir šarnīrveidīgi savienots ar pamatu (7) ar trešās locīklas (L3) palīdzību un iedarbināšanas līdzekļa (20) iespaidā ir grozāms ap trešo šarnīra asi (V3), kuru veido trešā locīkla (L3).

4. Marķēšanas ierīce atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sviras posms (33) ir savienots ar sišanas sviru (11) ar pirmā savienošanas posma (34) palīdzību, kurš vienā no saviem galiem ir šarnīrveidīgi savienots ar sviras posmu (33) ar ceturttās locīklas (L4) palīdzību un savā otrajā galā ir šarnīrveidīgi savienots ar sišanas sviru (11) ar piektās locīklas (L5) palīdzību, kas atrodas starp sišanas sviras abiem galiem.

5. Marķēšanas ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sviras posms (33) ir savienots ar pirmo posmu (31) ar otrā savienošanas posma (35) palīdzību, kurš vienā no saviem galiem ir šarnīrveidīgi savienots ar sviras posmu (33) ar sestās locīklas (L6) palīdzību, kura atrodas starp minēto trešo locīklu (L3) un minēto ceturto locīklu (L4), un kurš savā otrajā galā ir šarnīrveidīgi savienots ar pirmo posmu (31) ar septīttās locīklas (L7) palīdzību, kura atrodas starp minēto pirmo locīklu (L1) un minēto otro locīklu (L2).

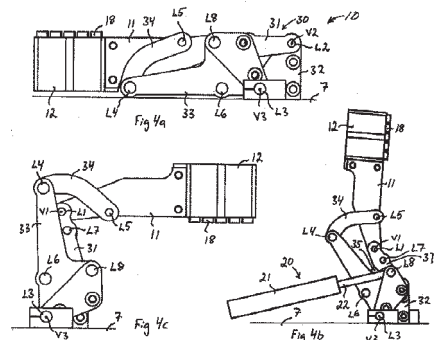
6. Marķēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iedarbināšanas līdzeklis (20) satur divus hidrauliskus cilindrus (20a, 20b), kas ierīkoti paralēli viens otram sišanas sviras (11) abās pusēs.

7. Marķēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sišanas svira (11) satur divus savstarpēji paralēlus kātus (11a, 11b), kuriem, vēlams, ir garenu plākšņu forma.

8. Marķēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas ierīces (30) attiecīgie posmi (31, 33, 34, 35) satur divus vai vairākus savstarpēji paralēlus kātus, kuriem, vēlams, ir garenu plākšņu forma.

9. Marķēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sišanas svira (11) ir aprīkota ar vienu vai vairākiem marķēšanas elementiem (18) marķējuma uznešanai uz objekta štancēšanas vai perforēšanas ceļā, kad sišanas galva (12) atsitas pret objektu.

10. Mežmateriālu izstrādāšanas iekārta koku gāšanai, kas satur satveršanas locekļus (2) koka stumbra turēšanai un zāģēšanas ierīci (3) koka stumbra šķērszāģēšanai, kuru tur satveršanas locekļi (2), kas raksturīga ar to, ka mežmateriālu izstrādāšanas iekārta (1) satur jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai atbilstošu marķēšanas ierīci (10) marķējuma uznešanai uz koka stumbra šķērsām nozāģētā gala virsmas, kuru tur satveršanas locekļi (2).



- (51) **C12N 5/00**^(2006.01) (11) **2588027**
C12N 5/09^(2010.01)
C12N 5/071^(2010.01)
A61L 27/36^(2006.01)
- (21) 11801504.9 (22) 01.07.2011
(43) 08.05.2013
(45) 08.03.2017
(31) 360939 P (32) 02.07.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/042825 01.07.2011
(87) WO2012/003463 05.01.2012
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic, Development, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
Roach, Marsha Lynn, 37 Hamre Lane, Branford, CT 06405, US
Malavarca, Richard Harold, 347 Pleasant Grove Road, Long Valley, NJ 07853, US
- (72) ROACH, Marsha Lynn, US
MALAVARCA, Richard Harold, US
WANG, Yunfang, CN
REID, Lola Cynthia McAdams, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BIOMATRICAS KARKASI INDUSTRIĀLA APJOMA IZKLIEDĒŠANAI**
BIOMATRIX SCAFFOLDS FOR INDUSTRIAL SCALE DISPERSAL
- (57) 1. Metode biomatricas karkasa ražošanai no zīdītāja aknu audiem industriāla apjoma izklieģēšanai uz kultivēšanas iekārtas, kas satur:
a) aknu audu perfūziju vai aknu audu homogenizāciju ar buferšķīdumu ar sāls koncentrāciju no 3,5 līdz 4,5M NaCl; tad
b) aknu audu perfūziju vai šoļa (a) homogenāta ekstrakciju ar attaukojošu buferšķīdumu, kas satur nātrija dezoksiholātu un fosfolipāzi A2 pirmajā vidē, turklāt minētās pirmās vides osmolaritāte ir no 250 līdz 350 mOsm/kg, minētā pirmā vide ir bez seruma un tai ir neitrāls pH; tad
c) audu perfūziju vai šoļa (b) homogenāta ekstrakciju ar buferšķīdumu ar neitrālu pH un sāls koncentrāciju no 2,0 līdz 5,0M NaCl, turklāt koncentrācija ir izvēlēta tāda, lai bioloģiskajos audos saglabātu identificējamus nešķīstošos kolagēnus; tad
d) audu perfūziju vai šoļa (c) homogenāta ekstrakciju ar RNāzi un DNāzi buferšķīdumā; un tad
e) audu vai šoļa (d) homogenāta skalošanu ar otro vidi, kuras pH ir neitrāls, kas ir bez seruma un ir ar osmolalitāti no 250 līdz 350 mOsm/kg, tādējādi no aknu audiem iegūstot intaktu vai homogenizētu biomatricas karkasu, turklāt minētais biomatricas karkass saglabā vismaz 95 % no tā sākotnējiem kolagēniem un lielāko daļu ar kolagēnu saistīto matricas komponentu un ar matricu saistīto augšanas faktoru, hormonu un bioloģisko audu citokīnu;
f) biomatricas karkasa atšķaidīšanu bazālajā vidē;
g) šoļa (f) biomatricas karkasa sasaldēšanu;
h) šoļa (g) biomatricas karkasa pulverizāciju, kriogēni sasmalcinot biomatricas daļiņās ar izmēriem robežās no 1 līdz 100 μm;
i) šoļa (h) biomatricas daļiņu atkausēšanu suspensijā bazālajā vidē; un
j) šoļa (i) biomatricas daļiņu izklieģēšanu uz kultivēšanas iekārtas, tādējādi iegūstot biomatricas karkasu no bioloģiskiem audiem industriāla apjoma izklieģēšanai uz kultivēšanas iekārtas.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur biomatricas karkasa sterilizēšanu, turklāt sterilizēšanas solis eventuāli tiek realizēts, apstarojot ar gamma starojumu.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šoļa (f) biomatricas karkass bazālajā vidē tiek atšķaidīts attiecībā 1:6.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur šoļa (i) biomatricas daļiņas bazālajā vidē tiek atšķaidītas attiecībā 1:24.
5. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pirmā vide satur sāļus, minerālus, aminoskābes, vitamīnus un cukurus.
6. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pirmā vide ir bazālā vide, kura ir eventuāli izvēlēta no grupas, kas sastāv no RPMI 1640, DME/F12, DME, F12, Veimonta un Viljama vides.
7. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt otrā vide satur vismaz vienu no intersticiālajā šķīdumā esošajiem komponentiem.
8. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt attaukojošais šoļa (b) buferšķīdums satur no 20 līdz 50 vienībām litrā fosfolipāzes A2 un 1 % nātrija dezoksiholātu pirmajā vidē.
9. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šoļa (c) buferšķīduma sāls koncentrācija ir no 3,4 līdz 3,5M NaCl, kad to izmanto karkasa ražošanai no pieauguša indivīda aknām, un ir no 4,0 līdz 4,5M NaCl, kad to izmanto karkasa ražošanai no augļa aknām.
10. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šoļa (c) buferšķīdums papildus satur proteāzes inhibitoru, pie kam proteāzes inhibitors eventuāli ir šoļa pupu tripsīna inhibitors.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šoļa (d) buferšķīdums papildus satur proteāzes inhibitoru, pie kam proteāzes inhibitors eventuāli ir šoļa pupu tripsīna inhibitors.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt visas(-i) šoļa (a) līdz (e) vides un buferšķīdumi nesatur ekstracelulārās matricas komponentus noārdoša fermenta detekējamo daudzumu.
-
- (51) **G06F 9/54**^(2006.01) (11) **2591417**
(21) 12722111.7 (22) 10.05.2012
(43) 15.05.2013
(45) 22.02.2017
(31) 201113172978 (32) 30.06.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/058687 10.05.2012
(87) WO2013/000616 03.01.2013
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) MACCHIANO, Angelo, US
TARCZA, Richard, US
WINTER, Alexandra, DE
SITTMANN III, Gustav, US
STEVENS, Jerry, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Ltd, Intellectual Property Dept, Mail Point 110, Hursley Park, GB-Winchester, Hants SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **KOMUNIKĀCIJAS ATVIEGLOŠANA STARP KOMUNIKĀCIJU VIDES IZOLĒTĀM ATMIŅAS VIETĀM**
FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN ISOLATED MEMORY SPACES OF A COMMUNICATIONS ENVIRONMENT
- (57) 1. Metode komunikācijas atvieglošanai komunikāciju vidē, kurā ietilpst raidītājs (300), uztvērējs (310) un procesora programmaparatūra (350), kur raidītājs un uztvērējs ir izolētas atmiņas vietas un kur gan raidītājs, gan uztvērējs darbojas programmaparatūras kontrolē vienā fiziskā mehānismā, programmaparatūrai ir pieejamas raidītāja un uztvērēja izolētās atmiņas vietas, minētā metode ietver: datu pārsūtīšanas pieprasījuma datu sūtīšanai uz uztvērēju (310) uztveršanu no raidītāja (300) ar programmaparatūru (350), datu pārsūtīšanas pieprasījums ietver: norādes uz atmiņas buferzonām, kas jānosūta raidītāja izolētājā atmiņas vietā; un pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB), pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) programmaparatūrai norāda pirmsautorizāciju, ka programmaparatūra var asinhroni veikt datu pārsūtīšanu; reaģējot uz datu pārsūtīšanas pieprasījumu, noteikšanu ar programmaparatūru (506), vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu uztvert datus; reaģējot uz uztvērēju, kas var uztvert datus, datu sinhronu (508) pārsūtīšanu (508); reaģējot uz uztvērēju, kas pašlaik nevar uztvert datus, jo uztvērējā nav tukšas buferzonas: programmaparatūras automātisku datu pārsūtīšanas pārvēršanu no sinhronā pieprasījuma uz asinhrono pieprasījumu, balstoties uz pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB), kas nodrošināts datu pārsūtīšanas pieprasījumā, turklāt datu pārsūtīšanas pieprasījums ir saglabāts pirmsautorizācijas operāciju blokā (QAOB) (510),

pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots (512) uztvērēja rindā TPQ (420), un raidītāja kontroli veic tā, ka raidītājam var uzreiz iestatīt nākamajai datu pārsūtīšanai; saņemot citu pieprasījumu no raidītāja, cita pieprasījuma sinhronu sūtīšanu uz citu uztvērēju pirms pieprasījuma asinhronās sūtīšanas pabeigšanas uz uztvērēju; noteikšanu (514) ar programmaparatūru, vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu tagad uztvert datus; un reaģējot uz to, ka noteikts, ka uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu tagad uztvert datus (514), noteikšanu (516) ar programmaparatūru, vai pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots uztvērēja rindā (TPQ) un, reaģējot uz to, ka noteikts, ka pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots uztvērēja rindā (TPQ), datu pārsūtīšanu (518) uz uztvērēju, izmantojot pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB).

2. Metode (1. pretenzijā, kur noteikšana, vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu saņemt datus, ietver noteikšanu, vai uztvērējs ir aizkavēts, lai varētu saņemt datus laikā, kad dati ir nosūtīti.

3. Datorprogrammu produkts komunikāciju atvieglošanai komunikāciju vidē, minētais datorprogrammas produkts satur: datorlasāmu informācijas nesēju, kurš ir lasāms ar apstrādes kontūru un glabā instrukcijas apstrādes kontūram metodes saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izpildīšanai.

4. Datorprogrammu produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kad tā atkarīga no 2. pretenzijas, kur pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) satur atmiņas bloku asinhronās datu pārsūtīšanas izsekošanai.

5. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kur metode papildus satur norādi (520) par nosūtīšanas raidītājam izpildi.

6. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 5. pretenziju, kur norāde (520) par izpildi ietver grāmatošanas pirmsautorizācijas operāciju bloka (QAOB) adreses nosūtīšanu uz izpildīto rindu raidītājam pieejamajā atmiņā.

7. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 6. pretenziju, kur metodē papildus ietilpst pārtraukuma ģenerēšana raidītājam, kas reaģē uz adreses nosūtīšanu par pabeigšanas rindu.

8. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kur metodē papildus ietilpst viena vai vairāku papildu pieprasījumu uztveršana no raidītāja pirms asinhronās datu nosūtīšanas pabeigšanas uz uztvērēju, kur datus ar vienu vai vairākiem papildu pieprasījumiem var raidīt sinhroni vai asinhroni vienam vai vairākiem uztvērējiem.

9. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kur metodē papildus ietilpst datu saņemšanas kārtības saglabāšana uztvērējā, kas reaģē uz konvertēšanu no sinhronas datu pārsūtīšanas uz asinhrono datu pārsūtīšanu.

10. Datorsistēma, lai atvieglotu komunikāciju ar komunikācijas vidi, kurā ietilpst raidītājs (300), uztvērējs (310) un procesora programmaparatūra (350), kur raidītājs un uztvērējs ir izolētas atmiņas vietas un kur gan raidītājs, gan uztvērējs darbojas programmaparatūras kontrolē vienā fiziskā mehānismā, programmaparatūrai ir pieejamas raidītāja un uztvērēja izolētās atmiņas vietas, minētā datorsistēma ietver:

atmiņu (5025); un procesoru (5026) komunikācijai ar atmiņu, turklāt datorsistēma ir konfigurēta, lai izpildītu metodi, kur minētajā metodē ietilpst:

datu pārsūtīšanas pieprasījuma datu sūtīšanai uz uztvērēju (310) saņemšanu ar programmaparatūru no raidītāja (300), datu pārsūtīšanas pieprasījums ietver:

norādes uz atmiņas buferzonām, kas jānosūta raidītāja izolētajā atmiņas vietā; un pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB), pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) programmaparatūrai norāda pirmsautorizāciju, ka programmaparatūra var asinhroni veikt datu pārsūtīšanu;

reaģējot uz datu pārsūtīšanas pieprasījumu, noteikšanu ar programmaparatūru (506), vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu uztvert datus;

reaģējot uz uztvērēju, kas var uztvert datus, datu sinhronu (508) pārsūtīšanu (508);

reaģējot uz uztvērēju, kas pašlaik nevar uztvert datus, jo uztvērējā nav tukšas buferzonas, programmaparatūras automātisku datu pārsūtīšanas pārvēršanu no sinhronā pieprasījuma uz asinhrono pieprasījumu, balstoties uz pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB),

kas nodrošināts datu pārsūtīšanas pieprasījumā, turklāt datu pārsūtīšanas pieprasījums ir saglabāts pirmsautorizācijas operāciju blokā (QAOB) (510), pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots (512) uztvērēja rindā TPQ (420), un kontroli veic raidītājam tā, ka raidītājam var uzreiz iestatīt nākamajai datu pārsūtīšanai; saņemot citu pieprasījumu no raidītāja, cita pieprasījuma sinhronu sūtīšanu uz citu uztvērēju pirms pieprasījuma asinhronās sūtīšanas pabeigšanas uz uztvērēju;

noteikšanu (514) ar programmaparatūru, vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu tagad uztvert datus; un reaģējot uz noteikšanu, ka uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu tagad uztvert datus (514), noteikšanu (518) ar programmaparatūru, vai pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots uztvērēja rindā (TPQ) un, reaģējot uz to, ka noteikts, ka pirmsautorizācijas operāciju bloks (QAOB) ir ierindots uztvērēja rindā (TPQ), datu pārsūtīšanu (518) uz uztvērēju, izmantojot pirmsautorizācijas operāciju bloku (QAOB).

11. Datorsistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kur noteikšana, vai uztvērējam ir tukša buferzona, lai varētu saņemt datus, ietver noteikšanu, vai uztvērējs ir aizkavēts, lai varētu saņemt datus laikā, kad dati ir nosūtīti.

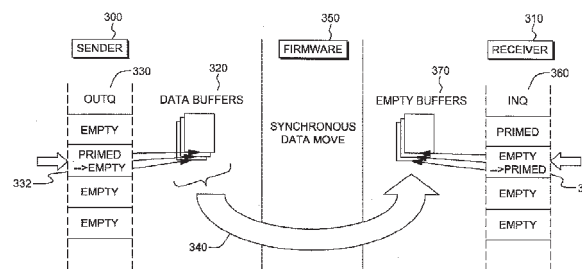


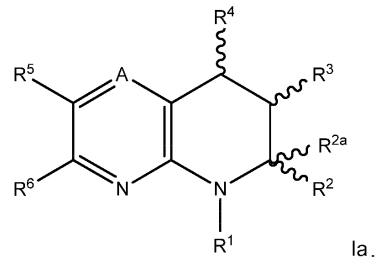
FIG. 3

- (51) **A23J 1/14**^(2006.01) (11) **2591683**
A23J 3/14^(2006.01)
A23J 3/30^(2006.01)
C07K 1/14^(2006.01)
C12P 21/06^(2006.01)
A23J 1/00^(2006.01)
C07K 14/415^(2006.01)
- (21) 13153016.4 (22) 15.05.2009
- (43) 15.05.2013
- (45) 01.03.2017
- (31) 53858 P (32) 16.05.2008 (33) US
 99783 P 24.09.2008 US
- (62) EP09745349.2 / EP2293685
- (73) Siebte PMI Verwaltungs GmbH, Neuer Jungfernstieg 5, 20354 Hamburg, DE
- (72) TANG, Nelson, CA
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **EĻĻAS AUGU SĒKĻU PROTEĪNA KONCENTRĀTI UN PAŅĒMIENI TO RAŽOŠANAI**
OILSEED PROTEIN CONCENTRATES AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION THEREOF
- (57) 1. Paņēmiens proteīna koncentrāta ražošanai no eļļas augu sēkļu rupja maluma miltiem, kas ietver:
 - i) daļēji attaukotu, pilnīgi attaukotu vai ar proteīnu bagātinātu miltu maisīšanu ar maisīšanas šķīdinātāju, kas satur metanolu, etanolu, izopropanolu vai to maisījumus, lai veidotu maisījumu;
 - ii) neobligāti, maisījuma pH noregulēšanu līdz pH diapazonā no 2,0 līdz 10,0;
 - iii) šķīdtras atdalīšanu no maisījuma ar centrifugēšanu pie ātruma diapazonā no 1000 līdz 2000 rpm, lai veidotu proteīna biezu suspensiju, kur proteīna biežā suspensija satur šķīstošu proteīna frakciju un nešķīstošu proteīna frakciju;
 - iv) neobligāti, stadiju i) – iii) atkātošanu, maisot proteīna biezu suspensiju ar papildu miltiem;

- v) neobligāti, šķiedras frakcijas maisīšanu ar otru maisīšanas šķīdinātāju un stadiju ii) un iii) atkārtošānu;
- vi) proteīna biežās suspensijas maisīšanu ar ekstrakcijas šķīdinātāju, kas satur metanolu, etanolu, izopropanolu vai to maisījumus, lai veidotu ekstraktu un mazgātu nešķīstošo proteīna frakciju;
- vii) ekstrakta atdalīšanu no mazgātās nešķīstošās proteīna frakcijas;
- viii) neobligāti, stadiju vi) un vii) atkārtošānu vismaz vienreiz; un
- ix) mazgātās nešķīstošās proteīna frakcijas žāvēšanu, lai veidotu proteīna koncentrātu, kas satur būtībā visu proteīna biežās suspensijas proteīnu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur miltu attiecība pret maisīšanas šķīdinātāju ir 1:3 līdz 1:30 (masa/masa), un labāk 1:8 līdz 1:10 (masa/masa).
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur maisīšanas šķīdinātājs satur ūdeni vai ūdens šķīdumu, kas satur polisaharīdu vai sāli.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur maisīšanas šķīdinātājs ir ūdens.
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur maisījuma pH ir noregulēts līdz pH diapazonā no 6,5 līdz 10,0, un labāk diapazonā no 7,0 līdz 9,0.
6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur maisījums tiek centrifugēts pie ātruma diapazonā no 1400 līdz 1600 rpm.
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur maisījums tiek centrifugēts, izmantojot dekantēšanas centrifūgu.
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ekstrakcijas šķīdinātājs satur etanolu.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur ekstrakcijas šķīdinātājs satur vismaz 70 % etanola, un labāk vismaz 90 % etanola.
10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ekstrakts tiek atdalīts no mazgātās nešķīstošās proteīna frakcijas, izmantojot centrifugēšanu.
11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur mazgātā nešķīstošā proteīna frakcijas tiek žāvētas vakuuma žāvētavā, verdošā slāņa žāvētavā, karstā gaisa žāvētavā, gredzena žāvētajā vai žāvētavā ar izsmidzināšanu.
12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur proteīna koncentrāts satur proteīnu diapazonā no 65 līdz 90 %, pamatojoties uz sauso masu.

- (57) 1. 5 α -androstān-3 β ,5,6 β -triols izmantošanai aizsardzībai pret neironu bojājumiem.
2. 5 α -androstān-3 β ,5,6 β -triols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur neironu bojājumus ir izraisījusi cerebrālā išēmija.
3. 5 α -androstān-3 β ,5,6 β -triols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur neironu bojājumus ir izraisījusi muguras smadzeņu išēmija.
4. 5 α -androstān-3 β ,5,6 β -triols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur neironu bojājumus ir izraisījusi hipoksija.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2593452**
A61K 31/4375^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 11732449.1 (22) 14.07.2011
(43) 22.05.2013
(45) 18.01.2017
(31) 364135 P (32) 14.07.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/062028 14.07.2011
(87) WO2012/007539 19.01.2012
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHARLTON, Steven, John, GB
LEBLANC, Catherine, GB
MCKEOWN, Stephen, Carl, GB
(74) von Sprecher, Georg, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **IP RECEPTORA AGONISTA HETEROCIKLISKIE SAVIENOJUMI**
IP RECEPTOR AGONIST HETEROCYCLIC COMPOUNDS
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (Ia):



- (51) **A61K 31/568**^(2006.01) (11) **2591785**
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 11803155.8 (22) 08.07.2011
(43) 15.05.2013
(45) 04.01.2017
(31) 201010224173 (32) 09.07.2010 (33) CN
(86) PCT/CN2011/076967 08.07.2011
(87) WO2012/003802 12.01.2012
(73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City, Guangzhou 510663, CN
(72) YAN, Guangmei, CN
HU, Haiyan, CN
LENG, Tiandong, CN
SANG, Hanfei, CN
ZHANG, Jingxia, CN
QIU, Pengxin, CN
ZHOU, Shujia, CN
CHEN, Jiesi, CN
YOU, Xiuhua, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **5-ANDROSTĀN(ALKIL)-3,5,6-TRIOLA IZMANTOŠANA NERVU SISTĒMU AIZARGĀJOŠO ZĀĻU PAGATAVOŠANAI**
USE OF 5-ANDROSTANE (ALKYL)-3,5,6-TRIOL IN PREPARING NEUROPROTECTIVE DRUGS

- vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kurā
- A ir slāpekļa atoms vai CR' grupa;
- R' ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
- R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupa, OH, OR', -NR^{19R21}, CN grupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa; vai
- R¹ ir -X-Y grupa; vai
- R¹ ir -W-R⁷-X-Y grupa; vai
- R¹ ir -S(O)₂-W-X-Y grupa; vai
- R¹ ir -S(O)₂-W-R⁷-X-Y grupa;
- R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupa, OH, OR', -NR^{19R21}, CN grupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa; vai
- R² ir -X-Y grupa; vai
- R² ir -W-R⁷-X-Y grupa; vai
- R² ir -S(O)₂-W-X-Y grupa;
- R² ir -S(O)₂-W-R⁷-X-Y grupa;
- turklāt vai nu R¹, vai R² ir -X-Y, -W-R⁷-X-Y, -S(O)₂-W-X-Y vai -S(O)₂-W-R⁷-X-Y grupa;
- R^{2a} ir ūdeņraža atoms;
- R² un R^{2a}, kopā ņemti, veido oksogrupu;
- R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
- R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
- R⁵ ir C₁₋₈alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C₁₋₄alkilgrupu, OH, OR', -NR^{19R21}, CN grupu vai

C_{3,7}cikloalkilgrupu; C_{1,8}alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; C_{6,14}arilgrupa; -(C_{0,4}alkil)-4- līdz 14-locekļu heteroarilgrupa vai -(C_{0,4}alkil)-3- līdz 14-locekļu heterociklilgrupa, turklāt heteroarilgrupa un heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, turklāt arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem Z aizvietotājiem; R⁶ ir C₆₋₁₄arilgrupa; -(C_{0,4}alkil)-4- līdz 14-locekļu heteroarilgrupa, -(C_{0,4}alkil)-3- līdz 14-locekļu heterociklilgrupa, turklāt heteroarilgrupa un heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, turklāt arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem Z aizvietotājiem;

W ir C_{1,8}alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomiem vai C_{1,4}alkilgrupu;

X ir C_{1,8}alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomiem vai C_{1,4}alkilgrupu;

Y ir karboksilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, tetrazolilgrupa, karbamoilgrupa, monoalkilkarbamoilgrupa, dialkilkarbamoilgrupa vai -CONHS(O)_q-R^x grupa, kur R^x ir -C_{1,4}alkilgrupa vai -NR^{19R21} grupa; q ir 0, 1 vai 2;

R⁷ ir divvērtīga daļa, kas attēlota ar -O- grupu, -NHC(O)- grupu, -CH₂=CH₂- grupu, -C₆₋₁₄aril-D- grupu; -3- līdz 14-locekļu heterociklil-D- grupu, turklāt heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kur D ir skābekļa atoms, sēra atoms, NH grupa, vai nav;

Z neatkarīgi ir OH grupa, arilgrupa, O-arilgrupa, benzilgrupa, O-benzilgrupa, C_{1,6}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai NH₂ grupām, C_{1,6}alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1,6}alkoksigrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1,6}alkoksigrupa, kas neobligāti aizvietota ar C_{1,4}alkoksigrupu, NR¹⁹(SO₂)R²¹, (SO₂)NR^{19R21}, (SO₂)R²¹, NR¹⁹C(O)R²¹, C(O)NR^{19R21}, NR¹⁹C(O)NR^{19R21}, NR¹⁹C(O)OR¹⁹, NR^{19R21}, C(O)OR¹⁹, C(O)R¹⁹, SR¹⁹, OR¹⁹ grupu, oksogrupu, CN, NO₂ grupu, halogēna atomu vai 3- līdz 14-locekļu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

R¹⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1,6}alkilgrupa;

R¹⁹ un R²¹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; C_{1,8}alkilgrupa; C_{3,8}cikloalkilgrupa; C_{1,4}alkoksi-C_{1,4}alkilgrupa; (C_{0,4}alkil)-arilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no C_{1,6}alkilgrupas, C_{1,6}alkoksigrupas un halogēna atoma; (C_{0,4}alkil)-3- līdz 14-locekļu heterociklilgrupa, heterociklilgrupa, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, oksogrupas, C_{1,6}alkilgrupas un C(O)C_{1,6}alkilgrupas; (C_{0,4}alkil)-O-arilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no C_{1,6}alkilgrupas, C_{1,6}alkoksigrupas un halogēna atoma; un (C_{0,4}alkil)-O-3- līdz 14-locekļu heterociklilgrupa, heterociklilgrupa, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, C_{1,6}alkilgrupas vai C(O)C_{1,6}alkilgrupas; turklāt alkilgrupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1,4}alkoksigrupu, C(O)NH₂ grupu, C(O)NHC_{1,6}alkilgrupu vai C(O)N(C_{1,6}alkil)₂ grupu; vai R¹⁹ un R²¹ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, heterociklilgrupa, kas ietver vienu vai vairākus papildu heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, heterociklilgrupa neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no OH grupas; halogēna atoma; arilgrupas; 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; S(O)₂-arilgrupas; S(O)₂-C_{1,4}alkilgrupas; C_{1,6}alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; C_{1,6}alkoksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai C_{1,4}alkoksigrupu; un C(O)OC_{1,6}alkilgrupas, turklāt arilgrupas un heterociklilgrupas aizvietotāju grupas pašas neobligāti ir aizvietotas ar C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}halogēnalkilgrupu vai C_{1,6}alkoksigrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

R¹ ir -X-Y grupa vai -W-R⁷-X-Y grupa;

R² ir ūdeņraža atoms, C_{1,8}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1,4}alkilgrupa, OH grupa vai OR¹ grupa;

R³ ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C_{3,7}cikloalkilgrupa vai C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C_{3,7}cikloalkilgrupa vai C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

W ir C_{1,6}alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomiem vai C_{1,4}alkilgrupu;

X ir C_{1,6}alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomiem vai C_{1,4}alkilgrupu;

Y ir -C(O)OH grupa, -C(O)OR^x grupa, tetrazolilgrupa, karbamoilgrupa, monoalkilkarbamoilgrupa, dialkilkarbamoilgrupa vai -CONHS(O)_q-R^x grupa, turklāt R^x ir -C_{1,4}alkilgrupa vai -NR^{19R21} grupa; q ir 2;

R¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁷ ir divvērtīga daļa, kas attēlota ar -C₆₋₁₄aril-D- grupu; -3- līdz 14-locekļu heterociklil-D- grupu, turklāt heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kur D ir skābekļa atoms; un R¹⁹ un R²¹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; C_{1,8}alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R¹ ir -(CH₂)_m-C(O)ORⁿ grupa vai -(CH₂)_m-R⁷-(CH₂)_n-C(O)ORⁿ grupa; R² ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R³ ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C_{3,7}cikloalkilgrupa vai C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C_{1,4}alkoksigrupa, OH, -NR^{19R21}, CN grupa, halogēna atoms, C_{3,7}cikloalkilgrupa vai C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

m ir 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 vai 8;

n ir 0, 1, 2 vai 3;

Rⁿ ir ūdeņraža atoms vai C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un

R⁷ ir divvērtīga daļa, kas attēlota ar -C₆₋₁₄aril-D- grupu; -3- līdz 14-locekļu heterociklil-D- grupu, turklāt heterociklilgrupa satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kur D ir skābekļa atoms.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt

R⁵ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar OH grupu, C_{1,4}alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai NH₂ grupām; C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; C_{1,4}alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai C_{1,4}alkoksigrupām; NR^{19R21}; C(O)OR¹⁹; C(O)R¹⁹; SR¹⁹; OR¹⁹; CN; NO₂ grupa; vai halogēna atoms; un

R⁶ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar OH grupu, C_{1,4}alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai NH₂ grupām; C_{1,4}alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; C_{1,4}alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH grupām vai C_{1,4}alkoksigrupām; NR^{19R21}; C(O)OR¹⁹; C(O)R¹⁹; SR¹⁹; OR¹⁹; CN; NO₂ grupa; vai halogēna atoms.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt A ir slāpekļa atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

7-(2-fenil-3-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābes;

7-(8-hidroksi-2,3-di-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābes;

7-(7-hidroksi-6-oks-2,3-di-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābes;

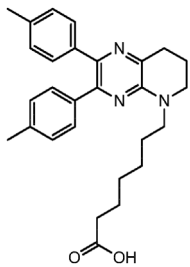
7-(2,3-di-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābes;

2-(3-((2,3-difenil-7,8-dihidropirido[3,2-*b*]pirazin-5(6H)-il)metil)fenoksi)etiķskābes; un

7-(3-fenil-2-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābes;

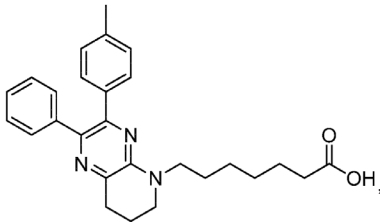
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 7-(2,3-di-*p*-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-*b*]pirazin-5(6H)-il)heptānskābe ar formulu:



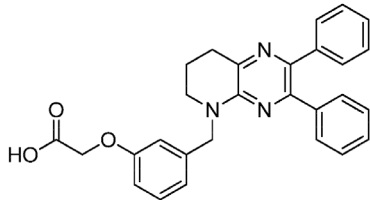
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 7-(2-fenil-3-p-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-b]pirazin-5(6H)-il)heptānskābe ar formulu



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 7-(3-fenil-2-p-tolil-7,8-dihidropirido[2,3-b]pirazin-5(6H)-il)heptānskābe ar formulu



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt savienojums ir brīvā formā.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur: terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls daudzumu un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

12. Farmaceutiska kombinācija, kas satur: terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls daudzumu un otru aktīvu līdzekli.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai par medikamentu.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai PAH, traucējumu, kam nepieciešama antitromboģu terapija, aterosklerozes, astmas, HOPS, hiperglikēmijas, iekaisuma slimības vai fibrozes slimību ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai PAH, astmas, HOPS vai cistiskās fibrozes ārstēšanā.

C12R 1/225^(2006.01)

- (21) 11754750.5 (22) 11.07.2011
 (43) 22.05.2013
 (45) 01.03.2017
 (31) RM20100378 (32) 12.07.2010 (33) IT
 (86) PCT/IT2011/000240 11.07.2011
 (87) WO2012/007978 19.01.2012
 (73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
 (72) GIULIANI, Giammaria, IT
 BENEDUSI, Anna, IT
 GOBBETTI, Marco, IT
 DI CAGNO, Raffaella, IT
 BARONI, Sergio, IT
 RIZZELLO, Carlo Giuseppe, IT

- (74) Gitto, Serena, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A., Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **MAISĪJUMS UZ FERMENTĒTAS SOJAS BĀZES, KAS SASTĀV NO IZOFLAVONIEM-AGLIKONIEM, EKVOLA UN LUNASILA, TEHNOLOĢISKAIS PROCESS TĀ SAGATAVOŠANAI UN IZMANTOŠANAI PĀRTIKAS, MEDICĪNAS UN KOSMĒTIKAS JOMĀ**
FERMENTED SOY-BASED MIXTURE COMPRISING ISOFLAVONES-AGLYCONES, EQUOL AND LUNASIL, PROCESS FOR THE PREPARATION AND USES THEREOF IN FOOD, MEDICAL AND COSMETIC FIELDS

(57) 1. Process fermentēta maisījuma uz sojas bāzes, kura sastāvā ir izoflavoni, aglikoni, ekvols un lunasīns, pagatavošanai ar sojas fermentāciju, izmantojot četru pienskābes baktēriju maisījumu: *Lactobacillus plantarum* DSM 23755, *Lactobacillus plantarum* DSM 23756, *Lactobacillus fermentum* DSM 23757 and *Lactobacillus rhamnosus* DSM 23758.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vai sastāv no sekojošiem soļiem:

- a) minēto četru *Lactobacillus plantarum* DSM 23755, *Lactobacillus plantarum* DSM 23756 *Lactobacillus fermentum* DSM 23757 un *Lactobacillus rhamnosus* DSM 23758 pienskābes baktēriju pavairošanas kultūrā;
 b) substrāta uz sojas bāzes inokulēšanas ar minēto pienskābes baktēriju ūdens suspensiju;
 c) inkubēšanas 30–37 °C, vēlams, 30 °C, 48–96 h ilgi, vēlams 96 h ilgi.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt substrāti tiek inokulēti ar pienskābes baktēriju ūdens suspensiju 1 līdz 4 % apmērā no substrāta kopējā apjoma, minētās ūdens suspensijas šūnu blīvums ir aptuveni log 9,0 cfu/ml katram celmam.

4. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt substrāti uz sojas bāzes ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no sojas miltiem, vēlams, bioloģiskās lauksaimniecības sojas miltiem, sojas piena.

5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas papildus ietver d) soli barotnes-kultūras centrifugēšanai, lai aizvāktu pienskābes baktēriju šūnas.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt barotnes-kultūras centrifugēšana tiek veikta 10000 x g 15 min ilgi 4 °C temperatūrā.

7. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas papildus ietver soli e) soli d) iegūtā supernatanta dehidrēšanai vai soli c) iegūtās kultūras dehidrēšanai žāvējot vai liofilizējot.

8. Fermentēts maisījums uz sojas bāzes, kas satur izoflavonus-aglikonus, ekvolu un lunasīnu, maisījums iegūstams procesā, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, minētais process neobligāti papildus ietver soli e) soli c) iegūtās kultūras dehidrēšanai žāvējot vai liofilizējot, turklāt minētais maisījums ietver sekojošas četras pienskābes baktērijas: *Lactobacillus plantarum* DSM 23755, *Lactobacillus plantarum* DSM 23756, *Lactobacillus fermentum* DSM 23757 un *Lactobacillus rhamnosus* DSM 23758.

9. Farmaceutiska vai kosmētiska kompozīcija, kas ietver vai sastāv no maisījuma, kas definēts 8. pretenzijā, kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski vai kosmētiski pieņemamām palīgvielām un/vai adjuvantiem.

10. Maisījums saskaņā ar 8. pretenziju kā tāds vai kopā ar vienu vai vairākām palīgvielām un/vai adjuvantiem izmantošanai par pārtikas integratoru.

- (51) **C12N 1/20^(2006.01)** (11) **2593570**
A23C 11/10^(2006.01)
A23L 11/00^(2016.01)
A23L 33/105^(2016.01)
A23L 33/135^(2016.01)
A61K 8/64^(2006.01)
A61K 8/97^(2017.01)
A61K 31/352^(2006.01)
A61K 31/353^(2006.01)
A61K 35/747^(2015.01)
A61K 36/48^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 17/14^(2006.01)
A61Q 7/00^(2006.01)
A61Q 19/00^(2006.01)
C12R 1/25^(2006.01)

11. Maisījums saskaņā ar 8. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai ādas vai zarnu sienīņu traucējumu vai slimību ārstēšanai.

12. Maisījums saskaņā ar 8. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai kosmētikā.

13. Maisījums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju matu izkrišanas ārstēšanai.

14. Maisījums saskaņā ar 8. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai alopēcijas vai *Telogen defluvium* ārstēšanai.

15. Četru sekojošu pienskābes baktēriju: *Lactobacillus plantarum* DSM 23755, *Lactobacillus plantarum* DSM 23756, *Lactobacillus fermentum* DSM 23757 un *Lactobacillus rhamnosus* DSM 23758 maisījums.

16. *Lactobacillus plantarum* DSM 23755 pienskābes baktērija.

17. *Lactobacillus plantarum* DSM 23756 pienskābes baktērija.

18. *Lactobacillus fermentum* DSM 23757 pienskābes baktērija.

19. *Lactobacillus rhamnosus* DSM 23758 pienskābes baktērija.

- (51) **A61K 39/42**^(2006.01) (11) **2601970**
A61K 39/12^(2006.01)
(21) 13157573.0 (22) 28.09.2007
(43) 12.06.2013
(45) 26.10.2016
(31) 847912 P (32) 29.09.2006 (33) US
973392 P 18.09.2007 US
(62) EP07853688.5 / EP2066354
(73) Takeda Vaccines, Inc., One Takeda Parkway, Deerfield, IL 60015, US
(72) RICHARDSON, Charles, US
VEDVICK, Thomas S., US
FOUBERT, Thomas R., US
TINO, William T., US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **NOROVĪRUSA VAKCĪNAS KOMPOZĪCIJAS
NOROVĪRUS VACCINE FORMULATIONS**

(57) 1. Antigēnu kompozīcija, kas ietver divu vai vairāku monovalentu norovīrusa vīrusveida daļiņu (*virus-like particles* – VLP) kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP, izmantošanai imūnatbildes ģenerēšanas metodē tā, ka kombinētā VLP kompozīcija spēj izraisīt imunitāti pret katru kompozīcijā pārstāvētā norovīrusa genotipa infekciju, turklāt imūnatbilde pret noteiktu VLP kombinācijā ir vismaz 50 % no tās pašas VLP imūnatbildes, kad tā mērīta atsevišķi.

2. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētajiem norovīrusa celmiem atšķiras no minēto VLP celmiem.

3. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie divi vai vairāki norovīrusa celmi ir no atšķirīgiem genotipiem.

4. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētajiem norovīrusa celmiem ir atšķirīgs no minēto VLP genotipiem.

5. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajiem diviem vai vairākiem norovīrusa celmiem ir dažādas genogrupas.

6. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētajiem norovīrusa celmiem ir atšķirīgs no minēto VLP genogrupām.

7. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 5. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētās genogrupas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no GI, GII, GIII un GIV.

8. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās monovalentās norovīrusa VLP tiek iegūtas no genogrupas I vai genogrupas II vīrusu sekvencēm, vai pēc vienprātības principa no vīrusu sekvences, kas iegūta no diviem vai vairākiem norovīrusu celmiem.

9. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 5. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētās monovalentās norovīrusa VLP tiek iegūtas no genotipiem I.1 un II.4.

10. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antigēnu kompozīcija tiek ievadīta caur gļotādu vai parenterāli.

11. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 10. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ievadīšana caur gļotādu tiek veikta intranazāli.

12. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 10. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt parenterālā ievadīšana tiek veikta intramuskulāri.

13. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antigēnu kompozīcijas sastāvā ietverta viena vai vairākas palīgvielas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no tollveida receptoru agonistiem un alumīnija sāļiem.

14. Antigēnu kompozīcija, kas ietver vismaz divu monovalentu norovīrusa VLP kombināciju, vai antigēnu kompozīcija, kas ietver multivalentas norovīrusa VLP saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antigēnu kompozīcija papildus ietver pārneses līdzekli.

- (51) **C12N 5/00**^(2006.01) (11) **2603577**
(21) 11749146.4 (22) 12.08.2011
(43) 19.06.2013
(45) 22.03.2017
(31) 102010034083 (32) 12.08.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/063930 12.08.2011
(87) WO2012/020121 16.02.2012
(73) DENNERT PORAVER GmbH, Gewerbegebiet Ost 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) RUF, Friedrich, DE
SOHLING, Ulrich, DE
NEITMANN, Elisabeth, DE
LINKE, Bernd, DE
MUMME, Jan, DE
RAMM, Patrice, DE
MENHORN, Oliver, DE
WEINBERGER, Karl, DE
KUMPF, Peter Dr., DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **MAGNĒTISKĀ STIKLA DAĻIŅAS IZMANTOŠANAI BIOGĀZES IEKĀRTĀS, FERMENTĀCIJAS PROCESOS UN SEPARĀCIJAS PROCESOS
MAGNETIC GLASS PARTICLES FOR USE IN BIOGAS PLANTS, FERMENTATION PROCESSES AND SEPARATION PROCESSES**
(57) 1. Metode organiska un/vai neorganiska substrāta apstrādei, kurā:

- reakcijas kamerā tiek nodrošināts substrāta maisījums, turklāt minētais substrāta maisījums satur organisko un/vai neorganisko substrātu;

- substrāta maisījums tiek sajaukts ar magnetizējamu agregātu, turklāt magnetizējams agregāts satur magnetizējamu nesēju un aktīvu komponentu, kas tiek imobilizēts uz magnetizējamā nesēja;

- substrāta maisījums ar magnetizējamu agregātu tiek pārvērsts produkta maisījumā un

- magnetizējams agregāts tiek atdalīts no produkta maisījuma, izmantojot magnētiskās separācijas ierīci;

kas raksturīga ar to, ka magnetizējams nesējs ir klātesošs magnetizējamā nesēja daļiņu formā, turklāt magnetizējamo daļiņu nesējs ir veidots no cietām putām ar nepārtrauktu fāzi, veidotu no neorganiska materiāla, it sevišķi, stikla, kas aptver cieto putu poras, turklāt magnetizējamās zonas ir sakārtotas nepārtrauktā fāzē un cietajām putām ir aizvērtas poras vismaz magnetizējamā nesēja serdē.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka produkta maisījums tiek pārvietots uz magnētiskās separācijas ierīci, kurā magnetizējams agregāts tiek atdalīts no produkta maisījuma.

3. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnetizējams agregāts, kas tiek atdalīts no produkta maisījuma, tiek aizvadīts atpakaļ uz reakcijas kameru.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aktīvais komponents ir biokatalītiski aktīva sistēma.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka biokatalītiski aktīvo sistēmu veido vismaz viens mikroorganisms.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens mikroorganisms tiek nodrošināts bioplēves formā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnetizējamo daļiņu nesējam uz tā virsmas ir izciļņi un ierobojumi.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnetizējamo daļiņu nesēja magnētiskā masas uzņēmība ir diapazonā no 5×10^{-9} līdz $3,7 \times 10^{-7} \text{ m}^3/\text{kg}$.

9. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka substrāta maisījuma pārvēršana produkta maisījumā, izmantojot vismaz vienu mikroorganismu, tiek veikta anaerobos apstākļos.

10. Magnetizējams agregāts, kas satur magnetizējamu daļiņu nesēju, uz kura virsmas tiek imobilizēts vismaz viens aktīvs komponents, kas raksturīgs ar to, ka magnetizējamo daļiņu nesējs ir veidots no cietām putām ar nepārtrauktu fāzi, kas veidota no tīkla veidotāja neorganiska materiāla, it sevišķi stikla formā, un kas aptver cieto putu poras, turklāt magnetizējamās zonas ir sakārtotas nepārtrauktā fāzē un cietajām putām ir aizvērtas poras vismaz magnetizējamā nesēja serdē.

11. Magnetizējams agregāts saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka magnetizējamā nesēja daļiņu koncentrācija ir mazāka par 2 g/ml.

12. Metode magnetizējama agregāta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju iegūšanai, kurā tīkla veidotājs ir neorganiska materiāla, it sevišķi stikla, formā, magnetizējams materiāls un putu veidotāja viela tiek pārstrādāti granulātā; granulāts tiek iepūsts magnetizējamā nesējā un uz magnetizējamā nesēja tiek imobilizēts aktīvais komponents.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnetizējams nesējs tiek sagrauts, lai padarītu nelīdzenu tā virsmu un iegūtu tādu magnetizējamo nesēju, kura serde ir veidota no putām ar aizvērtām porām un uz kura virsmas, vismaz atsevišķos posmos, ir izveidoti izciļņi un ierobojumi.

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) ELIS, Winfried, DE
ETTENBERG, Seth, US
GARNER, Andrew Paul, US
HAUBST, Nicole, DE
KUNZ, Christian Carsten Silvester, DE
REISINGER SPRAGUE, Elizabeth Anne, US

(74) Fredh, Fredrik, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ANTIVIELAS EPIDERMĀLAM AUGŠANAS FAKTORA RECEPTORAM 3 (HER3) ANTIBODIES FOR EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (HER3)**

(57) 1. Izolēta antiiviela vai tās fragments, kas identificē HER3 receptora konformācijas epitopu, turklāt konformācijas epitops satur HER3 receptora SEQ ID NO: 1 aminoskābes atlikumus 265–277, 315 domēna 2 robežās un aminoskābes atlikumus 571, 582–584, 596–597, 600–602, 609–615 domēna 4 robežās, un turklāt antiiviela vai tās fragments bloķē gan liganda atkarīga, gan liganda neatkarīga HER3 signāla transdukciju.

2. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiiviela vai tās fragments:

a) saistās ar pasīva stāvokļa HER3 receptoru, vai
b) stabilizē HER3 receptoru pasīvā stāvoklī.

3. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt antiivielas saistīšana stabilizē HER3 receptoru pasīvā stāvoklī un HER3 ligands var vienlaicīgi saistīties ar liganda saistīšanas saitu uz HER3 receptora.

4. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt HER3 liganda saistīšana ar liganda saistīšanas saitu neizdodas:

a) lai inducētu konformācijas izmaiņas HER3 receptorā līdz aktīvam stāvoklim, vai
b) lai aktivētu signāla transdukciju.

5. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiiviela vai tās fragments saistās ar pasīvo HER3 receptoru un turklāt:

a) antiivielas vai tās fragmenta VH saistās ar vismaz vienu no šādiem HER3 atlikumiem: Asn266, Lys267, Leu268, Thr269, Gln271, Glu273, Pro274, Asn275, Pro276, His277, Asn315, Asp571, Pro583, His584, Ala596, Lys597, vai

b) antiivielas vai tās fragmenta VL saistās ar vismaz vienu no šādiem HER3 atlikumiem: Tyr265, Lys267, Leu268, Phe270, Gly582, Pro583, Lys597, Ile600, Lys602, Glu609, Arg611, Pro612, Cys613, His614, Glu615.

6. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izolētā antiiviela vai tās fragments identificē pirmā HER3 receptora konformācijas epitopu, turklāt:

a) antiivielas vai tās fragmenta saistīšana ar pirmo HER3 receptoru, ja nav HER3 receptora liganda, samazina liganda neatkarīga pirmā HER3 receptora-otrā HER3 receptora proteīna kompleksa veidošanu šūnā, kas ekspresē pirmo HER3 receptoru un otro HER3 receptoru, vai

b) antiivielas vai tās fragmenta saistīšana ar pirmo HER3 receptoru, ja nav HER3 receptora liganda, samazina liganda atkarīga pirmā HER3 receptora-otrā HER3 receptora proteīna kompleksa veidošanos šūnā, kas ekspresē pirmo HER3 receptoru un otro HER3 receptoru.

7. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt:

a) ja nav HER3 receptora liganda, antiiviela vai tās fragments stabilizē pirmo HER3 receptoru pasīvā stāvoklī tā, ka pirmajam HER3 receptoram neizdodas dimerizēties ar otro HER3 receptoru, lai veidotu pirmā HER3 receptora-otrā HER3 receptora proteīna kompleksu, vai

b) pirmā HER3 liganda klātbūtnē, antiiviela vai tās fragments stabilizē pirmo HER3 receptoru pasīvā stāvoklī tā, ka HER3 receptoram neizdodas dimerizēties ar otro HER3 receptoru, lai veidotu pirmā HER3 receptora-otrā HER3 receptora proteīna kompleksu.

8. Izolētā antiiviela vai tās fragments saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt neizdošanās veidot pirmā HER3 receptora-otrā HER3 receptora proteīna kompleksu aizkavē signāla transdukcijas aktivēšanu.

(51) C07K 16/32 ^(2006.01)	(11) 2606070	
A61K 39/395 ^(2006.01)		
A61P 35/00 ^(2006.01)		
(21) 11746252.3	(22) 22.08.2011	
(43) 26.06.2013		
(45) 21.12.2016		
(31) 375408 P	(32) 20.08.2010	(33) US
(86) PCT/EP2011/064407	22.08.2011	
(87) WO2012/022814	23.02.2012	

9. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- a) anti vielas vai tās fragmenta saistīšana ar HER3 receptoru, ja nav HER3 liganda, samazina liganda neatkarīga HER2-HER3 proteīna kompleksa veidošanos šūnā, kas ekspresē HER2 un HER3, vai
- b) anti vielas vai tās fragmenta saistīšana ar HER3 receptoru, HER3 liganda klātbūtnē, samazina liganda neatkarīga HER2-HER3 proteīna kompleksa veidošanos šūnā, kas ekspresē HER2 un HER3.

10. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt:

- a) ja nav liganda, anti viela vai tās fragments stabilizē HER3 receptoru pasīvā stāvoklī tā, ka HER3 receptoram neizdodas dimerizēties ar HER2 receptoru, lai veidotu HER2-HER3 proteīna kompleksu, vai
- b) HER3 liganda klātbūtnē anti viela vai tās fragments stabilizē HER3 receptoru pasīvā stāvoklī tā, ka HER3 receptoram neizdodas dimerizēties ar HER2 receptoru, lai veidotu HER2-HER3 proteīna kompleksu.

11. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt neizdošanās veidot HER2-HER3 proteīna kompleksu aizkavē signāla transdukcijas aktivēšanu.

12. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no monoklonālas anti vielas, poliklonālas anti vielas, himēriskas anti vielas, humanizētas anti vielas un sintētiskas anti vielas.

13. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 3., 6. vai 9. pretenziju, turklāt HER3 ligands ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiregulīna (NRG), neiregulīna 2, betacelulīna, heparīna saistīšanas epidermālā augšanas faktora un epiregulīna.

14. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti viela vai tās fragments inhibē HER3 fosforilēšanu, novērtējot ar:

- a) HER3 liganda-neatkarīgas fosforilēšanas testu vai
- b) HER3 liganda-atkarīgas fosforilēšanas testu.

15. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt:

- a) HER3 liganda-neatkarīgas fosforilēšanas testā izmanto HER2 amplificētās šūnas, turklāt HER2 amplificētās šūnas ir SK-Br-3 šūnas un
- b) HER3 liganda-atkarīgas fosforilēšanas testā izmanto stimulētas MCF7 šūnas neiregulīna (NRG) klātbūtnē.

16. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti viela vai tās fragments šķērs-konkurē vai saistās ar to pašu konformācijas epitopu kā anti viela MOR9823, MOR9824, MOR9825, MOR9974, MOR10452, MOR10701, MOR10702, MOR10703, MOR10703 N52S, MOR10703 N52G, MOR10703 N52S_S52aN, MOR10703 A50V_N52S, MOR10703 A50V_N52G, MOR10703 S52aT, MOR10701 R55S, MOR1070155G, MOR10701 R55K, MOR10701 delS56, MOR12609 vai MOR12610, kā definēts 1. tabulā.

17. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no monoklonālas anti vielas, himēriskas anti vielas, vienas ķēdes anti vielas, Fab un scFv.

18. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela ir cilvēka anti viela.

19. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela satur cilvēka smagās ķēdes konstanto rajonu un cilvēka vieglās ķēdes konstanto rajonu.

20. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela vai fragments saistās gan ar cilvēka HER3, gan ar *Cynomologus* makaka HER3.

21. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela vai fragments ir IgG izotips.

22. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt anti viela satur struktūru, kurā aminoskābes ir aizvietotas anti vielas struktūrā no attiecīgas cilvēka VH vai VL dzimumšūnu līnijas secībām.

23. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 6 CDR, kas noteiktas ar Kabata vai Hotijas numerāciju, no jebkuras no anti vielām MOR9823, MOR9824, OR9825, MOR9974, MOR10452, MOR10701, MOR10702, MOR10703, MOR10703 N52S, MOR10703 N52G, MOR10703 N52S_S52aN,

MOR10703 A50V_N52S, MOR10703 A50V_N52G, MOR10703 S52aT, MOR10701 R55S, MOR10701R55G, MOR10701 R55K, MOR10701 delS56, MOR12609 vai MOR12610, kā definēts 1. tabulā.

24. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- a) VH, kas ietver SEQ ID NO: 15, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 14, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- b) VH, kas ietver SEQ ID NO: 33, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 32, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- c) VH, kas ietver SEQ ID NO: 51, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 50, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- d) VH, kas ietver SEQ ID NO: 69, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 68, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- e) VH, kas ietver SEQ ID NO: 87, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 86, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- f) VH, kas ietver SEQ ID NO: 105, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 104, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- g) VH, kas ietver SEQ ID NO: 123, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 122, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- h) VH, kas ietver SEQ ID NO: 141, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 140, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- i) VH, kas ietver SEQ ID NO: 159, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 158, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- j) VH, kas ietver SEQ ID NO: 177, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 176, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- k) VH, kas ietver SEQ ID NO: 195, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 194, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- l) VH, kas ietver SEQ ID NO: 213, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 212, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- m) VH, kas ietver SEQ ID NO: 231, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 230, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- n) VH, kas ietver SEQ ID NO: 249, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 248, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- o) VH, kas ietver SEQ ID NO: 267, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 266, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- p) VH, kas ietver SEQ ID NO: 285, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 284, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- q) VH, kas ietver SEQ ID NO: 303, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 302, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- r) VH, kas ietver SEQ ID NO: 321, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 320, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- s) VH, kas ietver SEQ ID NO: 339, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 338, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- t) VH, kas ietver SEQ ID NO: 357, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 356, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska, vai
- u) VH, kas ietver SEQ ID NO: 375, un VL, kas ietver SEQ ID NO: 374, vai aminoskābes secību, kas par 97–99 % ir tai identiska.

25. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur variablu smagās ķēdes secību ar SEQ ID NO: 493 un/vai variablu vieglās ķēdes secību ar SEQ ID NO: 494.

26. Izolētā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

- a) smagās ķēdes variablu rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 2, CDR2 no SEQ ID NO: 3, CDR3 no SEQ ID NO: 4, vieglās ķēdes variablu rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 5, CDR2 no SEQ ID NO: 6 un CDR3 no SEQ ID NO: 7, vai
- b) smagās ķēdes variablu rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 20, CDR2

no SEQ ID NO: 21, CDR3 no SEQ ID NO: 22, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 23, CDR2 no SEQ ID NO: 24 un CDR3 no SEQ ID NO: 25, vai

c) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 38, CDR2 no SEQ ID NO: 39, CDR3 no SEQ ID NO: 40, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 41, CDR2 no SEQ ID NO: 42 un CDR3 no SEQ ID NO: 43, vai

d) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 56, CDR2 no SEQ ID NO: 57, CDR3 no SEQ ID NO: 58, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 59, CDR2 no SEQ ID NO: 60 un CDR3 no SEQ ID NO: 61, vai

e) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 74, CDR2 no SEQ ID NO: 75, CDR3 no SEQ ID NO: 76, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 77, CDR2 no SEQ ID NO: 78 un CDR3 no SEQ ID NO: 79, vai

f) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 92, CDR2 no SEQ ID NO: 93, CDR3 no SEQ ID NO: 94, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 95, CDR2 no SEQ ID NO: 96 un CDR3 no SEQ ID NO: 97, vai

g) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 110, CDR2 no SEQ ID NO: 111, CDR3 no SEQ ID NO: 112, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 113, CDR2 no SEQ ID NO: 114 un CDR3 no SEQ ID NO: 115, vai

h) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 128, CDR2 no SEQ ID NO: 129, CDR3 no SEQ ID NO: 130, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 131, CDR2 no SEQ ID NO: 132 un CDR3 no SEQ ID NO: 133, vai

i) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 146, CDR2 no SEQ ID NO: 147, CDR3 no SEQ ID NO: 148, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 149, CDR2 no SEQ ID NO: 150 un CDR3 no SEQ ID NO: 151, vai

j) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 164, CDR2 no SEQ ID NO: 165, CDR3 no SEQ ID NO: 166, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 167, CDR2 no SEQ ID NO: 168 un CDR3 no SEQ ID NO: 169, vai

k) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 182, CDR2 no SEQ ID NO: 183, CDR3 no SEQ ID NO: 184, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 185, CDR2 no SEQ ID NO: 186 un CDR3 no SEQ ID NO: 187, vai

l) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 200, CDR2 no SEQ ID NO: 201, CDR3 no SEQ ID NO: 202, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 203, CDR2 no SEQ ID NO: 204 un CDR3 no SEQ ID NO: 205, vai

m) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 218, CDR2 no SEQ ID NO: 219, CDR3 no SEQ ID NO: 220, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 221, CDR2 no SEQ ID NO: 222 un CDR3 no SEQ ID NO: 223, vai

n) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 236, CDR2 no SEQ ID NO: 237, CDR3 no SEQ ID NO: 238, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 239, CDR2 no SEQ ID NO: 240 un CDR3 no SEQ ID NO: 241, vai

o) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 254, CDR2 no SEQ ID NO: 255, CDR3 no SEQ ID NO: 256, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 257, CDR2 no SEQ ID NO: 258 un CDR3 no SEQ ID NO: 259, vai

p) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 272, CDR2 no SEQ ID NO: 273, CDR3 no SEQ ID NO: 274, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 275, CDR2 no SEQ ID NO: 276 un CDR3 no SEQ ID NO: 277, vai

q) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 290, CDR2 no SEQ ID NO: 291, CDR3 no SEQ ID NO: 292, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 293, CDR2 no SEQ ID NO: 294 un CDR3 no SEQ ID NO: 295, vai

r) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 308, CDR2 no SEQ ID NO: 309, CDR3 no SEQ ID NO: 310, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 311, CDR2 no SEQ ID NO: 312 un CDR3 no SEQ ID NO: 313, vai

s) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 326, CDR2 no SEQ ID NO: 327, CDR3 no SEQ ID NO: 328, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 329, CDR2 no SEQ ID NO: 330 un CDR3 no SEQ ID NO: 331, vai

t) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 344, CDR2 no SEQ ID NO: 345, CDR3 no SEQ ID NO: 346, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 347, CDR2 no

SEQ ID NO: 348 un CDR3 no SEQ ID NO: 349, vai

u) smagās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 362, CDR2 no SEQ ID NO: 363; CDR3 no SEQ ID NO: 364, vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1 no SEQ ID NO: 365, CDR2 no SEQ ID NO: 366 un CDR3 no SEQ ID NO: 367.

27. Antiviela fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: Fab, F(ab₂)', F(ab)₂', scFv, VHH, VH, VL, dAbs.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu vai tās fragmentu, kas ir izvēlēts no jebkuras no iepriekšējām pretenzijām, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

29. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli.

30. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no HER1 inhibitora, HER2 inhibitora, HER3 inhibitora, HER4 inhibitora, mTOR inhibitora un PI3 kināzes inhibitora.

31. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt:

a) kad papildu terapeitiskais līdzeklis ir HER1 inhibitors, HER1 inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no matuzumaba (EMD72000), erbituksa[®]/cetuksimaba, vektiks[®]/panitumumaba, mAb 806, nimotuzumaba, iressa[®]/gefitiniba, CI-1033 (PD183805), lapatiniba (GW-572016), tikerba[®]/lapatiniba ditozilāta, tarceva[®]/erlotiniba HCL (OSI-774), PKI-166 un tovoka[®], HER2 inhibitors, izvēlēts no grupas, kas sastāv no pertuzumaba, trastuzumaba, MM-111, neratiniba, lapatiniba vai lapatiniba ditozilāta/tikerba[®], HER3 inhibitors, izvēlēts no grupas, kas sastāv no MM-121, MM-111, IB4C3, 2DID12 (U3 Pharma AG), AMG888 (Amgen), AV-203 (Aveo), MEHD7945A (Genentech) un mazām molekulām, kas inhibē HER3, un HER4 inhibitors,

b) kad papildu terapeitiskais līdzeklis ir mTOR inhibitors, mTOR inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no temsirolimusa/torise[®], ridaforolimusa/deforolimusa, AP23573, MK8669, everolimusa/affinitora[®],

c) kad papildu terapeitiskais līdzeklis ir PI3 kināzes inhibitors, PI3 kināzes inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no GDC 0941, BEZ235, BMK120 un BYL719.

32. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

33. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai izmantošanai HER3 ekspresēta vēža ārstēšanā.

34. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai izmantošanai vēža saskaņā ar 33. pretenziju ārstēšanā, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no krūts dziedzera vēža, kolorektālā vēža, plaušu vēža, multiplās mielomas, olnīcu vēža, aknu vēža, kuņģa vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas vēža, akūtas mieloidās leikēmijas, hroniskas mieloidās leikēmijas, osteosarkomas, zviņaino šūnu karcinomas, perifēro nervu apvalka audzējiem, galvas un kakla vēža, pūšļa vēža, barības vada vēža, glioblastomas, mīksto audu veselo šūnu sarkomas, ļaundabīgas mezoteliomas, neirofibromatozes, nieru vēža un melanomas.

35. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 31. pretenzijai izmantošanai vēža saskaņā ar 34. pretenziju ārstēšanā, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no krūts dziedzera vēža, kolorektālā vēža, plaušu vēža, multiplās mielomas, olnīcu vēža, aknu vēža, kuņģa vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas vēža, akūtas mieloidās leikēmijas, hroniskas mieloidās leikēmijas, osteosarkomas, zviņaino šūnu karcinomas, perifēro nervu apvalka audzējiem, galvas un kakla vēža, pūšļa vēža, barības vada vēža, glioblastomas, mīksto audu veselo šūnu sarkomas, ļaundabīgas mezoteliomas, neirofibromatozes, nieru vēža un melanomas.

(51) A61K 31/495 ^(2006.01)	(11) 2608789
A61P 25/00 ^(2006.01)	
(21) 11749331.2	(22) 22.08.2011
(43) 03.07.2013	
(45) 12.04.2017	
(31) 375885 P	(32) 23.08.2010
201000739	23.08.2010
(86) PCT/DK2011/050317	22.08.2011
(87) WO2012/025123	01.03.2012
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK	
(72) DRAGHEIM, Marianne, DK	
FLOREA, Ioana, DK	
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK	

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **1-[2-(2,4-DIMETIL-FENILSULFANIL)FENIL]PIPERAZĪNA IZMANTOŠANA TERAPIJĀ THERAPEUTIC USES OF 1-[2-(2,4-DIMETHYL-PHENYL-SULFANYL)PHENYL]PIPERAZINE**

(57) 1. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazīns un tā farmaceitiski pieņemami sāļi izmantošanai depresijas vai baiļu sajūtas ārstēšanai pacientam, kurš iepriekš ir saņēmis zāles, lai ārstētu minēto slimību, kuras ārstēšana tika pārtraukta ar svaru saistītu blakusparādību dēļ.

2. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazīns un tā farmaceitiski pieņemami sāļi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir hidrobromīda sāls.

3. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazīna un tā farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamenta ražošanā depresijas vai baiļu sajūtas ārstēšanai pacientam, kurš iepriekš ir saņēmis zāles, lai ārstētu minēto slimību, kuras ārstēšana tika pārtraukta ar svaru saistītu blakusparādību dēļ.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemamais sāls ir hidrobromīda sāls.

(51) **A61K 38/16**^(2006.01) (11) **2608800**

A61K 38/03^(2006.01)

A61K 9/127^(2006.01)

A61K 9/133^(2006.01)

A61P 31/04^(2006.01)

A61P 31/00^(2006.01)

(21) 11820553.3 (22) 23.08.2011

(43) 03.07.2013

(45) 18.01.2017

(31) 376195 P

(32) 23.08.2010 (33) US

(86) PCT/US2011/048869

23.08.2011

(87) WO2012/027411

01.03.2012

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

Amicrobe Inc., 129 N. Hill Avenue, Suite 104, Pasadena, CA 91106-1961, US

(72) BEVILACQUA, Michael, P., US

BENTITEZ, Diego, US

DEMING, Timothy, J., US

HANSON, Jarrod, A., US

KOZIOL, Lucas, US

(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col., P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS UN PIELIETOJUMI MATERIĀLIEM AR AUGSTU PRETMIKROBU AKTIVITĀTI UN ZEMU TOKSICITĀTI COMPOSITIONS AND USES OF MATERIALS WITH HIGH ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND LOW TOXICITY**

(57) 1. Pretmikrobu kompozīcija, kura satur:

vismaz vienas sugas sintētisko kopolipeptīdu no vismaz četrdesmit aminoskābju atlikumiem, kas satur:

vismaz vienu hidrofilo segmentu, kas satur vismaz piecus blakusesošus katjonu aminoskābju atlikumus; un

vismaz vienu hidrofobo segmentu, kas satur vismaz piecus blakusesošus hidrofobajā segmentā ir vismaz 1,8 līdz 1.

turklāt hidrofilais segments satur lielāku aminoskābju atlikumu daudzumu nekā hidrofobais segments; un

ūdeni;

turklāt minētā kopolipeptīda kompozīcija ūdeni saturošā vidē veido struktūras; un

turklāt kompozīcija inhibē vai iznīcina mikrobus.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sintētiskais kopolipeptīds pēc būtības satur tikai dabiskas aminoskābes un/vai kurā aminoskābju koeficients hidrofilajā segmentā attiecībā pret aminoskābēm hidrofobajā segmentā ir vismaz 1,8 līdz 1.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt struktūras, kas tiek izveidotas ūdens vidē, ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no multimēru šķīduma, micellām, loksēm, pūslīšiem un fibrillām.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kopolipeptīds raksturīgs ar to, ka spēj veidot maisījumus ūdenī bez redzamām nogulsnēm istabas temperatūrā koncentrācijā, kas līdz 10 vai 100 reizēm pārsniedz kritiskās agregācijas koncentrāciju (KAK), it īpaši koncentrācijās, kas ir vismaz 1000 mg/ml.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kopolipeptīda kritiskās agregācijas koncentrācija (KAK) ūdenī ir vismaz par 1 log zemāka nekā tā paša aminoskābju sastāva nejaušas secības kopolipeptīdam.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā iznīcina vai inhibē mikrobus *in vitro* zemākā koncentrācijā nekā tā, kurā nogalina zīdītāju šūnas *in vitro* vai zīdītāju audos vai uz tiem *in vivo* koncentrācijās, kas uzrāda zemu toksicitāti šiem audiem.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā iznīcina vai inhibē mikrobus *in vitro*, mērījumā uzrādot baktēriju samazinājumu, lielāku nekā 3 log, epidermālajam stafilokokam un *Escherichia coli* standarta 60 minūšu iznīcināšanas testos pie kopolipeptīda koncentrācijas 100 mg/ml vai mazāk.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kopolipeptīds veido maisījumus ūdenī bez redzamām nogulsnēm istabas temperatūrā koncentrācijās, kas vismaz 3 log pārsniedz koncentrāciju, kas vajadzīga, lai inhibētu vai iznīcinātu mikrobus *in vitro*, mērījumā uzrādot baktēriju samazinājumu, lielāku nekā 3 log, epidermālajam stafilokokam un *Escherichia coli* standarta 60 minūšu iznīcināšanas testos.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurai uzkrājuma modulis ir vismaz 50 Pa pie kopolipeptīda koncentrācijas, kas ir mazāka par 40 mg/ml.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija veicina trombocītu agregāciju vai inhibē fibrinolīzi.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur nesajaucošos fāzu kombināciju dispersijas maisījumā vai emulsijā.

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir šķīduma, gela, krēma, putu vai pārsēja formā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pievienotu aktīvo farmaceitisko vielu (AFV), kas izvēlēta no steroidiem, pro-iekaisuma līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, antiaknes līdzekļiem, konservantiem, hemostatiskām vielām, angiogēniskiem līdzekļiem, brūču dzīšanas līdzekļiem, pretvēža līdzekļiem un citiem antibakteriāliem līdzekļiem.

14. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju efektīvā daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts infekciju profilaksei vai ārstēšanai, lokālai pretinfekcijai, mikrobiālai dekolonizācijai, brūču ārstēšanai, operēto vietu ārstēšanai, traumu ārstēšanai, apdegumu ārstēšanai, diabētiskas izcelsmes pēdu čūlu ārstēšanai, acu ārstēšanai, maksts infekciju ārstēšanai vai urīnceļu infekciju ārstēšanai.

(51) **H04L 12/58**^(2006.01) (11) **2632096**

G06Q 10/10^(2012.01)

(21) 12382060.7

(22) 21.02.2012

(43) 28.08.2013

(45) 08.03.2017

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics S.A., Parque Tecnològico Agroalimentario, Edificio H1, 2ª planta, 25003 Lleida, ES

(72) SAPENA SOLER, Francisco, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE ELEKTRONISKU ZIŅOJUMU PIEGĀDES SERIFICĒŠANAI METHOD FOR CERTIFYING DELIVERY OF ELECTRONIC MESSAGES**

(57) 1. Metode elektroniska pasta piegādes sertificēšanai no nosūtīšanas īstenotāja (1) saņēmējam (2), pie kam: metode satur elektroniskā pasta piegādes izpildīšanu sertificēšanas sistēmā, ko veic telekomunikāciju operators, kas ir nosūtīšanas īstenotāja (1) minētās sertificēšanas sistēmas elektroniskā pasta piegādes klients; minētā sertificēšanas sistēma elektroniskā pasta piegādei satur vismaz datu apstrādes mezglu (11), kas darbojas vismaz kā ienākošā pasta serveris (11), un izejošā pasta serveri (14), kuri ir savstarpēji saistīti, un tiek veikti sekojoši soļi:

- tiek nosūtīts elektroniskais pasts no nosūtītājas īstenotāja (1) adreses uz vismaz vienu saņēmēja (2) elektronisko adresi pa sākotnējo maršrutu (3) ar sākotnējā pasta servera (5) un adresāta pasta servera (6) palīdzību,
- iepriekšējā solī nosūtītā elektroniskā pasta kopija tiek nosūtīta no nosūtītājas īstenotāja (1) uz sertificēšanas sistēmu elektroniskā pasta piegādei pa otro maršrutu (10),
- minētā elektroniskā pasta kopija tiek saņemta sertificēšanas sistēmas ienākošā pasta serverī (11),
- minētajā elektroniskā pasta eksemplārā ar apstrādes mezgla (11) palīdzību tiek iekļauta speciāla norāde, kura satur vārdus **CERTIFIED INVOICE** (sertificēts faktūrrēķins),
- no izejošā pasta servera (14) tiek nosūtīts otrais elektroniskais pasts, kas satur elektronisko pasta kopiju ar speciālo norādi,
- uz adresāta pasta serveri (6) tiek nosūtīts otrais elektroniskais pasts, kas satur minēto speciālo norādi,
- saņēmējam (2) tiek piegādāti: elektroniskais pasts pa sākotnējo maršrutu (3) un elektroniskā pasta kopija pa otro maršrutu (10), turklāt minēta elektroniskā pasta kopija satur speciālo norādi,
- ienākošā pasta serverī (11) tiek saņemti dati, kuri ir saistīti ar otrā elektroniskā pasta piegādi no izejošā pasta servera (14),
- apstrādes mezglā (11) tiek ģenerēts elektronisks dokuments, kas satur ar iepriekšējiem posmiem saistītus datus,
- iepriekšējā posmā minētajam elektroniskajam dokumentam tiek pievienots virtuālais paraksts, lai izveidotu elektronisko sertifikātu (4),
- no izejošā pasta servera (14) trešajai pusei tiek nosūtīts elektronisks dokuments, lai izveidotu otro virtuālo parakstu, un
- no apstrādes mezgla (11) elektroniskais sertifikāts (4) tiek piegādāts nosūtītājas īstenotājam (1).

2. Metode elektroniskā pasta piegādes apstiprināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur elektroniskā pasta kopijas uzglabāšanas soli datubāzē (12).

3. Metode elektroniskā pasta piegādes apstiprināšanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms glabāšanas datubāzē (11) apstrādes mezgls (12) veic pirmā elektroniskā pasta sadalīšanu vismaz pēc izcelsmes, norīkojuma un pielikumiem.

4. Metode elektroniskā pasta piegādes apstiprināšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, apstrādes mezgls (11) papildus sanumurē visus elementus, kuros tiek sadalīta pirmā elektroniskā pasta kopija, un nodod tos nosūtītājas īstenotājam (1).

5. Metode elektroniskā pasta piegādes apstiprināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apstrādes mezgls (11) izņem faktūrrēķinā minēto summu no nosūtītājas īstenotāja (1) konta.

6. Metode elektroniskā pasta piegādes apstiprināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur nosūtītājas īstenotāja (1) sākotnējās autentifikācijas posmu sertificēšanas sistēmā.

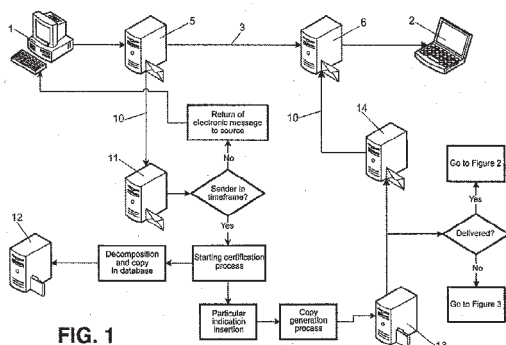


FIG. 1

- (51) C01F 11/18^(2006.01) (11) 2644568
- C09C 1/02^(2006.01)
- D21H 19/38^(2006.01)
- C08K 5/5317^(2006.01)
- D21H 17/63^(2006.01)
- D21H 17/64^(2006.01)
- D21H 17/66^(2006.01)
- (21) 12162765.7 (22) 30.03.2012

- (43) 02.10.2013
- (45) 30.11.2016
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) GANTENBEIN, Daniel, CH
- GANE, Patrick A. C., CH
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DISPERĢĒTS KALCIJA KARBONĀTU SATUROŠS MATERIĀLS UZLABOTAI STABILITĀTEI SĀRMAINOS APSTĀKĻOS**
DISPERSED CALCIUM CARBONATE CONTAINING MATERIAL FOR AN IMPROVED STABILITY UNDER ALKALINE CONDITIONS

(57) 1. Metode kalcija karbonātu saturošas ūdens suspensijas pagatavošanai, kura ietver šādus soļus:

- a) kalcija karbonātu saturoša materiāla sagatavošanu ūdeni saturoša gabala vai suspensijas formā ar cietvielas saturu vismaz 45 masas %, pamatojoties uz ūdeni saturošā gabala vai suspensijas kopējo masu;
- b) vismaz viena fosfonskābes sārmu metāla sāls sagatavošanu daudzumā no 0,01 līdz 5 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo sausnas masu;
- c) vismaz vienas fosfonskābes sagatavošanu daudzumā no 0,001 līdz 0,5 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo sausnas masu;
- d) solī a) minētā kalcija karbonātu saturošā materiāla kontaktēšanu ar vismaz vienu solī b) minēto fosfonskābes sārmu metāla sāli tā, lai iegūtu suspensiju ar pH no 10 līdz 14;
- e) solī d) minētās suspensijas kontaktēšanu ar vismaz vienu solī c) minēto fosfonskābi tā, lai iegūtu suspensiju ar pH no 8 līdz 10; un
- f) pēc izvēles solī e) iegūtās suspensijas samalšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī a) minētais kalcija karbonātu saturošais materiāls ir samalts kalcija karbonāts, izgulsnēts kalcija karbonāts, modificēts kalcija karbonāts vai to maisījums.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā solī a) minētā gabala vai suspensijas cietvielu saturs ir no 50 līdz 98 masas %, vēlams no 60 līdz 90 masas % un vēlāmāk no 70 līdz 85 masas %, pamatojoties uz ūdeni saturošā gabala vai suspensijas kopējo masu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā solī a) minētā kalcija karbonātu saturošā materiāla vidējās masas daļiņu izmērs d_{50} ir no 1 līdz 100 μm , vēlams no 1 līdz 70 μm , vēlāmāk no 1 līdz 50 μm , vēl vairāk vēlams no 1 līdz 25 μm un visvēlāmāk no 1 līdz 10 μm .

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais sārmu metāls, kas attiecināts uz solī b) minēto vismaz vienu fosfonskābes sārmu metāla sāli, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija, kālija, litija un to maisījumiem, vēlams, ka minētais sārmu metāls, kas attiecināts uz solī b) minēto vismaz vienu fosfonskābes sārmu metāla sāli ir nātrijs.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā solī b) minētais vismaz viena fosfonskābes sārmu metāla sāls ir izvēlēts no difosfonskābes sārmu metāla sāls un trifosfonskābes sārmu metāla sāls, vēlams, ka minētais vismaz viens fosfonskābes sārmu metāla sāls ir difosfonskābes sārmu metāla sāls.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā solī b) minētais vismaz viens fosfonskābes sārmu metāla sāls ir difosfonskābes, kas izvēlēta no 1-hidroksietān-1,1-difosfonskābes (HEDP), metilēndifosfonskābes (MDP), hidroksimetilēndifosfonskābes (HMDP), hidroksiciklotilēndifosfonskābes (HCM DP) un 1-hidroksi-3-aminopropān-1,1-difosfonskābes (APD), vēlams 1-hidroksietān-1,1-difosfonskābes (HEDP), sārmu metāla sāls.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā solī b) minētais difosfonskābes sārmu metāla sāls ir izvēlēts no tetranātrija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta (Na_4HEDP), trinātrija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta (Na_3HEDP), dinātrija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta (Na_2HEDP), tetrakālija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta (K_4HEDP), trikālija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta (K_3HEDP) un dikālija (1-hidroksietilidēn)bisfosfonāta

(K₂HEDP), vēlams, ka solī b) minētais difosfonkābes sārmu metāla sāls ir tetranātrija (1-hidroksietilēn)bisfosfonāts (Na₄HEDP).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā solī b) minētais vismaz viens fosfonkābes sārmu metāla sāls ir ūdeni saturoša šķīduma formā, vēlams ūdeni saturošs šķīdums, kurš satur vismaz vienu fosfonkābes sārmu metāla sāli daudzumā no 10 līdz 80 masas %, vēlams no 20 līdz 66 masas % un visvēlamāk no 30 līdz 50 masas %, pamatojoties uz šķīduma kopējo masu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe ir izvēlēta no difosfonkābes un trifosfonkābes, vēlams, ka minētā vismaz viena fosfonkābe ir difosfonkābe.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe ir difosfonkābe, kas izvēlēta no 1-hidroksietān-1,1-difosfonkābes (HEDP), metilēn-difosfonkābes (MDP), hidroksimetilēndifosfonkābes (HMDP), hidroksiciklometilēndifosfonkābes (HCMDP) un 1-hidroksi-3-amino-propān-1,1-difosfonkābes (APD), vēlams, ka solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe ir 1-hidroksietān-1,1-difosfonkābe (HEDP).

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe ir ūdeni saturoša šķīduma formā, vēlams ūdeni saturošs šķīdums, kurš satur vismaz vienu fosfonkābi daudzumā no 25 līdz 75 masas %, vēlams no 35 līdz 65 masas %, un visvēlamāk no 45 līdz 60 masas %, pamatojoties uz šķīduma kopējo masu.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā solī b) minētais vismaz viens fosfonkābes sārmu metāla sāls ir 1-hidroksietān-1,1-difosfonkābes (Na₄HEDP) nātrija sāls un solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe ir 1-hidroksietān-1,1-difosfonkābe (HEDP).

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā solis d) tiek veikts tā, ka solī b) minētais vismaz viens fosfonkābes sārmu metāla sāls tiek pievienots solī a) minētajam kalcija karbonātu saturošajam materiālam daudzumā no 0,05 līdz 2,5 masas %, vēlams daudzumā no 0,05 un 1,5 masas %, vēlamāk no 0,05 līdz 1 masas %, un visvēlamāk no 0,1 līdz 1 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo sausas masu.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā solī d) iegūtās suspensijas pH ir no 9 līdz 12, vēlams no 10 līdz 12 un visvēlamāk ap 11.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā solī d) iegūtā suspensija tiek atšķaidīta ar ūdeni līdz sausas saturam no 40 līdz 90 masas %, vēlams no 50 līdz 80 masas % un vēlamāk no 60 līdz 75 masas %, pamatojoties uz suspensijas kopējo masu.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā solī d) iegūtās suspensijas cietvielas saturs ir no 50 līdz 88 masas %, vēlams no 55 līdz 88 masas %, vēlamāk no 65 līdz 86 masas %, vēl vairāk vēlams no 68 līdz 84 masas %, un visvēlamāk no 72 līdz 82 masas %, pamatojoties uz suspensijas kopējo masu.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kurā solī d) iegūtās suspensijas Brūkfilda viskozitāte ir no 50 līdz 5000 mPa-s pie 23°C, vēlams, no 60 līdz 3000 mPa-s pie 23°C, vēlamāk no 100 līdz 1000 mPa-s pie 23°C un visvēlamāk no 150 līdz 900 mPa-s pie 23°C.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kurā solis e) tiek veikts tā, ka solī c) minētā vismaz viena fosfonkābe tiek pievienota solī d) iegūtajai suspensijai daudzumā no 0,01 līdz 0,5 masas %, vēlams daudzumā no 0,05 līdz 0,4 masas %, vēlamāk daudzumā no 0,075 līdz 0,3 masas % un visvēlamāk daudzumā no 0,075 līdz 0,2 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo sausas masu.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kurā solī e) iegūtās suspensijas pH ir no 9 līdz 10 un, vēlams, ap 9,4.

21. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kurā solī e) iegūtās suspensijas Brūkfilda viskozitāte ir no 10 līdz 4900 mPa-s pie 23°C, vēlams no 40 līdz 3000 mPa-s pie 23°C, vēlamāk no 70 līdz 1000 mPa-s pie 23°C un visvēlamāk no 100 līdz 800 mPa-s pie 23°C.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kurā samalšanas solis f) tiek veikts pēc soļa e).

23. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kurā samalšanas solis f) tiek veikts temperatūrā no 10 līdz 110°C, vēlams no 20 līdz 90°C un visvēlamāk no 20 līdz 70°C.

24. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kurā samalšanas solis f) tiek veikts līdz brīdim, kad kalcija karbonātu saturošā materiāla frakcija ar daļiņu izmēru, mazāku par 2 μm, ir no 50 līdz 98 masas %, vēlams no 60 līdz 98 masas %, vēlamāk no 70 līdz 98 masas % un visvēlamāk no 75 līdz 98 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo masu.

25. Metode, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kurā solī f) iegūtās suspensijas Brūkfilda viskozitāte ir diapazonā no 1 līdz 5000 mPa-s pie 23°C, vēlams diapazonā no 10 līdz 4000 mPa-s pie 23°C, vēlamāk diapazonā no 20 līdz 3000 mPa-s pie 23°C un visvēlamāk diapazonā no 30 līdz 1000 mPa-s pie 23°C.

26. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kur šī metode papildus ietver soli g) iegūtās suspensijas, kas satur kalcija karbonātu saturošu materiālu, koncentrēšanai tā, ka cietvielu saturs suspensijā ir vismaz 60 masas %, vēlams no 60 līdz 88 masas %, vēlamāk no 65 līdz 86 masas %, vēl vairāk vēlams no 70 līdz 84 masas %, un visvēlamāk no 75 līdz 82 masas %, pamatojoties uz suspensijas kopējo masu.

27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, kurā koncentrēšanas solis g) tiek veikts pēc soļa f).

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai, kur šī metode papildus ietver soli h) suspensijas, kas satur solī f) un/vai solī g) iegūto kalcija karbonātu saturošo materiālu, kontaktēšanai ar nātrija silikātu un/vai nātrija hidroksīdu.

29. Metode saskaņā ar 28. pretenziju, kurā kontaktēšana solī h) tiek veikta tā, ka nātrija silikāts un/vai nātrija hidroksīds tiek pievienoti daudzumā, kas lielāks par 0,001 masas %, vēlams no 0,01 līdz 10 masas %, vēlamāk no 0,05 līdz 5 masas %, un visvēlamāk no 0,1 līdz 4 masas %, pamatojoties uz kalcija karbonātu saturošā materiāla kopējo sausas masu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07K 16/28 ^(2006.01) | (11) 2646470 |
| C07K 16/40 ^(2006.01) | |
| C07K 16/18 ^(2006.01) | |
| C07K 16/46 ^(2006.01) | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | |
| (21) 11794336.5 | (22) 29.11.2011 |
| (43) 09.10.2013 | |
| (45) 01.03.2017 | |
| (31) 418223 P | (32) 30.11.2010 (33) US |
| (86) PCT/US2011/062445 | 29.11.2011 |
| (87) WO2012/075037 | 07.06.2012 |
| (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| (72) DENNIS, Mark, US | |
| WATTS, Ryan Jefferson, US | |
| YU, Yunhua Joy, US | |
| ZHANG, Yin, US | |
| (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department CLP, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) ZEMAS AFINITĀTES ANTI-TRANSFERĪNA RECEPTORA ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA TERAPEITISKĀ SCFV PĀRNESEI, ŠĶĒRSOJOT HEMATOENCEFALĪTISKO BARJERU | |
| LOW AFFINITY ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODIES AND THEIR USE TO TRANSFER THERAPEUTIC SCFV ACROSS THE BLOOD BRAIN BARRIER | |
| (57) 1. Līdzeklis, ko izmanto, lai ārstētu neiroloģiskās slimības, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst Alcheimera slimība (AS), insults, demence, muskuļu distrofija (MD), multiplā skleroze (MS), amiotrofā laterālā skleroze (AMS), cistiskā fibroze, Eindželmēna sindroms, Lidla sindroms, Pārkinsona slimība, Pika slimība, Pedžeta slimība, vēzis un traumatiski smadzeņu bojājumi zīdītājiem, turklāt līdzeklis satur antivielu, kas saistās ar transferīna receptoru (TfR), un ir savienota ar neiroloģiskas slimības ārstēšanai paredzētām zālēm vai attēlveidošanas preparātu, turklāt izvēlētajai antivielai TfR IC50 vērtība ir no 100 nM līdz 100 μM, tādējādi uzlabojot antivielas un pievienoto zāļu vai attēlveidošanas preparāta uzsūkšanos CNS pāri hematoencefalītiskai barjerai. | |

2. Līdzeklis, ko izmanto, lai ārstētu neiroloģiskās slimības un grupas, kurā ietilpst Alcheimera slimība (AS), insults, demence, muskuļu distrofija (MD), multiplā skleroze (MS), amiotrofā laterālā skleroze (AMS), cistiskā fibroze, Eindželmēna sindroms, Lidla sindroms, Pārkinsona slimība, Pika slimība, Pedžeta slimība, vēzis un traumatiski smadzeņu bojājumi zīdītājiem, turklāt līdzeklis ir multispecifiska antivielas, kas satur vienu antigēna saistīšanās vietu, kura saistās ar TfR ar IC500 vērtību no 100 nM līdz 100 μM un tādējādi uzlabo antivielas uzsūkšanos CNS, pāri hematocēfāliskai barjerai, un otru antigēna saistīšanās vietu, kura saistās ar smadzeņu antigēnu.

3. Līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antivielas nepasliktina transferīna saistīšanos ar TfR.

4. Līdzeklis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt smadzeņu antigēns ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst beta sekretāze 1 (BACE1), *Abeta*, epidermas augšanas faktora receptors (EGFR), cilvēka epidermas augšanas faktora receptors 2 (HER2), *tau* proteīns, apolipoproteīns E4 (ApoE4), *alfa* sinukleīns, CD20, hantingtīns, prionu proteīns (PrP), ar leicīnu bagātināta atkārtotā kināze 2 (LRRK2), *Parkin* receptors, presenilīns 1, presenilīns 2, *gamma* sekretāze, nāves receptors 6 (DR6), amiloīdu prekursoru proteīns (APP), p75 neirotrofīna receptors (p75NTR) un kaspāze 6.

5. Līdzeklis saskaņā ar 2. līdz 4. pretenziju, turklāt multispecifiskā antivielas saistās ar abiem, gan ar TfR, gan ar BACE1.

6. Līdzeklis saskaņā ar 2. līdz 4. pretenziju, turklāt multispecifiskā antivielas saistās ar abiem, gan ar TfR, gan ar *Abeta*.

7. Līdzeklis saskaņā ar 2. līdz 6. pretenziju, turklāt multispecifiskā antivielas ir pilna garuma antivielas vai antivielas fragments.

(51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2648699**

A61K 9/20^(2006.01)

A61P 25/04^(2006.01)

A61K 31/00^(2006.01)

A61K 31/485^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

A61K 9/50^(2006.01)

(21) 11808286.6 (22) 09.12.2011

(43) 16.10.2013

(45) 01.03.2017

(31) 201020895 (32) 09.12.2010 (33) GB

(86) PCT/GB2011/052455 09.12.2011

(87) WO2012/076907 14.06.2012

(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU

(72) MOHAMMAD, Hassan, GB

(74) Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PRET NEPAAREIZU LIETOŠANU DROŠA ZĀĻU FORMA TAMPER-RESISTANT DOSAGE FORM**

(57) 1. Zāļu forma, kas satur:

nestieptas, no kausējuma ekstrudētas daļiņas, kas satur zāles, kas ir opioīdu agonists, un matricu, turklāt minētās no kausējuma ekstrudētās daļiņas minētajā matricā ir kā dispersa fāze, minētā matrica satur viendabīgu fāzi, kas satur gelu veidojošu līdzekli, un minētās daļiņas papildus satur akrilskābes alkilesteru un metakrilskābes alkilesteru kopolimērus vai to maisījumus.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās daļiņas satur 10 līdz 50 masas % minētā kopolimēra, par pamatu ņemot daļiņu kopējo masu, turklāt minētais kopolimērs piešķir izturību pret spasiēšanu.

3. Zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minēto no kausējuma ekstrudēto daļiņu diametrs un/vai garums ir mazāks par aptuveni 900 μm.

4. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētās daļiņas papildus satur atbrīvošanas ātrumu kontrolējošu vai modificējošu līdzekli.

5. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais atbrīvošanas ātrumu kontrolējošais vai modificējošais līdzeklis ir alkilceluloze.

6. Zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā alkilceluloze ir etilceluloze.

7. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētās daļiņas satur 20 līdz 50 masas % atbrīvošanas ātrumu kontrolējošā vai modificējošā līdzekļa, par pamatu ņemot daļiņu kopējo masu.

8. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais gelu veidojošais līdzeklis ir izvēlēts no polietilēna oksīda, polivinilspirta, hidroksipropilmetilcelulozes, karbomēriem, poliuronskābēm vai to maisījumiem.

9. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais gelu veidojošais līdzeklis ir cietināms.

10. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais opioīdu agonists ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oksikodona, oksimorfona, hidroksidona, hidromorfona, morfīna, kodeīna, buprenorfīna, fentanila, tramadola, tapentadola un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

11. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas papildu aktīvās vielas.

12. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās daļiņas satur oksikodonu vai hidromorfonu, etilakrilāta un metilmetakrilāta kopolimēru, etilcelulozi kā atbrīvošanas ātrumu kontrolējošu vai modificējošu līdzekli, stearilspirtu un/vai trietilcitrātu kā plastifikatoru, glicerilidibehenātu kā šķīdinātāju un eventuāli opioīdu antagonistu.

13. Zāļu forma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētais oksikodons vai hidromorfons ir tā hidrohlorīda sāļš formā.

14. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētās daļiņas papildus satur opioīdu antagonistu.

15. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

16. Zāļu forma saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai sāpju ārstēšanā vai novēršanā.

17. Metode zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai ražošanai, kas ietver:

- kompozīcijas, kas satur opioīdu agonistu un akrilskābes alkilesteru un metakrilskābes alkilesteru kopolimēru vai to maisījumus, ekstrudēšanu no kausējuma caur ekstrūdera formējošās daļas atverēm, kas diametrā ir mazākas par 1,0 mm, lai iegūtu kausējuma ekstrudātu ar vidējo diametru, mazāku par aptuveni 1000 μm,
- kausējuma ekstrudāta sagriešanu, lai veidotu daļiņas ar vidējo diametru, mazāku par aptuveni 1000 μm,
- minēto daļiņu samaisīšanu ar matricas materiālu tā, lai minētās daļiņas minētajā matricā veidotu dispersu fāzi, un
- minētā maisījuma veidošanu par zāļu formu.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt minēto ekstrūdera formējošās daļas atveru diametrs ir 0,1 līdz 0,9 mm.

(51) **A61K 31/4353**^(2006.01) (11) **2654750**

A61K 31/436^(2006.01)

A61K 31/437^(2006.01)

A61K 31/553^(2006.01)

C07D 403/04^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

C07D 401/04^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

C07D 498/04^(2006.01)

C07D 491/048^(2006.01)

(21) 11805210.9 (22) 06.12.2011

(43) 30.10.2013

(45) 08.03.2017

(31) 201061425213 P (32) 20.12.2010 (33) US

(86) PCT/IB2011/055489 06.12.2011

(87) WO2012/085721 28.06.2012

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BUTLER, Todd, W., US

CHANDRASEKARAN, Ramalakshmi, Y., US

MENTE, Scot, R., US

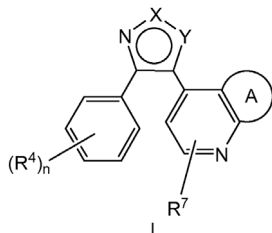
SUBRAMANYAM, Chakrapani, US

WAGER, Travis, T., US

(74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) JAUNI KONDENSĒTI PIRIDĪNA SAVIENOJUMI KĀ KA-
ZEĪNA KINĀZES INHIBITORI
NOVEL FUSED PYRIDINE COMPOUNDS AS CASEIN
KINASE INHIBITORS

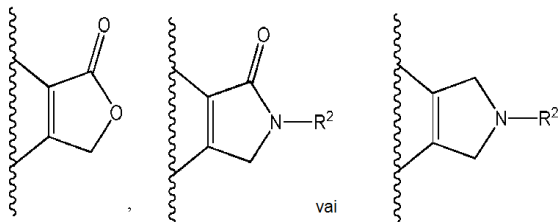
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

X ir NR¹ un minētais R¹ pie N ir C₁₋₄ alkilgrupa vai C₃₋₄ cikloalkilgrupa;Y ir CR¹ un minētais R¹ pie C ir ūdeņraža atoms vai CH₃;

A gredzens ir:



katrs R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₄₋₁₀ bi-cikloalkilgrupa, -(CH₂)_t-CN, -SO₂C₁₋₆ alkilgrupa, -SO₂(CH₂)_tC₃₋₆ cikloalkilgrupa, -C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C₁₋₆ alkil-C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C₃₋₄ cikloalkil-C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-(O)_u-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-(O)_u-(CH₂)_t-(C₆₋₁₀ aril)grupa, -(CH₂)_t-(C₆₋₁₀ aril)grupa, -C(O)-(O)_u-(CH₂)_t-(5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, -(CH₂)_t-C(O)-NR⁵R⁶, -(CH₂)_t-(5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, -C(O)-(O)_u-(CH₂)_t-(3- līdz 10-locekļu heterocikloalkil)grupa, -(CH₂)_t-(4- līdz 10-locekļu heterocikloalkil)grupa, -C(O)-(O)_u-(CH₂)_t-(3- līdz 10-locekļu cikloalkil)grupa vai -(CH₂)_t-(3- līdz 10-locekļu cikloalkil)grupa,

turklāt minētā R² arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa var būt aizvietota ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi tiek izvēlēti no halogēna atoma, OH, ciāngrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, -C(O)-O-C₁₋₃ alkilgrupas vai C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₆ alkilgrupas,

un turklāt jebkura R² alkilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa var būt papildus aizvietota ar oksogrupu, ja to pieļauj valence;

katrs R⁴ ir fluora atoms;katrs R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;katrs R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;R⁷ ir ūdeņraža atoms;

n ir 0, 1 vai 2;

katrs t neatkarīgi ir 0, 1 vai 2; un

katrs u neatkarīgi ir 0 vai 1;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt X ir NR¹ un minētais R¹ pie N ir C₁₋₄ alkilgrupa;

katrs R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, -SO₂C₁₋₆ alkilgrupa, -SO₂(CH₂)_tC₃₋₆ cikloalkilgrupa, -C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-(O)_u-C₁₋₆ alkilgrupa, -(CH₂)_t-(C₆₋₁₀ aril)grupa, -C(O)-(O)_u-(CH₂)_t-(5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, -(CH₂)_t-C(O)-NR⁵R⁶, -(CH₂)_t-(5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, -(CH₂)_t-(4- līdz 10-locekļu heterocikloalkil)grupa vai -(CH₂)_t-(3- līdz 10-locekļu cikloalkil)grupa,

turklāt minētā R² arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa var būt aizvietota ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi tiek izvēlēti no halogēna atoma, OH, ciāngrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, -C(O)-O-C₁₋₃ alkilgrupas vai C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₆ alkilgrupas,

un turklāt jebkura R² alkilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa var būt papildus aizvietota ar oksogrupu, ja to pieļauj valence;

katrs R⁵ ir ūdeņraža atoms;

n ir 1; un

Y, R⁴, R⁶, R⁷, t, u un A ir, kā definēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CH₃ vai SO₂CH₃.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir:

4-(3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il)furo[3,4-b]piridin-5(7H)-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-metil-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-benzil-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-(metilsulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridīns;

6-(etilsulfonil)-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridīns;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-propionil-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridīns;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-(tetrahydrofuran-3-ilmetil)-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-[(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)metil]-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-ciklopentil-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-etil-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-[(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)metil]-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-(ciklopropilmetil)-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)etil]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

3-(4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-5-okso-5,7-dihidro-6H-pirololo[3,4-b]piridin-6-il)propānitrils;

3-(4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-5-okso-5,7-dihidro-6H-pirololo[3,4-b]piridin-6-il)metilbenzonitrils;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-[(1R,5S,6R)-3-oksabicyklo[3,1,0]heks-6-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-biciklo[1,1,1]pent-1-il-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-(piridin-3-ilmetil)-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons;

6-(3-etoksipropil)-4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons; vai

4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]-6-[(6-metilpiridin-3-il)metil]-6,7-dihidro-5H-pirololo[3,4-b]piridin-5-ons.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]furo[3,4-b]piridin-5(7H)-ons, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir 4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]furo[3,4-b]piridin-5(7H)-ons.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir 4-[3-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-4-il]furo[3,4-b]piridin-5(7H)-ona farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai miega, neiroloģiskas vai psihiatriskas slimības vai traucējuma ārstēšanai zīdītājam.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir garastāvokļa traucējums vai miega traucējums.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur garastāvokļa traucējums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no depresīvā traucējuma vai bipolārā traucējuma.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir uzmanības deficīts/hiperaktivitātes sindroms, šizofrēnija vai Alcheimera slimība.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir Alcheimera slimība.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

- (51) **C07K 16/00**^(2006.01) (11) **2654780**
 (21) 11851794.5 (22) 15.12.2011
 (43) 30.10.2013
 (45) 01.02.2017
 (31) 201161540882 P (32) 29.09.2011 (33) US
 201061426619 P 23.12.2010 US
 (86) PCT/US2011/065174 15.12.2011
 (87) WO2012/087746 28.06.2012
 (73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
 (72) STROHL, William, US
 JORDAN, Robert, US
 BREZSKI, Randall, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **AKTĪVI, PRET PROTEĀZĒM REZISTENTI ANTIVIELU FC MUTANTI**
ACTIVE PROTEASE-RESISTANT ANTIBODY FC MUTANTS

(57) 1. Modificēta Fc saturoša molekula, kas salīdzinājumā ar IgG1 savvaļas tipa Fc saturošu molekulu ir rezistenta pret proteolītisku degradāciju, kas satur antivielas Fc domēnu ar mutētu IgG1 konstanto apgabalu, turklāt cilvēka IgG1 sekvence atbilstoši EU numerācijai E233-L234-L235-G236 ir aizstāta ar P233-V234-A235 ar izņemtu G236 un papildus satur vienu vai vairākas nomainīgas no savvaļas tipa cilvēka IgG1 sekvences, kas atbilstoši EU numerācijai ir izvēlētas no S239D/I332E, K326A/E333A, E333A/K334A, H268F/S324T/I332E, F243L/R292P/Y300L, S239D/H268F/S324T/I332E, S267E/H268F/S324T/I332E, K326A/I332E/E333A, S239D/K326A/E333A, S267E/I332E un G237X/S239D/I332E, kur X ir A, D, P, Q vai S.

2. Fc saturošā molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Fc saturošā molekula satur nomainīgas S239D/K326A/E333A atbilstoši EU numerācijai no savvaļas tipa cilvēka IgG1 sekvences.

3. Fc saturošā molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Fc saturošā molekula:

(i) ir rezistenta pret degradāciju, ko izraisījusi proteāze, kas ir spējīga sašķelt IgG1 molekulu starp atlikumiem 222–237 atbilstoši EU numerācijai, turklāt eventuāli Fc saturošā molekula salīdzinājumā ar savvaļas tipa IgG1 Fc saturošu molekulu ir rezistenta pret MMP-3, MMP-7, MMP-12, MMP-13, katepsīna G, pepsīna, imūnglobulīnu degradējoša fermenta no *Strep. pyrogenes* (IdeS) vai glutamīldehidropeptidāzes I no *Staph. aureus* (GluV8) izraisītu degradāciju, turklāt tiešāk – Fc saturošā molekula salīdzinājumā ar savvaļas tipa IgG1 ir rezistenta pret vienu vai vairāku no MMP-3, MMP-7, IdeS vai GluV8 izraisītu degradāciju;

(ii) ir spējīga stimulēt antivielu atkarīgo šūnu fagocitozi (ADCP), kas mērīta asins mononukleāro šūnu CD14 pos un/vai CD11b pos klātbūtnē, turklāt molekula satur sekvenci, kas izvēlēta no grupas SEQ ID NO: 8, 10–15 un 18–20, eventuāli ar papildu I332E atbilstoši EU numerācijas sistēmai;

(iii) ir spējīga stimulēt antivielu atkarīgo celulāro citotoksicitāti (ADCC), kas mērīta asins mononukleāro šūnu klātbūtnē, turklāt Fc saturošā molekula eventuāli satur:

(a) papildu nomainīgu I332E atbilstoši EU numerācijas sistēmai vai
 (b) sekvenci, kas izvēlēta no grupas SEQ ID NO: 8 un 10–12, un 15, 18–20;

(iv) ir spējīga stimulēt no komplementa atkarīgo citotoksicitāti (CDC), kas mērīta šūnu līzē komplementa klātbūtnē, turklāt Fc saturošā molekula eventuāli satur sekvenci, izvēlētu no grupas SEQ ID NO: 13, 14 un 18–20;

(v) ir spējīga saistīt Fcγ receptoru ar salīdzināmu vai lielāku afinitāti nekā savvaļas tipa IgG2 Fc domēns vai

(vi) ir spējīga saistīt Fcγ receptoru ar salīdzināmu vai lielāku afinitāti nekā savvaļas tipa IgG1 Fc domēns.

4. Fc saturošā molekula saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt Fc saturošā molekula ir antivielas vai Fc sapludināts proteīns,

turklāt, eventuāli, antivielas saistās pie antigēna uz audzēja šūnas, audzēja matricas vai audzēja asinsvadiem, turklāt, piemēram, antivielas saistās pie kāda no CD20, ErbB1, ErbB2, ErbB3, VEGF, RON un audu faktora.

5. Fc saturošā molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Fc domēna sekvence ir vismaz par 90 % identiska ar savvaļas tipa cilvēka IgG1 no atlikuma 214 līdz aptuveni atlikumam 340 EU numerācijas sistēmā.

6. Izdalīta, saistoša molekula, kas ir rekombinants polipeptīds, kurš satur: (i) saistošu domēnu, kas ir spējīgs saistīt mērķa molekulu uz šūnas vai piesaistītu pie tās, un (ii) IgG1 Fc apgabalu, turklāt atlikumi 214 līdz 238 atbilstoši EU numerācijas sistēmai satur sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 4 un 5 ar izņemtu G236, kas raksturīga ar to, ka saistošā molekula ir spējīga saistīt mērķa molekulu uz mērķa šūnas un molekula izraisa izmērāmu, no komplementa atkarīgu līzi vai šūnu mediētu mērķa šūnas destrukciju nepieciešamā efektora šūnu tipa klātbūtnē.

7. Saistošā molekula saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt:

(i) Fc domēns papildus satur vienu vai vairākas nomainīgas no savvaļas tipa cilvēka IgG1 sekvences, kas atbilstoši EU numerācijai ir izvēlētas no S239D/I332E, K326A/E333A, E333A/K334A, H268F/S324T/I332E, F243L/R292P/Y300L, S239D/H268F/S324T/I332E, S267E/H268F/S324T/I332E, K326A/I332E/E333A, S239D/K326A/E333A, S267E/I332E un G237X/S239D/I332E, kur X ir A, D, P, Q vai S;

(ii) Fc domēns ir rezistents pret degradāciju, ko izraisījusi proteāze, kas ir spējīga sašķelt IgG1 molekulu starp atlikumiem 222–237 atbilstoši EU numerācijas sistēmai, turklāt eventuāli Fc saturošā molekula salīdzinājumā ar savvaļas tipa IgG1 Fc saturošu molekulu ir rezistenta pret MMP-3, MMP-7, MMP-12, MMP-13, katepsīna G, pepsīna, IdeS vai GluV8 izraisītu degradāciju, vai

(iii) saistošais domēns ir izvēlēts no domēna, kas satur antivielas paratopu, fermentu, hormonu, receptoru, citokīnu, imūnšūnas virsmas antigēnu un adhēzijas molekulu.

8. Saistošā molekula saskaņā ar 7. pretenzijas (iii) punktu, turklāt molekula satur divus vai vairākus mērķi saistošos domēnus un uzrāda aviditāti.

9. Saistošā molekula saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt saistošais domēns satur antivielas, kas saistās pie antigēna uz audzēja šūnas vai audzēja asinsvadiem, paratopu.

10. Saistošā molekula saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt saistošā molekula saistās pie kāda no CD20, ErbB1, ErbB2, ErbB3, VEGF, RON un audu faktora.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai metodē ar nevēlamu proliferāciju vai šūnu migrāciju raksturīgas slimības ārstēšanai, turklāt slimība ir ļaundabīga slimība, fibrotiska slimība vai ar nevēlamu angiogēnēzi raksturīga slimība.

14. Saistošā molekula saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai slimības, kas raksturota kā prokariotiska organisma infekcija, ārstēšanas metodē.

15. Saistošā molekula izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt Fc ir rezistents pret prokariotisku proteāzi un ir spējīgs uz CDC.

16. Saistošā molekula izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt saistošā molekula satur no grupas SEQ ID NO: 13, 14 un 18–20 izvēlētu sekvenci.

17. Saistošā molekula saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, saistošā molekula izmantošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt Fc saturošā molekula vai saistošā molekula satur nomainīgas S239D/K326A/E333A atbilstoši EU numerācijai no savvaļas tipa cilvēka IgG1 sekvences.

- (51) **C12N 9/66**^(2006.01) (11) **2666854**
A61K 38/46^(2006.01)
C12N 15/12^(2006.01)
 (21) 13181046.7 (22) 04.12.2008
 (43) 27.11.2013
 (45) 15.03.2017

- (31) 992319 P (32) 04.12.2007 (33) US
327809 03.12.2008 US
- (62) EP08861467.2 / EP2229440
- (73) Proteon Therapeutics, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) FRANANO, F. Nicholas, US
BLAND, Kimberly, US
WONG, Marco D., US
DING, Bee C., US
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **REKOMBINANTI ELASTĀZES PROTEĪNI UN TO RAŽOŠANAS UN IZMANTOŠANAS METODES RECOMBINANT ELASTASE PROTEINS AND METHODS OF MANUFACTURING AND USE THEREOF**
- (57) 1. Autoaktīvojošs proelastāzes proteīns, kas satur (i) propeptīda sekvenci, kas satur elastāzes aktivācijas peptīda sekvenci, kura satur aminoskābes, kas apzīmētas ar P10-P9-P8-P7-P6-P5-P4-P3-P2-P1, no kurām aminoskābes P3-P2-P1 ir konstruētas, lai veidotu elastāzes pazīšanas sekvenci, funkcionētspējīgi saistītu ar (ii) nobriedušas I tipa elastāzes aminoskābju sekvenci, kuras trīs N-gala aminoskābes ir apzīmētas ar P1'-P2'-P3', turklāt (a) propeptīda sekvence nobriedušajai I tipa elastāzei nav dabiska un,
(b) kad tā tiek pakļauta autoaktīvojošas apstākļiem, tiek producēta nobriedusi I tipa elastāze.
2. Autoaktīvojošais proelastāzes proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
(a) elastāzes pazīšanas sekvence ir ar proīna atlikumu, kas atrodas pozīcijā P2;
(b) aminoskābes P3 līdz P1 sastāv no SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21 vai SEQ ID NO: 93 aminoskābju sekvences;
(c) aminoskābes P5 līdz P3' sastāv no SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 52, SEQ ID NO: 53, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 56, SEQ ID NO: 57, SEQ ID NO: 58, SEQ ID NO: 59 vai SEQ ID NO: 60 aminoskābju sekvences vai
(d) aminoskābes P10 līdz P1 sastāv no SEQ ID NO: 72, SEQ ID NO: 73 vai SEQ ID NO: 80 aminoskābju sekvences.
3. Autoaktīvojošais proelastāzes proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
(a) autoaktīvojošais proelastāzes proteīns satur SEQ ID NO: 66 vai SEQ ID NO: 68 aminoskābju sekvenci;
(b) nobriedusi I tipa elastāze ir nobriedusi cilvēka I tipa elastāze, kas eventuāli satur aminoskābju sekvenci, kas ir ar:
(i) vismaz 85 % sekvences identitāti, vismaz 95 % sekvences identitāti, vismaz 98 % sekvences identitāti, vismaz 99 % sekvences identitāti vai 100 % sekvences identitāti ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 78 vai SEQ ID NO: 84 aminoskābju sekvenci vai
(ii) ne vairāk kā 15, 12, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1 konservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 84 aminoskābju sekvenci, un/vai ne vairāk kā 5, 4, 3, 2 vai 1 nekonservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 78 vai SEQ ID NO: 84 aminoskābju sekvenci; vai
(c) nobriedusi I tipa elastāze ir nobriedusi cūkas I tipa elastāze, kas eventuāli satur aminoskābju sekvenci, kas ir ar:
(i) vismaz 85 % sekvences identitāti, vismaz 95 % sekvences identitāti, vismaz 98 % sekvences identitāti, vismaz 99 % sekvences identitāti vai 100 % sekvences identitāti ar SEQ ID NO: 39 aminoskābju sekvenci vai
(ii) ne vairāk kā 15, 12, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1 konservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 39 aminoskābju sekvenci, un/vai ne vairāk kā 5, 4, 3, 2 vai 1 nekonservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 39 aminoskābju sekvenci.
4. Autoaktīvojošais proelastāzes proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas:
(a) ir bez signālsekvences;
(b) satur signālsekvenci, kas eventuāli ir:
(i) signālsekvence, kas ir spējīga funkcionēt *Pichia pastoris* sūnās, kas eventuāli ir rauga α faktora signālsekvence un/vai satur

- SEQ ID NO: 34 aminoskābju sekvenci, vai
(ii) zīdītāja sekrēcijas signālsekvence, kas eventuāli ir cilvēka I tipa elastāzes signālsekvence vai cūkas I tipa elastāzes signālsekvence;
(c) satur rauga *alfa* faktora propeptīdu;
(d) satur vienu vai vairākas speisera sekvences, turklāt eventuāli vismaz viena speisera sekvence ir Kex2 sekvence un/vai STE13 sekvence;
(e) ir bez N-gala metionīna atlikuma vai
(f) satur N-gala metionīna atlikumu.
5. Šūnu kultūras supernatants, kas satur autoaktīvojošos aizkuņģa dziedzeru I tipa proelastāzes proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
6. Nukleīnskābes molekula, kas kodē autoaktīvojošos proelastāzes proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
7. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt eventuāli:
(a) autoaktīvojošos proelastāzes proteīnu kodējošā sekvence ir multimerizēta;
(b) autoaktīvojošos proelastāzes proteīnu kodējošā sekvence izmanto kodonus, kas tiek izmantoti lielākoties *Pichia pastoris* šūnās, vai
(c) vektors satur atlasāmu marķiera gēnu zeocīna rezistencei.
8. Saimniekšūna, kas:
(a) ir ģenētiski konstruēta tā, lai ekspresētu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt eventuāli:
(i) saimniekšūnas genomā ir integrēta viena minētās nukleīnskābes kopija vai
(ii) saimniekšūnas genomā ir integrētas vairāk nekā viena minētās nukleīnskābes kopijas, turklāt eventuāli saimniekšūnas genomā ir integrētas 2–5 nukleīnskābes kopijas, 2 kopijas vai 3 kopijas; vai
(b) satur vektoru saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt eventuāli:
(i) saimniekšūnas genomā ir integrēta viena minētā vektora kopija vai
(ii) saimniekšūnas genomā ir integrētas vairāk nekā viena minētā vektora kopijas, turklāt eventuāli saimniekšūnas genomā ir integrētas 2–5 vektora kopijas, 2 kopijas vai 3 kopijas.
9. Saimniekšūna saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt autoaktīvojošā proelastāzes proteīna ekspresija ir ar metanolu iniciējama promotera kontrolē un/vai turklāt saimniekšūna ir *Pichia pastoris* saimniekšūna.
10. Autoaktīvojošā proelastāzes proteīna ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas rezultējas autoaktīvojošā proelastāzes proteīna producēšanā, un autoaktīvojošā proelastāzes proteīna izdalīšanu, turklāt eventuāli:
(a) saimniekšūna tiek kultivēta kompleksā barotnē, kas eventuāli ir buferēta kompleksa metanola barotne vai buferēta kompleksa glicerīna barotne; un/vai
(b) autoaktīvojošā proelastāzes proteīna ekspresija notiek ar metanolu iniciējama promotera kontrolē un turklāt kultivēšanas apstākļi ietver iniciēšanas ar metanolu periodu; un/vai
(c) saimniekšūna tiek kultivēta citrāta, sukcināta vai acetāta savienojuma klātbūtnē, turklāt eventuāli:
(i) citrāta, sukcināta vai acetāta savienojums ir attiecīgi nātrija citrāts, nātrija sukcināts vai nātrija acetāts; un/vai
(ii) vismaz viens citrāta, sukcināta vai acetāta savienojums minētajā kultūrā ir koncentrācijā 5–50 mM, 7,5–100 mM, 10–150 mM, 50–200 mM, 100–150 mM, 75–125 mM, vai 90–110 mM; un/vai
(d) saimniekšūna ir *Pichia pastoris* saimniekšūna un turklāt kultivēšanas apstākļi ietver augšanas vai iniciēšanas periodu:
(i) 22–28 °C temperatūrā vai
(ii) pie pH 2–6; un/vai
(e) saimniekšūna tiek kultivēta kompleksā barotnē un autoaktīvojošā proelastāzes proteīna izdalīšanas solis ietver supernatanta atdalīšanu no saimniekšūnu kultūras un eventuāli papildus ietver autoaktīvojošā proelastāzes proteīna izdalīšanu no supernatanta.
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver izdalītā autoaktīvojošā proelastāzes proteīna pakļaušanu aktivācijas apstākļiem iedarbībai tā, lai tiktu producēts nobriedušas I tipa elastāzes proteīns, turklāt eventuāli:
(a) aktivācijas apstākļi ietver autoaktīvojošo proelastāzes proteīnu saturošā šķīduma pH ieregulēšanu līdz bāziskam pH, pH 7–9 vai

pH 8, līdz tiek producēts nobriedušās I tipa elastāzes proteīns, un eventuāli:

- (i) pH uzturēšana notiek 0,5–8 stundu, 2–7 stundu vai 6 stundu ilgā laika periodā;
- (ii) pakļaušana bāziskā pH iedarbībai tiek veikta 22–28 °C temperatūrā vai 26 °C temperatūrā; un/vai
- (iii) izdalītā autoaktīvojošā proelastāzes proteīna koncentrācija šķīdumā ir zemāka par 10 mg/ml, zemāka par 5 mg/ml, zemāka par 2 mg/ml, zemāka par 1 mg/ml, zemāka par 0,5 mg/ml, zemāka par 0,25 mg/ml un/vai vismaz 0,1 mg/ml vai vismaz 0,2 mg/ml; un/vai
- (b) aktivācijas apstākļi ietver katalītiska elastāzes daudzuma pievienošanu autoaktīvojošo proelastāzes proteīnu saturošajam šķīdumam; un/vai
- (c) autoaktīvacija tiek veikta Tris bāzes klātbūtnē koncentrācijā 50–200 mM, 75–175 mM, 100–150 mM, 75–125 mM; un/vai
- (d) aktivācijas apstākļi tiek uzturēti, līdz N-gala variantu saturs tiek samazināts līdz 0–2 % diapazonam.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt:

- (a) autoaktīvacijas solis tiek veikts pēc autoaktīvojošā proelastāzes proteīna attīrīšanas vai
- (b) autoaktīvacijas solis tiek veikts supernatantā.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus ietver nobriedušās I tipa elastāzes proteīna izdalīšanu, turklāt eventuāli:

- (a) nobriedušās I tipa elastāzes proteīns tiek izdalīts ar kolonu hromatogrāfiju, turklāt eventuāli hromatogrāfija ietver katjonu apmaiņas hromatogrāfiju; un/vai
- (b) tiek aizvāktas nobriedušās I tipa elastāzes proteīna glikozilētās formas.

14. Metode nobriedušās I tipa elastāzes proteīna kompozīcijas ražošanai, turklāt minētā metode ietver:

- (a) autoaktīvojošā proelastāzes proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pakļaušanu autoaktīvacijas apstākļu iedarbībai tā, lai tiktu producēts nobriedušās I tipa elastāzes proteīns,
- (b) eventuāli, nobriedušās I tipa elastāzes attīrīšanu un
- (c) nobriedušās I tipa elastāzes proteīna iestrādāšanu kompozīcijā, tādējādi iegūstot farmaceutisku kompozīciju, kas satur minēto nobriedušās I tipa elastāzes proteīnu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver nobriedušās I tipa elastāzes attīrīšanu ar kolonu hromatogrāfiju, eventuāli katjonu apmaiņas hromatogrāfiju.

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt nobriedušās I tipa elastāzes proteīna iestrādāšana kompozīcijā ietver minētās nobriedušās I tipa elastāzes liofilizēšanu, eventuāli papildus ietver nobriedušās I tipa elastāzes proteīna samaisīšanu pirms vai pēc liofilizēšanas ar vienu vai vairākām bufervielām.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas:

- (a) satur nobriedušās I tipa elastāzes proteīnu ar aktivitāti 20 līdz 50 V/mg proteīna, kā kvantitatīvi noteikts, izmantojot kolorimetrisko N-sukcīnil-Ala-Ala-Ala-p-nitroanilīda (SLAP) hidrolīzes metodi, turklāt tripsīna maksimums minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir zemāks nekā 25 ng tripsīna uz 1 mg nobriedušās I tipa elastāzes proteīna, un turklāt:

- (i) nobriedusī I tipa elastāze satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 85 % sekvenču identitāti, vismaz 95 % sekvenču identitāti, vismaz 98 % sekvenču identitāti vai vismaz 99 % sekvenču identitāti, vai ir ar 100 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 78 vai SEQ ID NO: 84 aminoskābju sekvenci; vai
- (ii) nobriedušās I tipa elastāzes proteīns satur aminoskābju sekvenci ar ne vairāk kā 15, 12, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1 konservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u) un/vai ne vairāk kā 5, 4, 3, 2 vai 1 nekonservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 78 vai SEQ ID NO: 84 aminoskābju sekvenci; vai

- (b) satur nobriedušās I tipa elastāzes proteīnu ar aktivitāti 20 līdz 100 V/mg proteīna, kā kvantitatīvi noteikts, izmantojot kolorimetrisko N-sukcīnil-Ala-Ala-Ala-p-nitroanilīda (SLAP) hidrolīzes metodi, turklāt tripsīna maksimālais saturs minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir zemāks nekā 25 ng tripsīna uz 1 mg nobriedušās I tipa elastāzes proteīna, un turklāt eventuāli:

- (i) nobriedusī I tipa elastāze satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 85 % sekvenču identitāti, vismaz 95 % sekvenču identitāti, vismaz 98 % sekvenču identitāti vai vismaz 99 % sekvenču identitāti, vai ir ar 100 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 39 aminoskābju sekvenci; vai

- (ii) nobriedušās I tipa elastāzes proteīns satur aminoskābju sekvenci ar ne vairāk kā 15, 12, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1 konservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u) un/vai ne vairāk kā 5, 4, 3, 2 vai 1 nekonservatīvām(-u) aminoskābju nomainām(-u), salīdzinot ar SEQ ID NO: 39 aminoskābju sekvenci.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt:

- (a) tripsīna aktivitātes maksimums minētajā kompozīcijā ir zemāks nekā 4, 3, 2 vai 1,56 ng uz 1 mg nobriedušās I tipa elastāzes proteīna, turklāt eventuāli tripsīna aktivitātes maksimums minētajā kompozīcijā ir kvantitatīvi noteikts, izmantojot N-benzoil-Phe-Val-Arg-p-nitroanilīda (BENZ) kolorimetrisko tripsīna aktivitātes analīzi;
- (b) farmaceutiskā kompozīcija ir bez tripsīna un/vai
- (c) farmaceutiskā kompozīcija ir raksturīga ar vienu vai vairākiem no šādiem rādītājiem:
 - (i) farmaceutiskā kompozīcija ir bez baktēriju proteīniem;
 - (ii) farmaceutiskā kompozīcija ir bez zīdītāju proteīniem, kas ir citādi nekā minētais nobriedušās elastāzes proteīns;
 - (iii) endotoksīna daudzums minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā nepārsniedz farmaceutiski pieņemamu daudzumu, nepārsniedz 10 EV uz gramu I tipa elastāzes vai nepārsniedz 5 EV uz gramu I tipa elastāzes;
 - (iv) farmaceutiskā kompozīcija ir vienreizējas devas zāļu formā, kas satur 0,0033–200 mg minētā nobriedušās elastāzes proteīna;
 - (v) farmaceutiskā kompozīcija satur polisorbātu 80;
 - (vi) farmaceutiskā kompozīcija satur dekstrānu;
 - (vii) farmaceutiskā kompozīcija satur nātrija jonus, kālija jonus, fosfāta jonus, hlorīda jonus un polisorbātu 80;
 - (viii) farmaceutiskā kompozīcija satur nātrija jonus, kālija jonus, fosfāta jonus, hlorīda jonus un dekstrānu;
 - (ix) farmaceutiskā kompozīcija satur nātrija jonus, kālija jonus, fosfāta jonus, hlorīda jonus, polisorbātu 80 un dekstrānu;
 - (x) farmaceutiskā kompozīcija satur trehalozi;
 - (xi) farmaceutiskā kompozīcija satur manītu;
 - (xii) nobriedušās elastāzes proteīns farmaceutiskajā kompozīcijā saglabā 60 līdz 100 % savas specifiskās aktivitātes pēc vismaz mēnesi ilgas uzglabāšanas 4 °C, pēc vismaz trīs mēnešus ilgas uzglabāšanas 4 °C vai pēc vismaz sešu mēnešus ilgas uzglabāšanas 4 °C.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenzijas (a) apakšpunktu, kas:

- (a) satur mazāk nekā 0,5 masas % proteīna, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, un/vai mazāk nekā 0,5 masas % proteīna, kas sastāv no SEQ ID NO: 3, un ir eventuāli bez vai būtībā bez proteīna ar SEQ ID NO: 2 un proteīna, kas sastāv no SEQ ID NO: 3; un/vai
- (b) ir bez vai būtībā bez jebkura proteīna, kas sastāv no SEQ ID NO: 70 un 71; un eventuāli
- (c) ir bez vai būtībā bez viena vai vairākiem proteīniem, kas sastāv no jebkuras no SEQ ID NO: 37, 38, 85, 86, 94, 95, 104, 105, 106, 107 un 108, labāk bez vai būtībā bez jebkura proteīna, kas sastāv no jebkuras no SEQ ID NO: 37, 38, 85, 86, 94, 95, 104, 105, 106, 107 vai 108.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kas ir liofilizēta farmaceutiska kompozīcija.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kas ir šķidra farmaceutiska kompozīcija un eventuāli:

- (a) satur nātrija hlorīdu;
- (b) satur fosfāta buferētu fizioloģisko šķīdumu;
- (c) satur fosfāta buferšķīdumu;
- (d) satur mannītu koncentrācijā 2–10 % (masa/tilp.) vai 2,5–4 % (masa/tilp.);
- (e) satur polisorbātu 80 koncentrācijā 0,001–5 % (masa/tilp.) vai 0,01 % (masa/tilp.);
- (f) ir ar osmolalitāti 125–500 mOsm/kg vai 275–325 mOsm/kg; vai
- (g) ir ar nobriedušās I tipa elastāzes koncentrāciju 0,1–50 mg/ml.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas:

- (a) satur 137 mM nātrija hlorīda, 2,7 mM kālija fosfāta, 10 mM nātrija fosfāta, ir ar pH 7,4, turklāt eventuāli:
 - (i) farmaceutiskā kompozīcija satur 0,01 % polisorbāta 80 un turklāt eventuāli nobriedušās I tipa elastāzes proteīna koncentrācija minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir 0,001–50 mg/ml;
 - (ii) nobriedušās I tipa elastāzes proteīna koncentrācija minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir 0,001–50 mg/ml un farmaceutiskā

kompozīcija satur 5–10 % vai 6–9 % palīgvielas, izvēlētas no dekstrozes, laktozes, mannīta, saharozes, trehalozes, dekstrāna 70, glicerīna, arginīna, glicīna, dekstrāna 44 vai dekstrāna 18; vai
(iii) nobriedušās I tipa elastāzes proteīna koncentrācija minētajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir 0,001–50 mg/ml un farmaceutiskā kompozīcija papildus satur 8 % dekstrāna 18 un eventuāli 0,1 % polisorbāta 80; vai
(b) satur vienu vai vairākas vielas no dekstrozes, laktozes, mannīta, saharozes, trehalozes, dekstrāna 70, glicerīna, arginīna, glicīna, dekstrāna 44 un dekstrāna kopējā koncentrācijā 2–10 % (masa/tilp.), 2,5–8 % (masa/tilp.) vai 4–6 % (masa/tilp.).

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai lietošanai:

- (a) bioloģisko kanālu slimības ārstēšanas vai profilakses metodē, ievadot farmaceutisko kompozīciju pacientam, kam tas nepieciešams, turklāt eventuāli:
- (i) farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta parenterāli;
- (ii) farmaceutiskā kompozīcija tiek pievadīta tieši asinsvada sienīņai;
- (iii) farmaceutiskā kompozīcija tiek pievadīta tieši ķirurģiski atklāta asinsvada ārējā saistaudu apvalka virsmā vai
- (iv) farmaceutiskā kompozīcija tiek pievadīta asinsvada sienīņai, izmantojot zāļu piegādes katetru;
- (b) artērijas vai vēnas diametra terapeitiskas palielināšanas metodē cilvēkam, kam tas nepieciešams, pievadot farmaceutisko kompozīciju cilvēkam lokāli artērijas vai vēnas sienīņai;
- (c) artērijas vai vēnas vazospazmu profilakses metodē cilvēkam, kam tas nepieciešams, pievadot farmaceutisko kompozīciju cilvēkam lokāli artērijas vai vēnas sienīņai;
- (d) nosprostotas artērijas vai vēnas ārstēšanas metodē cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, pievadot farmaceutisko kompozīciju cilvēkam lokāli artērijas vai vēnas sienīņai, turklāt minētā pievadīšana rezultējas elastīna proteolīzē artērijas vai vēnas sienīņā, kas noved pie artērijas vai vēnas diametra palielināšanās;
- (e) ar arteriovenozās hemodialīzes implantātu vai arteriovenoza fistulu savienotas artērijas vai vēnas ārstēšanas metodē cilvēkam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, pievadot farmaceutisko kompozīciju cilvēkam lokāli artērijas vai vēnas sienīņai, turklāt minētā pievadīšana rezultējas elastīna proteolīzē artērijas vai vēnas sienīņā, kas noved pie artērijas vai vēnas diametra palielināšanās; vai
- (f) vēnas ārstēšanas metodē cilvēkam izmantošanai hemodialīzē, pievadot farmaceutisko kompozīciju cilvēkam lokāli vēnas sienīņai, turklāt minētā pievadīšana rezultējas elastīna proteolīzē vēnas sienīņā, kas noved pie vēnas diametra palielināšanās.

SUSTAINABLE METHOD AND SYSTEM FOR TREATING WATER BODIES AFFECTED BY BACTERIA AND MICROALGAE AT LOW COST

(57) 1. Paņēmiens lielas mēroga ūdenskrātuves ar vismaz 15 000 m³ tilpumu, kur saradušās baktērijas un mikroaļģes, nepārtrauktai attīrīšanai un uzturēšanai ar zemām izmaksām, filtrējot ūdenskrātuves kopējā apjoma nelielu daļu, turklāt paņēmiens ietver:

- a. ūdens ar kopējo izšķīdušo cietvielu (TDS) koncentrāciju līdz 50000 ppm savākšanu;
- a. ja ūdenī kopējā izšķīdušo cietvielu koncentrācija ir mazāka vai vienāda ar 10 000 ppm, Langaljē piesātinājuma indekam ir jābūt mazākam par 3, turklāt Langaljē piesātinājuma indeksu uztur zem 2 ar procesu, kas izvēlēts no sekojošiem procesiem: pH regulēšana, antiskalanta pievienošana vai ūdens mīkstināšana; vai
- b. ja ūdenī kopējā izšķīdušo cietvielu koncentrācija ir augstāka par 10 000 ppm, Stiffa-Deivisa piesātinājuma indekam ir jābūt mazākam par 3, turklāt Stiffa-Deivisa piesātinājuma indeksu uztur zem 2 ar procesu, kas izvēlēts no sekojošiem procesiem: pH regulēšana, antiskalanta pievienošana vai ūdens mīkstināšana;
- b. minētā ūdens uzglabāšanu vismaz vienā konteinerā (12), kas ir liela mēroga ūdenskrātuve, turklāt minētajam konteineram ir dibens, kuru iespējams pilnībā attīrīt ar saudzīgu mobilu sūknēšanas līdzekli (3);
- c. peldētāju blīvuma ierobežošanu līdz 0,05 peldētājiem uz kubikmetru konteinerā (12) esošā ūdens;
- d. 7 dienu periodos un, kad ūdens temperatūra ir līdz 45 grādiem pēc Celsija, minētā ūdens oksidēšanās–reducēšanās potenciāla (ORP) uzturēšanu katram ūdens temperatūras grādam pēc Celsija vismaz 500 mV vismaz uz 1 stundu, ūdenim pievienojot dezinfekcijas līdzekļus;
- e. sekojošo procesu aktivizēšanu ar vismaz vienu koordinēšanas līdzekli (1), turklāt vismaz viens koordinēšanas līdzeklis ietver elektroniskas ierīces un var saņemt informāciju, apstrādāt šo informāciju un aktivizēt citus procesus, kuros notiek ūdens attīrīšana un suspendēto cietvielu aizvākšana, filtrējot tikai kopējā ūdens apjoma nelielu daļu:
- i. minētā ūdens, kas satur nogulsnetās daļiņas, kuras radušās iepriekšējos procesos, daļas iesūknēšanu ar mobilu sūknēšanas līdzekli (3), novēršot to, ka nosēdmateriāla biežums pārsniedz vidēji 3 mm;
- ii. ar mobilu sūknēšanas līdzekli (3) izsūknētās ūdens daļas filtrēšanu, turklāt filtrēšanas līdzekli (7) vienlaicīgi aktivizē, lai izfiltrētu ar saudzīgu mobilu sūknēšanas līdzekli (3) izsūknēto ūdeni; un
- iii. izfiltrētā ūdens ievadīšanu atpakaļ minētajā vismaz vienā konteinerā (12);

turklāt ORP līmeni uztur tikai uz laiku, kas noteikts atkarībā no ūdens temperatūras, un turklāt filtrēšanas līdzeklis (7) un mobilais sūknēšanas līdzeklis (3) darbojas tikai, cik tas ir nepieciešams, lai uzturētu ūdens parametrus noteiktajās robežās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka antiskalants ietver fosfonātu savienojumus, fosfonskābi, PBTC (fosfobutāntrikarbonskābi), hromātus, cinka polifosfātus, nitrītus, silikātus, organiskas vielas, nātrija hidroksīdu, polimērus uz ābolskābes bāzes, nātrija poliakrilātu, etilēndiamīna tetretilskābes nātrija sāļus, benzotriazolu vai to kombināciju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā koordinēšanas līdzeklis (1) saņem informāciju par parametriem, kurus regulē, un savlaicīgi aktivizē (e) stadijas procesus, lai noregulētu minētos parametrus tiem noteiktajās robežās.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ar koordinēšanas līdzekli (1) saņemto informāciju iegūst ar empīriskām metodēm.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā dezinfekcijas līdzekļi ir izvēlēti no hlora un hlora savienojumiem, ozona, biguanīda produktiem, halogēna savienojumiem, bromā savienojumiem vai to kombinācijām.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā mobilais sūknēšanas līdzeklis (3) pārvietojas šķērsām pāri konteinerā (12) dibenam un iesūknē daļu ūdens, kas satur nosēdumu daļiņas.

7. Iekārta, kas ietver lielu, mākslīgu ūdenskrātuvi un sistēmu tās attīrīšanai un uzturēšanai ar zemām izmaksām, filtrējot ūdenskrātuves kopējā apjoma nelielu daļu, turklāt ūdenskrātuves tilpums ir vismaz 15000 m³ un tajā ir radušās baktērijas un mikroaļģes, turklāt mākslīgais ūdensobjekts un sistēma ietver:

- (51) **C02F 1/00**^(2006.01) (11) **2675759**
C02F 1/76^(2006.01)
C02F 1/44^(2006.01)
C02F 1/50^(2006.01)
C02F 1/66^(2006.01)
C02F 1/78^(2006.01)
C02F 5/14^(2006.01)
C02F 103/42^(2006.01)
E04H 4/12^(2006.01)
- (21) 11862244.8 (22) 12.09.2011
(43) 25.12.2013
(45) 28.12.2016
(31) 201161469548 P (32) 30.03.2011 (33) US
201113136458 01.08.2011 US
(86) PCT/US2011/051244 12.09.2011
(87) WO2012/134527 04.10.2012
(73) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
(72) FISCHMANN, T., Fernando, CL
(74) Frick, Robert, et al, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwältin Patentanwältin, Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA ŪDENSKRĀTUVJU ATTĪRĪŠANAI NO BAKTĒRIJĀM UN MIKROAĻĢĒM PAR ZEMĀM IZMAKSĀM**

- vismaz vienu brīvi plūstoša ūdens padeves līniju (13) uz vismaz vienu konteineru (12);
- vismaz vienu konteineru (12) lielas, mākslīgas ūdenskrātuves veidā, turklāt konteiners (12) satur uzņemšanas līdzekli (2), kurš ir piestiprināts pie konteineru (12) dibena un ir izgatavots no neporainā materiāla, kuru iespējams notīrīt, tā ka konteineru (12) dibens ir pārklāts ar neporainu materiālu, pa kuru iespējams pārvietoties saudzīgā mobilam sūkņēšanas līdzeklim (3) šķērsām pāri visai konteineru (12) virsmai un izsūknēt nosēdušās daļiņas;
- vismaz vienu koordinēšanas līdzekli (1), turklāt vismaz viens koordinēšanas līdzeklis ietver elektroniskas ierīces un var saņemt informāciju par ūdens kvalitātes parametriem, apstrādāt šo informāciju un savlaicīgi aktivizēt procesus, kas nepieciešami ūdens parametru regulēšanai iepriekš noteiktās robežās;
- vismaz vienu ķīmisko vielu ievadīšanas līdzekli (6);
- vismaz vienu saudzīgu mobilo sūkņēšanas līdzekli (3), kas var pārvietoties pa minētā vismaz viena konteineru dibenu un iesūknēt ūdeni, kurš satur nosēdušās daļiņas;
- vismaz vienu dzenošu līdzekli (4) vismaz viena saudzīga mobila sūkņēšanas līdzekļa pārvietošanai šķērsām pāri minētā vismaz viena konteineru dibenam;
- vismaz vienu savienošanas līdzekli (5), kas savieno minēto vismaz vienu dzenošu līdzekli (4) ar vismaz vienu sūkņēšanas līdzekli (3);
- vismaz vienu filtrēšanas līdzekli (7) nosēdumu daļiņas saturošā ūdens filtrēšanai;
- vismaz vienu savākšanas līniju (10), kas atrodas starp minēto vismaz vienu mobilo sūkņēšanas līdzekli (3) un vismaz vienu filtrēšanas līdzekli (7); un
- vismaz vienu atgriezes līniju (11) no minētā vismaz viena filtrēšanas līdzekļa (7) minētajā vismaz vienā konteinerā (12), turklāt iekārta ir izveidota paņēmiena saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai.

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzņemšanas līdzeklis (2), kas pārklāj konteineru (12) dibenu, ietver plēvi, ģeotekstila plēvi, plastikāta starpoderi vai to kombināciju.

9. Iekārta saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ķīmisko vielu ievadīšanas līdzeklis (6) ietver inžektoru, smidzinātāju, svara dozatoru, cauruļvadu vai to kombināciju.

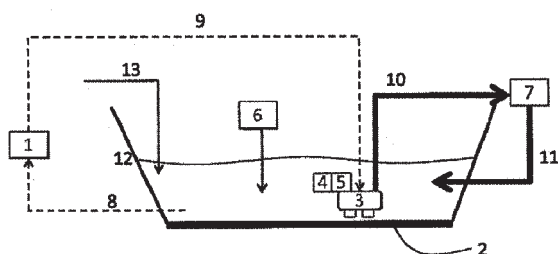
10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzenošais līdzeklis (4) ietver sliežu sistēmu, kabeļu sistēmu, pašgājējsistēmu, robotsistēmu, attālinātās vadības sistēmu, laivu ar motoru, peldošu ierīci ar dzinēju vai to kombināciju.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzeklis (5) ietver elastīgu kordu, tauvu, virvi, kabeli, auklu vai to kombināciju.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzeklis (5) ietver stingru stieni, stieni, statni, vārpstu vai to kombināciju.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrēšanas līdzeklis (7) ietver kasešveida filtru, smilšu filtru, mikrofiltru, ultrafiltru, nanofiltru vai to kombināciju.

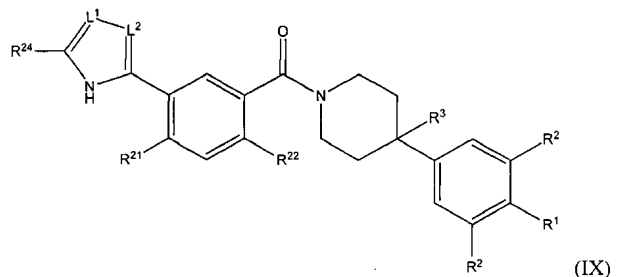
Figure 1



- (51) C07D 401/14^(2006.01) (11) 2683244
 C07D 401/06^(2006.01)
 C07D 401/10^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 C07D 405/10^(2006.01)

- C07D 405/12^(2006.01)
 C07D 405/14^(2006.01)
 C07D 413/10^(2006.01)
 C07D 471/04^(2006.01)
 C07D 487/04^(2006.01)
 C07D 491/048^(2006.01)
 C07D 491/052^(2006.01)
 C07D 491/10^(2006.01)
 A61K 31/4427^(2006.01)
 A61P 31/12^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 12754969.9 (22) 08.03.2012
 (43) 15.01.2014
 (45) 01.02.2017
 (31) 201161450561 P (32) 08.03.2011 (33) US
 201161450482 P 08.03.2011 US
 201161508611 P 16.07.2011 US
 201261585642 P 11.01.2012 US
 (86) PCT/US2012/028309 08.03.2012
 (87) WO2012/122391 13.09.2012
 (73) 3-V Biosciences, Inc., 3715 Haven Ave., Suite 220, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) OSLOB, Johan D., US
 McDOWELL, Robert S., US
 JOHNSON, Russell, US
 YANG, Hanbiao, US
 EVANCHIK, Marc, US
 ZAHARIA, Cristiana A., US
 CAI, Haiying, US
 HU, Lily W., US
 (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group, Nikolai-
 strasse 15, 80802 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **HETEROCIKLISKI LIPĪDU SINTĒZES MODULATORI
 HETEROCYCLIC MODULATORS OF LIPID SYNTHESIS**
 (57) 1. Savienojums ar struktūru (IX):



- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
 R¹ ir H atoms, -CN grupa, halogēna atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa, -O-(C₃₋₅cikloalkilgrupa), -O-(lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa), turklāt:
 C₃₋₅cikloalkilgrupa neobligāti iekļauj skābekļa vai slāpekļa heteroatomu; un, kad R¹ nav H atoms, -CN grupa vai halogēna atoms, tas ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; katrs R² ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa;
 R³ ir H atoms, -OH grupa vai halogēna atoms;
 R²¹ ir H atoms, halogēna atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₅cikloalkilgrupa, turklāt C₃₋₅cikloalkilgrupa neobligāti iekļauj skābekļa vai slāpekļa heteroatomu;
 R²² ir H atoms, halogēna atoms vai C₁₋₂alkilgrupa;
 R²⁴ ir H atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa, -(C₁₋₄alkil)_t-OH, -(C₁₋₄alkil)_t-O-(C₃₋₅cikloalkilgrupa), vai -(C₁₋₄alkil)_t-O-(lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa), kur:
 t ir 0 vai 1;
 C₃₋₅cikloalkilgrupa neobligāti iekļauj skābekļa vai slāpekļa heteroatomu;
 L¹ ir CR²³ grupa vai N atoms;
 L² ir CH grupa vai N atoms;
 vismaz viens no L¹ vai L² ir N atoms; un
 R²³ ir H atoms vai lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R²⁴ ir lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa vai -(C₁₋₄alkil)_t-O-(lineāra vai sazarota

C₁₋₄alkilgrupa), kur t ir 0 vai 1.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R²⁴ ir lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R²⁴ ir metilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur L¹ un L² abi ir N atomi.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R²¹ ir halogēna atoms, lineāra vai sazarota C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₅cikloalkilgrupa, turklāt C₃₋₅cikloalkilgrupa neobligāti iekļauj skābekļa vai slāpekļa heteroatomu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R²¹ ir C₃₋₅cikloalkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R²¹ ir ciklobutilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 5. pretenziju, kur R²² ir H atoms, metilgrupa vai etilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur R²² ir metilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R³ ir H atoms vai halogēna atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur R³ ir H atoms.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs R² ir H atoms.

14. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 4. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, -CN grupa vai halogēnC₁₋₂alkilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur R¹ ir -CN grupa.

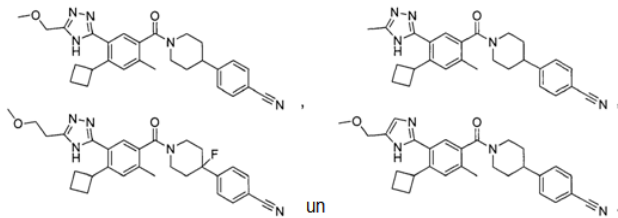
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R²¹ ir C₁₋₂alkilgrupa vai C₃₋₅cikloalkilgrupa un R²² ir C₁₋₂alkilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur R²¹ ir C₃₋₅cikloalkilgrupa un R²² ir C₁₋₂alkilgrupa.

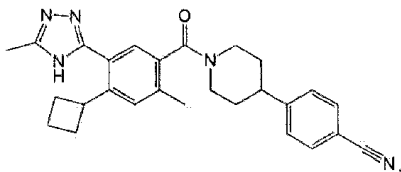
18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur R²⁴ ir C₁₋₂alkilgrupa.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir -CN grupa, katrs R² ir H atoms, R³ ir H atoms vai F atoms, R²¹ ir C₃₋₄cikloalkilgrupa, R²² ir metilgrupa, L¹ un L² ir N atomi, un R²⁴ ir metilgrupa, etilgrupa, hidroksimetilgrupa, metoksimetilgrupa, 2-metoksietilgrupa.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu formulu:



22. Farmaceutisks sastāvs, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai atšķaidītāju.

23. Terapeitiski efektīvs daudzums jebkura savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošanai vīrusu infekcijas ārstēšanā individuālam.

24. Savienojumi lietošanai saskaņā ar 23. pretenziju, kur vīrusu infekcija ietver hepatīta C infekciju.

25. Terapeitiski efektīvs daudzums jebkura savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošanai veselības stāvokļa ārstēšanā, kas raksturīgs ar taukskābju sintāzes funkcijas disregulāciju individuālam.

26. Terapeitiski aktīvs daudzums jebkura savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā individuālam.

27. Savienojumi lietošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts dziedzeru vēzis.

28. Savienojumi lietošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts dziedzeru vēzis.

29. Savienojumi lietošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt vēzis ir plaušu vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, resnās zarnas vēzis, vairogdziedzera vēzis, limfmezglu vēzis, barības vada vēzis, deguna dobuma un rīkles vēzis, mutes dobuma un rīkles vēzis, siekalu dziedzeru vēzis vai smadzeņu vēzis.

(51) **B01D 21/30**^(2006.01)

B01D 61/04^(2006.01)

C02F 1/00^(2006.01)

C02F 1/52^(2006.01)

C02F 1/76^(2006.01)

C02F 9/02^(2006.01)

C02F 1/44^(2006.01)

C02F 1/50^(2006.01)

C02F 1/56^(2006.01)

C02F 1/72^(2006.01)

C02F 1/78^(2006.01)

C02F 5/08^(2006.01)

C02F 101/20^(2006.01)

C02F 103/02^(2006.01)

C02F 103/08^(2006.01)

C02F 103/10^(2006.01)

(21) 11862833.8

(43) 05.02.2014

(45) 28.12.2016

(31) 201161469537 P

201113136474

(86) PCT/US2011/051236

(87) WO2012/134526

(73) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW

(72) FISCHMANN, T., Fernando, CL

(74) Frick, Robert, et al, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwälte Patentanwälte, Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS ŪDENS ATTĪRĪŠANAI, KURU IZMANTO RŪPNIECĪBAS VAJADZĪBĀM**

METHOD FOR TREATING WATER USED FOR INDUSTRIAL PURPOSES

(57) 1. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām un izmantošanai plūsmas ražošanas procesā (2), kurā nodrošina ūdens attīrīšanu un izdala ūdenī suspendētas daļiņas, filtrējot nelielu daļu no ūdens kopējā apjoma, turklāt paņēmiens ietver:

a. ūdens ar kopējo izšķīdīto cietvielu (KIC) koncentrāciju līdz 60 000 ppm savākšanu;

b. minētā ūdens uzglabāšanu vismaz vienā konteinerā (8) ar tilpumu vismaz 15000 m³, kur minētajam konteineram ir dibens (17), kuru var pilnīgi iztīrīt ar mobilu iesūkņēšanas līdzekli (5);

c. sekojošu procesu aktivizēšanu ar koordinēšanas līdzekli (1):

i. 7 dienu periodos, dezinfekcijas līdzekļu pievienošanu ūdenim:

(1) kad ūdens temperatūra ir līdz 35 °C, uzturot minētā ūdens oksidēšanās un reducēšanās potenciālu (ORP) katram ūdens temperatūras grādam pēc Celsija vismaz 500 mV vismaz 1 stundu;

(2) kad ūdens temperatūra ir virs 35 °C un līdz 69 °C, uzturot minētā ūdens oksidēšanās un reducēšanās potenciālu (ORP) vismaz 500 mV minimālajam stundu skaitam, kur minimālo stundu skaitu aprēķina pēc šāda vienādojuma: [35 stundas] - [ūdens temperatūra Celsija grādos - 35] = minimālais stundu skaits; un

(3) kad ūdens temperatūra ir 69 °C vai vairāk, uzturot minētā ūdens ORP vismaz 500 mV vismaz 1 stundu;

ii. oksidētāja pievienošanu, nepieļaujot dzelzs un mangāna koncentrāciju, kas pārsniedz 1 ppm;

iii. koagulantu, flokulantu vai to maisījumu pievienošanu, nepieļaujot duļķainumu, kas pārsniedz 5 NTU;

iv. ūdens plūsmas iesūkņēšanu, kas satur iepriekšējos procesos nogulsnetās daļiņas ar mobilo iesūkņēšanas līdzekli (5), nepieļaujot nogulsnetā materiāla biežumu, kas vidēji pārsniedz 100 mm;

v. plūsmas, kuru iesūkņē ar mobilo sūkņēšanas līdzekli (5), filtrēšanu ar vismaz vienu filtrēšanas līdzekli (3); un

vi. filtrētā ūdens ievadīšanu atpakaļ minētajā vismaz vienā konteinerā (8);

(11) **2691340**

(22) 12.09.2011

(32) 30.03.2011

01.08.2011

(33) US

US

kur procesi, kuri attīra ūdeni un izvada suspendētās cietās daļiņas, filtrē tikai nelielu daļu ūdens kopapjoma, un kur koordinēšanas līdzeklis (1) saņem informāciju (10) par parametriem, kurus regulē, un savlaicīgi aktivizē c) stadijā procesus, pielāgojot minētos parametrus noteiktajās robežās, turklāt ķīmiskās vielas (14) pielieto tikai tad, kad tās ir vajadzīgas, un kur filtrācijas līdzeklis (3) un mobilās iesūkņēšanas līdzekļi (5) darbojas tikai tad, kad nepieciešams, lai uzturētu ūdens parametrus savās robežās; un

d. minētā attīrītā ūdens izmantošanu plūsmas rūpnieciskajā procesā (2), kurā minēto attīrīto ūdeni izmanto kā rūpnieciskā procesa (2) izejvielu, un cirkulē atklātā ciklā, turklāt rūpnieciskais process (2) satur reverso osmozi, ūdens atsāļošanu, aļģu audzēšanu, akvakultūras procesu, pārstrādes procesu un to kombinācijas.

2. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

a. ja a) stadijā savāktajam ūdenim kopējā izšķīdušo cietvielu koncentrācija ir mazāka vai vienāda ar 10000 ppm, tad Langeljē piesātinājuma indeksam ir jābūt mazākam par 3; vai

b. ja a) stadijā savāktajam ūdenim kopējā izšķīdušo cietvielu koncentrācija ir augstāka par 10000 ppm, tad Stiffa-Deivisa piesātinājuma indeksam ir jābūt mazākam par 3.

3. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt Langeljē piesātinājuma indeksu vai Stiffa-Deivisa piesātinājuma indeksu uztur zem 2 ar paņēmienu, kurš ir izvēlēts no sekojošiem paņēmienu: pH regulēšana, antiskalanta pievienošana vai ūdens mīkstināšana.

4. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt antiskalants ietver fosforskābi, PBTC (fosfobutantrikarboksilskābi), hromātus, cinka polifosfātus, nitrītus, silikātus, organiskās vielas, kaustisko sodu, polimērus uz ābolskābes bāzes, nātrija poliakrilātus, etilēndiamīna tetracetskābes nātrija sāļus, benzotriazolu vai to kombināciju.

5. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savāktais ūdens var būt no rūpnieciskā procesa atlikušais šķidrums vai ūdens, kas savākts no dabiska ūdens avota un/vai apstrādāts ūdens.

6. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt dezinfekcijas līdzekļi ietver ozonu, biguanīda produktus, bromu savienojumus, halogēna savienojumus vai to kombināciju.

7. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ar koordinēšanas līdzekli (1) saņemto informāciju iegūst vizuāli, algoritmu veidā, pamatojoties uz pieredzi, ar elektroniskiem detektoriem vai to kombinācijām.

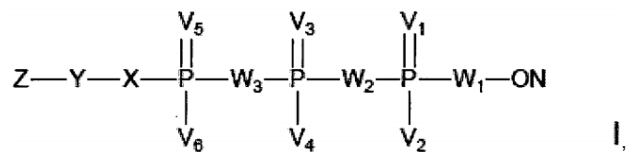
8. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt oksidētājs ietver halogēna savienojumus, permanganāta sāļus; peroksīdus, ozonu, nātrija persulfātu; kālija persulfātu; oksidantus, kas iegūti ar elektrolītisku paņēmienu, vai to kombināciju.

9. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt flokulanti vai antikoagulanti ietver polimērus, piemēram, kaņjonu polimērus un anjonu polimērus; alumīnija sāļus; kvartāru un polikvartāru amoniju, kalcija oksīdu; kalcija hidroksīdu, dzelzs sulfātu; dzelzs hlorīdu; poliakrilamīdu; nātrija alumīnātu; nātrija silikātu; hitozānu; Želatīnu; guāra sveķus; alginātus; moringa sēklas; cietes atvasinājumus vai to kombināciju.

10. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt, ja paņēmienu izmanto ūdens attīrīšanai atsāļošanas nolūkos, mobilo iesūkņēšanas līdzekli (5) aktivizē ar koordinēšanas līdzekli, nepieļaujot to, ka nosēdmateriāla biežums pārsniedz 10 mm.

11. Paņēmiens ūdens attīrīšanai ar zemām izmaksām saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt dehlorēšanas stadiju veic, ja konstatē hlora pārpalikumus, dehlorēšanas stadija satur aktīvās ogles filtru vai ķīmiskās vielas, kas satur nātrija bisulfītu, nātrija metabisulfītu vai to kombināciju.

- (21) 12710950.2 (22) 28.03.2012
 (43) 05.02.2014
 (45) 22.03.2017
 (31) 11160032 (32) 28.03.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/055520 28.03.2012
 (87) WO2012/130886 04.10.2012
 (73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
 (72) LUDWIG, Janos, DE
 GOLDECK, Marion, DE
 SPROAT, Brian, BE
 (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff, Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **TRIFOSFORILĒTU OLIGONUKLEOTĪDU ATTĪRĪŠANA, IZMANTOJOT UZTVĒRĒJMARKĪERUS PURIFICATION OF TRIPHOSPHORYLATED OLIGONUCLEOTIDES USING CAPTURE TAGS**
 (57) 1. Iegūšanas metode oligonukleotīdam ar formulu (I):



kur V₁, V₃ un V₅ ir neatkarīgi katrā gadījumā izvēlēti no O, S un Se; V₂, V₄ un V₆ ir neatkarīgi katrā gadījumā izvēlēti no OH, OR¹, SH, SR¹, F, NH₂, NHR¹, N(R¹)₂ un BH₃-M⁺,

W₁ ir O vai S,

W₂ ir O, S, NH vai NR²,

W₃ ir O, S, NH, NR², CH₂, CHHal vai C(Hal)₂,

R¹, R² un R³ ir izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₂₋₆acilgrupas vai cikliskas grupas, no kurām katra neobligāti ir aizvietota,

vai kur divi R¹ var kopā veidot gredzenu ar N-atomu, pie kura tie saistīti,

M⁺ ir katjons,

X ir NH, NR³, O vai S,

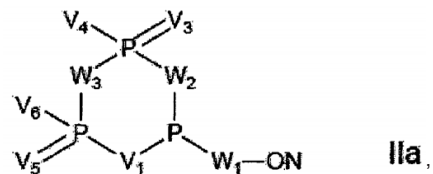
Z ir uztvērējmarķieris, kas ir C₈₋₂₄alkilgrupas atlikums, perfluoralkilgrupas entīģija, azīds vai alkinilgrupa,

Y ir saite vai linkeris, kas savieno uztvērējmarķieri ar X, un

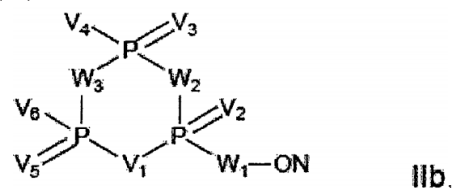
ON ir oligonukleotīds, kurš satur vismaz 4 nukleotīda vai nukleotīda analoga veidošanas blokus,

kura ietver šādus soļus:

- (a) savienojuma ar formulu (IIa):



kur V₁, V₃, V₅, V₄, V₆, W₁, W₂, W₃ un ON ir, kā definēts iepriekš, pakļaušanu reakcijai ar oksidētāju, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IIb):



kur V₁, V₃, V₅, V₂, V₄, V₆, W₁, W₂, W₃ un ON ir, kā definēts iepriekš,

- (b) savienojuma ar formulu (IIb) pakļaušanu reakcijai ar uztvērējmarķiera līdzekli ar formulu (III):



kur X, Z un Y ir, kā definēts iepriekš, lai iegūtu reakcijas produktu, kas satur oligonukleotīdu ar formulu (I), un

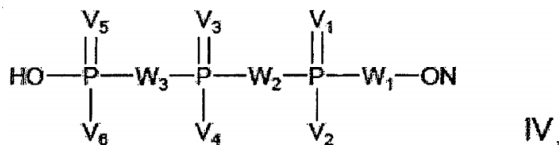
- (51) C07H 1/04^(2006.01) (11) 2691410
 C07H 21/00^(2006.01)
 C07H 21/02^(2006.01)

(c) solī (b) minētā reakcijas produkta kontaktēšanu ar uztvērējreaģentu, kas spēj mijiedarboties ar uztvērējmarķieri, turklāt uztvērējreaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no standarta apgrieztais fāzes hromatogrāfijas, piemēram, RP-HPLC, cietās fāzes, hromatogrāfijas materiāla ar afinitāti pret hidrofobām grupām, hromatogrāfijas materiāla ar afinitāti pret fluorētām grupām, tādām kā fluora afinitātes atbalsts, kas ir uztveršanas reaģents, kurš satur alkinildaļu, un uztveršanas reaģents, kurš satur azīddaļu, turklāt kontaktēšana notiek apstākļos, kas ļauj atdalīt oligonukleotīdu (I) no citiem savienojumiem, kurus satur minētais reakcijas produkts.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā trifosfāta/trifosfāta analoga grupa ir pievienota oligonukleotīda 5'-galam, sevišķi tā 5'-gala cukura 5'-OH-galam.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver soli:

(d) uztvērējmarķiera aizvākšanai, lai iegūtu oligonukleotīdu ar formulu (IV):



kur V₁, V₃, V₅, V₂, V₄, V₆, W₁, W₂, W₃ un ON ir, kā definēts 1. pretenzijā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētais oligonukleotīds ir izvēlēts no dezoksiribonukleotīdiem, ribonukleotīdiem un oligonukleotīdu analogiem.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais oligonukleotīds ir vienpavediena vai divpavedienu.

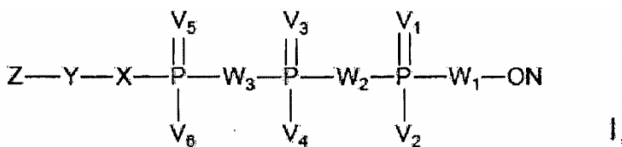
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētais oligonukleotīds ir divpavedienu un duplekss ir noslēgts ar cilpu tā tālākajā galā, turklāt cilpa satur nukleotīda un/vai nenuklotīda veidošanas blokus.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā minētais oligonukleotīds ir divpavedienu un duplekss tā tuvākajā galā ir truls.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētais oligonukleotīds satur šūnai specifisku mērķa entītijū, kas tam pievienota kovalenti.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā minētais oligonukleotīds (I) vai (IV) ir RIG-1 aktivētājs.

10. Komplekta izmantošana oligonukleotīda ar formulu (I):



kur V₁, V₃, V₅, V₂, V₄, V₆, W₁, W₂, W₃, X, Y, Z un ON ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, iegūšanai, turklāt šis komplekts satur:

(a) uztvērējmarķieri ar formulu (III):



kur X, Y un Z ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, un

(b) uztvērējreaģentu, kas spēj mijiedarboties ar uztvērējmarķieri, turklāt uztvērējreaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no standarta apgrieztais fāzes hromatogrāfijas cietās fāzes, piemēram, RP-HPLC, hromatogrāfijas materiāla ar afinitāti pret hidrofobām grupām, hromatogrāfijas materiāla ar afinitāti pret fluorētām grupām, piemēram, fluora afinitātes atbalsta, uztvērējreaģenta, kas satur alkinildaļu, un uztvērējreaģenta, kas satur azīddaļu.

- (21) 12715344.3 (22) 04.04.2012
 (43) 12.02.2014
 (45) 04.01.2017
 (31) 11002836 (32) 05.04.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/056155 04.04.2012
 (87) WO2012/136701 11.10.2012

(73) Amor (Suzhou) Medical Sci-Tech Co., Ltd., 1-401, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou New and Hi-tech Zone, CN

(72) STEINBERG, Thorsten, DE

TOMAKIDI, Pascal, DE

SCHULZ, Simon, DE

ANGARANO, Marco, DE

MÜLHAUPT, Rolf, DE

FABRITIUS, Martin, DE

(74) Grindl, Wolfgang, Mitscherlich PartmbB, Patent- und Rechtsanwältin, Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **BIOĻĪSĪSKI SADERĪGA UN BIOĻĪSĪSKI DEGRADĒJAMA GRADIENTSLĀŅU SISTĒMA REĢENERATĪVAJAI MEDICĪNAI UN AUDA ATBALSTAM**
BIOCOMPATIBLE AND BIODEGRADABLE GRADIENT LAYER SYSTEM FOR REGENERATIVE MEDICINE AND FOR TISSUE SUPPORT

(57) 1. Bioloģiski saderīga gradientslāņu sistēma, kas satur:

a) vismaz vienu slāņu komplektu, kas satur biosaderīgu un biodegradējama sašūta polimēra šķiedras; un

b) vismaz vienu biosaderīgu atbalsta slāni, turklāt gradients tiek veidots, mainot polimēru šķiedru diametru vismaz vienā slāņu komplektā gradientslāņu sistēmas ietvaros, turklāt vismaz viena slāņu komplekta vai slāņu komplektu polimēru šķiedru diametrs ir diapazonā no apmēram 1 nm līdz apmēram 500 μm.

2. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķiedru diametrs palielinās vai samazinās no apmēram 0,0001 μm līdz apmēram 2 μm uz μm slāņu komplekta augstuma gan vismaz vienā slāņu komplektā, gan starp vairākiem gradientslāņu sistēmas slāņu komplektiem.

3. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt biosaderīgais un biodegradējamais sašūtais polimērs ir izvēlēts no kolagēna, želatīna, fibrīna, elastīna, laminīna un fibronektīna, polisaharīda, glikāniem vai poliglikāniem, vai to kombinācijas.

4. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens biosaderīgais atbalsta slānis satur biodegradējama un biosaderīgu kustošu polimēru, kas ir izvēlēts no klases, kas sastāv no poliestieriem, polikaprolaktoniem (PCL), polilaktīdiem (PLA), poliglikolīdiem (PGA), poli(pien-ko-gliko)skābes (PLGA), polianhidrīdiem, polisebacīnskābes, polipeptīdiem, želatīna, algināta, kolagēna, fibrīna vai to maisījumiem vai poliuretāniem, un/vai inkorporējamu materiālu, kas izvēlēts no inkorporējama keramiska materiāla, inkorporējama keramiska materiāla, kas izgatavots no trikalcija fosfāta (TCP) vai inkorporējama keramiska materiāla, kas izgatavots no hidroksilapatīta (HA).

5. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt biosaderīgais un biodegradējama sašūtais polimērs un/vai biosaderīgais kustošais polimērs tiek šķērssašūti, izmantojot kroslinkeri, kas ir izvēlēti no anhidrīdiem, aminoskābēm, aziridīniem, kateholamīniem, epoksīdiem, aldehīdiem, formaldehīda, dialdehīdiem, glutāraldehīdiem, glioksāla, glioksāl-trimer-dihidrāta, glutāraldehīda, heksoniem, dimetilsuberimidāta un dimetil-3,3'-ditiobispropionimidātglutāraldehīda, epoksīdiem, bis-oksirāniem, oksidēta dekstrāna, p-azidobenzoilhidrazīda, N-[[[alfa]-maleimidoacetoksi]sukcinimīda estera, p-azidofenilglioksālmonohidrāta, bis-[[beta]-[4-azidosalicilamido)etil]disulfīda, bis[sulfosukcinimīd]suberāta, ditiobissukcinimīdipropionāta, disukcinimīdsuberāta, 1-etil-3-[3-dimetilaminopropil]karbodiimīdihidrohlorīda, diacilhlorīdiem, monofenolsavienojumiem un polifenolsavienojumiem.

6. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz viens slāņu komplekts, kas satur biosaderīgu un biodegradējama sašūtu polimēru, ir aitas vilnas šķiedru, tīkveida vai tīklam līdzīga struktūras formā.

7. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz viens biosaderīgais atbalsta slānis ir lenšu, grīstu, šķiedru, daļiņu, pilienu, tīkveida vai tīklam līdzīgu struktūru, loksnes, plēves, folijas vai lamināta formā.

- (51) **A61L 26/00**^(2006.01) (11) **2694124**
A61L 31/16^(2006.01)
A61L 31/12^(2006.01)
A61L 27/50^(2006.01)
A61L 27/38^(2006.01)
A61L 27/34^(2006.01)
A61L 27/58^(2006.01)

8. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt gradientslāņu sistēma ir nosēta ar šūnām.

9. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt šūnas ir izvēlētas no (zīdītāju, cilvēka vai citām, nekā cilvēka) cilmes šūnām, kuras ir izvēlētas no komitētām cilmes šūnām, diferencētām šūnām, pieaugušo cilmes šūnām, kaulu smadzeņu cilmes šūnām un nabas saites cilmes šūnām, ģenētiski modificētām vai nemodificētām cilmes šūnām, primārām vai imortalizētām cilmes šūnām, mezenhimālām cilmes šūnām, skrimšļa šūnām, epitēlija šūnām, endotēlija šūnām, vaskulāru un korneālu audu endotēlija šūnām, ādas šūnām, osteocītiem, osteoblastiem, cementoblastiem, kaulu šūnām, mioblastiem, neiroblastiem, visu saistaudu fibroblastu šūnām, smaganu un/vai ādas un radzenes fibroblastiem, vai nu atsevišķi vai kopā ar periodontālas saites fibroblastiem, keratino-cītiem, smaganu keratino-cītiem, glioblastiem, dzimumšūnām, kas ir citas, nekā cilvēka šūnas, hepatocītiem, hondrocītiem, gludo muskuļu šūnām, sirds muskuļu šūnām, saistaudu šūnām, glijas šūnām, hormonus sekretējošām šūnām, imūnās sistēmas šūnām, neironiem, centrālās nervu sistēmas šūnām, neironālām šūnām, pericītiem, miocītiem, adipocītiem, astrocītiem, melanocītiem, audu šūnām, audu šūnām no autoloģiem audu avotiem, alogēniem audu avotiem vai ksenogēniem audu avotiem, autologām šūnām, alogēnām šūnām, ksenogēnām šūnām, audu šūnām, kaulu šūnām, tenocītiem, adipocītiem, kardiomiocītiem, hepatocītiem, gludo muskuļu šūnām, endotēlija šūnām vai iepriekšdefinēto šūnu maisījumam.

10. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt gradientslāņu sistēma papildus satur citokīnus, interleikīnus, augšanas faktorus, imūnglobulīnus, RGD-peptīdus, antibakteriālus līdzekļus un papildu farmaceitiskus līdzekļus.

11. Gradientslāņu sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt vismaz viens slāņu komplekts, kas satur biosaderīgu un biodegradējamu sašūtu polimēru, turklāt ir šķērs-sašūts, izmantojot fenola savienojumu.

12. Gradientslāņu sistēma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai apdeguma bojājumu ārstēšanā, brūču, kas rodas ķirurģisku bojājumu, mīksto vai cieto audu bojājumu dēļ, ārstēšanā, brūču, kas rodas audzēju slimību dēļ, ārstēšanā, lielu hronisku brūču, brūču, kas ir izraisītas ar slimību, tādu, kā vēzis, II. tipa diabēts, ārstēšanā, čūlainu brūču ārstēšanā, brūču mutes dobumā ārstēšanai, brūču vai bojājumu oftalmoloģijas jomā, periodontālu defektu jomā, ieskaitot periodontālu saiti, ārstēšanā, bojāto vai slimo vai atdalīto audu reģenerēšanai vai atjaunošanai, bojāto vai slimo, vai atdalīto audu, kas rodas Pārkinsona slimības vai muguras smadzeņu bojājumu vai onkoloģisko patoloģiju vai Alcheimera slimības rezultātā, reģenerēšanai vai atjaunošanai, sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā, traumatoloģisku slimību vai bojājumu ārstēšanā, slimību vai traucējumu ortopēdijas jomā ārstēšanā, skrimšļa, skrimšļa slimību vai skrimšļa traucējumu, hondroplastikas, skrimšļa uzbūves celī reģenerēšanai vai atjaunošanai un locītavu slimību ārstēšanā.

13. Biomateriāls, kas satur gradientslāņu sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt biomateriāls ir izvēlēts no biomateriāla reģeneratīvajai medicīnai, kas paredzēts brūču pārsiešanai vai audu atbalstam, vai to iegūšanai no audiem un orgānu konstruktiem, kas iegūti ar bioinženierijas metodēm vai orgānu konstruktu daļām, kas iegūtas ar bioinženierijas metodēm, sirds, kas iegūta ar bioinženierijas metodēm, sirds vārstuļa, kas iegūts ar bioinženierijas metodēm, aknām, kas iegūtas ar bioinženierijas metodēm, nierēs, kas iegūta ar bioinženierijas metodēm, asinsvada, kas iegūts ar bioinženierijas metodēm, skeleta muskuļa, kas iegūts ar bioinženierijas metodēm, sirds muskuļa, kas iegūts ar bioinženierijas metodēm, nervu pārvadītāja, kas iegūts ar bioinženierijas metodēm, apdeguma brūču pārsiešanas materiāla, brūču pārsiešanas materiāla, sterila pārsiešanas materiāla, plākstera lietošanai uz ādas, fasciāla pārsēja, vaskulāra konstrukta, vaskulāra implanta, asinsvada, koronārā asinsvada šuntam vai implantam, femorālās artērijas, popliteālās artērijas, brahiālās artērijas, tibiālās artērijas, radiālās artērijas vai korespondējošās vēnas, stenta, stenta iekšējā vai ārējā pārklājuma, kardiovaskulāra vārstuļa, plākstera lietošanai uz ādas, sūkājamas tabletes, intraperitoneālā implanta, zemādas implanta, cīpslas, radzenes, ligamenta, zobu protēzes, muskuļa implanta vai nervu pārvadītāja, audiem vai orgāniem, kas iegūti ar inženierijas metodēm, protezēšanas, audu atbalsta karkasa, asins apturēšanas ierīces, ierīces vai struktūrām audu atjaunošanai un

atbalsta adhezīviem, dabiskajiem pārklājumiem vai komponentiem sintētiskiem implantiem; kosmētiska implanta vai atbalsta, biomateriāla substances piegādei, bioinženierijas platformām vai platformas substances iedarbības uz šūnām testēšanai.

14. Gradientslāņu sistēmas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošana biomateriāla, kā definēts 13. pretenzijā, iegūšanai.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2702155**
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 12718549.4 (22) 25.04.2012
(43) 05.03.2014
(45) 01.02.2017
(31) 201161478767 P (32) 25.04.2011 (33) US
201161565779 P 01.12.2011 US
(86) PCT/US2012/034880 25.04.2012
(87) WO2012/148952 01.11.2012
(73) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHAT, Balkrishen, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (54) **MIKRONS SAVIENOJUMI UN METODES MIR-21 AKTIVITĀTES MODULĒŠANAI**
MICRORNA COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING MIR-21 ACTIVITY
- (57) 1. Savienojums, kas satur modificētu oligonukleotīdu, kas sastāv no nukleobāzes sekvences un modifikācijām:



turklāt nukleozīdi, kam neseko apakšindekss, ir β-D-deoksiribonukleozīdi, nukleozīdi, kam seko apakšindekss "E", ir 2'-MOE nukleozīdi, nukleozīdi, kam seko apakšindekss "S", ir S-cEt nukleozīdi, un turklāt katra internukleozīdu saite ir fosfortioātu internukleozīdu saite.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no minētā modificētā oligonukleotīda.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai terapijā.

5. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai fibrozes ārstēšanā.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai metodē slimības, kas asociēta ar miR-21, ārstēšanai, novēršanai vai slimības sākuma aizkavēšanai, kas ietver savienojuma vai kompozīcijas ievadīšanu pacientam, kurš slimo ar slimību, kas asociēta ar miR-21, turklāt slimība ir fibroze, piemēram, fibroze, kas ir izvēlēta no nieru fibrozes, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, sirds fibrozes, ādas fibrozes, ar vecumu saistītas fibrozes, liesas fibrozes, sklerodermas un fibrozes pēc transplantācijas.

7. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt fibroze ir nieru fibroze.

8. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt:

a) nieru fibroze ir pacientam, kurš slimo ar slimību, kas ir izvēlēta no glomerulosklerozes, tubulointerstiālas fibrozes, IgA nefropātijas, interstiālas fibrozes/tubulāras atrofijas; hroniska nieru bojājuma, glomerulārās slimības, glomerulonefrīta, cukura diabēta, idiopātiskas fokālas segmentālas glomerulosklerozes, membranozas nefropātijas, kolapsa glomerulopātijas, hroniskas atkārtotās nieru infekcijas un nieru slimības pēdējā stadijā; vai

b) nieru fibroze rodas no akūtas vai atkārtotās nieru traumas.

9. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt metode ietver pacienta ar paaugstinātu miR-21 ekspresiju vienā vai vairākos audos atlasīšanu.

10. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt metode ietver vismaz viena terapeitiska

līdzekļa ievadīšanu, kas ir izvēlēts no pretiekaisuma līdzekļa, imūnsupresīva līdzekļa, anti-diabētiska līdzekļa, digoksīna, vazodilatora, angiotenzīna II konvertējošā enzīma (ACE) inhibitoriem, angiotenzīna II receptoru blokatoriem (ARB), kalcija kanālu blokatora, izosorbīda dinitrāta, hidralazīna, nitrāta, hidralazīna, beta-blokatora, natriurētiskā peptīda, heparinoīda un saistaudu augšanas faktora inhibitora.

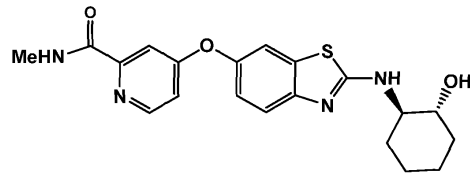
11. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt metode ietver vismaz viena ACE inhibitora ievadīšanu.

12. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt ACE inhibitors ir izvēlēts no kaptoprila, enalaprila, lizinoprila, benazeprila, hinaprila, fosinoprila un ramiprila.

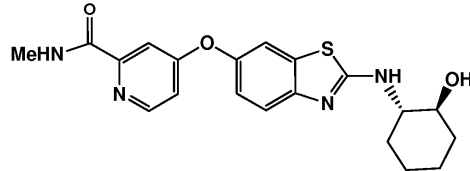
13. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt metode ietver vismaz viena ARB inhibitora ievadīšanu.

14. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ARB inhibitors ir izvēlēts no kandesartāna, irbesartāna, olmesartāna, losartāna, valsartāna, telmisartāna un eprosartāna.

15. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 14. pretenzijai, turklāt pacients ir cilvēks.



3. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir:



4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt smadzeņu audzējs ir glioma.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt glioma ir multiformā glioblastoma.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt smadzeņu audzējs ir smadzeņu metastāzes, astrocitoma (ieskaitot glioblastomu), oligodendroglioma, ependimoma vai jauktā glioma.

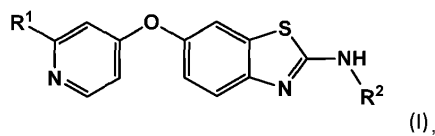
7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ir izstrādāts izmantošanai kopā ar koterapijas līdzekli.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt koterapijas līdzeklis tiek izvēlēts no antiangiogēniem līdzekļiem, bevacizumaba ar vai bez irinotekāna, nitrozourīnvielām, tādām kā karmustīns (BCNU), plātinīem, tādiem kā *cis*-plātinis (cisplatinis), alkilējošiem līdzekļiem, tādiem kā temozolomīds, tirozīnkināzes inhibitoriem (gefitiniba vai erlotiniba), ukraiņa un kanabinoīdiem.

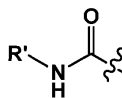
- (51) **A61K 31/4439**^(2006.01) (11) **2704713**
A61K 45/06^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12720761.1 (22) 04.05.2012
(43) 12.03.2014
(45) 18.01.2017
- (31) 201161482723 P (32) 05.05.2011 (33) US
201261624861 P 16.04.2012 US
- (86) PCT/US2012/036589 04.05.2012
(87) WO2012/151523 08.11.2012
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) DANIEL, Dylan, US
JOYCE, Johanna, US
SUTTON, James, US
- (74) Dyer, James, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **CSF-1R INHIBITORI SMADZEŅU AUDZĒJU ĀRSTĒŠANAI**
CSF-1R INHIBITORS FOR TREATMENT OF BRAIN TUMORS

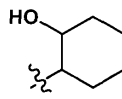
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā R¹ ir



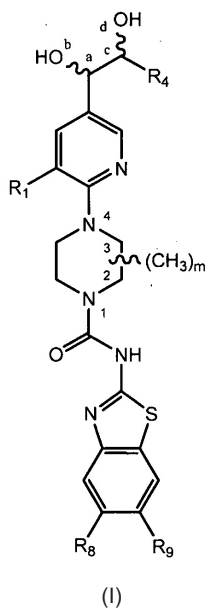
kurā R¹ ir Me vai Et; un R² ir



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai smadzeņu audzēja ārstēšanā zīdītājam.

2. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir:

- (51) **C07D 417/12**^(2006.01) (11) **2723732**
C07D 417/14^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 25/02^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
- (21) 12735333.2 (22) 21.06.2012
(43) 30.04.2014
(45) 18.01.2017
- (31) 201161499989 P (32) 22.06.2011 (33) US
(86) PCT/IB2012/001252 21.06.2012
(87) WO2012/176061 27.12.2012
- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TAFESSE, Laykea, US
ANDO, Shigeru, JP
KUROSE, Noriyuki, JP
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TRPV1 ANTAGONISTI AR DIHIDROKSIAIZVIETOTĀJU UN TO IZMANTOŠANA**
TRPV1 ANTAGONISTS INCLUDING DIHYDROXY SUBSTITUENT AND USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kur:

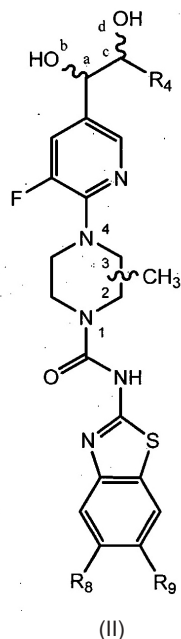
- R₁ ir halogēna atoms;
- R₄ ir H atoms;
- katrs R₈ un R₉ neatkarīgi ir H atoms, halogēna atoms, CH₃ vai CF₃ grupa;
- katrs halogēna atoms ir neatkarīgi F, Cl, Br vai I atoms; un
- m ir vesels skaitlis 1;

kur piperazīna gredzenam pievienotā metilgrupa ir (S)-2-metilgrupa, un oglekļa atoms a-b saites stāvoklī "a" ir (S) konfigurācijā; savukārt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir farmaceutiski pieņemams sāls, ar radioaktīvu izotopu iezīmēta forma vai sālskābes, vīnskābes, benzolsulfoskābes, *p*-toluolsulfoskābes vai fumārskābes kokristāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir fumārskābes sāls, fumārskābes kokristāls vai to kombinācija.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kur:

- R₄ ir H atoms;
- R₈ ir H atoms, F atoms vai CH₃ grupa;

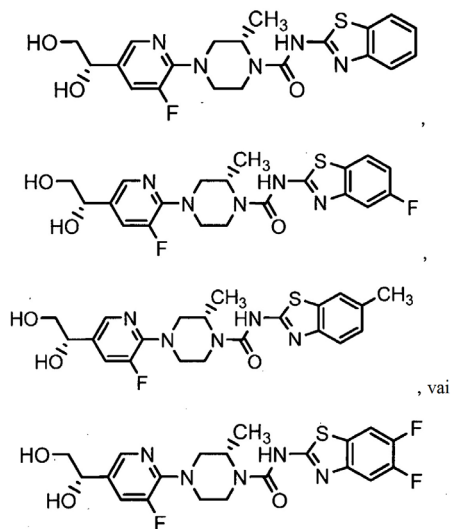
R₉ ir H atoms, halogēna atoms, CH₃ vai CF₃ grupa; un katrs halogēna atoms ir neatkarīgi F, Cl, Br vai I atoms; kur piperazīna gredzenam pievienotā metilgrupa ir (S)-2-metilgrupa, un oglekļa atoms a-b saites stāvoklī "a" ir (S) konfigurācijā; savukārt farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir:

- (i) farmaceutiski pieņemams sāls vai fumārskābes kokristāls; vai
- (ii) fumārskābes sāls, fumārskābes kokristāls vai to kombinācija.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenzijas (i) opciju, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir sālskābes sāls, nātrija sāls, kālija sāls, *p*-toluolsulfoskābes sāls, fumārskābes sāls vai fumārskābes kokristāls.

7. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kas ir:



kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

- 8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju, kas ir:
 - (i) fumārskābes sāls, fumārskābes kokristāls vai to kombinācija, vai
 - (ii) brīva bāze.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums izmantošanai sāpju, ar osteoartrītu saistītu sāpju, osteoartrīta, urīna nesaturēšanas, čūlas, iekaisīgās zarnu slimības vai kairinātu zarnu sindroma ārstēšanai, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

10. Produkts, kas iegūts, apvienojot savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ar fumārskābi, kur produktā savienojuma ar formulu (I) vai (II) un fumārskābes molārā attiecība ir aptuveni 1:0,5.

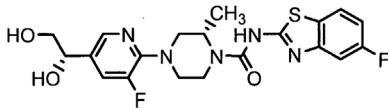
- 11. Sastāvs, kas satur:
 - (i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu atvasinājumu, vai
 - (ii) produktu saskaņā ar 10. pretenziju,

un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

12. Produkts saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums izmantošanai sāpju, ar osteoartrītu saistītu sāpju, osteoartrīta, urīna nesaturēšanas, čūlas, iekaisīgās zarnu slimības vai kairinātu zarnu sindroma ārstēšanai, kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no

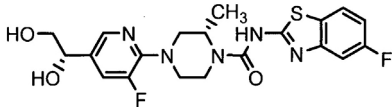
farmaceutiski pieņemama sāls, polimorfa, pseidopolimorfa, solvāta, kokristāla, ar radioaktīvu izotopu iezīmētas formas un/vai tautomēra.

13. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar struktūru:



vai tā fumārskābes kokristāls.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju kokristāla formā, apvienojot savienojumu:



ar fumārskābi, kur savienojuma un fumārskābes molārā attiecība kokristālā ir aptuveni 1:0,5.

15. Fumārskābes kokristāls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kura pulvera rentgenstaru difrakcijas ainā ir maksimumi pie $6,5 \pm 0,2^\circ$, $12,5 \pm 0,2^\circ$, $16,8 \pm 0,2^\circ$ un $25,3 \pm 0,2^\circ$.

16. Fumārskābes kokristāls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kura pulvera rentgenstaru difrakcijas ainā ir maksimumi pie $6,5 \pm 0,2^\circ$, $8,6 \pm 0,2^\circ$, $12,5 \pm 0,2^\circ$, $14,0 \pm 0,2^\circ$, $16,8 \pm 0,2^\circ$, $18,7 \pm 0,2^\circ$ un $25,3 \pm 0,2^\circ$.

17. Fumārskābes kokristāls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kura pulvera rentgenstaru difrakcijas ainā ir maksimumi pie $6,5 \pm 0,2^\circ$, $8,6 \pm 0,2^\circ$, $12,5 \pm 0,2^\circ$, $14,0 \pm 0,2^\circ$, $16,8 \pm 0,2^\circ$, $18,7 \pm 0,2^\circ$, $20,4 \pm 0,2^\circ$, $21,3 \pm 0,2^\circ$, $22,0 \pm 0,2^\circ$, $23,2 \pm 0,2^\circ$, $25,3 \pm 0,2^\circ$ un $38,5 \pm 0,2^\circ$.

atvasināts no VH sekvences, turklāt domēnam ISV ir sekvences $VTVSS(X)_n$ C-terminālais gals, kurā:

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Ala}$ vai Gly ; vai

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Ala}$; vai

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Gly}$; vai

- $n = 2$ vai 3 , kurā vismaz viens $X = \text{Ala}$ vai Gly ; vai

- $n = 2$ vai 3 , kurā visi, izņemot vienu $X = \text{Ala}$ vai Gly ,

un proteīns vai polipeptīds satur seruma albumīna saistošo peptīdu vai seruma albumīna saistošo domēnu, un tam ir pussabrukšanas periods, kas tiek izteikts kā $t_{1/2}$ -beta cilvēkā vismaz 3 dienas.

2. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā seruma albumīna saistošais peptīds vai seruma albumīna saistošais domēns ir seruma albumīna saistošais ISV.

3. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā $n = 1$ vai $n = 2$.

4. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā $n = 2$ vai 3 un vismaz viens $X = \text{Ala}$ vai Gly vai $n = 2$ vai 3 un visi, izņemot vienu $X = \text{Ala}$ vai Gly , ar pāri palikušo aminoskābju atlikumu X , kas ir ticis neatkarīgi izvēlēts no jebkuras dabā sastopamas aminoskābes.

5. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pāri palikušais aminoskābju atlikums X ir neatkarīgi izvēlēts no Val, Leu un/vai Ile.

6. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Ala}$ vai Gly ; vai

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Ala}$; vai

- $n = 1, 2$ vai 3 , kurā katrs $X = \text{Gly}$.

7. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X nav cisteīns.

8. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai terapijā, turklāt proteīns vai polipeptīds satur ISV tā C-terminālajā galā, turklāt minētais ISV ir vai nu VHH, sekvences optimizēts VHH, humanizēts VHH vai kamieļa VH, vai ir ISV, kas satur VH sekvenci, kura ir cita, nekā VHH, sekvences optimizētu VHH, humanizētu VHH vai kamieļa VH, vai tas ir atvasināts no VH sekvences, kuras ISV ir sekvences $VTVSS(X)_n$ C-terminālais gals, kurā n ir no 1 līdz 5, piemēram, 1, 2, 3, 4 vai 5, un kurā katrs X ir aminoskābju atlikums, kas ir neatkarīgi izvēlēts, ar nosacījumu, ka X nav cisteīns, turklāt proteīns vai polipeptīds satur seruma albumīna saistošo peptīdu vai seruma albumīna saistošo domēnu, un tam ir pussabrukšanas periods, kas tiek izteikts kā $t_{1/2}$ -beta cilvēkā vismaz 3 dienas.

9. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā n ir 1 vai 2.

10. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā katrs X ir dabā sastopama aminoskābe.

11. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā katrs X ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alanīna (A), glicīna (G), valīna (V), leicīna (L) vai izoleicīna (I).

12. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā minētais C-terminālais ISV ir VHH, sekvences optimizēts VHH, humanizēts VHH vai kamieļa VH.

13. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā seruma albumīna saistošais peptīds vai seruma albumīna saistošais domēns ir seruma albumīna saistošais ISV.

14. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai terapijā, kas satur proteīnu vai polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un vismaz vienu pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

15. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai terapijā saskaņā ar 14. pretenziju, kurā:

- minētā kompozīcija, proteīns vai polipeptīds ir paredzēts/paredzēts hroniskas slimības ārstēšanai cilvēkam; un/vai

- minētais proteīns, polipeptīds ir paredzēts, lai būtu klātesošs pacienta, kuram tas tiek ievadīts, asinsritē vismaz vienu nedēļu; un/vai

- minētais proteīns, polipeptīds ir tāds, ka tam ir pussabrukšanas periods, kas tiek izteikts kā $t_{1/2}$ -beta cilvēkā vismaz 3 dienas; un/vai

- minētais proteīns, polipeptīds vai minētā farmaceutiskā kompozīcija ir paredzēts/paredzēta ievadīšanai cilvēkam divās vai vairākās devās, kuras tiek ievadītas vismaz 3 dienu laika periodā.

16. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai terapijā saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētais proteīns, polipeptīds ir paredzēts, lai

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07K 16/00 ^(2006.01) | (11) 2723769 | |
| G01N 33/00 ^(2006.01) | | |
| C07K 16/28 ^(2006.01) | | |
| C07K 16/42 ^(2006.01) | | |
| (21) 12729968.3 | (22) 25.06.2012 | |
| (43) 30.04.2014 | | |
| (45) 11.01.2017 | | |
| (31) 201161500360 P | (32) 23.06.2011 | (33) US |
| 201161500464 P | 23.06.2011 | US |
| PCT/EP2011/067132 | 30.09.2011 | WO |
| 201161541368 P | 30.09.2011 | US |
| 201213435567 | 30.03.2012 | US |
| PCT/EP2012/061304 | 14.06.2012 | WO |
| (86) PCT/EP2012/062251 | 25.06.2012 | |
| (87) WO2012/175741 | 27.12.2012 | |
| (73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE | | |
| (72) BAUMEISTER, Judith, BE | | |
| BOUCHE, Marie-Paule, Lucienne, Armanda, BE | | |
| BOUTTON, Carlo, BE | | |
| BUYSE, Marie-Ange, BE | | |
| SNOECK, Veerle, BE | | |
| STAELENS, Stephanie, BE | | |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE | | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | | |
| (54) METODE NESPECIFISKAS PROTEĪNU INTERFERENCES PROGNOZĒŠANAI, NOTEIKŠANAI UN SAMAZINĀŠANAI ANALĪZĒ AR IMŪNGLOBULĪNA ATSEVIŠĶIEM MAINĪGAJIEM DOMĒNIEM | | |
| TECHNIQUES FOR PREDICTING, DETECTING AND REDUCING ASPECIFIC PROTEIN INTERFERENCE IN ASSAYS INVOLVING IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS | | |
| (57) 1. Proteīns vai polipeptīds izmantošanai terapijā, turklāt proteīns vai polipeptīds satur imūnglobulīna atsevišķu mainīgo domēnu (ISV) tā C-terminālajā galā, turklāt minētais ISV ir vai nu VHH, sekvences optimizēts VHH, humanizēts VHH vai kamieļa VH, vai ir ISV, kas satur VH sekvenci, kura ir cita nekā VHH, sekvences optimizētu VHH, humanizētu VHH vai kamieļa VH, vai tas ir | | |

būtu klātesošs pacienta, kuram tas tiek ievadīts terapeitiski aktīvā devā, asinsritē farmakoloģiski aktīvā līmenī vismaz vienu nedēļu ilgi.

17. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai terapijā saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā minētais proteīns, polipeptīds vai minētā farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēts/paredzēta ievadīšanai cilvēkam divās vai vairākās devās, kuras tiek ievadītas pastāvīgi.

- (51) **C12P 21/02**^(2006.01) (11) **2726600**
C12N 5/00^(2006.01)
C12P 21/00^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
- (21) 12738674.6 (22) 29.06.2012
(43) 07.05.2014
(45) 15.02.2017
(31) 201161503737 P (32) 01.07.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/045070 29.06.2012
(87) WO2013/006479 10.01.2013
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) FOLLSTAD, Brian, D., US
MCCOY, Rebecca, E., US
MORRIS, Arvia, E., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ZĪDĪTĀJA ŠŪNU KULTŪRA**
MAMMALIAN CELL CULTURE
- (57) 1. Rekombinantu proteīnu ekspresējošu zīdītāja šūnu kultivēšanas metode, kas ietver: zīdītāja šūnu kultūras radīšanu bezseruma kultivēšanas vidē bioreaktorā, inokulējot bioreaktoru ar vismaz $0,5 \times 10^6$ līdz $3,0 \times 10^6$ šūnām/ml bezseruma kultivēšanas vidē, zīdītāja šūnu audzēšanu augšanas fāzes laikā un kultivēšanas vides papildināšanu ar bezseruma barotnes bolus veida porcijām, perfūzijas sākšanu laikā no šūnu kultivēšanas 5. vai apmēram 5. dienas līdz 9. vai apmēram 9. dienai un zīdītāja šūnu uzturēšanu produkcēšanas fāzes laikā perfūzijas ceļā ar bezseruma perfūzijas vidi, turklāt hematokrīts produkcēšanas fāzes laikā ir mazāks par vai vienāds ar 35 %.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija sākas laikā no šūnu kultivēšanas 5. vai apmēram 5. dienas līdz 7. vai apmēram 7. dienai.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija sākas, kad šūnas ir sasniegušas produkcēšanas fāzi.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver (a) šūnu augšanas apstāšanās izraisīšanu, radot L-asparagīna badu, kam seko perfūzija ar bezseruma perfūzijas vidi ar L-asparagīna koncentrāciju 5 mM vai mazāku, vai (b) šūnu augšanas apstāšanās izraisīšanu perfūzijas ceļā ar bezseruma perfūzijas vidi ar L-asparagīna koncentrāciju 5 mM vai mazāku.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt L-asparagīna koncentrācija bezseruma perfūzijas vidē ir mazāka par vai vienāda ar 5 mM, mazāka par vai vienāda ar 4,0 mM, mazāka par vai vienāda ar 3,0 mM, mazāka par vai vienāda ar 2,0 mM, mazāka par vai vienāda ar 1,0 mM, vai ir 0 mM.
6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pirms L-asparagīna bada radīšanas vai tā laikā tiek monitorēta šūnu kultivēšanas vides L-asparagīna koncentrācija.
7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hematokrīts ir zemāks par vai vienāds ar 30 %.
8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zīdītāja šūnu kultūras dzīvotspējīgo šūnu blīvums pie hematokrīta 35 % vai zemāka ir no 10×10^6 dzīvotspējīgām šūnām/ml līdz 80×10^6 dzīvotspējīgām šūnām/ml, labāk, ja zīdītāja šūnu kultūras dzīvotspējīgo šūnu blīvums ir no 20×10^6 dzīvotspējīgām šūnām/ml līdz 30×10^6 dzīvotspējīgām šūnām/ml.
9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija ietver nepārtrauktu perfūziju.
10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzijas ātrums ir konstants.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija šūnu kultivēšanas laikā tiek veikta (a) ar ātrumu, kas ir mazāks par 1,0 darba tilpumu dienā vai vienāds ar to, vai (b) ar ātrumu, kas produkcēšanas fāzes laikā pieaug no 0,25 darba tilpumiem dienā līdz 1,0 darba tilpumam dienā.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija tiek veikta ar ātrumu, kas sasniedz 1,0 darba tilpumu dienā laikā no šūnu kultivēšanas 9. dienas līdz 11. dienai, labāk šūnu kultivēšanas 10. dienā.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bezseruma barotnes bolus veida porciju pievienošana sākas šūnu kultivēšanas 3. dienā vai 4. dienā.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zīdītāja šūnu kultūra tiek radīta, inokulējot bioreaktoru ar vismaz $0,5 \times 10^6$ līdz $1,5 \times 10^6$ šūnām/ml bezseruma kultivēšanas vidē.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver temperatūras izmaiņīšanu no 36 °C uz 31 °C vai no 36 °C uz 33 °C.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt temperatūras izmaiņīšana notiek pie augšanas fāzes pārejas produkcēšanas fāzē vai produkcēšanas fāzes laikā.

17. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perfūzija tiek veikta ar mainīgas tangenciālas plūsmas palīdzību.

18. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioreaktora tilpums ir vismaz 500 l, labāk vismaz 500–2000 l vai vismaz 1000–2000 l.

19. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zīdītāja šūnas ir Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnas.

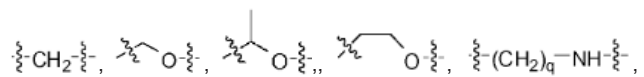
20. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekombinantais proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cilvēka antivielas, humanizētas antivielas, himēriskas antivielas, rekombinanta sadudināta proteīna vai citokīna.

21. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver šūnu kultūras producētā rekombinantā proteīna iegūšanas soli.

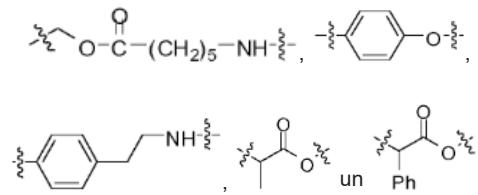
22. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnu kultūras producētais rekombinantais proteīns tiek attīrīts un iestrādāts farmaceutiski pieņemamā zaļū formā.

- (51) **C08G 8/10**^(2006.01) (11) **2731976**
C09J 161/02^(2006.01)
C09J 161/28^(2006.01)
- (21) 12733773.1 (22) 13.07.2012
(43) 21.05.2014
(45) 22.03.2017
(31) 11174128 (32) 15.07.2011 (33) EP
201161508205 P 15.07.2011 US
(86) PCT/EP2012/063766 13.07.2012
(87) WO2013/010932 24.01.2013
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ADRIAN MEREDITH, Jenny, SE
FURBERG, Anna, Kristina, SE
ABRAM, Eugeniusz, SE
NASLI-BAKIR, Benyahia, SE
PIRHONEN, Salme, SE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LĪMĒŠANAS SISTĒMA**
ADHESIVE SYSTEM
- (57) 1. Līmēšanas sistēma, kas satur:
a) sveķu komponentu, kas satur aminosveķus uz urīnvielas bāzes ar F/NH₂ attiecību 0,3 līdz 0,65, turklāt F/NH₂ attiecība ir definēta kā formaldehīda un visu slāpekļa atomu, izņemot aromātisko grupu gredzena struktūrā esošo slāpekļa atomu, summas molārā attiecība;
b) cietinātāja komponentu, kas satur vismaz vienu skābi, skābi veidojošu sāli vai skābo sāli, un
c) vismaz viena polimēra ūdens dispersiju, kas satur vismaz vienu polivinilacetātu (PVAc) vai polietilēnvinilacetātu (poliEVA); turklāt līmēšanas sistēma papildus iebkurai urīnvielai, kas ir aminosveķu uz urīnvielas bāzes sastāvā, nesatur vai satur mazāk kā 0,9 masas % urīnvielas, aprēķinot uz visas līmēšanas sistēmas masu.

2. Līmēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt urīnvielas-formaldehīda sveķi ir ar F/NH₂ attiecību 0,4 līdz 0,6.
3. Līmēšanas sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt urīnvielas-formaldehīda sveķi ir ar F/NH₂ attiecību 0,45 līdz 0,55.
4. Līmēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līmēšanas sistēma papildus jebkurai urīnvielai, kas ir aminosveķu uz urīnvielas bāzes sastāvā, nesatur vai satur mazāk par 0,5 masas % urīnvielas, aprēķinot uz visas līmēšanas sistēmas kopējo masu.
5. Līmēšanas sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt līmēšanas sistēma papildus jebkurai urīnvielai, kas ir aminosveķu uz urīnvielas bāzes sastāvā, nesatur nekādu urīnvielu.
6. Līmēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz viens polimērs satur polietilēnvinilacetātu (poliEVA).
7. Līmēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt cietinātāja komponents satur vismaz vienu alumīnija sāli.
8. Līmēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt skābes, skābi veidojošā sāls un skābā sāls daudzums līmēšanas sistēmā ir 0,1 līdz 25 masas % no sausu aminosveķu uz urīnvielas bāzes daudzuma.
9. Līmēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt sausu aminosveķu uz urīnvielas bāzes masas attiecība pret sausu polimēru līmēšanas sistēmā ir 45:1 līdz 1:15.
10. Metode produkta uz kokšnes bāzes ražošanai, kas ietver līmēšanas sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai uzklāšanu uz vienas vai vairāku kokmateriāla detaļu vismaz vienas virsmas, vienas vai vairāku detaļu savienošanu ar vienu vai vairākām materiāla papildu detaļām un detaļu sapresēšanu kopā.
11. Produkts uz kokšnes bāzes, kas ir iegūstams saskaņā ar 10. pretenzijas metodi.
12. Līmēšanas sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai lietošana vienu vai vairāku kokmateriāla detaļu savienošanai ar vienu vai vairākām materiāla papildu detaļām.



kur q = 1-6,



G ir karboksipiridīna atvasinājums, kas saistīts pie G² ar amīda saiti, turklāt G ir kovalenti saistīts pie L ar tā terciāro slāpekļa atomu un turklāt G² ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no standarta aminoskābēm, nestandarta aminoskābēm un sintētiskām aminoskābēm.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt karboksipiridīns ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no nikotīnskābes, izonikotīnskābes un pikolīnskābes.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aminoskābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no alanīna, arginīna, asparagīna, asparagīnskābes, cisteīna, glutamīnskābes, glutamīna, glicīna, histidīna, izoleicīna, leicīna, lizīna, metionīna, fenilalanīna, prolīna, pirolizīna, selenocisteīna, serīna, treonīna, triptofāna, tirozīna un valīna.

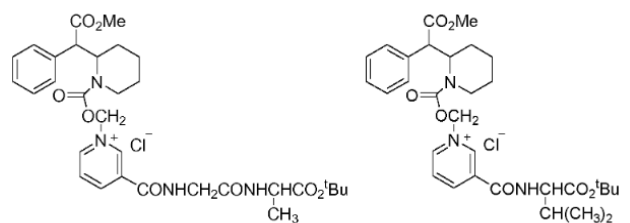
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt konjugāts ir farmaceitiski pieņemama anjoniska, amfotēra, cviterjonu vai katjoniska sāls forma vai to sāļu maisījumi.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt anjoniskā sāls forma ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no acetāta, *l*-aspartāta, bezilāta, bikarbonāta, karbonāta, *d*-kamsilāta, *l*-kamsilāta, citrāta, edisilāta, formiāta, fumarāta, glikonāta, hidrobromīda/bromīda, hidrohlorīda/hlorīda, *d*-laktāta, *l*-laktāta, *d,l*-laktāta, *d,l*-malāta, *l*-malāta, mesilāta, pamoāta, fosfāta, sukcināta, sulfāta, bisulfāta, *d*-tartrāta, *l*-tartrāta, *d,l*-tartrāta, mezotartrāta, benzoāta, glicēptāta, *d*-glikuronāta, hibenzāta, izotionāta, malonāta, metilsulfāta, 2-napsilāta, nikotināta, nitrāta, orotāta, stearāta, tozilāta, tiocianāta, acefillināta, aceturāta, aminosalicilāta, askorbāta, borāta, butirāta, kamforāta, kamfokarbonāta, dekanoāta, heksanoāta, holāta, cipionāta, dihloracetāta, edentāta, etilsulfāta, furāta, fuzidāta, galaktarāta, galakturonāta, gallāta, gentisāta, glutamāta, glutarāta, glicerofosfāta, heptanoāta, hidroksibenzoāta, hipurāta, fenilpropionāta, jodīda, ksinafoāta, laktobionāta, laurāta, maleāta, mandelāta, metānsulfonāta, miristāta, napadizilāta, oleāta, oksalāta, palmitāta, pikrāta, pivalāta, propionāta, pirofosfāta, salicilāta, salicilsulfāta, sulfosalicilāta, tannāta, tereftalāta, tiosalicilāta, tribrofenāta, valerāta, valproāta, adipāta, 4-acetamidobenzoāta, kamsilāta, oktanoāta, estolāta, esilāta, glikolāta, tiocianāta un undecilenāta.

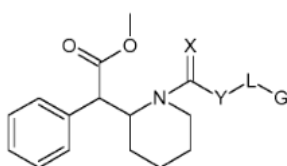
6. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt katjoniskā sāls forma ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no nātrija, kālija, kalcija, magnija, cinka, alumīnija, litija, holināta, lizīnija, amonija un trometamīna.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir formā, kas iekļauj tableti, kapsulu, kapleti, pastilu, sūkājamo tableti, perorālo pulveri, šķīdumu, plānu strēmeli, plānu plēvi perorālai lietošanai (OTF), strēmeli perorālai lietošanai, plēvi rektālāli lietošanai, transdermālu plāksteri, sirupu, suspensiju, inhalācijas savienojumu vai supozitoriju.

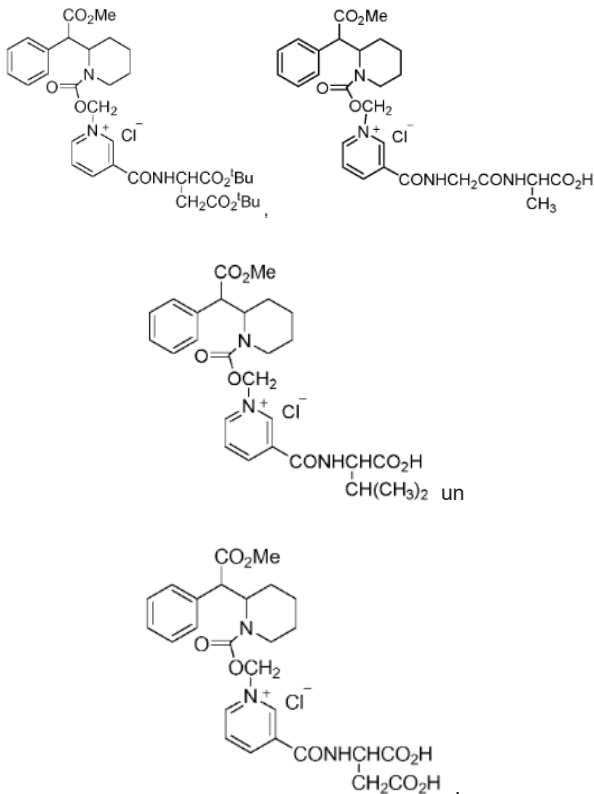
8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt konjugāts ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/4458 ^(2006.01) | (11) 2736510 |
| (21) 12817423.2 | (22) 27.07.2012 |
| (43) 04.06.2014 | |
| (45) 01.03.2017 | |
| (31) 201161512658 P | (32) 28.07.2011 (33) US |
| (86) PCT/US2012/048641 | 27.07.2012 |
| (87) WO2013/016668 | 31.01.2013 |
| (73) Kempfarm, Inc., 7 Hawkeye Dr., Suite 103, North Liberty, IA 52317, US | |
| (72) GUENTHER, Sven, US
CHI, Guochen, US
BERA, Bindu, US
MICKLE, Travis, US
BERA, Sanjib, US | |
| (74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte/Partnerschaftsgesellschaft, Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā ģeogrāfiskā jurisdikā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | |
| (54) METILFENIDĀTA PRIEKŠTEĶVIELAS, TO PAGATAVOŠANAS UN IZMANTOŠANAS PROCESI METHYLPHENIDATE-PRODRUGS, PROCESSES OF MAKING AND USING THE SAME | |
| (57) 1. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu metilfenidāta konjugātu ar struktūru: | |



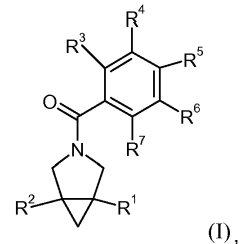
kurā
X ir O atoms;
Y ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no O un N atoma;
L ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:



9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai pacienta ārstēšanas metodē, kuram ir slimība, traucējums vai stāvoklis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējuma, uzmanības deficīta traucējuma, autiskā spektra traucējuma, autisma, Aspergera sindroma, pervazīva attīstības traucējuma, miega traucējuma, aptaukošanās, depresijas, bipolāra traucējuma, ēšanas traucējuma, hroniska noguruma sindroma, šizofrēnijas, liela depresīva traucējuma, narkolepsijas, posturālas ortostatiskas tahikardijas sindroma, letarģijas un neirāla insulta, kas ietver kompozīcijas farmaceitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam perorāli.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2739615**
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/421^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 12741022.3 (22) 02.08.2012
(43) 11.06.2014
(45) 15.03.2017
(31) 11176468 (32) 03.08.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/065140 02.08.2012
(87) WO2013/017657 07.02.2013
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GIOVANNINI, Riccardo, DE
BERTANI, Barbara, DE
FERRARA, Marco, DE
LINGARD, Iain, DE
MAZZAFERRO, Rocco, DE
ROSENBROCK, Holger, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **FENIL-3-AZA-BICIKLO[3,1,0]HEKS-3-IL-METANONS UN TĀ LIETOŠANA PAR MEDIKAMENTU PHENYL-3-AZA-BICYCLO[3.1.0]HEX-3-YL-METHANONES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENT**
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) vai tā sāls



- kurā
R¹ ir izvēlēts no:
a) 5- vai 6-locekļu monocikliskas heteroarilgrupas ar 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un S(O)_r grupas,
b) 5- vai 6-locekļu monocikliskas daļēji piesātinātas heterocikloalkilgrupas ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un S(O)_r grupas, un
c) 9- vai 10-locekļu bicikliskas heteroarilgrupas ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un S(O)_r grupas, kur r ir 0, 1 vai 2;
kur katra no minētajām a), b) un c) grupām neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₄alkilgrupas, C₁₄alkil-O grupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un C₃₆cikloalkil-CO grupas, un kur katra no C₁₄alkilgrupas, C₁₄alkil-O grupas, C₁₄alkil-CO grupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas, C₃₆cikloalkil-CO grupas, vai C₃₆cikloalkil-O grupas aizvietotājiem var būt aizvietoti ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F un -CN grupas;
R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₄alkilgrupas, C₁₄alkil-O grupas, -CN grupas un C₃₆cikloalkilgrupas, kur katra no minētajām grupām – C₁₄alkilgrupa, C₁₄alkil-O- un C₃₆cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F un -CN grupas;
R³ ir izvēlēts no C₁₆alkil-O grupas, C₃₆cikloalkil-O grupas, morfolingrupas, pirazolilgrupas un 4- līdz 7-locekļu monocikliskas heterocikloalkil-O grupas, ar 1 skābekļa atomu kā gredzena locekli un neobligāti 1 vai 2 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S(O)_s grupas, ar s = 0, 1 vai 2, kur minētā C₁₆alkil-O grupa un minētā C₃₆cikloalkil-O grupa var būt neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -CN grupas, C₁₄alkilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas, C₁₆alkil-O grupas, un C₃₆cikloalkil-O grupas;
R⁴ ir ūdeņraža atoms;
vai R³ un R⁴ kopā ar fenilgrupas gredzena atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, var veidot 4-, 5- vai 6-locekļu monociklisku, daļēji piesātinātu heterocikloalkilgrupu vai heteroarilgrupu, kur katrai ir 1, 2 vai 3 heteroatomu, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un S(O)_s grupas, ar s = 0, 1 vai 2, kur ir jābūt 1 gredzena skābekļa atomam, kas ir tieši piesaistīts minētās fenilgrupas gredzena oglekļa atomam, pie kura R³ ir piesaistīts vispārīgajā formulā (I); turklāt minētā heterocikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, -CN grupas, C₁₄alkilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas, C₁₆alkil-O grupas, oks-etanil-O grupas, tetrahidrofuranil-O- un tetrahidropiranil-O grupas;
R⁵ ir ūdeņraža atoms;
R⁶ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₄alkil-SO₂ grupas, C₃₆cikloalkil-SO₂ grupas un -CN grupas;
R⁷ ir ūdeņraža atoms;

vai viens no pāriem a) R^6 un R^7 vai b) R^6 un R^5 kopā ar fenilgrupas, pie kuras tie ir piesaistīti, gredzena atomiem veido 5- vai 6-locekļu daļēji piesātinātu monociklisku heterocikloalkilgrupu ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un $S(O)_u$ grupas, ar $u = 0, 1$ vai 2, kur ir jābūt 1 $-SO_2-$ loceklim, kas ir tieši piesaistīts minētās fenilgrupas, pie kuras R^6 ir piesaistīts, gredzena oglekļa atomam vispārīgajā formulā (I), turklāt minētā heterocikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{14} alkilgrupas, C_{16} alkil-O un C_{36} cikloalkil-O grupas;

vai viens no pāriem a) R^6 un R^7 vai b) R^6 un R^5 kopā ar fenilgrupas gredzena atomiem, pie kuras tie ir piesaistīti, veido daļēji piesātinātu monociklisku heterocikloalkilgrupu ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N atoma un $S(O)_u$ grupas, ar $u = 0, 1$ vai 2, kur ir jābūt 1 $-SO_2-$ loceklim, kas ir tieši saistīts ar minētās fenilgrupas gredzena oglekļa atomu, pie kura R^6 ir piesaistīts vispārīgajā formulā (I), turklāt minētā heterocikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ grupas un $-C_{14}$ alkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N vai S atoma, kur minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopropil-O- un ciklobutil-O grupas, un gadījumā, ja aizvietotājs ir piesaistīts slāpekļa gredzena atomam, minētais aizvietotājs ir izvēlēts no C_{12} alkilgrupas un C_{12} alkil-CO grupas,

un kur katra no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, C_{12} alkil-CO grupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopropil-O- vai ciklobutil-O grupas var būt aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ un $-CN$ grupas;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, metoksi-grupas, etoksigrupas, $-CN$ grupas un ciklopropilgrupas, kur katra no minētajām grupām var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ un $-CN$ grupas;

R^3 ir izvēlēts no C_{16} alkil-O grupas, oksetanil-O grupas, tetrahidrofuranil-O grupas, tetrahidropiranil-O grupas, kur minētā C_{16} alkil-O grupa, oksetanil-O grupa, tetrahidrofuranil-O grupa, tetrahidropiranil-O grupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{14} alkilgrupas un C_{16} alkil-O grupas;

R^4 ir ūdeņraža atoms;

vai R^3 un R^4 kopā ar fenilgrupas gredzena atomiem, pie kuras tie ir piesaistīti, var veidot 4-, 5- vai 6-locekļu monociklisku, daļēji piesātinātu heterocikloalkilgrupu ar 1 vai 2 skābekļa atomiem, kur 1 gredzena skābekļa atoms ir tieši saistīts ar minētās fenilgrupas gredzena oglekļa atomu, pie kura R^3 ir piesaistīts vispārīgajā formulā (I);

kur minētā heterocikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{13} alkilgrupas, ciklopropilgrupas, C_{13} alkil-O grupas un ciklopropil-O grupas;

R^5 ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{14} alkil- SO_2 grupas, C_{36} cikloalkil- SO_2 grupas un $-CN$;

R^7 ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^1 ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, ciklopropilgrupas un ciklopropil-O grupas, un gadījumā, ja tas ir slāpekļa gredzena atoma aizvietotājs, minētais aizvietotājs ir izvēlēts no C_{12} alkilgrupas un C_{12} alkil-CO grupas, un kur katra no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, C_{12} alkil-CO grupas, ciklopropilgrupas vai ciklopropil-O grupas var būt aizvietota ar 1 vai

vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ un $-CN$ grupas;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, metoksi-grupas, etoksigrupas, $-CN$ grupas un ciklopropilgrupas, kur katra no minētajām grupām var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ un $-CN$ grupas;

R^3 ir izvēlēts no C_{16} alkil-O grupas, oksetanil-O grupas, tetrahidrofuranil-O grupas, tetrahidropiranil-O grupas, kur minētā C_{16} alkil-O grupa, oksetanil-O grupa, tetrahidrofuranil-O grupa, tetrahidropiranil-O grupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{14} alkilgrupas un C_{16} alkil-O grupas;

R^4 ir ūdeņraža atoms;

vai R^3 un R^4 kopā ar fenilgrupas gredzena atomiem, pie kuras tie ir piesaistīti, var veidot oksetāngrupu, tetrahidrofuranāngrupu, tetrahidropiranāngrupu vai dioksolāngrupu, kur 1 skābekļa atoms ir tieši saistīts ar minētās fenilgrupas gredzena oglekļa atomu, pie kura R^3 ir piesaistīts vispārīgajā formulā (I);

kur minētā oksetāngrupa, tetrahidrofuranāngrupa, tetrahidropiranāngrupa vai dioksolāngrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{13} alkilgrupas, ciklopropilgrupas, C_{13} alkil-O grupas un ciklopropil-O grupas;

R^5 ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{14} alkil- SO_2 grupas, C_{36} cikloalkil- SO_2 grupas un $-CN$ grupas;

R^7 ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^1 ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas,

kur minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, ciklopropilgrupas, ciklopropil-O grupas, un gadījumā, ja tas ir slāpekļa gredzena atoma aizvietotājs, tas ir izvēlēts no C_{12} alkilgrupas un C_{12} alkil-CO grupas, un kur katra no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, C_{12} alkil-CO grupas, ciklopropilgrupas vai ciklopropil-O grupas var būt aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$ un $-CN$ grupas;

R^2 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,

R^3 ir izvēlēts no C_{16} alkil-O grupas, oksetanil-O grupas, tetrahidrofuranil-O grupas, tetrahidropiranil-O grupas, kur minētā C_{16} alkil-O grupa, oksetanil-O grupa, tetrahidrofuranil-O grupa, tetrahidropiranil-O grupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{14} alkilgrupas un C_{16} alkil-O grupas;

R^4 ir ūdeņraža atoms;

vai R^3 un R^4 kopā ar fenilgrupas gredzena atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, var veidot oksetāngrupu, tetrahidrofuranāngrupu, tetrahidropiranāngrupu vai dioksolāngrupu, kur 1 skābekļa atoms ir tieši saistīts ar minētās fenilgrupas gredzena oglekļa atomu, pie kura R^3 ir piesaistīts vispārīgajā formulā (I);

kur minētā oksetāngrupa, tetrahidrofuranāngrupa, tetrahidropiranāngrupa vai dioksolāngrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-CN$ grupas, C_{13} alkilgrupas, ciklopropilgrupas, C_{13} alkil-O grupas un ciklopropil-O grupas;

R^5 ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir izvēlēts no C_{14} alkil- SO_2 grupas un $-CN$ grupas;

R^7 ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, ciklopropilgrupas, ciklopropil-O grupas, un gadījumā, ja aizvietotājs ir piesaistīts slāpekļa gredzena atomam, minētais aizvietotājs ir izvēlēts no C_{12} alkilgrupas un C_{12} alkil-CO grupas, un kur katra no C_{12} alkilgrupas, C_{12} alkil-O grupas, C_{12} alkil-CO grupas, ciklopropilgrupas vai ciklopropil-O grupas var būt aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma,

-CF₃, -CHF₂, -CH₂F un -CN grupas;

R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R³ ir izvēlēts no C₁₃alkil-O grupas, oksetanil-O grupas, tetrahydrofuranil-O grupas, tetrahidropiranil-O grupas, kur minētā C₁₃alkil-O grupa, oksetanil-O grupa, tetrahydrofuranil-O grupa, tetrahidropiranil-O grupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma un -CF₃ grupas;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

R⁵ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ ir izvēlēts no C₁₄alkil-SO₂- un -CN grupas;

R⁷ ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir 5- vai 6-locekļu monocikliska heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₂alkilgrupas, C₁₂alkil-O grupas, ciklopropilgrupas, ciklopropil-O grupas, un gadījumā, ja aizvietotājs ir piesaistīts slāpekļa gredzena atomam, minētais aizvietotājs ir izvēlēts no C₁₂alkilgrupas un C₁₂alkil-CO grupas, un kur katrs no C₁₂alkilgrupas, C₁₂alkil-O grupas, C₁₂alkil-CO grupas, ciklopropilgrupas vai ciklopropil-O grupas var būt aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F un -CN grupas;

R² ir ūdeņraža atoms;

R³ ir izvēlēts no R-1,1,1-trifluor-2-etoksigrupas un S-1,1,1-trifluor-2-etoksigrupas;

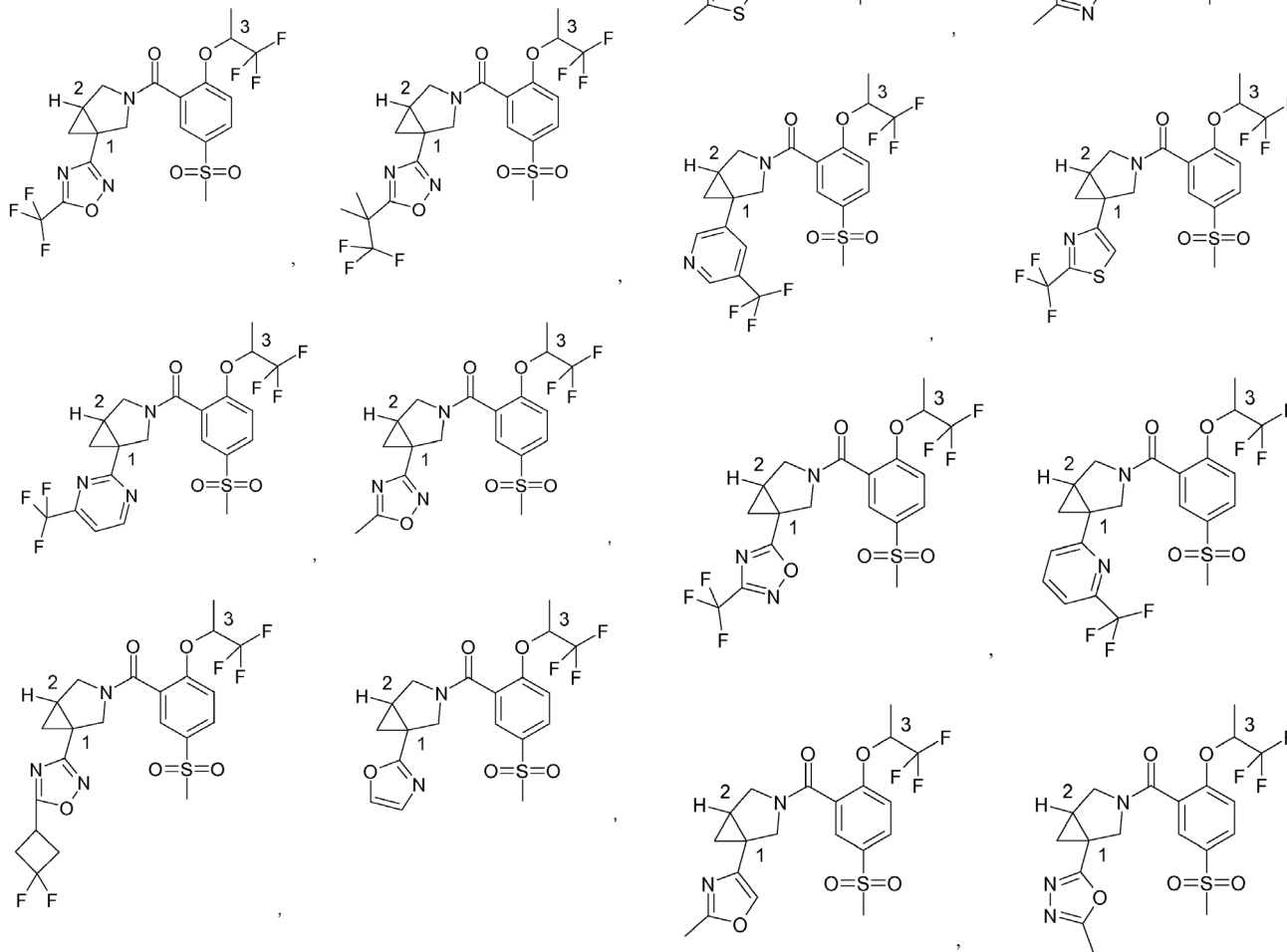
R⁴ ir ūdeņraža atoms;

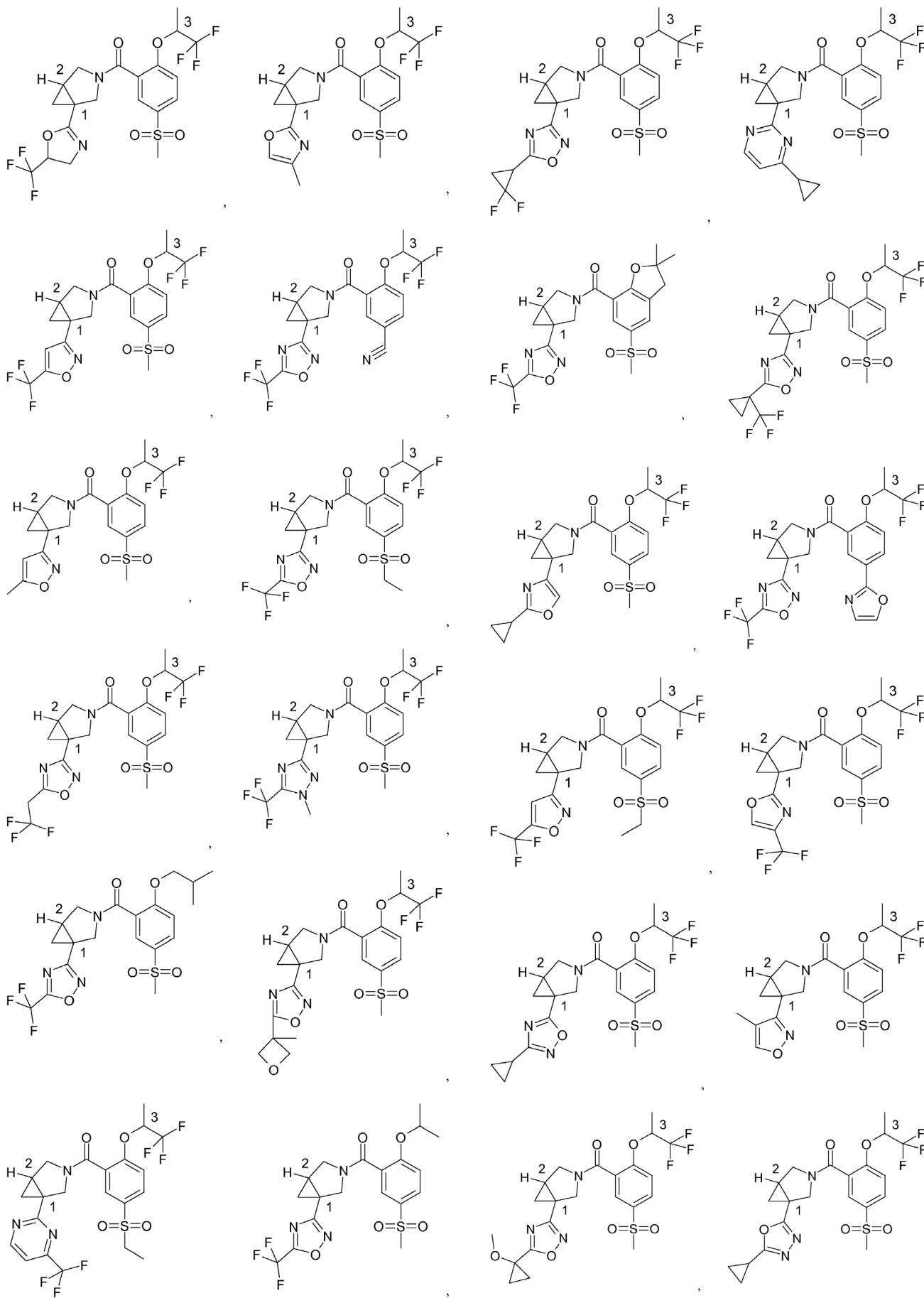
R⁵ ir ūdeņraža atoms;

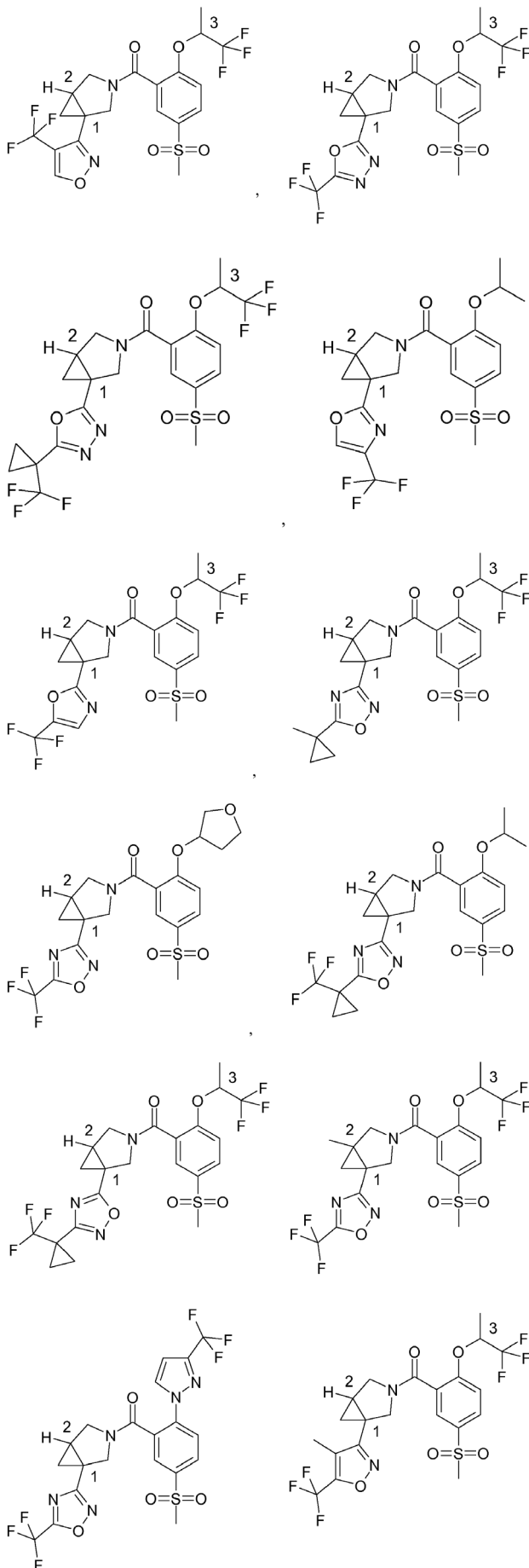
R⁶ ir izvēlēts no C₁₄alkil-SO₂ grupas un -CN grupas;

R⁷ ir ūdeņraža atoms.

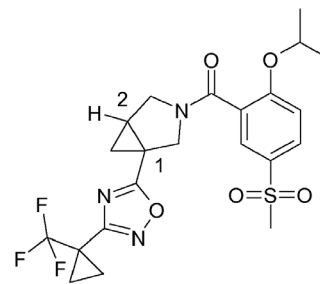
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:







vai



kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:

stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

kur katrā šādā stereoizomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, vienmēr ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;

vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereoizomēru maisījums.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju, kur absolūtā konfigurācija pie R¹ ir R.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju, kur absolūtā konfigurācija pie R¹ ir S.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8. vai 9. pretenziju, kur savienojumi ir sāls formā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. vai 10. pretenziju, kur savienojumi ir solvāta veidā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai medikamentā vai izmantošanai par medikamentu, kur medikaments vai medikamenta izmantošana ir paredzēta terapeitiskam vai profilaktiskam paņēmienam:

(a) centrālās nervu sistēmas (CNS) slimības ārstēšanai ar GlyT1 inhibīciju,

(b) slimības ārstēšanai ar GlyT1 inhibīciju,

(c) stāvokļa, kas izvēlēts no šādiem: šizofrēnijas, psihozes un kognitīvo traucējumu, kas saistīti ar šizofrēniju, Alzheimer slimības un psihiskajiem traucējumiem, pozitīvo un negatīvo simptomu ārstēšanai, uzlabošanai vai slimību profilaksei;

(d) Alzheimer slimības vai kognitīvo traucējumu, kas saistīti ar Alzheimer slimību, ārstēšanai,

(e) šizofrēnijas vai kognitīvo traucējumu, kas saistīti ar šizofrēniju, ārstēšanai,

(f) psihozes ārstēšanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija vai medikaments, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju.

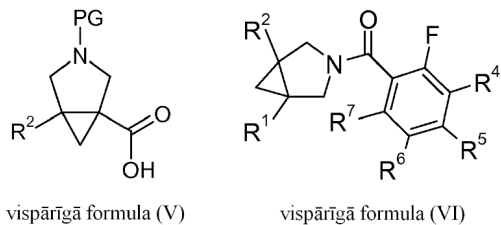
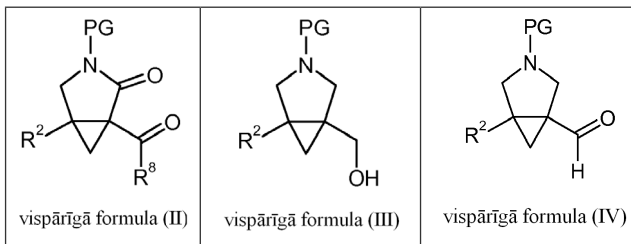
15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kombinācija ar citu aktīvo vielu, kas:

(a) ir piemērota slimības vai traucējumu saskaņā ar 12. pretenzijas (a) vai (b), vai (c), vai (d), vai (e), vai (f) punktu, terapeitiskai ārstēšanai vai

(b) ir piemērota traucējumu vai slimības saskaņā ar 12. pretenzijas (a) vai (b), vai (c), vai (d), vai (e), vai (f) punktu profilaktiskai ārstēšanai vai

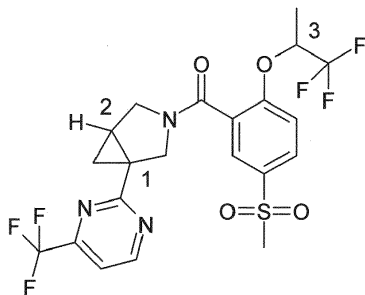
(c) ir piemērota medikamenta ražošanai, kas paredzēts traucējumu vai slimības saskaņā ar 12. pretenzijas (a) vai (b), vai (c), vai (d), vai (e), vai (f) punktu, ārstēšanai.

16. Savienojums ar vispārīgo formulu (II), (III), (IV), (V) vai (VI):



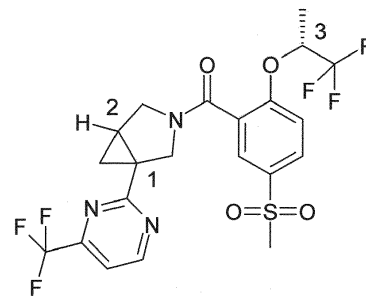
kur katrā no šīm neatkarīgajām formulām R¹, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir nozīmes kā jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, R² vispārīgajās formulās no (II) līdz (V) ir izvēlēts no C₁₄ alkilgrupas, C₁₄ alkil-O grupas, -CN grupas un C₃₆ cikloalkilgrupas, R² vispārīgajā formulā (VI) ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₄ alkilgrupas, C₁₄ alkil-O grupas, -CN grupas un C₃₆ cikloalkilgrupas, kur katra no C₁₄ alkilgrupas, C₁₄ alkil-O grupas un C₃₆ cikloalkilgrupas var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F un -CN grupas; R⁸ ir C₁₄ alkil-O grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, -CN grupas, C₁₄ alkil-O grupas, C₁₄ alkilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kur fenilgrupa un benzilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, -CN grupas, C₁₄ alkil-O grupas, C₁₄ alkilgrupas; un PG ir izvēlēts no *tert*-butoksikarbonilgrupas, 9-fluorenilmetoksikarbonilgrupas, benzilgrupas, 2,4-dimetoksibenzilgrupas.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



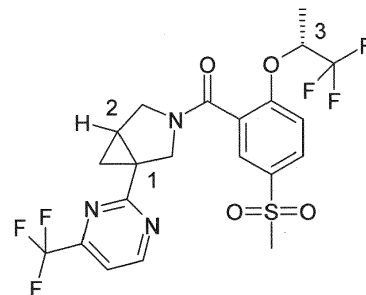
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
 stereozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1 un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 kur katrā šādā stereozomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
 vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereozomēru maisījums.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



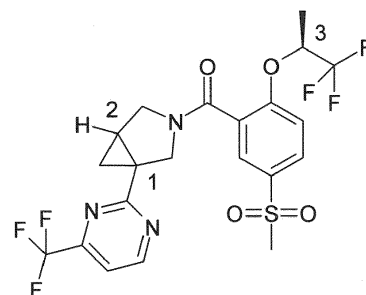
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



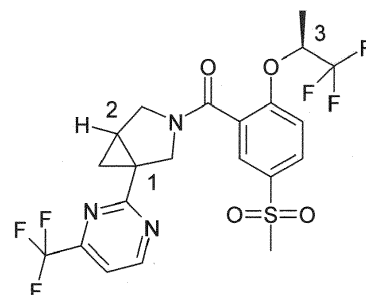
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



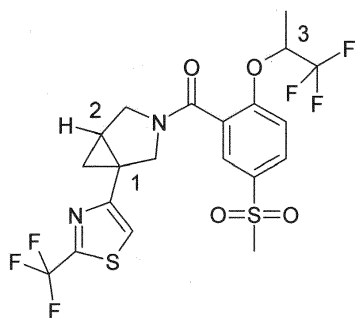
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



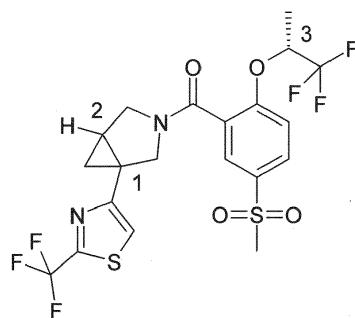
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



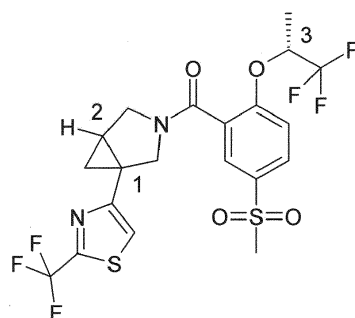
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
 stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 kur katrā šādā stereoizomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
 vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereoizomēru maisījums.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



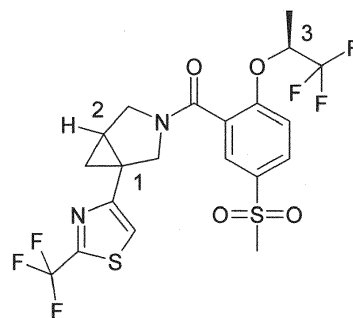
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



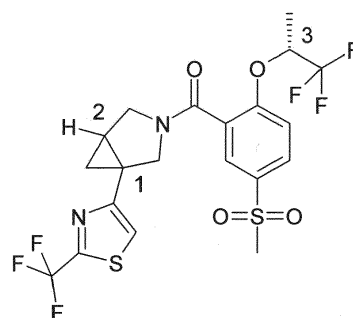
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



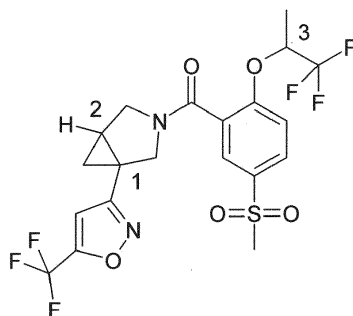
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



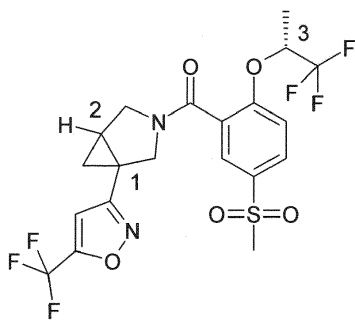
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kurā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



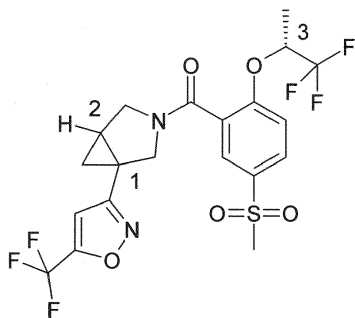
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
 stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 kur katrā šādā stereoizomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
 vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereoizomēru maisījums.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



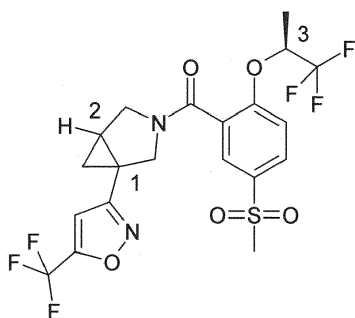
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



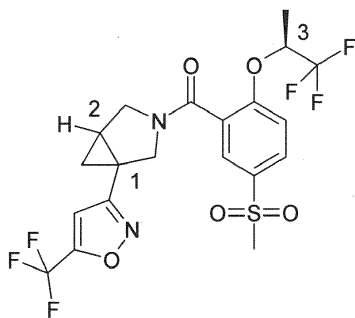
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



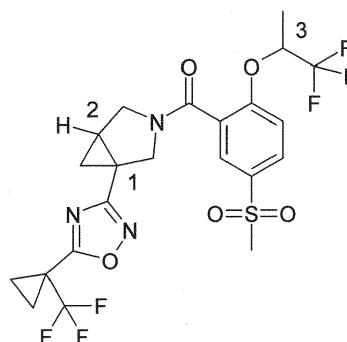
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:

stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

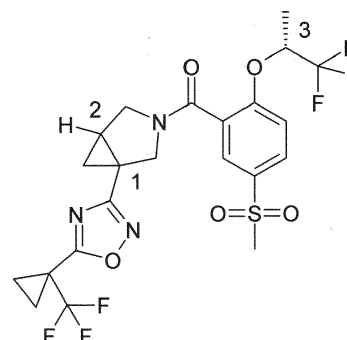
stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;

kur katrā šādā stereoizomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;

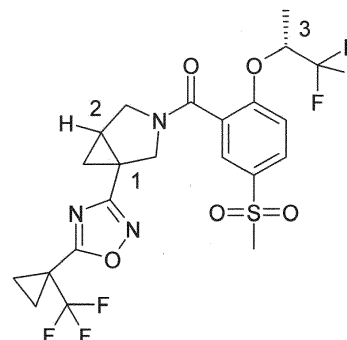
vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereoizomēru maisījums.

33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



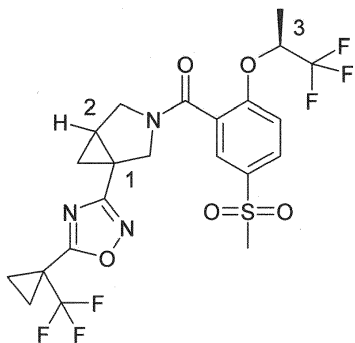
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu

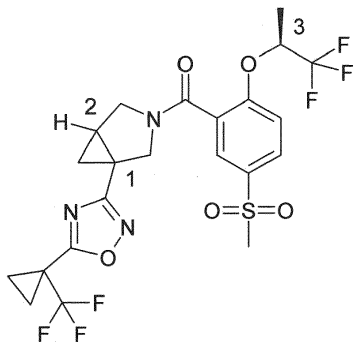


ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

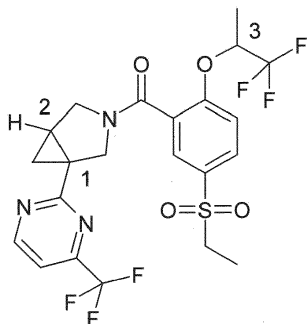
35. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



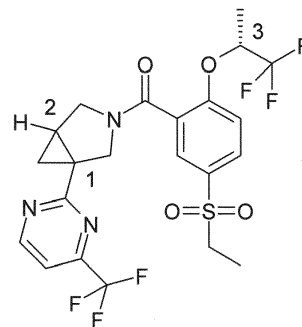
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
36. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



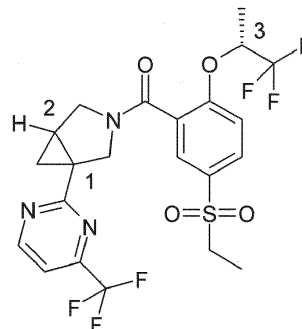
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
37. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



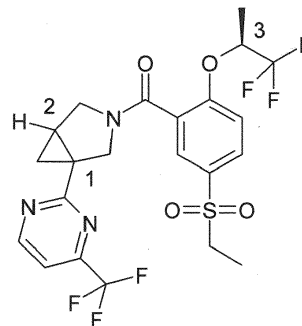
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
stereoizomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
stereoizomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
kur katrā šādā stereoizomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereoizomēru maisījums.
38. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



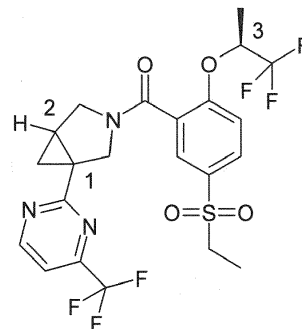
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
39. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



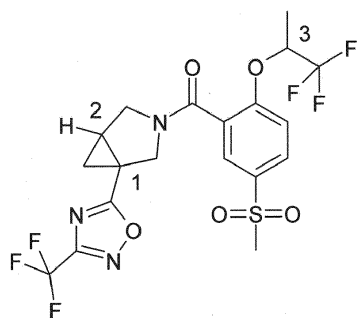
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
40. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
41. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu

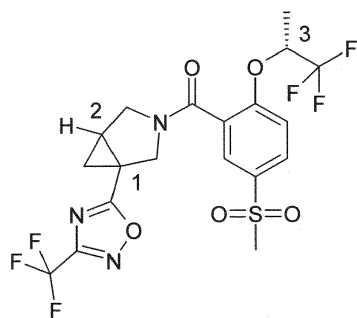


ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.
42. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



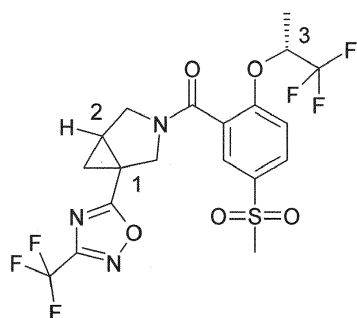
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
 stereiozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 kur katrā šādā stereiozomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
 vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereiozomēru maisījums.

43. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



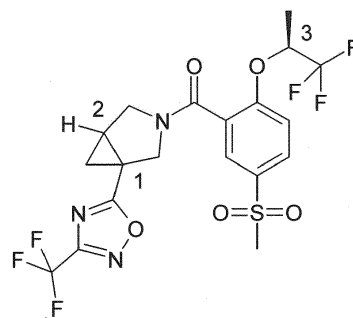
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

44. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



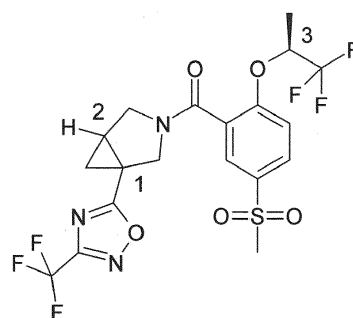
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

45. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



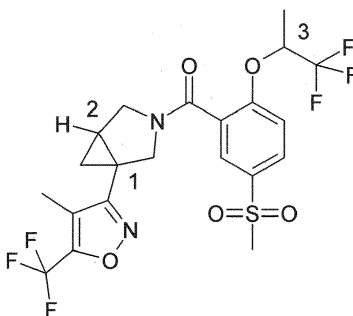
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

46. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



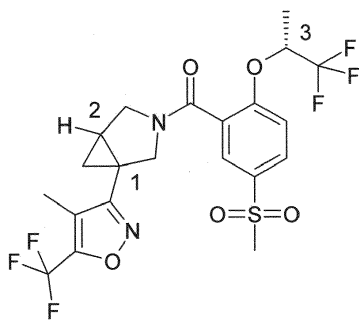
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

47. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



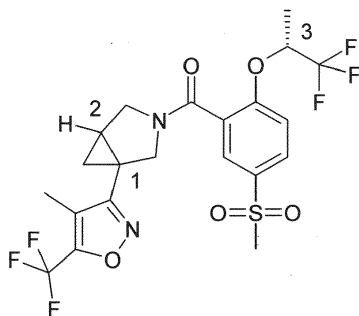
kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:
 stereiozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 stereiozomērs ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, un R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 3;
 kur katrā šādā stereiozomērā hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1;
 vai divu vai vairāku iepriekšminēto stereiozomēru maisījums.

48. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



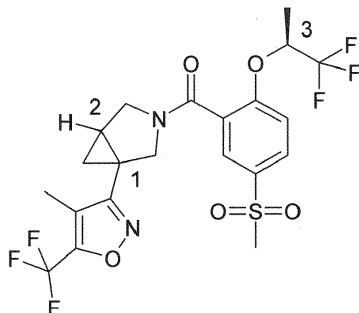
ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

49. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



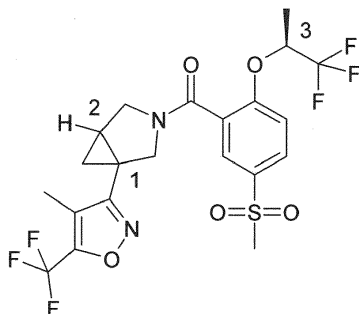
ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

50. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



ar R-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

51. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu



ar S-konfigurāciju pie hirālā oglekļa atoma, kas apzīmēts ar ciparu 1, kur hirālais oglekļa atoms, kas apzīmēts ar ciparu 2, ir *syn* konfigurācijā attiecībā pret hirālo oglekļa atomu, kas apzīmēts ar ciparu 1.

- (31) 201161532806 P (32) 09.09.2011 (33) US
201161567768 P 07.12.2011 US
(86) PCT/US2012/054124 07.09.2012
(87) WO2013/036744 14.03.2013
(73) EVERTREE, 11-13, rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(72) PARKER, Anthony, A., US
MARCINKO, Joseph, J., US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(54) **PROTEĪNU SATUROŠI ADHEZĪVI, TO RAŽOŠANA UN IZMANTOŠANA**
PROTEIN-CONTAINING ADHESIVES, AND MANUFACTURE AND USE THEREOF

(57) 1. Adhezīva kompozīcija, kas satur:
(a) no 1 līdz 90 masas % reaģētspējīga prepolimēra;
(b) maltus augu miltus daudzumā, kas ir pietiekošs, lai disperģētu reaģētspējīgo prepolimēru ūdens vidē; un
(c) vismaz vienu pirmo piedevu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no daļēji eksfoliēta māla, eksfoliēta māla, interkalēta māla, celulozes nanodaļiņām un no silikona un terpēna savienojuma maisījuma.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt malto augu miltu daļiņu izmērs ir diapazonā no 1 līdz 200 μm vai no 10 līdz 70 μm.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt adhezīvā kompozīcija ir raksturīga ar to, ka (i) maltie augu milti ir daudzumā, kas ir pietiekošs, lai disperģētu reaģētspējīgo prepolimēru ūdens vidē, veidojot dispersiju vai emulsiju, kas nesadalās pa fāzēm vizuālajā pārbaudē vismaz 5 minūšu laikā pēc reaģētspējīgā prepolimēra samaisīšanas ar maltajiem augu miltiem; vai (ii) maltie augu milti ir tādā daudzumā, ka adhezīvā sastāva viskozitāte palielinās par ne vairāk kā 50 % 20 minūšu laikā pēc prepolimēra un malto augu miltu samaisīšanas ar nukleofilu, turklāt nukleofils neobligāti ir (i) ūdens, urīnviela, hidroksilgrupu saturošs savienojums, amīngrupu saturošs savienojums, amīdgrupu saturošs savienojums, sulfhidrilgrupu saturošs savienojums vai to maisījums vai (ii) urīnviela.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt maltie augu milti ir daudzumā no 5 līdz 35 masas % no adhezīvās kompozīcijas.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt maltie augu milti ir iegūti no kukurūzas, kviešiem, saulgriezes, kokvilnas augs, rapša sēklām, kanolas, rīcina, sojas, sējas idras, linu šķiedras, jatrofas, malvas, pekanriekstiem, aļģēm, cukurniedru raušiem, tabakas, piena sūkalām vai to kombinācijās.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmā piedeva ir daļēji eksfoliēts māls, turklāt neobligāti (i) daļēji eksfoliētā māla daļiņu vidējais izmērs ir mazāks par 500 nm; (ii) daļēji eksfoliētais māls ir daļēji eksfoliēts smektīts; vai (iii) daļēji eksfoliētais māls ir daļēji eksfoliēts montmorilonīts.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmā piedeva ir eksfoliēts māls, turklāt neobligāti eksfoliētā māla daļiņu vidējais izmērs ir mazāks par 100 nm.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt eksfoliētais māls ir eksfoliēts smektīts vai eksfoliētais māls ir eksfoliēts montmorilonīts.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmā piedeva ir interkalēts māls.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt (i) interkalētais māls ir interkalēts smektīts; (ii) interkalētais māls ir smektīts, kas ir interkalēts ar ceturtējā amonija savienojumu; (iii) interkalētais māls ir interkalēts montmorilonīts; vai (iv) interkalētais māls ir montmorilonīts, kas ir interkalēts ar dimetil-di(C₁₄-C₁₈)alkilamonija sāli.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmā piedeva ir silikona un terpēna savienojuma maisījums, turklāt neobligāti terpēna savienojums ir limonēns.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt pirmā piedeva ir daudzumā no 0,1 līdz 5 masas % no adhezīvās kompozīcijas.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur formaldehīdu saistošu līdzekli, turklāt neobligāti (i) formaldehīdu saistošais līdzeklis ir H₂NC(O)NH₂; vai (ii) formaldehīdu saistošais līdzeklis ir daudzumā no 2 līdz 30 masas % no adhezīvās kompozīcijas.

(51) C07K 1/107^(2006.01)

(11) 2753633

(21) 12830523.2

(22) 07.09.2012

(43) 16.07.2014

(45) 28.12.2016

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt reaģētspējīgais prepolimērs ir prepolimērs uz poliizocianāta bāzes, prepolimērs uz epoksīdu bāzes, prepolimērs uz lateksa bāzes, lateksa prepolimērs vai to kombinācija.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt reaģētspējīgais prepolimērs ir prepolimērs uz poliizocianāta bāzes.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt prepolimērs uz poliizocianāta bāzes ir organiskais poliizocianāts; vai reakcijas produkts starp organisko poliizocianātu un polipeptīdu, poliols, poliols uz amīna bāzes, amīngrupu saturošs savienojums, hidroksilgrupu saturošs savienojums vai to kombinācija.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt reaģētspējīgais prepolimērs ir organiskais poliizocianāts, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polimēra difenilmetān-diizocianāta (PMDI), 4,4'-metilēndifenil-diizocianāta (4,4'-MDI), 2,4-metilēndifenil-diizocianāta (2,4-MDI) vai to kombinācijas.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas papildus satur ūdeni.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt ūdens ir daudzumā no 30 līdz 60 masas % no adhezīvās kompozīcijas.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas papildus satur otru piedevu, turklāt neobligāti (i) otrā piedeva ir poliols, glicerīns, kukurūzas sīrups, poli(C₂-C₆)alkilēns, minerāleļļa, etilēna-propilēna-stirola kopolimērs, butilēna-etilēna-stirola kopolimērs, sojas eļļa, rīcineļļa vai maisījums no viena vai vairākiem iepriekšminētajiem savienojumiem; vai (ii) otrā piedeva ir līdzeklis, kas uzlabo mitrumizturību, kompozīta izdalīšanas veicinātājs, pH modulators vai antibakteriāls līdzeklis.

21. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur daļēji eksfoliētu mālu, silikonu un terpēna savienojumu, vai (ii) silikonu, limonēnu un daļēji eksfoliētu montmorilonītu, kas interkalēts ar dimetil-di(C₁₄-C₁₈)alkilamonija sāli.

22. Cieta saistvielas kompozīcija, kas ir iegūta, vulkanizējot kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

23. Paņēmiens pirmā izstrādājuma saistīšanai ar otro izstrādājumu, kas ietver:

(a) adhezīvās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju uzklāšanu uz pirmā izstrādājuma virsmas, lai veidotu saistošu zonu; un

(b) saistošās virsmas kontaktēšanu ar otrā izstrādājuma virsmu, tādējādi saistot pirmo izstrādājumu ar otro izstrādājumu.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka: (i) paņēmiens papildus ietver stadiju pēc (b) stadijas, kas nodrošina adhezīvās kompozīcijas vulkanizēšanu; (ii) pirmais izstrādājums, otrais izstrādājums vai pirmais un otrais izstrādājums, abi, ir lignocelulozes materiāli; vai (iii) pirmais izstrādājums, otrais izstrādājums vai pirmais un otrais izstrādājums, abi, satur metālu, sveķus, keramiku, polimēru, stiklu vai to kombināciju.

25. Izstrādājums, kas satur divus vai vairākus komponentus, kas ir saistīti kopā, izmantojot adhezīvo kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

26. Izstrādājums saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka: (i) saistītie komponenti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no papīra, koka, stikla, metāla, stikla šķiedras, koksnes šķiedras, keramikas, keramiskā pulvera, plastmasas un to kombinācijas; (ii) izstrādājums ir skaidu plātņu kompozīts; (iii) izstrādājums satur lignocelulozes komponentu; vai (iv) izstrādājums satur papīru, koku, stiklu, stikla šķiedru, koksnes šķiedru, keramiku, keramisko pulveri vai to kombināciju.

(72) BRUNNER, Sylvia, AT
GALABOVA, Gergana, AT
WANKO, Bettina, AT
WINDWARDER, Markus, AT
WINSAUER, Gabriele, AT
JUNO, Claudia, AT
STAFFLER, Günther, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PCSK9 VAKCĪNA**
PCSK9 VACCINE

(57) 1. Vакcīna, kas satur vismaz divus propeptīna 9. tipa konvertāzes subtilizīna/keksīna (PCSK9) fragmentus, turklāt pirmais no minētajiem vismaz diviem fragmentiem satur vismaz 9 secīgus aminoskābju atlikumus no PCSK9 saskaņā ar SEQ ID NO: 9 aminoskābju atlikumiem 153 līdz 165, un otrs no minētajiem vismaz diviem fragmentiem satur vismaz 9 secīgus aminoskābju atlikumus no PCSK9 saskaņā ar SEQ ID NO: 9 aminoskābju atlikumiem 209 līdz 222.

2. Vакcīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie vismaz divi fragmenti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no peptīdiem ar aminoskābju secību SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 3), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID NO: 4), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 5), EEDGTRFHRQAS (SEQ ID NO: 6), SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8).

3. Vакcīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz vienam PCSK9 fragmentam ir aminoskābju secība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2), SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8), un vismaz vienam PCSK9 fragmentam ir aminoskābju secība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 3), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID NO: 4), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 5) un EEDGTRFHRQAS (SEQ ID NO: 6).

4. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vакcīna satur SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2) un PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 3), SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2) un PEEDGTRFHRQA (SEQ ID NO: 4), SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2) un EEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 5), SIPWNLERITPPR (SEQ ID NO: 2) un EEDGTRFHRQAS (SEQ ID NO: 6), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 3) un SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 3) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID NO: 4) un SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID NO: 4) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 5) un SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID NO: 5) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8), EEDGTRFHRQAS (SEQ ID NO: 6) un SIPWNLERITP (SEQ ID NO: 7) vai EEDGTRFHRQAS (SEQ ID NO: 6) un SIPWNLERIT (SEQ ID NO: 8).

5. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie vismaz divi PCSK9 fragmenti satur cisteīna atlikumu C- un/vai N-galā.

6. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie vismaz divi PCSK9 fragmenti ir saistīti ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, vēlams KLH (jūras moluska hemocianīnu).

7. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie vismaz divi PCSK9 fragmenti ir veidoti intradermālai, subkutānai vai intramuskulārai ievadīšanai.

8. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vакcīna satur vismaz vienu palīgvielu, vēlams alumīnija hidroksīdu.

9. Vакcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai kardiovaskulāro slimību, triekas, perifēro artēriju okluzīvās slimības, koronārās sirds slimības, apoplektisku smadzeņu insultu vai perifēro vaskulāro slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

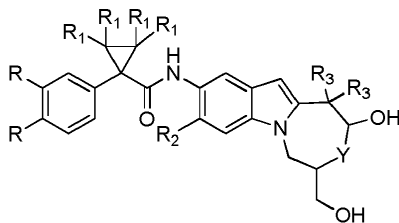
10. Vакcīna izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pacientam ar vienu devu tiek ievadīti minētie vismaz divi PCSK9 fragmenti daudzumā no 0,1 ng līdz 10 mg, vēlams 1 µg līdz 500 µg.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2755678**
A61K 39/39^(2006.01)
A61K 39/385^(2006.01)
C12N 9/64^(2006.01)
C07K 16/40^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 12759427.3 (22) 13.09.2012
(43) 23.07.2014
(45) 21.12.2016
(31) 11181090 (32) 13.09.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/067950 13.09.2012
(87) WO2013/037889 21.03.2013
(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT

- (51) **C07D 405/12**^(2006.01) (11) **2776427**
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
A61K 31/405^(2006.01)
A61K 31/553^(2006.01)
A61P 27/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 12794811.5 (22) 08.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 01.02.2017
(31) 201161557043 P (32) 08.11.2011 (33) US
201261610257 P 13.03.2012 US
(86) PCT/US2012/064217 08.11.2012
(87) WO2013/070961 16.05.2013
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LOOKER, Adam, R., US
LITTLER, Benjamin, Joseph, US
CHOUDHURY, Anusuya, US
HARRISON, Cristian, US
VELURI, Ravikanth, US
RYAN, Michael, P., US
JIANG, Licong, US
LUSS-LUSIS, Eduard, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ATF SAISTOŠĀS KASETES TRANSPORTIERU MODULATORI**
MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS

(57) 1. Savienojums ar formulu (II):

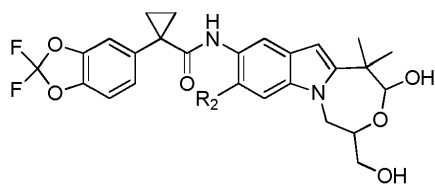


II

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt katram gadījumam neatkarīgi:

- R ir H, OH, OCH₃ vai divi R, ņemti kopā, veido -OCH₂O- vai -OCF₂O-;
R₁ ir H vai līdz divām (C₁-C₆)alkilgrupām;
R₂ ir H vai halogēna atoms;
R₃ ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
Y ir O vai NR₄ un
R₄ ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II), turklāt divi R, ņemti kopā, veido -OCF₂O-, R₁ ir H un R₂ ir F.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II), turklāt divi R, ņemti kopā, veido -OCF₂O-, R₁ ir H, R₂ ir F un R₃ ir CH₃.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IIa):

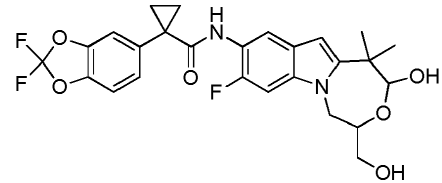


IIa

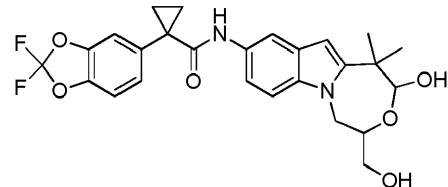
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:
R₂ ir H vai halogēna atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R₂ ir F.

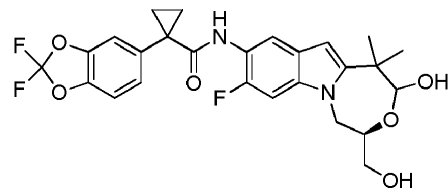
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir



vai



7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir



8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur
(i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un
(ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur papildu līdzekli, izvēlētu no mukolītiska līdzekļa, bronhodilatatora, antibiotiķa, pretinfekcijas līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa, CFTR korektora, CFTR stimulatora vai uztura bagātinātāja.

10. *Ex vivo* metode funkcionālo ABC transportieru skaita palielināšanai šūnas membrānā, kas ietver soli, kurā šūna tiek pakļauta kontaktam ar savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ABC transportieris ir CFTR.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai ar ABC transportiera aktivitāti saistīta patoloģiska stāvokļa, slimības vai traucējuma ārstēšanas metodē individuālam, turklāt minētā metode ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju ievadīšanas soli individuālam, turklāt stāvoklis, slimība vai traucējums ir izvēlēts no cistiskās fibrozes, emfizēmas, iedzimtas hemohromatozes, koagulācijas-fibrinolīzes traucējumiem, proteīna C deficīta, 1. tipa iedzimtas angioedēmas, lipīdu vielmaiņas traucējumiem, ģimenes hiperholesterinēmijas, 1. tipa hilomikronēmijas, abetalipoproteinēmijas, lizosomālās uzkrāšanās slimībām, I šūnu slimības/pseido Hurleres slimības, mukopolisaharidozēm, Sandhofs/Teja-Saksa slimības, 2. tipa Krīglera-Najara sindroma, poliendokrinopātijas/hiperinsulinēmijas, cukura diabēta, Larona sindroma, mieloperoksidāzes deficīta, primāras hipoparatiroides, melanomas, 1. tipa ogļhidrātu deficīta glikoproteīnu sindroma (*CDG glycanosis*), iedzimtas hipertirozes, nepilnīgas osteoģenēzes, iedzimtas hipofibrinogēnēmijas, *alfa-1*-antihimotripsīna (ACT) deficīta, bezcukura diabēta (DI), neurohipofizāra DI, nefrogēna DI, Šarko-Marī-Tūta sindroma, Paliceusa-Mercbahera slimības, neiroleģeneratīvām slimībām, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, progresējošas supranukleārās paralīzes, Pika slimības, ar poliglutamīnu saistītiem neirolģiskiem traucējumiem, Hantingtona slimības, 1. tipa spinocerebrālās ataksijas, spinālas un bulbāras muskuļu atrofijas, Ho sindroma (*dentatorubropallidoluysian atrophy*), mioniskās distrofijas, sūkļveida encefalopātijām, iedzimtas Kreicfelda-Jakoba slimības, Fābri slimības, Gerstmaņa-Štroislera-Šeinkera sindroma, HOPS, sausās acs slimības vai Šēgrēna sindroma.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt stāvoklis, slimība vai traucējums ir izvēlēts no cistiskās fibrozes, emfizēmas, HOPS vai sausās acs slimības.

14. Komplekts lietošanai ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanā bioloģiskā paraugā *in vitro*, kas satur:

- (i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un
- (ii) instrukcijas:
- a) savienojuma kontaktēšanai ar bioloģisko paraugu un
- b) minētā ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanai.

15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur instrukcijas:

- a) papildu savienojuma kontaktēšanai ar bioloģisko paraugu;
- b) minētā ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanai minētā papildu savienojuma klātbūtnē un
- c) ABC transportiera aktivitātes papildu savienojuma klātbūtnē salīdzināšanai ar ABC transportiera blīvumu pirmā savienojuma klātbūtnē.

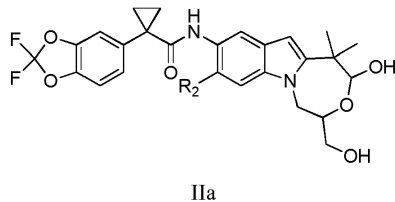
16. Komplekts lietošanai ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanā bioloģiskā paraugā *in vivo*, kas satur:

- (i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un
- (ii) instrukcijas:
- a) savienojuma kontaktēšanai ar bioloģisko paraugu un
- b) minētā ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanai.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur instrukcijas:

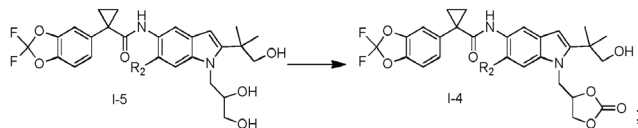
- a) papildu savienojuma kontaktēšanai ar bioloģisko paraugu;
- b) minētā ABC transportiera vai tā fragmenta aktivitātes noteikšanai minētā papildu savienojuma klātbūtnē un
- c) ABC transportiera aktivitātes papildu savienojuma klātbūtnē salīdzināšanai ar ABC transportiera blīvumu pirmā savienojuma klātbūtnē.

18. Metode savienojuma ar formulu (IIa)

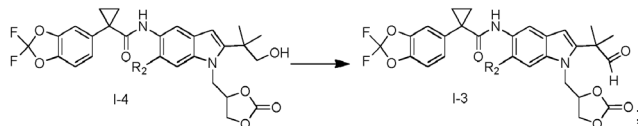


kurā R₂ ir H vai halogēna atoms, iegūšanai, kas ietver:

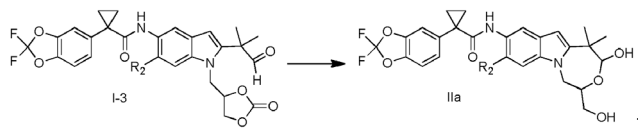
(a) savienojuma ar formulu (I-5) pakļaušanu kontaktam ar karbonil-diimidazolu (CDI) šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-4)



(b) savienojuma ar formulu (I-4) pakļaušanu kontaktam ar oksidējošu reaģentu šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-3)



un (c) savienojuma ar formulu (I-3) pakļaušanu kontaktam ar bāzi šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IIa)



19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt R₂ ir H vai F.

B29B 9/06^(2006.01)

B29C 47/10^(2006.01)

C08K 3/26^(2006.01)

- (21) 13162601.2 (22) 05.04.2013
- (43) 08.10.2014
- (45) 22.02.2017
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) MÜLLER, Holger, DE
LEONHARDT, Jürgen, CH
SPEHN, Jürgen, CH
MICHEL, Eduard, DE
- (74) Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **TEHNOĻĪSKAIS PROCESS KOMPOZĪTA POLIMĒRA MATERIĀLA RAŽOŠANAI AR PAAUGSTINĀTU PILDVIELAS SATURU**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A COMPOSITE POLYMER MATERIAL WITH INCREASED FILLER CONTENT

(57) 1. Tehnoloģiskais process kompozīta polimēra materiāla ražošanai, turklāt minētais tehnoloģiskais process ietver šādus soļus:

- (a) minerāla pildvielas materiāla sagatavošanu;
- (b) polimēra materiāla sagatavošanu;
- (c) solī (a) minētā minerālā pildvielas materiāla un solī (b) minētā polimēra materiāla padošanu uz savienojumu veidotāju;
- (d) kompozīta polimēra materiāla veidošanu minētajā savienojumu veidotājā;

turklāt solī (a) minētais minerālais pildvielas materiāls tiek pievienots solī (b) minētajam polimēra materiālam tādā daudzumā, ka rezultātā iegūta kompozīta polimēra materiāla minerālo pildvielu saturs ir diapazonā no 150 līdz 900 phr, solī (a) minētais minerālais pildvielas materiāls tiek pievienots solī (b) minētajam polimēra materiālam, izmantojot tiešas pievienošanas tehnoloģiju, minētā tehnoloģija ietver minētā minerālā pildvielas materiāla pievienošanu un samaisīšanu ar minēto polimēra materiālu tiešas pievienošanas ierīcē pirms minētā savienojumu veidotāja savienojumu veidošanas nodalījuma, turklāt tiešas pievienošanas ierīcē ir tieši savienota ar minētā savienojumu veidotāja savienojumu veidošanas nodalījumu tā, ka nekāda rezultātā iegūta maisījuma pneimatiska padeve uz savienojumu veidošanas nodalījumu netiek izmantota, minētais savienojumu veidotājs ir ekstrūders, un turklāt polimēra materiāla sastāvā ir polivinilhlorīds.

2. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rezultātā iegūta kompozīta polimēra materiāla minerālās pildvielas saturs ir diapazonā no 150 līdz 800 phr.

3. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī (d) minētais kompozītais polimēra materiāls tiek ražots granulū veidā, kuru vidējais graudu lielums ir diapazonā no 2 līdz 8 mm.

4. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iegūtais kompozītais polimēra materiāls tiek mikronizēts, lai vidējo graudu lielumu iegūtu mazāku par 4 mm.

5. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka solī (b) sagatavotais polimēra materiāls satur minerālu pildvielas materiālu.

6. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka solī (b) sagatavotais polimēra materiāls satur pārstrādātu polimēra materiālu.

7. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka polimēra kausējuma temperatūra, vēlams, tiek uzturēta zemāka par 205 °C.

8. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minerālās pildvielas materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kalcija karbonāta, krīta, kaļķakmens, marmora, dolomīta, titāna dioksīda, bārija sulfāta, talka, māla vai vizlas un to maisījumiem, turklāt minerālās pildvielas materiāls, vēlams, ir kalcija karbonāts un/vai dolomīts.

9. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minerālās pildvielas

- (51) **C08J 3/20**^(2006.01) (11) **2787026**
- C08J 3/22**^(2006.01)
- B29B 7/90**^(2006.01)
- B29B 7/46**^(2006.01)

materiāls ir izvēlēts no sasmalcināta dolomīta, sasmalcināta kalcija karbonāta (GCC), izgulsnēta kalcija karbonāta (PCC), modificēta kalcija karbonāta (MCC) vai to maisījumiem.

- (51) **C07D 489/08**^(2006.01) (11) **2788357**
A61K 31/485^(2006.01)
A61P 25/30^(2006.01)
- (21) 12797909.4 (22) 06.12.2012
(43) 15.10.2014
(45) 01.03.2017
(31) 201100948 (32) 06.12.2011 (33) DK
201161567148 P 06.12.2011 US
(86) PCT/EP2012/074623 06.12.2012
(87) WO2013/083685 13.06.2013
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) DE FAVERI, Carla, IT
STIVANELLO, Mariano, IT
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV

(54) **NALMEFĒNA HIDROHLORĪDA REĢENERĒŠANAS PRO-
CESS
PROCESS FOR RECOVERY OF NALMEFENE HYDRO-
CHLORIDE**

(57) 1. Nalmefēna hidrohlorīda reģenerēšanas process no ūdeni saturošas kompozīcijas, kura satur nalmefēna hidrohlorīdu un naltreksonu, minētais tehnoloģiskais process ietver soli nalmefēna hidrohlorīda izdalīšanai no ūdeni saturošas suspensijas, kuras sastāvā ir naltreksona bisulfīta adukts un stabils nalmefēna hidrohlorīds.

2. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdeni saturošā kompozīcija ir ūdens šķīdums.

3. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

- b) ūdeni saturošās kompozīcijas koncentrēšanu;
c) ūdeni saturošās kompozīcijas sajaukšanu ar bisulfīta sāli vai ar piemērotu sāli, kas ģenerē bisulfīta anjonu ūdeni saturošā vidē,

turklāt soļus (b) un (c) var veikt vienlaicīgi un/vai secīgi jebkurā secībā,

- d) solī (b) un (c) iegūtā maisījuma atdzesēšanu,
e) cietvielas izdalīšanu no solī (d) iegūtā maisījuma, lai iegūtu nalmefēna hidrohlorīdu.

4. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 3. pretenziju, kur solī (b) un (c) tiek veikti vienlaicīgi.

5. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 3. pretenziju, kur solī (b) un (c) tiek veikti secīgi, sākot ar soli (c), kam seko solis (b).

6. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 3. pretenziju, kur solī (b) un (c) tiek veikti secīgi, sākot ar soli (b), kam seko solis (c).

7. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas ietver sākotnējo soli (a), kas tiek veikts pirms soļiem (b) un (c);

a) ūdeni saturošas kompozīcijas ekstrahēšanu ar organisku šķīdinātāju, kam seko ūdens slāņa atdalīšana, kur ūdeni saturošā kompozīcija solī (b) vai (c) satur ūdens slāni, kas atdalīts solī (a).

8. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 7. pretenziju, kur organiskais šķīdinātājs solī (a) ir dihlormetāns.

9. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kur koncentrēšana solī (b) tiek veikta ar vakuumdestilāciju.

10. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kur bisulfīta sāls solī (c) ir nātrija bisulfīts.

11. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, kam seko solis:

f) solī (e) iegūtās cietvielas mazgāšanai ar vienu vai vairākiem piemērotiem organiskiem šķīdinātājiem.

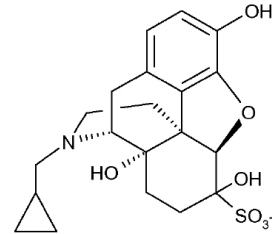
12. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētā ūdeni saturošā kompozīcija satur nalmefēna hidrohlorīdu un naltreksonu, kas satur pamatsārmu, kas iegūts no nalmefēna hidrohlorīda dihidrāta sagatavošanas metodes.

13. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētā ūdeni saturošā kompozīcija, kas satur

nalmefēna hidrohlorīdu un naltreksonu, satur atsālni, kas iegūts no nalmefēna hidrohlorīda monohidrāta iegūšanas metodes.

14. Tehnoloģiskais process nalmefēna hidrohlorīda dihidrāta vai nalmefēna hidrohlorīda monohidrāta iegūšanai, turklāt minētais tehnoloģiskais process ietver nalmefēna hidrohlorīda reģenerēšanu procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Savienojums, kas attēlots ar formulu:



- (51) **A61K 31/255**^(2006.01) (11) **2793878**
A61K 31/401^(2006.01)
A61K 31/403^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/4178^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4704^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 9/04^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/567^(2006.01)

- (21) 12812987.1 (22) 21.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 01.02.2017
(31) 11306735 (32) 21.12.2011 (33) EP
21.12.2012
(86) PCT/EP2012/076607 21.12.2012
(87) WO2013/092984 27.06.2013
(73) Quantum Genomics, Tour Montparnasse, 33 avenue du
Maine, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé, et de la Recherche
Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-
Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris,
FR
(72) LLORENS-CORTES, Catherine, FR
MARC, Yannick, FR
GAO-DESLIENS, Ji, FR
BALAVOINE, Fabrice, FR
SEGARD, Lionel, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés,
25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV

(54) **(3S,3S')4,4'-DISULFĀNDIILB/S(3-AMINOBU-
TĀNA
1-SULFOKĀBES) UN OTRA ANTIHIPERTENSĪVA
LĪDZEKĻA KOMBINĀCIJA
COMBINATION OF (3S,3S') 4,4'-DISULFANEDIYLB/S(3-
AMINOBU-
TANE 1-SULFONIC ACID) AND A SECOND
ANTIHYPER-
TENSIVE AGENT**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai saistvielu, ir (3S,3S')4,4'-disulfāndiilbis(3-aminobutāna 1-sulfokābe) vai tās farmaceutiski pieņemama sāls vai šķīdinātāja kombinācija ar otru aktīvu sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no angiotensīnu konvertējošā enzīma inhibitoriem, kas izvēlēti no enalaprila, kaptoprila, ramiprila, hinaprila un II angiotensīna 1. receptora tipa antagonistiem, kas izvēlēti no losartāna, kandesartāna, valsartāna un olmesartāna.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur angiotensīnu pārveidojošā enzīma inhibitors ir enalaprils.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur II angiotensīna 1. receptora tipa antagonists ir valsartāns.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur II angiotensīna 1. receptora tipa antagonists ir losartāns.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur farmaceutiski pieņemamā nesējviela vai saistviela ir piemērota perorālai lietošanai.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur (3S,3S')4,4'-disulfāndiilb/s(3-aminobutāna 1-sulfoskābes) masas attiecība pret enalaprilu ir diapazonā no 25/1 līdz 300/1 un vēlams no 50/1 līdz 200/1.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur (3S,3S')4,4'-disulfāndiilb/s(3-aminobutāna 1-sulfoskābes) masas attiecība pret valsartānu ir diapazonā no 5/1 līdz 500/1 un vēlams no 10/1 līdz 200/1.

8. Farmaceutiskā kompozīcija, kā definēts jebkurā no iepriekšminētajām pretenzijām, lietošanai paaugstināta arteriālā asinsspiediena vai netieši vai tieši saistītu slimību, īpaši sirds mazspējas ārstēšanai.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur abas aktīvās sastāvdaļas tiek ievadītas kopā, vēlams, ievadītas kopā vienlaicīgi.

10. Komplekts, kura sastāvā ir kompozīcija, kas satur (3S,3S')4,4'-disulfāndiilb/s(3-aminobutāna 1-sulfoskābi), vai tās farmaceutiski pieņemama sāls vai šķīdinātāja kombinācija un otra kompozīcija, kuras sastāvā ir otra aktīvā sastāvdaļa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no angiotensīna konvertējošā enzīma inhibitoriem, kas izvēlēti no enalaprila, kaptoprila, ramiprila, hinaprila un II angiotensīna 1. receptora tipa antagonistiem, kas izvēlēti no losartāna, kandesartāna, valsartāna un olmesartāna, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi ievadīšanai, vēlams vienlaicīgi ievadīšanai.

- (51) **B09B 3/00**^(2006.01) (11) **2794134**
- (21) 12819051.9 (22) 20.12.2012
- (43) 29.10.2014
- (45) 08.03.2017
- (31) 18602011 (32) 21.12.2011 (33) AT
- (86) PCT/AT2012/050202 20.12.2012
- (87) WO2013/090967 27.06.2013

- (73) Commerzialbank Mattersburg im, Burgenland Aktiengesellschaft, Judengasse 11, 7210 Mattersburg, AT
- (72) PHILIPP, Franz Josef, AT
- (74) Patentanwälte, Barger, PISO & Partner, Mahlerstrasse 9, Postfach 96, 1015 Wien, AT
- Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV

**(54) ENERĢIJAS IEGŪŠANAS PROCESS NO ORGANISKAS VIELAS SATUROŠIEM ATKRITUMMATERIĀLIEM
PROCESS FOR OBTAINING ENERGY FROM ORGANIC-CONTAINING WASTE MATERIALS**

(57) 1. Enerģijas rekuperācijas process no atkritummateriāliem, kas satur organiskas vielas, pie kam:

a) organiskās vielas saturošais atkritummateriāls (1) iepriekš sasmalcinātā formā tiek pakļauts mērīšanai, lai identificētu komponentus, kā arī lai noteiktu materiāla karboniskās frakcijas attiecību pret materiāla silikātisko frakciju un nodrošinātu, piemaisot karbonisku un/vai silikātisku materiālu (3), ka atkritummateriāla tālākā apstrādē karboniskā materiāla attiecība pret silikātisko materiālu atbilstoši ir aptuveni 90 % pret aptuveni 10 %;

b) procesa turpinājumā tiek īstenota karboniskā materiāla un silikātiskā materiāla frakciju (5) mērīšana;

c) organiskās vielas saturošais atkritummateriāls papildus tiek smalcināts (2) un samaisīts (4a) ar tekno-silikātus saturošiem papildu materiāliem (3), turpinot to smalcināšanu līdz μ -diapazonam;

d) tiek īstenota sasmalcinātā atkritummateriāla kompaktošana (6a), papildus pievienojot filosilikātus (7a), maisījumu karsējot (6b) un to separējot individuālās fāzēs (cieta, šķidrā un gāzveida fāzēs) pie samazināta spiediena, pie tam palikusī cietā fāze tiek samaisīta (8a) ar papildu pievienotiem filosilikātiem (7b) un tiek granulēta (8b);

e) iegūtās granulas tiek pakļautas pirolīzei un

f) pirolīzes procesā iegūtās gāzveida vielas tiek ievadītas rezervuārā (10) un/vai kombinētajā siltuma un enerģijas iegūšanas procesā (11),

kas raksturīgs ar to, ka:

g) pirolīzes ceļā rekuperētā cietā fāze tiek pakļauta silikātiskā materiāla separācijai (12) no karboniskajiem materiāliem un tādā

ceļā rekuperētie karboniskie materiāli tiek uzkrāti kā galaprodukts (13).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka individuālie komponenti (5) tiek mērīti, izmantojot pulveru difraktoqrammu iegūšanas līdzekļus.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegūtie silikātus saturošie materiāli, atdalot (12) silikātiskos materiālus no karboniskajiem materiāliem, tiek atgriezti stadijā a).

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stadijā d) separācijas ceļā iegūtās gāzveida vielas, opcionāli kopā ar gāzveida vielām, kas iegūtas stadijā c), tiek ievadītas rezervuārā (10) un/vai kombinētajā siltuma un enerģijas iegūšanas procesā.

5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cieto, šķidro un gāzveida vielu separācija (6c) stadijā d) tiek īstenota ar rotācijas kustības palīdzību.

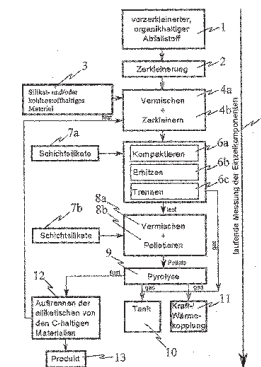


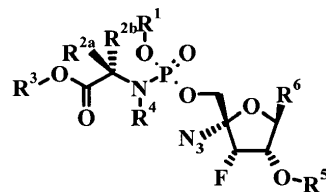
Fig. 1

- (51) **C07H 19/10**^(2006.01) (11) **2794628**
- C07H 19/20**^(2006.01)
- A61K 31/7068**^(2006.01)
- A61K 31/7072**^(2006.01)
- (21) 12808791.3 (22) 17.12.2012
- (43) 29.10.2014
- (45) 29.03.2017
- (31) 201161577712 P (32) 20.12.2011 (33) US
- (86) PCT/EP2012/075688 17.12.2012
- (87) WO2013/092447 27.06.2013
- (73) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

- (72) SMITH, Mark, US
- TALAMAS, Francisco Xavier, US
- ZHANG, Jing, US
- ZHANG, Zhuming, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

**(54) 4'-AZĪD-3'-FLUORGRUPAS AIZVIETOTA NUKLEOZĪDA ATVASINĀJUMI KĀ HCV RNS REPLIKĀCIJAS INHIBITORI
4'-AZIDO-3'-FLUORO SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HCV RNA REPLICATION**

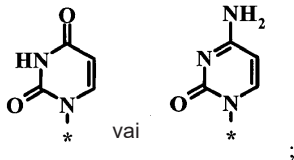
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



I

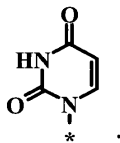
kur:
R¹ ir H atoms, C₁₋₇-halogēnalkilgrupa vai arilgrupa, kur arilgrupa ir fenilgrupa vai naftilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai

vairākām C₁₋₇alkilgrupām, C₂₋₇alkenilgrupām, C₂₋₇alkinilgrupām, C₁₋₇alkoksigrupām, halogēna atomiem, C₁₋₇halogēnalkilgrupām, -N(R^{1a})₂ grupām, acilaminogrupām, -SO₂N(R^{1a})₂, -COR^{1b}, -SO₂(R^{1c}), -NHSO₂(R^{1c}) grupām, nitrogrupām vai ciāngrupām; katrs R^{1a} ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₇alkilgrupa; katrs R^{1b} ir neatkarīgi -OR^{1a} vai -N(R^{1a})₂ grupa; katrs R^{1c} ir C₁₋₇alkilgrupa; R^{2a} un R^{2b} ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₇alkilgrupa; R³ ir C₁₋₇alkilgrupa, fenilgrupa vai fenil-C₁₋₇alkilgrupa; R⁴ ir H atoms, C₁₋₇alkilgrupa vai R^{2b} un R⁴ kopā veido (CH₂)₃ grupu; R⁵ ir H atoms, C(=O)R^{1c}, C(=O)R^{1b}, P(=O)(OR¹)(OR^{1a}) vai P(=O)(OR¹)(NR⁴R⁷) grupa; un R⁶ ir:

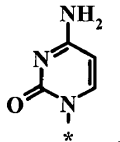


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir H atoms.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir naftilgrupa vai fenilgrupa.
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R^{2a} ir H atoms.
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R^{2b} ir metilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R³ ir izopropilgrupa, etilgrupa vai benzilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁵ ir H atoms.
8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁵ ir C(=O)R^{1c} grupa.
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^{1c} ir etilgrupa.
10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R⁶ ir:



11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R⁶ ir:



12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-2-azīd-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino]-propionskābes izopropilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-2-azīd-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino]-propionskābes etilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-2-azīd-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-naftalen-1-iloksi]-fosforilamino]-propionskābes etilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-naftalen-1-iloksi]-fosforilamino]-propionskābes izopropilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-naftalen-1-iloksi]-fosforilamino]-propionskābes benzilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-naftalen-1-iloksi]-fosforilamino]-propionskābes etilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino]-propionskābes izopropilestera;
 - (S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-hidroksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-hidroksi-fosforilamino]-propionskābes izopropilestera; un

(S)-2-[[[(2R,3S,4S,5R)-5-(4-amino-2-okso-2H-pirimidin-1-il)-2-azīd-3-fluor-4-propioniloksi-tetrahydro-furan-2-ilmetoksi]-naftalen-1-iloksi]-fosforilamino]-propionskābes izopropilestera.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai C hepatīta vīrusa (HCV) infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un terapeitiski inertus nesējus.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) C12N 15/90 ^(2006.01) | (11) 2818478 | |
| (21) 14177863.9 | (22) 29.10.2012 | |
| (43) 31.12.2014 | | |
| (45) 01.02.2017 | | |
| (31) 201161552900 P | (32) 28.10.2011 | (33) US |
| 201161556579 P | 07.11.2011 | US |
| (62) EP12795905.4 / EP2663575 | | |
| (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US | | |
| (72) WANG, Li-hsien, US | | |
| DORE, Anthony, T., US | | |
| STEVENS, Sean, US | | |
| MURPHY, Andrew, J., US | | |
| (74) EIP, Fairfax House, 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB | | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) HUMANIZĒTS IL-6 UN IL-6 RECEPTORS | | |
| HUMANIZED IL-6 AND IL-6 RECEPTOR | | |

(57) 1. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks (*murine*) dzīvnieks, kas IL-6 kodējošā peles gēna endogēnajā peles IL-6 lokusā satur aizvietošanu ar cilvēka IL-6 kodējošo gēnu, turklāt cilvēka gēnu, kas kodē cilvēka IL-6, kontrolē endogēnā peles IL-6 lokusa endogēnie peles regulējošie elementi.

2. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilvēka gēns, kas kodē cilvēka IL-6, ietver 1 līdz 5 cilvēka IL-6 gēna, kas ir radīts CTD-2369M23 baktērijas mākslīgajā hromosomā, eksonus.

3. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt peļu dzimtas dzīvnieks ekspresē humanizētu IL-6Rα, turklāt endogēnais peles IL-6Rα gēns ir ticis aizvietots ar cilvēka sekvenci, kas ietver sekvenci, kura kodē cilvēka IL-6Rα ektodomēnu.

4. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt peļu dzimtas dzīvnieks neizrāda pazīmi, kas izvēlēta no plazmocitozes, glomerulosklerozes, glomerulonefrīta, nieru mazspējas, hipergammaglobulinēmijas, paaugstināta megakariocītu skaita liesā, paaugstināta megakariocītu skaita kaulu smadzenēs, splenomegālijas, limfātisko mezglu palielināšanās, sablīvētām anormālām plazmas šūnām un to kombinācijai.

5. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt humanizētais IL-6Rα satur peles transmembrānas un intracelulāros domēnus.

6. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks, kas satur endogēnā peles IL-6Rα gēna humanizēšanu, turklāt humanizēšana ietver peļu dzimtas IL-6Rα ektodomēnu kodējošās sekvences aizstāšanu ar cilvēka IL-6Rα ektodomēnu kodējošo sekvenci endogēnajā peles IL-6Rα lokusā, un turklāt humanizēto IL-6Rα gēnu kontrolē peles endogēnie regulējošie elementi.

7. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur humanizētu IL-6 gēnu, kas endogēnajā peles IL-6 lokusā satur IL-6 kodējošā peles gēna aizvietošanu ar cilvēka IL-6 kodējošo cilvēka gēnu.

8. Metode humanizēta peļu dzimtas dzīvnieka iegūšanai, kas ietver peles gēna sekvences, kas kodē peles IL-6, aizvietošanu ar cilvēka gēnu, kas kodē cilvēka IL-6, tā, ka humanizēto IL-6 gēnu kontrolē peles endogēnie regulējošie elementi.

9. Metode humanizēta peļu dzimtas dzīvnieka iegūšanai, kas ietver visu peles eksonu, kas kodē peles IL-6Rα ektodomēnu sekvences, aizvietošanu ar cilvēka genoma fragmentu, kas kodē cilvēka IL-6Rα ektodomēnu, lai veidotu humanizētu IL-6Rα gēnu, turklāt humanizēto IL-6Rα gēnu kontrolē peles endogēnie regulējošie elementi.

10. Ģenētiski modificēts peļu dzimtas dzīvnieks, kas satur humanizētu IL-6R α gēnu, kas ietver peles ektodomēnu kodējošas sekvences aizvietošanu ar cilvēka ektodomēna sekvenci, turklāt humanizētais IL-6R α gēns ietver peles transmembrānas un intracelulārā domēna sekvences, turklāt peļu dzimtas dzīvnieks papildus satur gēnu, kas kodē cilvēka IL-6, un turklāt gēnus, kas kodē cilvēka IL-6 un humanizētu IL-6R α , kontrolē peles endogēnie regulējošie elementi.

- (51) **G06F 9/46**^(2006.01) (11) **2834736**
G06F 9/38^(2006.01)
G06F 9/30^(2006.01)
- (21) 12878682.9 (22) 22.11.2012
(43) 11.02.2015
(45) 22.02.2017
(31) 201213524887 (32) 15.06.2012 (33) US
(86) PCT/IB2012/056625 22.11.2012
(87) WO2013/186601 19.12.2013
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, US
JACOBI, Christian, US
SLEGEL, Timothy, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **NETRANSAKCIJU GLABĀŠANAS VIDES INSTRUKCIJAS NONTRANSACTIONAL STORE INSTRUCTION**

(57) 1. Datorprogrammas produkts, kas satur ar datoru lasāmu datu glabāšanas vidi, kas glabā instrukcijas, kas darbojas dator-sistēmā, kas satur atmiņu (5002) un procesoru (5001), lai īstenotu metodi, kas ietver:

izpildāmās datora instrukcijas saņemšana ar procesoru, datora instrukcija ir definēta izpildīšanai ar datoru saskaņā ar datora arhitektūru, datora instrukcija (700) satur: operācijas kodu (702a) netransakciju glabāšanas operāciju norādīšanai;

lauku (704) reģistra norādīšanai, kur reģistra saturs ir pirmais operands; un vismaz vienu lauku (706, 708, 710, 712) otrā operanda adreses norādīšanai, otrā operanda adresi vietas norādīšanai atmiņā; un

datora instrukciju izpildi ar procesoru, kur izpilde ietver: pirmā operanda netransakciju glabāšanu otrā operanda adreses norādītajā vietā, kur pirmā operanda saglabāšanas vieta tiek saglabāta, neraugoties uz datora instrukcijas transakcijas priekšlaicīgu pārtraukšanu, kam raksturīgs tas, ka netransakciju saglabāšana ir atlikta līdz procesora transakcijas izpildes režīma beigām.

2. Datorprogrammas produkts, saskaņā ar 1. pretenziju, kurā transakcijas izpildes režīma beigās izriet no visattālākās transakcijas beigām, kas saistītas ar datora instrukciju, vai priekšlaicīgas pārtraukšanas apstākļiem.

3. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā metode papildus ietver:

noteikšanu, vai procesors ir transakcijas izpildes režīmā; ja procesors ir transakciju izpildes režīmā, noteikšanu, vai transakcija ir ierobežota transakcija, uz ko attiecas ierobežojumu kopums, kurā ietilpst: var izpildīt ierobežotu instrukciju skaitu; var būt pieejams ierobežots uzglabāšanas operandu skaits; un transakcija ir ierobežota līdz atsevišķam līmenim vai neierobežota transakcija, uz ko neattiecas ierobežojumu kopums, un ja transakcija ir neierobežota transakcija, datora instrukcijas izpildes turpināšanu.

4. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kurā, pamatojoties uz to, ka transakcija ir ierobežota transakcija, nodrošina programmas izņēmumu un pārtrauc datora instrukcijas izpildi.

5. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kurā, pamatojoties uz to, ka procesors nav transakciju izpildes režīmā, datora instrukciju izpilda kā saglabāšanas instrukciju.

6. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā otrā operanda adrese ir veidota no kombinācijas ar datora instrukcijas indeksa laukā norādītā reģistra saturu, datora instrukcijas

pamatlaukā norādītā reģistra saturu un vismaz viena pārvietošanas lauka saturu.

7. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā datora instrukcija satur netransakciju krātuves instrukciju, un metode papildus ietver:

transakcijas ierosināšanu, pamatojoties uz transakcijas sākšanas instrukciju, transakcija faktiski aizkavē transakciju krātuvju nosūtīšanu galvenajai atmiņai līdz izvēlētas transakcijas pabeigšanai; transakciju krātuvju nosūtīšanu galvenajai atmiņai, pamatojoties uz transakcijas beigu instrukcijas izpildi, kas pabeidz izvēlētas transakcijas izpildi; transakciju krātuvju atmešanu, pamatojoties uz priekšlaicīgu pārtraukšanu, kas izbeidz izvēlētas darbības izpildi; un kurā netransakciju saglabāšanu veic neatkarīgi no nosūtīšanas vai atmešanas.

8. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā datora instrukcijas norādītais reģistra saturs ir lietotāja noteikts.

9. Datorprogrammas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā transakcija ir neierobežota transakcija, ligzdojot neierobežotu transakciju.

10. Datora sistēma instrukcijas izpildei skaitļošanas vidē, minētā datora sistēma satur:

atmiņu (5002); un procesoru (5001) komunikācijā ar atmiņu, kurā datoru sistēma ir konfigurēta, lai izpildītu metodi, kur minētajā metodē ietilpst:

izpildāmās datora instrukcijas (700) iegūšana ar apstrādes ķēdi, datora instrukcija definēta datora izpildei saskaņā ar datora arhitektūru, datora instrukcijā ietilpst:

operācijas kods (702a) netransakciju glabāšanas operāciju norādīšanai;

lauks (704) reģistra norādīšanai, kur reģistra saturs ir pirmais operands;

un vismaz viens lauks (706, 708, 710, 712) otrā operanda adreses norādīšanai, otrā operanda adrese nosaka atrašanās vietu atmiņā; un

datora instrukcijas izpilde ar procesoru, kur izpilde ietver:

pirmā operanda netransakciju saglabāšanu otrā operanda adreses norādītajā vietā, kur pirmā operanda saglabāšanas vieta tiek saglabāta, neraugoties uz datora instrukcijas transakcijas priekšlaicīgu pārtraukšanu, un kam raksturīgs tas, ka netransakciju saglabāšana ir atlikta līdz procesora transakciju izpildes režīma beigām.

11. Datora sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā metode papildus ietver:

noteikšanu, vai procesors ir transakciju izpildes režīmā;

ja procesors ir transakciju izpildes režīmā, noteikšanu, vai transakcija ir ierobežota transakcija, uz ko attiecas ierobežojumu kopums, kurā ietilpst: var izpildīt ierobežotu instrukciju skaitu; var piekļūt ierobežotam krātuves operandu skaitam; un transakcija ir ierobežota līdz vienam līmenim, vai neierobežota transakcija, kas nav pakļauta ierobežojumu kopumam; un, pamatojoties uz to, ka transakcija ir neierobežota transakcija, datora instrukciju izpildes turpināšanu.

12. Datora sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kurā, pamatojoties uz to, ka transakcija ir ierobežota transakcija, nodrošina programmas izņēmumu un pārtrauc datora instrukciju izpildi.

13. Datora sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kurā, pamatojoties uz to, ka procesors ir transakciju izpildes režīmā, izpilda datora instrukciju kā saglabāšanas instrukciju.

14. Datora sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā datora instrukcijas norādītais reģistra saturs ir lietotāja norādīts, un, kurā otrā operanda adrese ir veidota no kombinācijas ar datora instrukcijas indeksa laukā norādītā reģistra saturu, datora instrukcijas pamata laukā norādītā reģistra saturu un vismaz viena pārvietošanas lauka saturu.

15. Datora sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kurā transakcija ir neierobežota transakcija, ligzdojot neierobežotu transakciju.

16. Instrukcijas izpildes metode skaitļošanas vidē, minētajā metodē ietilpst:

izpildāmās datora instrukcijas (700) saņemšana ar procesoru (5001), datora instrukcija ir definēta datora izpildei saskaņā ar datora arhitektūru, datora instrukcijā ietilpst:

operācijas kods (702a), lai norādītu netransakciju krātuves darbību; lauks (704) reģistra norādīšanai, kur reģistra saturs ir pirmais operands;

un vismaz viens lauks (706, 708, 710, 712) otrā operanda adreses norādīšanai, otrā operanda adrese nosaka atrašanās vietu atmiņā (5002); un

datora instrukciju izpilde ar procesoru, izpilde ietver: pirmā operanda netransakciju saglabāšanu otrā operanda adreses norādītajā vietā, kur pirmā operanda saglabāšanas vieta tiek saglabāta, neraugoties uz datora instrukcijas transakcijas priekšlaicīgu pārtraukšanu, kam raksturīgs tas, ka netransakciju saglabāšana ir atlikta līdz procesora transakcijas izpildes režīma beigām.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kura papildus ietver: noteikšanu, vai procesors ir transakcijas izpildes režīmā; ja procesors ir transakciju izpildes režīmā, noteikšanu, vai transakcija ir ierobežota transakcija, uz ko attiecas ierobežojumu kopums, kurā ietilpst: var izpildīt ierobežotu instrukciju skaitu; var būt pieejams ierobežots uzglabāšanas operandu skaits; un transakcija ir ierobežota līdz atsevišķam līmenim, vai neierobežota transakcija, uz ko neattiecas ierobežojumu kopums, un kura pamatā ir transakcija, kas nav neierobežota transakcija, datora instrukcijas izpildi.

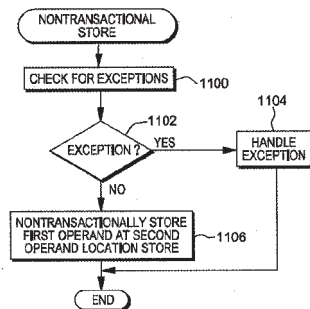


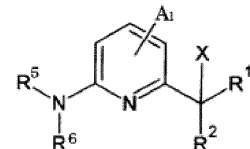
FIG. 11A

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2838920**
C07K 16/28^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 13726321.6 (22) 16.04.2013
(43) 25.02.2015
(45) 01.02.2017
(31) 201261636302 P (32) 20.04.2012 (33) US
201361768747 P 25.02.2013 US
(86) PCT/US2013/036677 16.04.2013
(87) WO2013/158577 24.10.2013
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALLAN, Barrett, US
BENSCHOP, Robert Jan, US
LU, Jirong, US
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTI-BAFF-ANTI-IL-17 BISPECIFISKAS ANTIVIELAS ANTI-BAFF-ANTI-IL-17 BISPECIFIC ANTIBODIES**
- (57) 1. Bispecifiska antivielas, kas ietver divus pirmos polipeptīdus un divus otru polipeptīdus, turklāt pirmā polipeptīda aminoskābju sekvence ir SEQ ID NO: 1, un otrā polipeptīda aminoskābju sekvence ir SEQ ID NO: 2.
2. Bispecifiskā antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt starp cisteīna atlikumu 507 SEQ ID NO: 1 un cisteīna atlikumu 707 SEQ ID NO: 1 pastāv iekšmolekulāra disulfīda saite.
3. Bispecifiskā antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai terapijā.
4. Bispecifiskā antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai sistēmiskās sarkanās vilkēdes, sistēmiskās sarkanās vilkēdes izraisītu glomerulāru bojājumu, reimatoīdā artrīta, psoriāzes, anki-lozējošā spondilīta, psoriātiskā artrīta, primārā Šēgrēna sindroma vai multiplās mielomas ārstēšanā.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver bispecifisko antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus vai palīgvielas.

- (51) **C07D 213/75**^(2006.01) (11) **2842944**
C07D 213/89^(2006.01)
- (21) 14190118.1 (22) 28.03.2011
(43) 04.03.2015
(45) 15.03.2017
(31) 2010087916 (32) 06.04.2010 (33) JP
2010087915 06.04.2010 JP
2010107195 07.05.2010 JP
- (62) EP11765468.1 / EP2557078
(73) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KUTOSE, Koichi, JP
INOUE, Hiroki, JP
TSUBOKURA, Shiro, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE SLĀPEKLI SATUROŠA HETEROCIKLISKA SAVIENOJUMA IEGŪŠANAI METHOD FOR PRODUCING NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND**
- (57) 1. Metode savienojuma, kurš attēlots ar formulu (8), iegūšanai, kas sastāv no savienojuma, kurš attēlots ar formulu (7), pakļaušanas reakcijai ar halogēnēšanas līdzekli halogēna jonu avota, kas šķīst organiskā šķīdinātājā un dezoksidēšanas līdzekli, klātbūtnē:



(7)



(8)

kur:

katrs no R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neaizvietota vai aizvietota alkilgrupa un R¹ un R² kopā var veidot gredzenu,

A ir hidroksilgrupa, tiolgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, halogēna atoms vai organiska grupa,

1 ir jebkurš vesels skaitlis no 0 līdz 3,

R⁵ ir ūdeņraža atoms, neaizvietota vai aizvietota alkilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkoksikarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkilsulfonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilsulfonilgrupa,

R⁶ ir neaizvietota vai aizvietota alkilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkoksikarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkilsulfonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilsulfonilgrupa, un R⁵ un R⁶ var būt saistīti, lai veidotu gredzenu,

X ir halogēna atoms,

halogēnēšanas līdzeklis ir vismaz viens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no tionilhlorīda, tionilbromīda, sulfurilhlorīda, fosgēna, difosgēna, trifosgēna un fosfora oksihlorīda,

halogēna jonu avots ir trietilamīna hidrohalīda sāls vai di-*i*-propil-etilamīna hidrohalīda sāls, un

dezoksidēšanas līdzeklis ir trietilamīns vai di-*i*-propiletilamīns.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ ir neaizvietota vai aizvietota alkilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilkarbonilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkoksikarbonilgrupa.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur halogēnēšanas līdzeklis ir vismaz viens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no tionilhlorīda, tionilbromīda un sulfurilhlorīda.

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur halogēnēšanas līdzeklis ir vismaz viens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fosgēna, difosgēna, trifosgēna un fosfora oksihlorīda.

- (51) **A61K 31/443**^(2006.01) (11) **2845593**
A61P 11/12^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)

A61K 31/4439^(2006.01)A61K 31/444^(2006.01)A61K 31/4545^(2006.01)A61K 31/497^(2006.01)A61K 31/5377^(2006.01)A61K 31/4965^(2006.01)

- (21) 14191369.9 (22) 17.03.2011
 (43) 11.03.2015
 (45) 25.01.2017
 (31) 315509 P (32) 19.03.2010 (33) US
 201161441853 P 11.02.2011 US
 (62) EP11708490.5 / EP2547656
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) BAETTIG, Urs, GB

BALA, Kamlesh Jagdis, GB

BUDD, Emma, GB

EDWARD, Lee, GB

HOWSHAM, Catherine, GB

HUGHES, Glyn, GB

LEGRAND, Darren Mark, GB

SPIEGEL, Katrin, GB

- (74) Dyer, James, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (54) **PIRIDĪNA UN PIRAZĪNA ATVASINĀJUMS HRONISKAS OBSTRUKTĪVAS PLAUŠU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
PYRIDINE AND PYRAZINE DERIVATIVE FOR THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

(57) 1. Savienojums izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā, kas izvēlēts no:

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda; un

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

3. Savienojums 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

4. Savienojums 3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

5. Savienojums 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

6. Savienojums 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no:

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda; un

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda, vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur savienojumu 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīdu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur savienojumu 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīdu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur savienojumu 3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīdu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

11. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur savienojumu 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīdu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

12. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kompozīcija satur savienojumu 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīdu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

13. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls, kas izvēlēts no:

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda; un

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda,

izmantošana medikamenta ražošanā, izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

14. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, turklāt savienojums ir 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds.

15. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, turklāt savienojums ir 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds.

16. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, turklāt savienojums ir 3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds.

17. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, turklāt savienojums ir 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds.

18. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, turklāt savienojums ir 3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds.

19. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā, kas ietver pirmo aktīvo vielu, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no:

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

3-amino-5,6-bis-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda; un

3-amino-5,6-*bis*-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((*R*)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda, vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, un

otro aktīvo vielu, kas izvēlēta no osmotiskiem līdzekļiem, ENaK blokatoriem, pretiekaisuma līdzekļiem, bronhus paplašinošiem līdzekļiem, antihistamīna līdzekļiem, pretklepus līdzekļiem, antibiotiskiem līdzekļiem un DNāzes zāļu vielām, turklāt pirmās un otrās aktīvās vielas var būt vienā vai dažādās farmaceitiskās kompozīcijās.

20. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmā aktīvā viela ir 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((*S*)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

21. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmā aktīvā viela ir 3-amino-6-metoksi-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((*R*)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

22. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmā aktīvā viela ir 3-amino-6-(4-fluorfenil)-5-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

23. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmā aktīvā viela ir 3-amino-5,6-*bis*-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((*S*)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

24. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt pirmā aktīvā viela ir 3-amino-5,6-*bis*-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes ((*R*)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropil)amīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

- (51) **A61K 31/216**^(2006.01) (11) **2846791**
A61K 31/185^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
A61P 13/12^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 12874745.8 (22) 11.09.2012
(43) 18.03.2015
(45) 08.02.2017
(31) 201261636256 P (32) 20.04.2012 (33) US
(86) PCT/US2012/054673 11.09.2012
(87) WO2013/158145 24.10.2013
(73) Horizon Therapeutics, Inc., 150 S. Saunders Rd., Lake Forest IL 60045, US
(72) SCHARSCHMIDT, Bruce, US
MOKHTARANI, Masoud, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **HPN-100 LIETOŠANAI AR SLĀPEKĻA AIZTURI SAISTĪTU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ**
HPN-100 FOR USE IN THE TREATMENT OF NITROGEN RETENTION DISORDERS

(57) 1. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai:
A) ar slāpekļa aizturi saistīta traucējuma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no urīnvielas cikla traucējumiem (UCD), aknu encefalopātijas (HE) un gala stadijas nieru slimības (ESRD) ārstēšanas metodē indivīdam, kas ietver:
(a) pirmās gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) devas ievadīšanu,
(b) feniletiskābes (PAA) un fenilacetilglutamīna (PAGN) līmeņa plazmā noteikšanu,
(c) PAA:PAGN attiecības plazmā aprēķināšanu,
(d) noteikšanu, vai ir jākorrigē gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) deva, balstoties uz to, vai PAA:PAGN attiecība atrodas mērķa diapazonā no 1 līdz 2,5, turklāt PAA:PAGN attiecība zem mērķa diapazona norāda uz to, ka deva ir jāpalielina, un PAA:PAGN attiecība virs mērķa diapazona norāda uz to, ka deva ir jāsamazina, un
(e) otrās gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) devas ievadīšanu, balstoties uz noteikšanu solī (d); vai
B) ar slāpekļa aizturi saistīta traucējuma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no urīnvielas cikla traucējumiem (UCD), aknu encefalopātijas (HE) un gala stadijas nieru slimības (ESRD) ārstēšanas

metodē indivīdam, kuram iepriekš tikusi ievadīta pirmā gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) deva, kas ietver:

- (a) PAA un PAGN līmeņa plazmā noteikšanu,
(b) PAA:PAGN attiecības plazmā aprēķināšanu,
(c) noteikšanu, vai ir jākorrigē gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) pirmā deva, balstoties uz to, vai PAA:PAGN attiecība atrodas mērķa diapazonā no 1 līdz 2,5, turklāt PAA:PAGN attiecība zem mērķa diapazona norāda uz to, ka deva ir jāpalielina, un PAA:PAGN attiecība virs mērķa diapazona norāda uz to, ka deva ir jāsamazina, un
(d) otrās gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) devas ievadīšanu, balstoties uz noteikšanu solī (c).

2. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mērķa diapazons ir no 1 līdz 2.

3. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PAA un PAGN līmeņa noteikšana tiek veikta laikā no 48 stundām līdz 1 nedēļai pēc tam, kad tikusi ievadīta pirmā gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) deva.

- (51) **B65D 81/38**^(2006.01) (11) **2848554**
(21) 14179837.1 (22) 05.08.2014
(43) 18.03.2015
(45) 05.04.2017
(31) 201313966884 (32) 14.08.2013 (33) US
(73) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
(72) BROWN, Alexander, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **DUBULTSIENU TVERTNE**
DOUBLE-WALLED CONTAINER

(57) 1. Dubultsienu tvertne (100), kas satur:
iekšējo čaulu (200) ar iekšējās čaulas sānu sienu (210), kurai ir augšējais gals (204), apakšējais gals (206) un ārējā virsma (213), kas stiepjas starp tām,

pamatu (400), kas stiepjas iekšā no iekšējās čaulas sānu sienas (210), pie kam iekšējās čaulas sānu siena (210) un pamats (400) kopā veido ligzdu (205), kurai ir atvērums pie iekšējās čaulas (200) augšējā gala (204),

ārējo čaulu (300) ar ārējās čaulas sānu sienu (310), kurai ir augšējais gals (304), apakšējais gals (306) un iekšējā virsma (311), kas stiepjas starp tām,

iekšējo čaulu (200), kas ir ievietota ārējā čaulā (300), pie kam ārējās čaulas sānu sienas (310) iekšējā virsma (311) atrodas ārpus iekšējās čaulas sānu sienas (210) ārējās virsmas (213); turklāt:

ārējās čaulas (300) apakšējais gals (306) veido iegarenu kontūru (505), kas atrodas zem iekšējās čaulas (200) viszemākās malas (208), un

atloks (530) stiepjas no iegarenā kontūra (505) uz augšu virs iekšējās čaulas (200) viszemākās malas (208) un ir savienots ar iekšējo čaulu (200),

kas raksturīga ar to, ka atloks (530) stiepjas uz augšu starp iekšējo čaulu (200) un ārējo čaulu (300).

2. Tvertne (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iegarenajam kontūram (505), kurš atrodas zem iekšējās čaulas (200) viszemākās malas, vertikālā augstuma un platuma attiecība (R) vismaz ir 2, turklāt platumam tiek mērīts starp iegarenā kontūra (505) visattālāko virsmu un visdziļāko virsmu.

3. Tvertne (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt iegarenā kontūra (505) iekšējā apmales siena (520) stiepjas paralēli iegarenā kontūra (505) ārējai apmales sienai (510).

4. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt starp ārējās čaulas sānu sienas (310) iekšējo virsmu (311) un iekšējās čaulas sānu sienas (210) ārējo virsmu (213) ārpusē ir atstarpe, kas veido sānu sienu dobumu (600) starp iekšējās čaulas sānu sienu (210) un ārējās čaulas sānu sienu (310), turklāt iegarenais kontūrs (505) veido kontūra dobumu (620) un kontūra dobums (620) un sānu sienu dobums (600) ir hidrauliski savienoti.

5. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt starp ārējās čaulas sānu sienas (310) iekšējo virsmu (311)

un iekšējās čaulas sānu sienas (210) ārējo virsmu (213) ārpusē ir atstarpe, kas veido sānu sienu dobumu (600) starp iekšējās čaulas sānu sienu (210) un ārējās čaulas sānu sienu (310), turklāt sānu sienu dobums (600) ir izveidots būtībā ap visu iekšējās čaulas sānu sienas (210) aploci.

6. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ārējās čaulas sānu siena (310) stiepjas paralēli iekšējās čaulas sānu sienai (210).

7. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt iekšējā (200) un ārējā (300) čaulas veido gludas sienas.

8. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt iekšējā čaula (200) lineāri ir noslīpināta no tās augšējā gala (204) līdz tās apakšējam galam (206), un ārējā čaula (300) lineāri ir noslīpināta no tās augšējā gala (304) līdz tās apakšējam galam (306).

9. Tvertne (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt iekšējā čaula (200) un ārējā čaula (300) ir izveidotas no papīra materiāla.

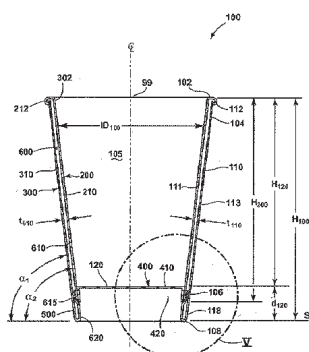
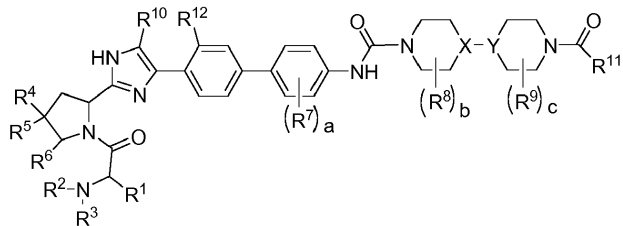


FIG. 2

- (51) **C07D 403/04**(2006.01) (11) **2850075**
C07D 403/14(2006.01)
C07D 407/14(2006.01)
- (21) 13720201.6 (22) 24.04.2013
- (43) 25.03.2015
- (45) 22.02.2017
- (31) 201261637959 P (32) 25.04.2012 (33) US
201361774033 P 07.03.2013 US
- (86) PCT/US2013/037920 24.04.2013
- (87) WO2013/163262 31.10.2013
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LONG, Daniel D., US
MCKINNELL, Robert Murray, US
VAN ORDEN, Lori Jean, US
OGAWA, Gavin, US
WILTON, Donna, US
- (74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIPERAZĪNA-PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI KĀ C HEPATĪTA VĪRUSA INHIBITORI**
PIPERAZINE-PIPERIDINE COMPOUNDS AS HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

kurā:

R¹ ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, fenilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, heterocikla un heteroarilgrupas, turklāt C₁₋₆alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar -OR^a, aminogrupu, -SR^e, heterociklu vai heteroarilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupa ir eventuāli aizvietota ar -OR^a un heterocikls ir eventuāli aizvietots ar -OR^a, aminogrupu vai -C(O)OC₁₋₆alkilgrupu, vai ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupas, -C(O)NR^mRⁿ, -C(O)C₃₋₆cikloalkilgrupas un -S(O)₂C₁₋₃alkilgrupas;

R⁴, R⁵ un R⁶ katrs ir ūdeņraža atoms;

vai R⁴ ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, -NR^bR^c, -OR^d, -CN, -C(O)NR^aR^b un halogēna atoma un R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms;

vai R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms un R⁶ ir ūdeņraža atoms;

vai R⁴ un R⁵, kopā ņemti, veido -O-(CH₂)₂-O- un R⁶ ir ūdeņraža atoms;

vai R⁴ ir ūdeņraža atoms un R⁵ and R⁶, kopā ņemti, veido -(CH₂)_n-, kur n ir 1, 2, 3 vai 4;

vai R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atoms un R⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa,

R⁷ ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₃alkoksigrupas, turklāt C₁₋₃alkilgrupa un C₁₋₃alkoksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem, trim, četriem vai pieciem halogēna atomiem; a ir 0, 1 vai 2;

R⁸ ir C₁₋₃alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar -OR^h;

b ir 0, 1 vai 2;

vai, kad b ir 2, divi R⁸ var būt apvienoti, lai veidotu -(CH₂)₂-;

R⁹ ir C₁₋₃alkilgrupa;

c ir 0, 1 vai 2;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, aizvietota ar vienu, diviem vai trim halogēna atomiem vai ar -OR^h;

R¹¹ ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NRⁱR^g, heteroarilgrupas, heterocikla un -CH₂-heteroarilgrupas;

turklāt: C₁₋₆alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no -OR^h, -NRⁱR^g un fenilgrupas;

C₁₋₆alkoksigrupa ir eventuāli aizvietota ar -OR^h vai ar fenilgrupu; jebkura C₃₋₁₀cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₃alkilgrupas, -CD₃, halogēna atoma un -OR^h;

jebkurš heterocikls ir eventuāli aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₃alkilgrupas, halogēna atoma, -C(O)OC₁₋₃alkilgrupas un -C(O)C₁₋₆alkilgrupas, turklāt jebkura -C(O)C₁₋₆alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar -NHC(O)OC₁₋₃alkilgrupu; jebkura heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām;

R¹² ir ūdeņraža atoms vai R¹⁰ un R¹², kopā ņemti, veido -CH=CH- vai -(CH₂)₂-;

R^a, R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^g, R^h, Rⁱ, R^j, R^k un Rⁿ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;

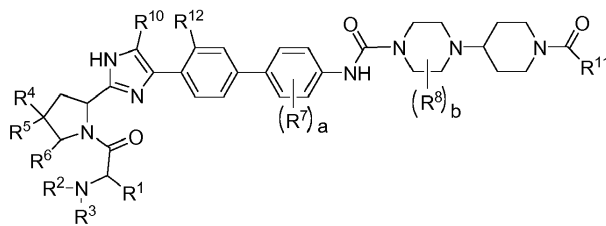
R⁹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas;

R^x ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, -C(O)C₁₋₃alkilgrupas, -C(O)OC₁₋₃alkilgrupas, -C(O)ONR^bR^c un -C(O)NR^bR^c; un

X ir N un Y ir CH vai X ir CH un Y ir N;

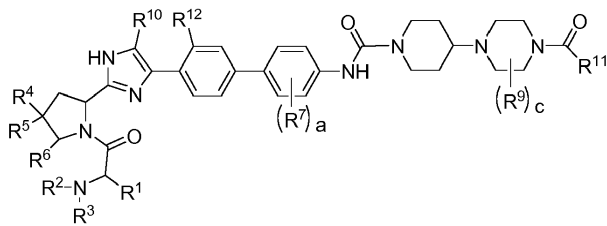
ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH, b ir 0, un, kad Y ir CH, c ir 0; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai stereozomērs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (II):



(II)

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (III):



(III)

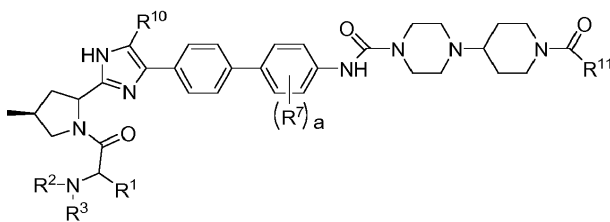
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu, un tetrahidropirāngrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁴ ir metilgrupa, metoksigrupa, fluora atoms vai -C(O)NH₂, un R⁵ un R⁶ ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹⁰ un R¹², kopā ņemti, veido -CH=CH-.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt a ir 1 vai 2.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (IV):



(IV)

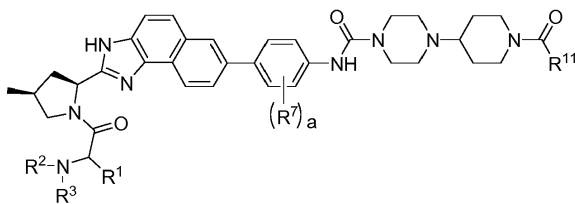
kurā:

R¹ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu, tetrahidropirāngrupas un fenilgrupas;
 R² ir ūdeņraža atoms;
 R³ ir -C(O)OC₁₋₆ alkilgrupa;
 R⁷ ir izvēlēts no fluora atoma, hlora atoma, -CF₃ un -OCF₃;
 R¹¹ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas, turklāt C₁₋₆ alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar -ORⁿ un C₃₋₆ cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃ alkilgrupām;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms vai fluora atoms un a ir 1 vai 2;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (V):



(V)

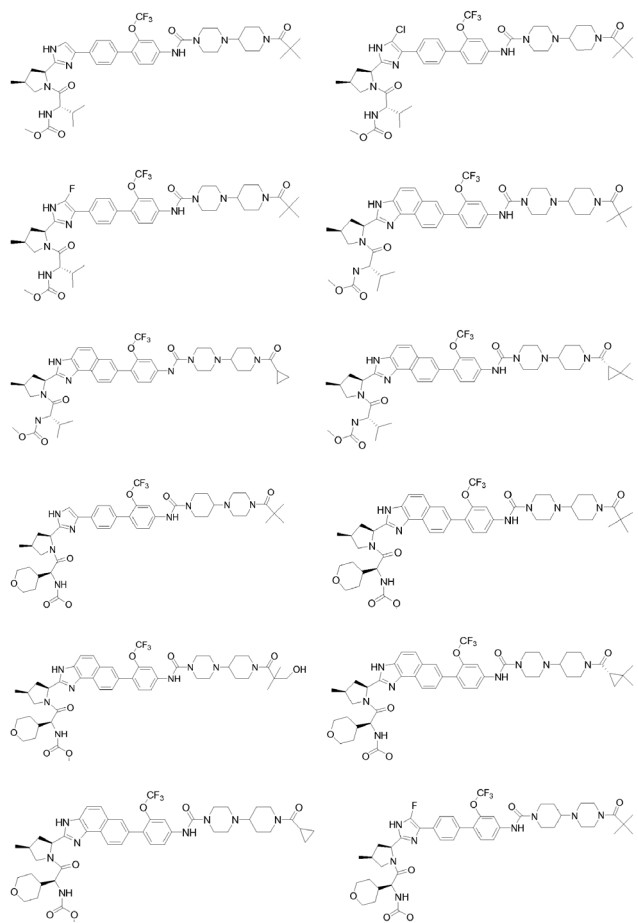
kurā:

R¹ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu, tetrahidropirāngrupas un fenilgrupas;
 R² ir ūdeņraža atoms;
 R³ ir -C(O)OC₁₋₆ alkilgrupa;
 R⁷ ir izvēlēts no fluora atoma, hlora atoma, -CF₃ un -OCF₃;
 R¹¹ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas, turklāt C₁₋₆ alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar -ORⁿ un C₃₋₆ cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃ alkilgrupām, un a ir 1 vai 2;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt R¹¹ ir izvēlēts no *tert*-butilgrupas, ciklopropilgrupas, 2,2-dimetilciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, 2,2-dimetilciklobutilgrupas, 3-hidroksi-2,2-dimetilpropilgrupas un *tert*-butoksigrupas.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:



un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, turklāt tā eventuāli papildus satur vienu vai vairākus citus C hepatīta vīrusa infekciju ārstēšanai derīgus terapeitiskus līdzekļus.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt viens vai vairāki citi terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no HCV NS3 proteāzes inhibitoriem un nukleozīdu un nenuklozīdu HCV NS5B polimerāzes inhibitoriem.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai lietošanai C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanā zīdītājam.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt savienojums tiek lietots kombinācijā ar vienu vai vairākiem citiem terapeitiskiem līdzekļiem, izvēlētiem no HCV NS3 proteāzes inhibitoriem, nukleozīdu un nenuklozīdu HCV NS5B polimerāzes inhibitoriem, interferoniem un pegilētiem interferoniem, ciklofilīna inhibitoriem, HCV NS5A inhibitoriem un ribavirīna un radniecīgiem nukleozīdu analogiem.

(51) A61K 38/43 ^(2006.01)	(11) 2854841
A61P 3/10 ^(2006.01)	
(21) 13801165.5	(22) 04.06.2013
(43) 08.04.2015	
(45) 22.02.2017	
(31) 201261655388 P	(32) 04.06.2012
201361789978 P	15.03.2013
(86) PCT/CA2013/050425	04.06.2013
(87) WO2013/181755	12.12.2013
(73) DiaMedica Therapeutics Inc., 301 – 1665 Ellis Street, Kelowna BC V1Y 2B3, CA	(33) US
(72) CHARLES, Matthew, US	US
KOLODKA, Tadeusz, US	
WILLIAMS, Mark, US	

- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CILVĒKA AUDU KALIKREĪNA 1 GLIKOZILĀCIJAS IZOFORMAS**
HUMAN TISSUE KALLIKREIN 1 GLYCOSYLATION ISOFORMS
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur pirmo cilvēka audu kalikreīna 1 (KLK1) polipeptīda nobriedušo un aktīvu formu un otro cilvēka audu kalikreīna 1 (KLK1) polipeptīda nobriedušo un aktīvu formu, turklāt pirmajam KLK1 polipeptīdam ir trīs N-saistītas glikāngrupas, kas ir pievienotas pie 78., 84. un 141. atlikuma, kā noteikts ar SEQ ID NO: 1, un otrajam KLK1 polipeptīdam ir divas N-saistītas glikāngrupas, kas ir pievienotas pie 78. un 84. atlikuma, bet ne pie 141. atlikuma, kā noteikts ar SEQ ID NO: 2;
un
turklāt pirmais KLK1 polipeptīds un otrais KLK1 polipeptīds kompozīcijā ir attiecībā, kas svārstās diapazonā no 45:55 līdz 55:45.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā KLK1 polipeptīda un otrā KLK1 polipeptīda attiecība kompozīcijā ir 50:50.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumus 78–141 vai SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumus 78–141.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumus 25–262 vai SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumus 25–262.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumiem 25–262.
6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumiem 25–262, un turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur E145 un/vai A188.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 95 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumiem 25–262, un turklāt minētais(-ie) KLK1 polipeptīds(-i) satur Q145 un/vai V188.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt KLK1 polipeptīds(-i) sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumiem 25–262 vai SEQ ID NO: 2 aminoskābju atlikumiem 25–262.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju, adjuvantu vai nesēju.
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt kompozīcija būtībā ir bez citām glikozilētām KLK1 izoformām (glikoformām).
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir ar endotoksīna līmeni, zemāku par 1 EV/mg proteīna, saimniekšūnu proteīnu saturu, mazāku par 100 ng/mg kopējā proteīna, saimniekšūnu DNS saturu, mazāku par 10 pg/mg kopējā proteīna un/vai būtībā ir bez agregātiem (lielākiem nekā 95 %, kas daļiņu lielumu izslēdzošajā AĒŠH parādās kā atsevišķs maksimums).
12. Ierīce, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt ierīce ir piemērota kompozīcijas subkutānai ievadīšanai.
13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt ierīce ir šļirce.
14. Šļirce saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur šļircei piestiprinātu zemādas injekciju (hipodermiskās) adatas mezglu.
15. Šļirce saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt adata ir no ½ līdz 5/8 collām gara un tās kalibrs ir no apmēram 25 līdz apmēram 31.
- (86) PCT/EP2013/062610 18.06.2013
(87) WO2013/189923 27.12.2013
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PORCIJU KAPSULA UN PAŅĒMIENS DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI, IZMANTOJOT PORCIJU KAPSULU PORTION CAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE BY MEANS OF A PORTION CAPSULE**
- (57) 1. Porciju kapsula (1) dzēriena pagatavošanai, kas satur kapsulas korpusu (2) ar kapsulas dibenu (3) un vāku (6), turklāt: starp kapsulas dibenu (3) un vāku (6) ir izveidots dobums (100) pulverveida vai šķidra dzēriena substrāta (101) ievietošanai; minētajā dobumā ir izvietots filtrējošs elements (7), kurš ir izgatavots no neausta šķiedrmateriāla, pie kam šķiedrmateriāls ir izveidots kā plastisks materiāls, labāk termoveidots; kapsulas dibens satur izvīrējumu, kas stiepjas uzpildes pusei pretējā virzienā.
2. Porciju kapsula (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements ir savienots ar kapsulas korpusu (2).
3. Porciju kapsula (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements ir savienots ar perifēro apmali (5).
4. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam ir filtrēšanas iecirknis (28) un savienošanas iecirknis (27), un ar to, ka savienošanas iecirknis ir izvietots leņķī attiecībā pret filtrēšanas iecirkni.
5. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam ir filtrēšanas iecirknis (28), kas ir izveidots kā izliekts iecirknis.
6. Porciju kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam tā savienošanas iecirknī ir vismaz viena ieloce (24).
7. Porciju kapsula saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajam savienošanas iecirknim ir vairākas ieloces (24), kuras, vēlams, ir izvietotas nevienmērīgi.
8. Porciju kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošā elementa sastāvdaļa ir papīrs.
9. Porciju kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements ir neausts materiāls un/vai tam ir filca struktūra.
10. Porciju kapsula (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka neaustais materiāls satur no poliesterā šķiedrām izgatavotu neaustu materiālu, un/vai ar to, ka neaustajam materiālam masas sadalījums ir robežās no 40 līdz 100 gramiem uz kvadrātmētru, labāk no 60 līdz 80 gramiem uz kvadrātmētru, vislabāk 70 gramu uz kvadrātmētru, un/vai raksturīga ar to, ka neaustajam materiālam biežums ir robežās no 0,20 līdz 0,80 milimetriem, labāk no 0,25 līdz 0,39 milimetriem, vislabāk 0,32 milimetri, un/vai raksturīga ar to, ka neaustajam materiālam gaiscaurlaidība pie spiediena 100 paskālu ir robežās no 1000 līdz 3000 l/(m²s), labāk no 1500 un 2500 l/(m²s), vislabāk 2000 l/(m²s).
11. Porciju kapsula saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam (7) ir divas filca struktūras (7.1, 7.3), labāk adatotās filca struktūras, kuras, vēlams, ir atdalītas viena no otras ar nesējstruktūru (7.2).
12. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements (7) ir izveidots kā elastīgs elements.
13. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements (7) ir piemētināts pie kapsulas korpusa (2) vai pie kapsulas perifērās apmales (5), it īpaši ir piemētināts ar ultraskaņu.
14. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam (7) ir piestiprināta vāka plēve (6).
15. Porciju kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošā elementa (7) diametrs ir lielāks par kapsulas dibena (3) diametru.
- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2861508**
(21) 13730232.9 (22) 18.06.2013
(43) 22.04.2015
(45) 15.03.2017
(31) 102012105282 (32) 18.06.2012 (33) DE

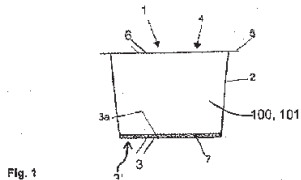


Fig. 1

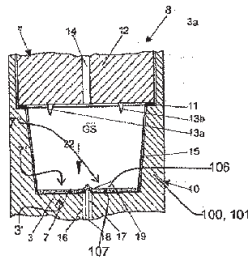


Fig. 2

- (51) **C12N 15/11**^(2006.01) (11) **2865755**
A61K 48/00^(2006.01)
C12N 15/113^(2010.01)
C12N 15/88^(2006.01)
- (21) 15150129.3 (22) 26.03.2008
(43) 29.04.2015
(45) 01.02.2017
(31) 909074 P (32) 30.03.2007 (33) US
(62) EP08828079.7 / EP2145002
(73) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2, 25 Sirius Road, Lane Cove West, NSW 2066, AU
(72) BRAHMBATT, Himanshu, AU
MACDIARMID, Jennifer, AU
HULF, Toby, GB
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **NO BAKTĒRIJĀM ATVASINĀTAS INTAKTAS MINIŠŪNAS, KAS IETVER REGULĒJOŠO RNS BACTERIALLY DERIVED, INTACT MINICELLS ENCOMPASSING REGULATORY RNA**
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur:
(a) intaktu no baktērijām atvasinātu minišūnu kopumu, katra kopuma minišūna ietver regulējošo RNS, kas ir iepakota minišūnā, un
(b) farmaceitiski pieņemamu to nesēju, turklāt (i) regulējošā RNS ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no antisensa ssRNS, ribozīma un cilpas RNS, (ii) iztrūkst konstrukta minišūnas regulējošās RNS *in situ* ekspresijai un (iii) minišūnu kopums satur terapeitiski iedarbīgu regulējošās RNS daudzumu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt regulējošā RNS nav ķīmiski modificēta.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt regulējošā RNS specifiski kavē proteīna, kas veicina zāļu rezistenci, ekspresiju.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt proteīns ir P-glikoproteīns, MDR-2 vai MDR-3.
5. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt proteīns ir MRP2, BCR-ABL, ar STI-571 rezistenci saistīts proteīns, ar plaušu rezistenci saistīts proteīns, ciklooksigenāze-2, nukleārais faktors *kappa*, XRCC1, ERCC1, GSTP1, mutants β -tubulīns vai augšanas faktors.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur bispecifisku ligandu.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt bispecifiskais ligands satur pirmo plecu, kas ietver specifiskumu minišūnas virsmas struktūrai, un otro plecu, kas ietver specifiskumu nefagocītiskas zīdītāja šūnas virsmas receptoram.
8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt zīdītāja šūnu virsmas receptors ir spējīgs aktivēt receptormediētu minišūnas endocitozi.
9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur mazāk par aptuveni 1 inficējošu baktērijas mātes šūnu uz 10¹⁰ minišūnām.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur mazāk par aptuveni 1 inficējošu baktērijas mātes šūnu uz 10¹¹ minišūnām.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt regulējošā RNS ir antisensa ssRNS.

12. Kompozīcija izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt kompozīcija satur intaktu no baktērijām atvasinātu minišūnu kopumu farmaceitiski pieņemamā nesējā, katra kopuma minišūna ietver regulējošo RNS, turklāt:

- (a) regulējošā RNS ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no antisensa ssRNS, ribozīma un cilpas RNS,
(b) iztrūkst konstrukta minišūnas regulējošās RNS *in situ* ekspresijai un
(c) minišūnu kopums satur terapeitiski iedarbīgu regulējošās RNS daudzumu.

13. Paņēmiens regulējošās RNS pārnesei, paņēmiens ietver stadijas:

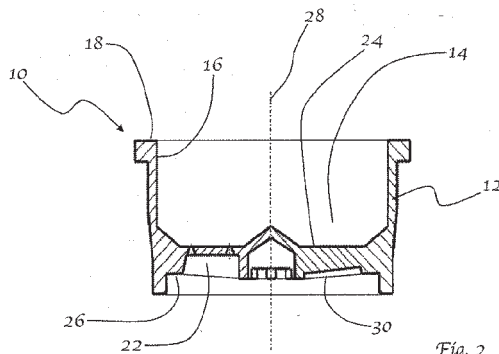
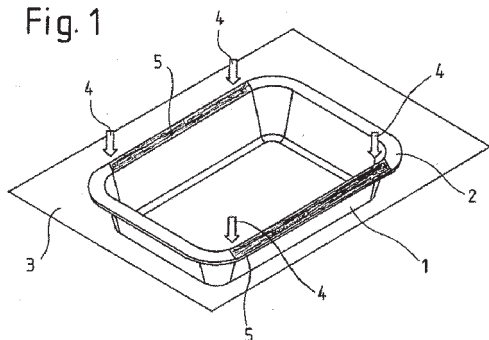
- (a) intaktu, no baktērijām atvasinātu minišūnu kopuma farmaceitiski pieņemamā nesējā nodrošināšanu, katra kopuma minišūna ietver regulējošo RNS, un
(b) kopuma minišūnu kontaktēšanu ar zīdītāja šūnām *in vitro* tā, ka zīdītāja šūnas iekļauj sevī kopuma minišūnas, tādējādi regulējošā RNS tiek atbrīvota mērķa šūnu citoplazmā, turklāt (i) regulējošā RNS ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no antisensa ssRNS, ribozīma un cilpas RNS, (ii) iztrūkst konstrukta minišūnas regulējošās RNS *in situ* ekspresijai un (iii) minišūnu kopums satur terapeitiski iedarbīgu regulējošās RNS daudzumu.

14. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju veidošanai, kas ietver intaktu no baktērijām atvasināto minišūnu kopuma un regulējošās RNS kopīgu inkubēšanu buferī.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā regulējošā RNS ir antisensa ssRNS.

- (51) **B65B 29/08**^(2006.01) (11) **2871134**
B65B 7/28^(2006.01)
B65D 81/34^(2006.01)
A23L 3/3418^(2006.01)
B65B 25/22^(2006.01)
B65D 77/20^(2006.01)
B65B 7/16^(2006.01)
A23L 5/30^(2016.01)
- (21) 14191587.6 (22) 04.11.2014
(43) 13.05.2015
(45) 08.03.2017
(31) 102013018629 (32) 06.11.2013 (33) DE
(73) Schrade, Karl-Wilhelm, Weberstrasse 10, 26340 Zetel, DE
(72) SCHRADER, Karl-Wilhelm, DE
(74) Jabbusch, Matthias, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, Patentanwälte, Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE GATAVAS MALTĪTES IEPAKOŠANAI VISMĀZ VIENĀ TRAUKĀ METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING READY MEALS IN AT LEAST ONE BOWL**
- (57) 1. Paņēmiens gatavas maltītes iepakojšanai vismaz vienā traukā ar aploces malu, turklāt gatavas maltītes pamatingredienti tiek ievietoti traukā,
kas raksturīgs ar to, ka iepakojuma plēve (3) tiek piekausēta trauka (1) aploces malām (2), pārklājot arī vismaz divas nenoslēgtas malu daļas, un tad traukā (1) maltīte tiek pagatavota gatava un iepakojuma plēve (3) vēlreiz tiek piekausēta pāri visai trauka (1) aploces malai (2).
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, brīvie gāzesvadu gali tiek pārvietoti tuvāk nenoslēgto malu daļām pirms iepakojuma plēves (3) otrreizējas noslēgšanas.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gatavais pārtikas produkts tiek sagatavots ar mikroviļņiem.

Fig. 1



- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2879977**
 (21) 13773377.0 (22) 24.07.2013
 (43) 10.06.2015
 (45) 01.02.2017
 (31) TV20120147 (32) 30.07.2012 (33) IT
 (86) PCT/IB2013/056059 24.07.2013
 (87) WO2014/020492 06.02.2014
 (73) Hausbrandt Trieste 1892 SPA, Via Foscarini 52, 31040 Nervesa della Battaglia (TV), IT
 (72) ZANETTI, Fabrizio, IT
 (74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl, Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **KAPSULA DZĒRIENU PAGATAVOŠANAI**
CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES

(57) 1. Kapsula (10) dzēriena pagatavošanai no pulvera vai granulu izejmateriāla, kas ir nodrošināta ar korpusu (12) no polimēra materiāla, kam ir padziļinājums (14), kas piemērots pulvera vai granulu izejvielas saturēšanai, turklāt:

- minētajam padziļinājumam (14) ir atvere (16), kas ir aprīkota ar augšējo malu (18); un tā ir hermetizēta ar pirmo foliju (20), kas netais cauri šķidrumu;
- savākšanas kamera (22) ir nodalīta no minētā padziļinājuma (14), ar apakšējo sienu (24), kurai ir otra mala (26), kura izvirzās gareniskā virzienā (28), minētā mala (26) ir hermetizēta ar otro foliju (30), kas netais cauri šķidrumu;
- minētais korpus (12) ir izgatavots no plastmasas materiāla, kas netais cauri šķidrumu, īpaši gāzes un vēl svarīgāk atmosfēras skābekli;
- minētā kapsula ir raksturīga ar to, ka tai ir caurlaidīga folija (44), kas atrodas starp pirmo foliju (20) un augšējo malu (18), minētā caurlaidīgā folija (44) nosedz atveri (16).

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais plastmasas materiāls ir polietilēna tereftalāts.

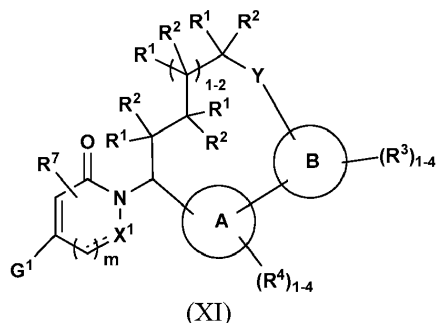
3. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā pirmā folija (20) sastāv no pirmā alumīnija slāņa (32) un otrā polietilēna tereftalāta slāņa (34), kas ir savienoti, turklāt pirmais slānis (32) ir vērsts uz padziļinājuma (14) ārpusi un otrais slānis (34) ir vērsts uz padziļinājuma (14) iekšpusi.

4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā otrā folija (30) sastāv no pirmā alumīnija slāņa (38) un otrā polietilēna tereftalāta slāņa (36), kas ir savienoti, turklāt pirmais slānis (38) ir vērsts uz padziļinājuma (14) ārpusi un otrais slānis (36) ir vērsts uz padziļinājuma (14) iekšpusi.

5. Kapsula saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā pirmā folija (20) ir aprīkota ar pirmo plāksnīti (40), kas atvieglo pirmās folijas noņemšanu.

6. Kapsula saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā otrā folija ir aprīkota ar otro plāksnīti (42), kas atvieglo otrās folijas noņemšanu.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2880026**
C07D 471/08^(2006.01)
C07D 487/08^(2006.01)
C07D 487/18^(2006.01)
A61K 31/439^(2006.01)
A61P 7/00^(2006.01)
 (21) 13747625.5 (22) 02.08.2013
 (43) 10.06.2015
 (45) 22.02.2017
 (31) 201261679197 P (32) 03.08.2012 (33) US
 201361787081 P 15.03.2013 US
 (86) PCT/US2013/053416 02.08.2013
 (87) WO2014/022767 06.02.2014
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
 (72) YANG, Wu, US
 CORTE, James, R., US
 GILLIGAN, Paul, J., US
 PINTO, Donald, J.P., Pinto, US
 EWING, William, R., US
 DILGER, Andrew, K., US
 WANG, Yufeng, US
 FANG, Tianan, US
 PABBISETTY, Kumar, B., US
 SMITH II, Leon, M., US
 (74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **DIHIDROPIRIDON-P1 KĀ XIA INHIBITORI**
DIHYDROPYRIDONE P1 AS FACTOR XIA INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (XI):



vai tā stereoisomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no 6-locekļu arilgredzena un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie arilgredzens un heterocikls ir aizvietoti ar 1 līdz 4 R⁴,

gredzens B ir neatkarīgi izvēlēts no 6-locekļu arilgredzena un 5- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie arilgredzens un heterocikls ir aizvietoti ar 1 līdz 4 R³,

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no C₃₁₀karbocikla un 5- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir aizvietoti ar 1 līdz 4 R⁸,

X¹ ir neatkarīgi izvēlēts no CR⁷ un N,

--- ir eventuāla saite,

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -NHC(O)- un -C(O)NH-

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), hidroksilgrupas un alkoksigrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶) un C₃₆cikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R⁶,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, =O, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkinilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, NO₂, -(CH₂)_nOR⁵, (CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(NCN)NHR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(NH)NHR⁵, -(CH₂)_nN=CR⁹NR⁵R⁵, (CH₂)_nNR⁵C(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(S)NR⁵C(O)R⁵, (CH₂)_nS(O)_pR¹², -(CH₂)_nS(O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁵S(O)_pNR⁵R⁵, (CH₂)_nNR⁵S(O)_pR¹², -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, eventuāli, divas blakus esošas R³ grupas pie karbocikla un heterocikla var veidot gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, halogēna atoma, CN, C₁₄alkilgrupas, C₁₄halogēnalkilgrupas, C₁₄alkoksigrupas, -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁₄alkilgrupas), C(O)N(C₁₄alkilgrupas)₂, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), C₃₁₀karbocikla un 4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, alternatīvi, R⁵ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, =O, -(CH₂)_nNH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla un (CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

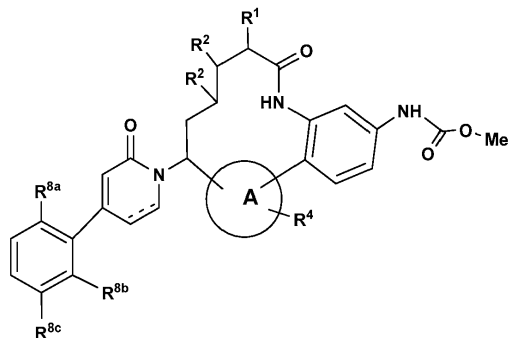
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, halogēna atoma, metilgrupas, etilgrupas un izopropilgrupas,

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, NH₂, C₁₆alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, (CH₂)_narilgrupas, -(CH₂)_nC₃₆cikloalkilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, eventuāli, divas blakus esošas R⁸ grupas pie karbocikla un heterocikla var veidot gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R¹⁰,

R⁹ ir H vai C₁₆alkilgrupa,
R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no C₁₆alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R¹¹), C₂₆alkenilgrupas, C₂₆alkinilgrupas, -(CH₂)_nC₃₆cikloalkilgrupas, -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla (eventuāli aizvietota ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, CO₂H, (CH₂)_nOC₁₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOR¹¹ un -(CH₂)_nNR¹¹R¹¹,

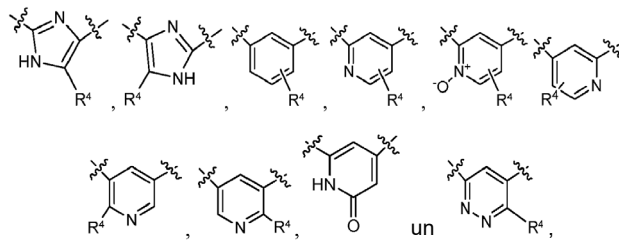
R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas vai R¹¹ un R¹¹ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, eventuāli aizvietotu ar C₁₄alkilgrupu,

R¹² ir C₁₆alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar R¹¹,
m ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0 un 1,
n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4,
p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2, ar nosacījumu, ka šādi savienojumi ir izslēgti:



(VIII)

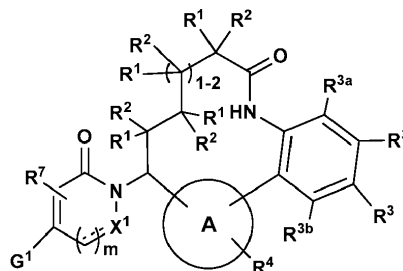
turklāt gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



--- ir eventuāla saite,

R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H, hidroksilgrupas un C₁₄alkilgrupas, R² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H un hidroksilgrupas, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, OC₁₄alkilgrupas un CN, R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl un Br, R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F un R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un Cl.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (XII):



(XII)

vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgredzena un 5- vai 6-locekļu heterocikla,

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikls ir aizvietoti ar 1 līdz 4 R⁸,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, halogēna atoma, CF₃, C₁₆alkilgrupas un hidroksilgrupas,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, NO₂, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -(CH₂)_nNHC(O)OR⁵, (CH₂)_nNHC(O)R⁵, -(CH₂)_nNHC(NCN)NHR⁵, -(CH₂)_nNHC(NH)NHR⁵, (CH₂)_nN=CHNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)NR⁵R⁵, (CH₂)_nNHC(S)NR⁵C(O)R⁵, -(CH₂)_nS(O)_pR¹², -(CH₂)_nS(O)_pNR⁵R⁵, (CH₂)_nNHS(O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHS(O)_pR¹², -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikls un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikls, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, eventuāli, divas blakus esošas R³ grupas pie karbocikla un heterocikla var veidot gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R^{3a} ir neatkarīgi izvēlēta no H un halogēna atoma, R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma un CN, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₄alkilgrupas, C₁₄alkoksigrupas, CF₃, CN, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla un O(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

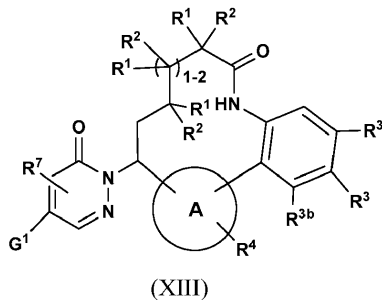
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, metilgrupas un etilgrupas, R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, NH₂, C₁₆alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

eventuāli, divas blakus esošas R⁸ grupas tiek ņemtas kopā, lai veidotu karbociklu vai heterociklu, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NH, N(C₁₄alkilgrupas), O un S(O)_p, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar OH, NH₂, halogēna atomu un C₁₆alkilgrupu,

n ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0 un 1, n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2 un

p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (XIII):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgredzena un 5- līdz 6-locekļu heterocikla,

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikls ir aizvietoti ar 1 līdz 4 R⁸,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, halogēna atoma, CF₃, C₁₆alkilgrupas un hidroksilgrupas,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, NO₂, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -(CH₂)_nNHC(O)OR⁵, -(CH₂)_nNHC(NCN)NHR⁵, -(CH₂)_nNHC(NH)NHR⁵, (CH₂)_nN=CHNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(O)NR⁵R⁵, (CH₂)_nC(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(S)NR⁵C(O)R⁵, -(CH₂)_nS(O)_pR¹², (CH₂)_nS(O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHS(O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHS(O)_pR¹², -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CN, C(O)OH un C(O)OC₁₄alkilgrupas,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₆alkilgrupas, C₁₆alkoksigrupas, CF₃, CN, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, alternatīvi, divas blakus esošas R⁵ grupas tiek ņemtas kopā, lai veidotu karbociklu vai heterociklu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, metilgrupas un etilgrupas,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, (CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, (CH₂)_nC₃₆cikloalkilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

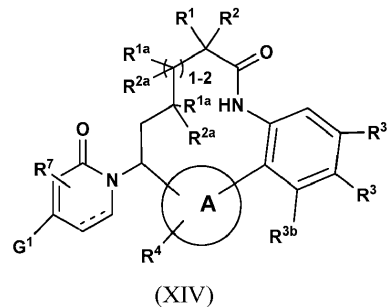
R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, NH₂, C₁₆alkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

eventuāli, divas blakus esošas R⁸ grupas tiek ņemtas kopā, lai veidotu karbociklu vai heterociklu, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NH, N(C₁₄alkilgrupas), O un S(O)_p, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar OH, NH₂, halogēna atomu un C₁₆alkilgrupu,

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2 un

p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (XIV):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir izvēlēts no fenilgredzena, imidazolgredzena, piridīngredzena, piridazīngredzena, pirimidīngredzena, piridongredzena un piridazīnongredzena,

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, pirazīnīlgrupas, pirimidinīlgrupas, piridazinīlgrupas, triazinīlgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, piridinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas un oksadiazolilgrupas, katras aizvietotas ar 1 līdz 4 R⁸,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, C₁₄alkilgrupas, alkoksigrupas un hidroksilgrupas,

R^{1a} un R^{2a} ir neatkarīgi izvēlētas no H, F un hidroksilgrupas,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkinilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, NO₂, -(CH₂)_nOR⁵, NR⁵R⁵, (CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)NR⁵R⁵, -NHC(O)NR⁵R⁵, C(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₁₀ karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētais karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietots ar R⁶, eventuāli, divas blakus esošas R³ grupas veido heterociklu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CN, C(O)OH un C(O)OC₁₄alkilgrupas,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₆alkilgrupas, C₁₆alkoksigrupas, CF₃, CN, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

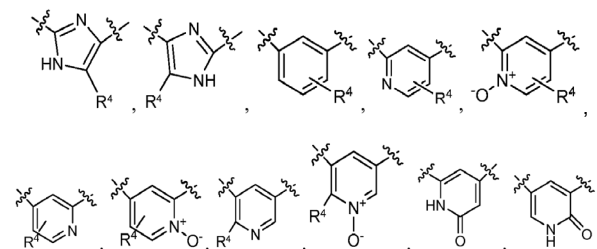
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, (CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

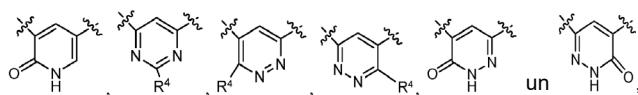
R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H un metilgrupas,

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no H, halogēna atoma, CN, NH₂, C₁₆alkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla.

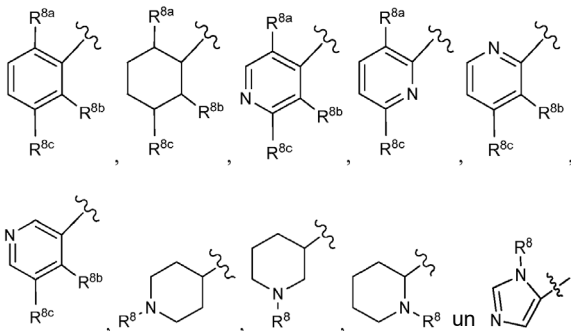
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:





G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no



R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un hidroksilgrupas,

R^{1a} un R^{2a} ir neatkarīgi izvēlētas no H, F un OH,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, (CH₂)_nOR⁵, NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)R⁵, -NHC(O)NR⁵R⁵, -C(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂C₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, eventuāli, divas blakus esošas R³ grupas veido heterociklu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CN, C(O)OH un C(O)OC₁₄alkilgrupas,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₆alkilgrupas, C₁₆alkoksigrupas, CF₃, CN, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, (CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H un metilgrupas,

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₆alkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēnalkilgrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, C₁₃alkilgrupas, C(O)C₁₄alkilgrupas, OC₁₃alkilgrupas, CF₃, OCHF₂, NHC(O)C₁₄alkilgrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un halogēna atoma un

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, C₁₄alkilgrupas, alkoksigrupas, NH₂ un halogēnalkoksigrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar R⁶), CN, -(CH₂)_nOR⁵, NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)R⁵, NHC(O)NR⁵R⁵, -C(O)NR⁵R⁵, -NHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂C₁₄alkilgrupas, (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, O un S(O)_p, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CN, C(O)OH un C(O)OC₁₄alkilgrupas,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus,

izvēlēts no N, O un S(O)_p, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶ un

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, (CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas, 4- līdz 10-locekļu heterocikla, -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar C(O)OH), CN, -(CH₂)_nOR⁵, NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)R⁵, -NHC(O)NR⁵R⁵, -C(O)NR⁵R⁵, -NHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂C₁₄alkilgrupas un (CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no triazolilgrupas un tetrazolilgrupas, katras eventuāli aizvietotas ar R⁶,

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CN, C(O)OH un C(O)OC₁₄alkilgrupas,

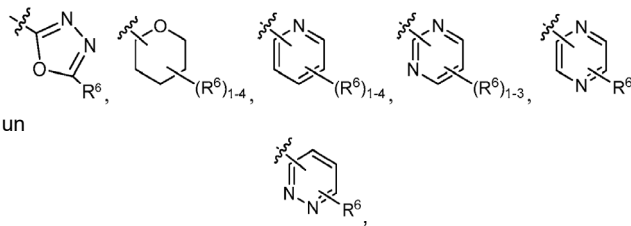
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, piridinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, oksanilgrupas un oksadiazolilgrupas, katras eventuāli aizvietotas ar R⁶, un

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, -(CH₂)_nOH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰.

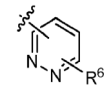
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā stereioizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar C(O)OH), CN, -(CH₂)_nOR⁵, NHR⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)R⁵, NHC(O)NR⁵R⁵, -C(O)NR⁵R⁵, -NHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂C₁₄alkilgrupas un (CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no triazolilgrupas un tetrazolilgrupas, katras eventuāli aizvietotas ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas, -(CH₂)₁₃OH, -(CH₂)₁₃OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)₁₃C(O)OH, -(CH₂)₁₃C(O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)₁₃NH₂, (CH₂)₁₃NHC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)₁₃N(C₁₄alkilgrupas)₂, -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4- līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no:

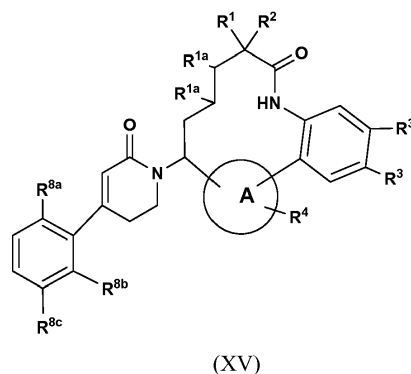


un



R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, (CH₂)_nCN, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas, 4- līdz 10-locekļu heterocikla, -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰.

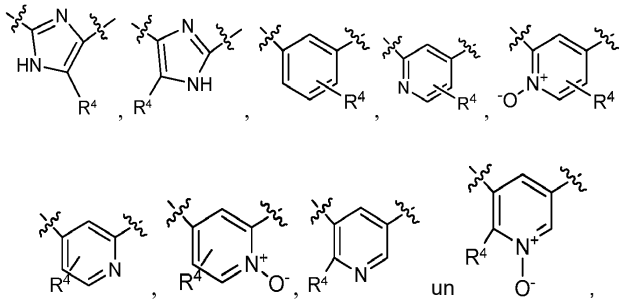
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju ar formulu (XV):



(XV)

vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, C₁₄alkilgrupas, alkoksigrupas un hidroksilgrupas,

R^{1a} katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un hidroksilgrupas,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, C₂₄alkenilgrupas (eventuāli aizvietotas ar C(O)OH), CN, -(CH₂)_nOR⁵, NHR⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -NHC(O)OR⁵, -NHC(O)R⁵, -NHC(O)NR⁵R⁵, -C(O)NR⁵R⁵, -NHC(S)NHC(O)R⁵, -NHS(O)₂C₁₄alkilgrupas un (CH₂)_n-4 līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no triazolilgrupas un tetrazolilgrupas, katras eventuāli aizvietotas ar R⁶,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, OC₁₄alkilgrupas, C₁₄alkilgrupas, CN, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu), (CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, =O, C₃₆cikloalkilgrupas, 4- līdz 10-locekļu heterocikla un -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, CN, OCH₃, CH₃, C(O)CH₃, CF₃, OCHF₂, NHC(O)C₁₄alkilgrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F,

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl un OCH₃ un

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

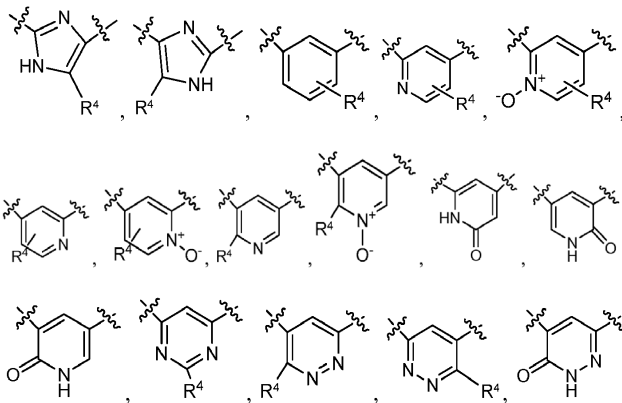
R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, CN, OCH₃, CH₃, C(O)CH₃, CF₃, OCHF₂, NHC(O)C₁₄alkilgrupas, fenilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla, izvēlēta no pirazola, imidazola, triazola, tetrazola, piridīna, katra eventuāli aizvietota ar R¹⁰,

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F un

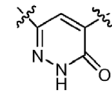
R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl un OCH₃.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:

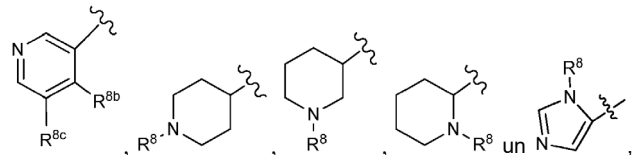
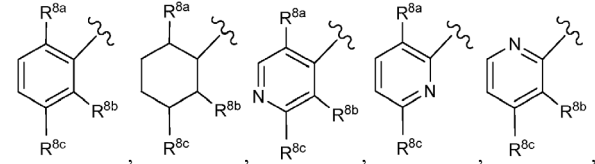


un



gredzens B ir 5- līdz 10-locekļu heterocikls, aizvietots ar 1 līdz 4 R³,

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no:



R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un hidroksilgrupas,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, =O, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₄alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R⁶, C₂₄alkenilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R⁶, C₂₄alkinilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R⁶, CN, NO₂, -(CH₂)_nOR⁵, (CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(O)R⁵, (CH₂)_nNR⁵C(NCN)NHR⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(NH)NHR⁵, -(CH₂)_nN=CR⁹NR⁵R⁵, (CH₂)_nNR⁵C(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁵C(S)NR⁵C(O)R⁵, (CH₂)_nS(O)_pR¹², -(CH₂)_nS(O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁵S(O)_pNR⁵R⁵, (CH₂)_nNR⁵S(O)_pR¹², -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, eventuāli, divas blakus esošas R³ grupas pie karbocikla un heterocikla var veidot gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, halogēna atoma, CN, C₁₄alkilgrupas, C₁₄halogēnalkilgrupas, C₁₄alkoksigrupas, -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁₄alkilgrupas), C(O)N(C₁₄alkilgrupas)₂, C₃₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heterocikla, turklāt minētie cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶,

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₄alkilgrupas (eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), C₃₁₀karbocikla un 4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R⁶, alternatīvi, R⁵ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, eventuāli aizvietotu ar R⁶,

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, =O, -(CH₂)_nNH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterocikla, -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla, turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar R¹⁰,

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, metilgrupas un etilgrupas,

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₆alkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēnalkilgrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, C₁₃alkilgrupas, C(O)C₁₄alkilgrupas, OC₁₃alkilgrupas, CF₃, OCHF₂, NHC(O)C₁₄alkilgrupas, arilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 6-locekļu heterocikla,

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un halogēna atoma un

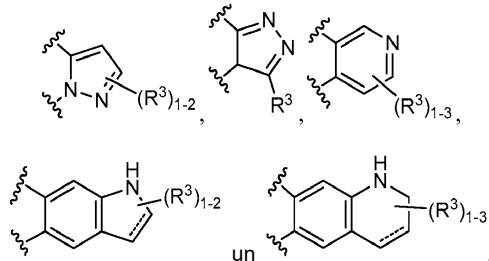
R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, C₁₄alkilgrupas, alkoksigrupas, NH₂ un halogēnalkoksigrupas,

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no C₁₆alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar R¹¹, C₂₆alkenilgrupas, C₂₆alkinilgrupas, -(CH₂)_nC₃₆cikloalkilgrupas, -O-4- līdz 10-locekļu heterocikla (eventuāli aizvietota ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, CO₂H, (CH₂)_nOC₁₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOR¹¹ un -(CH₂)_nNR¹¹R¹¹,

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₅alkilgrupas, C₃₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas vai R¹¹ un R¹¹ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, eventuāli aizvietotu ar C₁₄alkilgrupu,

R¹² ir C₁₆alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar R¹¹,
m ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0 un 1,
n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1,
2, 3 un 4,
p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0,
1 un 2.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai tā stereozomērs,
tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:
gredzens B ir izvēlēts no:



--- ir eventuāla saite,

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, =O, halogēna atoms, C₁₆alkilgrupas,
eventuāli aizvietotas ar R⁶, -OR⁶, -NR⁶R⁶, -C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)OR⁶,
-(CH₂)_nNR⁶C(O)R⁶, (CH₂)_nC(O)NR⁶R⁶, -S(O)_pNR⁶R⁶ un C₃₁₀karbocikla
un

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₆alkilgrupas.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereozomērs,
tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir
izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-metoksifenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
trifluoretiķskābes (TFE) sāls (1);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-metilfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (2);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (3);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-ciano-6-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nona-
deka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (4);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(4-hlor-3-fluorpiridin-2-il)-6-okso-1,2,3,6-
tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta TFE sāls (5);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(4-hlor-3-metoksipiridin-2-il)-6-okso-1,2,3,6-
tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta TFE sāls (6);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3,6-diciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-
tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta (7);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-amino-6-ciano-1H-indazol-7-il)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-diaza-
triklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta TFE sāls (8);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-amino-6-ciano-1,2-benzoksazol-7-il)-6-
okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-
diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-
il]karbamāta TFE sāls (9);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(4-hlor-3-fluorpiridin-2-il)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta TFE sāls (10);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,6-dihidro-
piridazin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (11);

(10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-
tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (12);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (13);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-5-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (14);

(10R,14S)-5-hlor-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (15);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(pirimidin-2-il)amino]-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona,
2 TFE sāls (16);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-5-metoksi-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nona-
deka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (17);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-5-hidroksi-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nona-
deka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (18);

(10R,14S)-4-hlor-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-hidroksi-10-metil-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE
sāls (19);

(10R,14S)-4,6-dihlor-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-hidroksi-10-metil-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE
sāls (20);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-5-[[5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)amino]-8,16-
diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-
ona TFE sāls (21);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9,12-diokso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (22);

(14R)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonitrila TFE sāls (23);

metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-8-okso-9,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (24);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil)-6-
okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (25);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-
tetrahidropiridin-1-il]-17-metoksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta (26);

terc-butil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karb-
amāta TFE sāls (27);

(14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-karbonskābes TFE sāls (28);

(14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-
1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-karboksamīda TFE sāls (29);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-
1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9,17-diokso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19)-pentaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (30);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-(difluormetoksi)-2-fluorfenil)-6-
okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,18-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (31);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-(difluormetoksi)-2-fluorfenil)-6-
okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatri-
ciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta
TFE sāls (32);

(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetra-
hidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nona-
deka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-karboksamīda TFE sāls (33);

- (14S)-14-[4-(6-acetil-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-karboksamīda TFE sāls (34);
- (14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-karboksamīda TFE sāls (35);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-[5-hlor-2-(trifluormetil)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (36);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)amino]-8,18-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (37);
- (14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(4H-1,2,4-triazol-3-il)-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (38);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[(5-ciklopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)amino]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (39);
- 2-(5-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino)-1,3,4-oksadiazol-2-il)acetnitrila TFE sāls (40);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[(5-(metoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)amino]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (41);
- etil 2-(5-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino)-1,3,4-oksadiazol-2-il)acetāta TFE sāls (42);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-brom-2-fluor-3-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (43);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-[5-hlor-2-(difluormetoksi)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (44);
- (10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (45);
- (10R,14S)-14-[4-(3,6-diciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (46);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (47);
- (10R,14S)-14-[4-(6-acetil-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (48);
- 4-hlor-3-fluor-2-{1-[(10R,14S)-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]benzonitrila TFE sāls (49);
- 3-fluor-2-{1-[(10R,14S)-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]benzonitrila TFE sāls (50);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (51);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciklopropil-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (52);
- 2-(*terc*-butoksi)etil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (53);
- 2-hidroksietil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (54);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(1H-pirazol-4-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (55);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(piridin-4-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (56);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-fenilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (57);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(piridin-3-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (58);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (59);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-6-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-fluorfenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (60);
- (10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-jod-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (61);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-jod-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (62);
- 3-acetil-1-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]tiourīnvielas (63);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-5-metil-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (64);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (65);
- (10R,14S)-14-[4-(6-amino-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (66);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (67);
- (10R,14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (68);
- (10R,14S)-5-brom-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (69);
- (10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-16-olāta TFE sāls (70);
- (10R,14S)-14-[4-[5-hlor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (71);
- (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5,8,16-triazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (72);
- metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-3-metil-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (73);
- (10R,14S)-14-[4-[5-hlor-2-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (74);
- N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]acetamīda TFE sāls (75);
- N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]metānsulfonamīda TFE sāls (76);

metil N-[(10R,11E,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,11,15,17-heptaen-5-il]karbamāta TFE sāls (77);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,6-dihidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (78);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,6-dihidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (79);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-3-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (80);
(14R,18S)-18-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-14-metil-8,12,20-triazatetraciklo[17,3,1,0^{2,11},0^{4,9}]trikoza-1(23),2,4(9),5,10,19,21-heptaen-7,13-diona TFE sāls (81);
(2Z)-3-[(10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-il]prop-2-ēnskābe, 2 TFE sāls (82);
(13R,17S)-17-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-6,13-dimetil-12-okso-7,11,19-triazatetraciklo[16,3,1,0^{2,10},0^{4,8}]dokoza-1(22),2,4(8),5,9,18,20-heptaen-5-karbonskābes TFE sāls (83);
(13R,17S)-17-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-13-metil-7,11,19-triazatetraciklo[16,3,1,0^{2,10},0^{4,8}]dokoza-1(22),2,4(8),9,18,20-heksaen-6,12-diona TFE sāls (84);
(13R,17S)-17-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-6,13-dimetil-7,11,19-triazatetraciklo[16,3,1,0^{2,10},0^{4,8}]dokoza-1(22),2,4(8),5,9,18,20-heptaen-12-ona TFE sāls (85);
(14R,18S)-18-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-14-metil-8,12,20-triazatetraciklo[17,3,1,0^{2,11},0^{4,9}]trikoza-1(23),2(11),3,9,19,21-heksaen-7,13-diona TFE sāls (86);
terc-butil 2-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamoi]acetāta TFE sāls (87);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(piridin-2-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (88);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(piridin-4-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (89);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(pirimidin-4-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (90);
(10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (91);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(pirimidin-2-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (92);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(pirazin-2-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (93);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-2-okso-2,5-dihidro-1H-pirrol-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (94);
(10S,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-(propan-2-il)-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-9-ona TFE sāls (95);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-(propan-2-il)-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-9-ona TFE sāls (96);
metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(1-metil-1H-imidazol-5-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (97);
metil N-[(10R,14S)-14-(4-cikloheksil-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il)-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (98);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(5-hlorpiridin-3-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, bis TFE sāls (99);
(10S,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)fenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-(propan-2-il)-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-9-ona TFE sāls (100);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(1-benzil-1H-imidazol-5-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, bis TFE sāls (101);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,18-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (102);
(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[[5-(furan-2-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]amino]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (103);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-ciano-2-fluor-3-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (104);
(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonskābes TFE sāls (105);
(14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonskābes TFE sāls (106);
(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonskābes TFE sāls (107);
(14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonskābes TFE sāls (108);
(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-karbonitrila TFE sāls (109);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(5-hlor-2-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (110);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2,6-difluor-3-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (111);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-fluor-3-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (112);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-fluor-5-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (113);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2,3-dimetilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (114);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-fluor-3-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (115);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (116);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(4-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (117);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (118);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (119);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-metilfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (120);
metil N-[(10R,14S)-14-[4-(5-hlor-2-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (121);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-4-metoksifenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (122); metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-hidroksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (123); metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-hidroksi-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (124); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[[3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (125); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[[3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (126); (10R,14S)-5-[[3S,4R,5S,6R)-3-amino-4,5-dihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]amino]-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (127); (2S,3S,4S,5R)-6-[[3R,4S,5R)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino]-3,4,5-trihidroksioksan-2-karbonskābes (128); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[[3R,4S,5R,6R)-3,5-dihidroksi-6-(hidroksimetil)-4-metoksioksan-2-il]amino]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (129); N-[(3S,4R,5S,6R)-2-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino]-4,5-dihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-3-il]acetamīda (130); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[[3R,4S,5R,6S)-3,4,5-trihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (131); *terc*-butil N-[(3R,4S,5S,6R)-2-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino]-4,5-dihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-3-il]karbamāta (132); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[[3R,4R,5S,6R)-5-[[2R,3R,4R,5S,6R)-3,4-dihidroksi-6-(hidroksimetil)-5-[[2R,3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]oksi]oksan-2-il]oksi]-3,4-dihidroksi-6-(hidroksimetil)oksan-2-il]amino]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (133); metil (2S,3S,4S,5R)-3,4,5-*tris*(acetiloksi)-6-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]amino]oksan-2-karbonskābes (134); metil N-[(10R,14S)-17-hlor-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16,18-triazatriciklo[13,2,1,0^{2,7}]oktadeka-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta TFE sāls (135); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9,11-dioksa-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (136); (10R,14S)-4-brom-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (137); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karbonitrila (138); (10R,14S)-14-[4-(3-ciano-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karbonitrila (139); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-4-(2H-1,2,3,4-tetrazol-5-il)-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (140); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4,10-dimetil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (141);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2,3,4-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (142); (10R,14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (143); metil (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karbonskābes (144); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (145); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karbonskābes (146); (10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (147); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-(hidroksimetil)-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (148); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-(hidroksimetil)-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (149); 4-hlor-3-fluor-2-[[10R,14S)-4-fluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]benzonitrila (150); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10,17-dimetil-9-okso-8,16,18-triazatriciklo[13,2,1,0^{2,7}]oktadeka-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta (151); metil N-[(15S)-15-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-8-okso-9,17-diazatriciklo[14,3,1,0^{2,7}]jikoza-1(20),2(7),3,5,16,18-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (152); metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(3-metilcikloheksil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (153); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-aminopiridin-4-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (154); metil N-[(10R,14S)-10-metil-9-okso-14-[6-okso-4-(piperidin-4-il)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (155); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-hlorpiridin-4-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (156); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-hlorpiridin-2-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (157); metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(1-metilpiperidin-2-il)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta, 2 TFE sāls (158); metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(3-metilcikloheksil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (159); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10,17-dimetil-9-okso-8,16,18-triazatriciklo[13,2,1,0^{2,7}]oktadeka-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta TFE sāls (160); metil N-[(10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (161); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-9-ona (162); metil (10R,14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes (163); metil (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes (164); metil (10R,14R)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes (165);

(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes (166);
 (10R, 14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes (167);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(3,6-diciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-4-karboksilāta (168);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-4-karboksilāta (169);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-4-karboksilāta (170);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(6-acetil-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (171);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(6-acetil-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (172);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-6-ciano-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta (173);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karboksilāta (174);
 metil (10R, 14R)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karboksilāta (175);
 metil (10R, 14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karboksilāta (176);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-3-metil-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (177);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-3-metil-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (178);
 N-(4-hlor-3-fluor-2-{1-[(10R, 14S)-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il}fenil)-2,2,2-trifluoracetamīda (179);
 metil N-[(10S, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-11-fluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (180);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-6-etinil-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (181);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(1H-1,2,3-triazol-4-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (182);
 N-(4-hlor-3-fluor-2-{1-[(10R, 14S)-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il}fenil)acetamīda (183);
 (10R, 14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (184);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-10-metil-5,8,16-triazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (185);
 metil (10R, 14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karboksilāta (186);
 (10R, 14S)-14-[4-[3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-4-karbonskābes (187);
 (10R, 14S)-14-[4-[5-hlor-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (188);

(10R, 14S)-14-[4-[5-hlor-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (189);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(3-brom-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (190);
 metil N-[(10R, 14S)-14-[4-(6-acetil-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-17-fluor-10-metil-9-okso-8-azatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (191);
 1-[(10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]guanidīna, 2 TFE sāls (192);
 (10R, 14S)-5-amino-4-brom-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (193);
 metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-8-okso-9,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta (194);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(piridin-3-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, (195);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-5-[(piridazin-3-il)amino]-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona, 2 TFE sāls (196);
 metil (10R, 14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karboksilāta, 2 TFE sāls (197);
 (10R, 14S)-5-amino-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-4-karbonskābes, 2 TFE sāls (198);
 (14R, 18S)-18-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-hidroksi-14-metil-8,12,20-triazatetra-ciklo[17,3,1,0^{2,11},0^{4,9}]trikoza-1(23),2,4(9),5,10,19,21-heptaen-7,13-diona TFE sāls (199);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-3-fluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (200);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-3,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (201);
 (10R, 14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-3,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona (202);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-3,4-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (203);
 (10R, 14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-3,4-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (204);
 (10R, 14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (205);
 (10R, 14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (206);
 4-hlor-2-{1-[(10R, 14S)-3,5-difluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il}-3-fluorbenzonitrila TFE sāls (207);
 4-hlor-2-{1-[(10R, 14S)-3,4-difluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il}-3-fluorbenzonitrila TFE sāls (208);
 2-{1-[(10R, 14S)-3,4-difluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il}-3-fluorbenzēn-1,4-dikarbonitrila TFE sāls (209);

2-{1-[(10R,14S)-4,5-difluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-3-fluorbenzēn-1,4-dikarbonitrila TFE sāls (210);

4-hlor-2-{1-[(10R,14S)-4,5-difluor-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-14-il]-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-3-fluorbenzonitrila TFE sāls (211); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-3,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (212);

metil (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-3-karbonskābes TFE sāls (213); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-3-karbonskābes TFE sāls (214); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluor-6-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)fenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4,5-difluor-10-metil-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-9-ona TFE sāls (215);

metil N-[(12E,15S)-15-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-8-okso-9,17-diazatriciklo[14,3,1,0^{2,7}]ikoza-1(20),2(7),3,5,12,16,18-heptaen-5-il]karbamāta TFE sāls (216); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-3-karbonitrila TFE sāls (217);

metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(3-metilcikloheksil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (218);

metil N-[(15S)-15-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,17-diazatriciklo[14,3,1,0^{2,7}]ikoza-1(20),2(7),3,5,16,18-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (219); (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10,17-dimetil-8,16,18-triazatriciklo[13,2,1,0^{2,7}]oktadeca-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-9-ona TFE sāls (220);

13-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-metil-4,5,7,15-tetraazatriciklo[12,3,1,0^{2,6}]oktadeca-1(18),2(6),3,14,16-pentaen-8-ona, 2 TFE sāls (221);

(9R,13S)-13-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-metil-8-okso-2,3,7,15-tetraazatriciklo[12,3,1,0^{2,6}]oktadeca-1(18),3,5,14,16-pentaen-8-ona (222);

(9R,13S)-13-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-4-ciklopropil-9-metil-2,3,7,15-tetraazatriciklo[12,3,1,0^{2,6}]oktadeca-1(18),3,5,14,16-pentaen-8-ona (223);

metil N-[(9R,13S)-13-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-metil-8-okso-2,3,7,15-tetraazatriciklo[12,3,1,0^{2,6}]oktadeca-1(18),3,5,14,16-pentaen-4-il]karbamāta (224);

metil N-[(10R,14S)-10-metil-14-[4-(3-metilcikloheksil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13,3,1,0^{2,7}]nonadeca-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls (225) un (226);

metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-17-(pirimidin-5-il)-8,16,18-triazatriciklo[13,2,1,0^{2,7}]oktadeca-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta (227).

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no arteriāliem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem, venoziem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem un trombemboliskiem traucējumiem sirds kambaros vai perifērajā asinsritē.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē,

turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronārā sindroma, ātriju fibrilācijas, miokarda infarkta, pārejošas išēmiskas lēkmes, triekas, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvas slimības, venozas trombozes, dziļo vēnu trombozes, tromboflebīta, arteriālā embolisma, koronāro artēriju trombozes, cerebrālo artēriju trombozes, cerebrāla embolisma, nieru embolisma, plaušu embolisma un medicīniska implantātu vai iekārtu izraisītas trombozes, vai procedūrām, kurās asinis tiek pakļautas saskarei ar sintētisku virsmu, kas veicina trombozi.

- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **2892507**
A61K 31/4412^(2006.01)
- (21) 13762967.1 (22) 05.09.2013
(43) 15.07.2015
(45) 01.02.2017
(31) 12183331 (32) 06.09.2012 (33) EP
(86) PCT/US2013/058257 05.09.2013
(87) WO2014/039677 13.03.2014
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) SKRABS, Susanne, DE
FUNKE, Adrian, DE
KRESSE, Mayk, DE
OBERDIECK, Ulrich, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PĀRKLĀTA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR REGORAFENIBU COATED PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING REGORAFENIBU**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur regorafenibu, regorafeniba hidrātu, solvātu, metabolītu vai farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā polimorfu un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir pārklāta ar apvalku, kas satur polimēru uz polivinilspirta bāzes un neobligāti vienu vai vairākas papildu farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, turklāt minētais metabolīts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
4-[4-({[4-hlor-3-(trifluorometil)fenil]karbamoil}amino)-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda 1-oksīda;
4-[4-({[4-hlor-3-(trifluorometil)fenil]karbamoil}amino)-3-fluorfenoksi]-N-(hidroksimetil)piridīn-2-karboksamīda;
4-[4-({[4-hlor-3-(trifluorometil)fenil]karbamoil}amino)-3-fluorfenoksi]piridīn-2-karboksamīda; un
4-[4-({[4-hlor-3-(trifluorometil)fenil]karbamoil}amino)-3-fluorfenoksi]piridīn-2-karboksamīda 1-oksīda.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvo vielu satur regorafenibu.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ir tablete.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir tūlītējās atbrīvošanās tablete.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polimērs uz polivinilspirta bāzes ir hidrolizēts polivinilspirta polimērs, daļēji hidrolizēts polivinilspirta polimērs, esterificēts polivinilspirta polimērs, tā kopolimērs ar polietilēnglikolu vai to maisījums.
6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt polimērs uz polivinilspirta bāzes ir daļēji hidrolizēts polivinilspirta polimērs.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt polimērs uz polivinilspirta bāzes ir daudzumā no 30 līdz 70 masas % no kopējā pārklājuma.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pārklājums satur polietilēnglikolu, propilēnglikolu, sorbitu, glicerīnu, maltītu, ksīlītu, mannītu, eritritolu, glicerīntrioleātu, tributilcitrātu, trietilcitrātu, acetiltriethylcitrātu, gliceriltriacetātu, stearīnskābi, vidējas ķēdes triglicerīdus vai to maisījumu kā plastifikatoru.
9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt plastifikators ir polietilēnglikols.
10. Kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt plastifikators ir daudzumā no 5 līdz 30 masas % no kopējā pārklājuma.
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur regorafenibu saturošu cietu dispersiju.

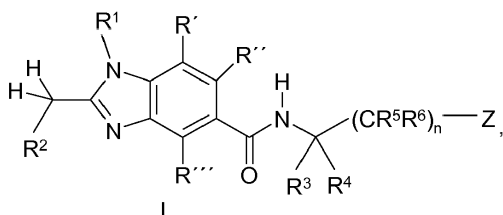
12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur regorafenibu amorfā stāvoklī un farmaceitiski pieņemamu matrici, turklāt matrice satur polivinilpirolidonu, vinilpirolidona/vinilacetāta kopolimēru, poliālkilēnglikolu, hidroksiālkilu, hidroksiālkilmetilcelulozi, karboksimetilcelulozi, nātrija karboksimetilcelulozi, etilcelulozi, poli-metakrilātus, polivinilspirtu, polivinilacetātu, vinilspirta/vinilacetāta kopolimēru, poliglikolizētus glicerīdus, ksantānsvekus, karaginānu, hitozānu, hitīnu, polidekstrīnu, dekstrīnu, cieti, proteīnus, saharozi, laktozi, fruktozi, maltozi, rafinozi, sorbītu, laktitolu, mannītu, malftu, eritritolu, inozitolu, trehalozi, izomaltu, inulīnu, maltodekstrīnu, β-ciklodekstrīnu, hidroksipropil-β-ciklodekstrīnu vai sulfobutilētera ciklodekstrīnu, vai to maisījumu.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas satur regorafenibu un matrici līdzekli masas attiecībā no 1:0,5 līdz 1:20.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas satur regorafenibu un polivinilpirolidonu, kroskarmelozes nātrija sāli un/vai mikrokristālistisku celulozi.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur regorafenibu un kopējo kroskarmelozes nātrija sāls un/vai mikrokristālistiskas celulozes daudzumu masas attiecībā no 1:0,5 līdz 1:20.

- (51) **C07D 235/08**^(2006.01) (11) **2897939**
C07D 403/06^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 411/06^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
C07D 451/04^(2006.01)
C07D 487/06^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 13763087.7 (22) 19.09.2013
(43) 29.07.2015
(45) 01.02.2017
(31) 12306142 (32) 21.09.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/069432 19.09.2013
(87) WO2014/044738 27.03.2014
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HACHTEL, Stephanie, DE
WOHLFART, Paulus, DE
WESTON, John, DE
MÜLLER, Marco, DE
DEFOSSA, Elisabeth, DE
MERTSCH, Katharina, DE
WENG, Jian-Hui, US
BINNIE, Robert A., US
ABDUL-LATIF, Farid, US
BOCK, William Jerome, US
WALSER, Armin, US
- (74) Essler, Frank, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Global Intellectual Property Department, Industriepark Höchst, Gebäude K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **BENZIMIDAZOLKARBONSKĀBJU AMĪDU ATVASINĀJUMI METABOLISKU VAI SIRDS UN ASINSVADU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
BENZOIMIDAZOLE-CARBOXYLIC ACID AMIDE DERIVATIVES FOR TREATING METABOLIC OR CARDIOVASCULAR DISEASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt:

R', R'', R''' neatkarīgi viens no otra ir H atoms, halogēna atoms, CF₃ grupa, OCF₃ grupa, O-(C₁-C₃)alkilgrupa;

R¹ ir:

- (C₄-C₇)alkilgrupa;
- (C₅-C₇)cikloalkilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar (C₁-C₂)alkilgrupu vai CF₃ grupu;
- metilēn-cikloheksilgrupa;
- fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar metilgrupu vai Cl atomu;

R² ir:

- 5-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1 vai 2 identiskus vai atšķirīgus gredzena heteroatomus, kas ir izvēlēti no N, O un S atoma, turklāt minētā 5-locekļu heteroarilgrupa ir neaizvietota vai monoaizvietota ar Cl atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu;
- fenilgrupa;
- (C₅-C₆)cikloalkilgrupa; vai
- tetrahidrofurānilgrupa;

R³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; un

R⁴ ir:

- (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-(C₁-C₄)alkilgrupām,
- (C₀-C₁)alkilēn-(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar metilgrupu;
- (C₀-C₂)alkilēn-fenilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar F atomu, Cl atomu, (C₁-C₂)alkilgrupu vai CF₃ grupu; vai
- tiēnilgrupa; vai

R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens, kas ir neaizvietots vai monoaizvietots ar (C₁-C₄)alkilgrupu;

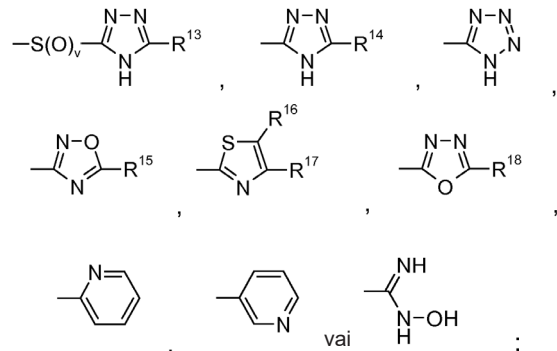
R⁵ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai OH grupa;

R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

n ir 0, 1 vai 2; un

Z ir:

CO₂-R⁷grupa, OR⁸ grupa, C(O)NR⁹R¹⁰ grupa, S(O)₂NR¹¹R¹² grupa,



turklāt:

v ir 0 vai 2;

R⁷ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R⁸ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R⁹ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai etilēn-O-(C₁-C₄)alkilgrupa;

un

R¹⁰ ir:

- H atoms;
- (C₁-C₆)alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar CF₃ grupu;
- (C₁-C₂)alkilgrupa, kas ir aizvietota ar CN grupu vai CO₂R¹⁹ grupu, turklāt R¹⁹ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
- (C₂-C₄)alkilgrupa, kas ir monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no S-metilgrupas, SO₂NR²⁰R²¹, O-R²² un NR²³R²⁴ grupas; turklāt:
R²⁰ ir H atoms;
R²¹ ir H atoms;
R²² ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, metilēn-ciklopropilgrupa, metilēn-fenilgrupa vai metilēn-2-tetrahidrofurāngrupa;
R²³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa;
R²⁴ ir (C₁-C₂)alkilgrupa vai SO₂-metilgrupa;
- (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar fenilgrupu;

f) (C₀-C₂)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir piecu vai sešu locekļu grupa un satur 1 vai 2 O atomus pozīcijās, kas nav blakus esošas, un turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir neaizvietota vai gemināli diaizvietota ar spirociklopentilgredzenu vai ar spirocikloheksilgredzenu;

g) (C₂-C₅)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir piecu, sešu vai septiņu locekļu gredzens, kas satur vismaz vienu N atomu, un kas ir pievienots caur minēto N atomu, un kas var papildus saturēt vienu heteroatomu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no O atoma, S(O)_x grupas vai NR²⁵ grupas, pozīcijā, kas nav blakus N atomam, ar kuru gredzens ir pievienots alkilēngrupai, un turklāt jebkurš oglekļa atoms minētajā heterocikloalkilgrupā ir neaizvietots vai aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C₁-C₃)alkilgrupas vai metilēn-fenilgrupas; turklāt:

x ir 2;
R²⁵ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, metilēn-fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F atoma, Cl atoma un O-(C₁-C₄)alkilgrupas;

h) (C₀-C₃)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir piecu vai sešu locekļu gredzens, kas satur vismaz vienu N atomu, un kas ir nepievienots caur minēto N atomu, un kas var papildus saturēt O atomu pozīcijā, kas nav blakus N atomam, un turklāt minētais N atoms ir neaizvietots vai aizvietots ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

i) (C₁-C₄)alkilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar O(C₁-C₄)alkilgrupu;
ii) metilēn-cikloheksilgrupas;
iii) (C₀-C₂)alkilēn-fenilgrupas, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F atoma un O(C₁-C₄)alkilgrupas;
iv) (C₀-C₁)alkilēn-piridilgrupas;
v) pirimidinilgrupas;

i) 8-metil-8-aza-biciklo[3,2,1]okt-3ilgrupa;

j) 9-metil-9-aza-biciklo[3,3,1]non-3-ilgrupa;

k) metilēn-4-(oktahidro-hinolizīn)ilgrupa;

l) (C₀-C₂)alkilēn-fenilgrupa, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota vai monoaizvietota ar aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F atoma, O(C₁-C₄)alkilgrupas, N((C₁-C₄)alkil)₂ grupas, 4-morfolinilgrupas un metilēn(4-metilpiperidīn)-1-ilgrupas, vai blakus pozīcijās diaizvietota ar grupu -O(CH₂)O-;

m) (C₁-C₂)alkilēn-heteroarilgredzens, turklāt minētais heteroarilgredzens ir piecu vai sešu locekļu gredzens, kas satur 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no O, S vai N atoma; un turklāt minētais heteroarilgredzens ir neaizvietots vai monoaizvietots ar oksogrupu (=O);

vai:

R⁹ un R¹⁰ kopā ar tos nesošu N atomu ir:

a) četrus, piecus vai sešus locekļu heterocikloalkilgredzens, kas satur tikai N atomu, kuram R⁹ un R¹⁰ ir pievienoti, kurš ir neaizvietots vai monoaizvietots ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

i) (C₀-C₁)alkilēn-OR²⁶ grupas, turklāt R²⁶ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa vai metilēn-fenilgrupa;

ii) CO₂R²⁷ grupas, turklāt R²⁷ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

ii) NR²⁸R²⁹ grupas, turklāt R²⁸ ir (C₁-C₂)alkilgrupa un R²⁹ ir (C₁-C₂)alkilgrupa, metilēn-fenilgrupa vai etilēn-N((C₁-C₄)alkil)₂ grupa;

iii) 1-piperidilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar metilgrupu;

iv) 1-piperazinilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar metilgrupu;

v) 4-morfolinilgrupas;

vi) 1-azepanilgrupas;

vii) 2-(2,3-dihidro-1H-izindolil) grupas;

b) sešu vai septiņu locekļu heterocikloalkilgredzens, kas satur N atomu, kuram R⁹ un R¹⁰ ir pievienoti, un vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O atoma, S atoma vai NR³⁰ grupas, pozīcijā, kas nav blakus N atomam, kuram R⁹ un R¹⁰ ir pievienoti, turklāt oglekļa atomi minētajā heterocikloalkilgredzenā ir neaizvietoti vai mono- vai diaizvietoti ar metilgrupu un turklāt R³⁰ ir:

i) H atoms;

ii) (C₁-C₄)alkilgrupa;

iii) (C₅-C₆)cikloalkilgrupa;

iv) fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar F atomu, CF₃ grupu vai O-(C₁-C₄)alkilgrupu;

v) metilēn-fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar F atomu vai Cl atomu vai blakus pozīcijās diaizvietota ar grupu -O(CH₂)O-;

vi) piridilgrupa;

c) 2,5-diaza-biciklo[2,2,1]heptilgredzens, kas ir neaizvietots vai aizvietots pie otrā N atoma 5. pozīcijā ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, metilēn-ciklopentilgrupas, fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar F atomu, metilēn-fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota vai monoaizvietota ar O-(C₁-C₄)alkilgrupu vai CF₃ grupu;

R¹¹ ir H atoms;

R¹² ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

R¹³ ir H atoms;

R¹⁴ ir CF₃ grupa vai metilēn-O-(C₁-C₄)alkilgrupa;

R¹⁵ ir ciklopropilgrupa vai fenilgrupa;

R¹⁶ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R¹⁷ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa; un

R¹⁸ ir (C₁-C₄)alkilgrupa;

jebkurā tā stereoizomēra formā vai stereoizomēro formu maisījumā jebkurā attiecībā vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹, R², R³, R⁴ ir H atoms;

R¹ ir:

a) izobutilgrupa, sek-butilgrupa, 1-etilpropilgrupa, 2-metilbutilgrupa, 1,3-dimetilbutilgrupa, 1-izopropil-2-metilpropilgrupa;

b) ciklopentilgrupa, 2-metilciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, 2-metilcikloheksilgrupa, 2-(trifluormetil)cikloheksilgrupa, 2-etilcikloheksilgrupa, cikloheptilgrupa;

c) metilēncikloheksilgrupa;

d) fenilgrupa, 2-hlorfenilgrupa, 4-tolilgrupa;

R² ir:

a) 2-furanilgrupa, 3-furanilgrupa, 2-tienilgrupa, 3-tienilgrupa, 4-tiazolilgrupa, 5-tiazolilgrupa, 1-pirazolilgrupa; 5-izoksazolilgrupa, 5-metil-2-ilgrupa, 5-hlortien-2-ilgrupa;

b) fenilgrupa;

c) (C₅-C₆)cikloalkilgrupa; vai

d) 2-tetrahidrofuranilgrupa;

R³ ir H atoms vai metilgrupa; un

R⁴ ir:

a) (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-metilgrupām,

b) metilēn(C₄-C₆)cikloalkilgrupa; vai

R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens;

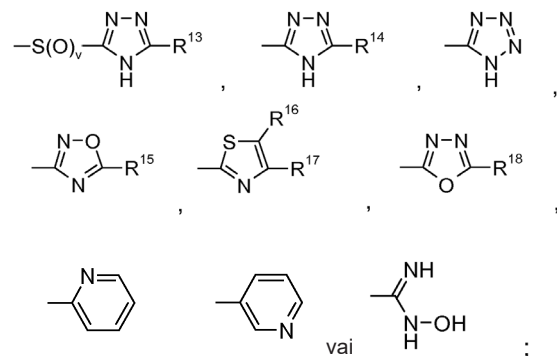
R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai OH grupa;

R⁶ H atoms vai metilgrupa;

n ir 0, 1 vai 2; un

Z ir:

CO₂-R⁷ grupa, OR⁸ grupa, C(O)NR⁹R¹⁰grupa, S(O)₂NR¹¹R¹² grupa,



turklāt:

v ir 0 vai 2;

R⁷ ir H atoms;

R⁸ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R⁹ ir H atoms, CH₃ grupa; un

R¹⁰ ir:

a) H atoms;

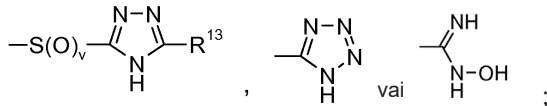
- b) (C₁-C₆)alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar CF₃ grupu;
- c) (C₁-C₂)alkilgrupa, kas ir aizvietota ar CN grupu vai CO₂R¹⁹ grupu; turklāt R¹⁹ ir H atoms;
- d) (C₂-C₄)alkilgrupa, kas ir monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SCH₃ grupas, SO₂NR²⁰R²¹ grupas, O-R²² grupas un NR²³R²⁴ grupas; turklāt: R²⁰ ir H atoms; R²¹ ir H atoms; R²² ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, metilēnciklopropilgrupa, metilēnfenilgrupa vai metilēn-2-tetrahidrofurānigrupa; R²³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; R²⁴ ir (C₁-C₂)alkilgrupa vai SO₂CH₃ grupa;
- e) ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai 2-fenilciklopropilgrupa;
- f) (C₀-C₂)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no 2-tetrahidrofuranilgrupas, 3-tetrahidrofuranilgrupas, 2-tetrahidropiranilgrupas, 3-tetrahidropiranilgrupas, 4-tetrahidropiranilgrupas un 1,4-dioksan-2-ilgrupas;
- g) (C₂-C₅)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no 1-pirolidilgrupas, 1-piperidilgrupas, 1-azepanilgrupas, 4-morfolinilgrupas, 1,1-dioksio-tiomorfolin-4-ilgrupas, un 1-piperazinilgrupas; turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C₁-C₂)alkilgrupas vai metilēn-fenilgrupas;
- h) (C₀-C₃)alkilēn-heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv 3-pirolidilgrupas, 2-piperidilgrupas, 3-piperidilgrupas, 4-piperidilgrupas un 2-morfolinilgrupas, un turklāt minētā heterocikloalkilgrupa ir aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
- (C₁-C₄)alkilgrupas;
 - metilēn-cikloheksilgrupas;
 - (C₂-C₃)alkilēn-fenilgrupas;
 - (C₀-C₁)alkilēn-piridilgrupas;
 - pirimidinilgrupas;
- i) 8-metil-8-aza-biciklo[3,2,1]okt-3-ilgrupa;
- j) 9-metil-9-aza-biciklo[3,3,1]non-3-ilgrupa;
- k) metilēn-4-(oktahidro-hinolizinil)grupa;
- l) (C₀-C₂)alkilēn-fenilgrupa, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota vai monoaizvietota ar aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F atoma, OCH₃ grupas, N(CH₃)₂ grupas;
- m) (C₁-C₂)alkilēn-heteroarilgredzens, turklāt minētais heteroarilgredzens ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-tienilgrupas, 2-furanilgrupas, 2-tiazolilgrupas, 2-oksazolilgrupas, 5-tetrazolilgrupas un 5-okso-4,5-dihidro-1H-[1,2,4]triazol-3-ilgrupas; vai R⁹ un R¹⁰ kopā ar tos nesošu N atomu ir:
- azetidilgrupa, kas ir aizvietota ar CO₂H grupu;
 - pirolidilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - OH grupas;
 - metilēn-OCH₃ grupas;
 - metilēn-O-metilēn-fenilgrupas;
 - CO₂H grupas;
 - NR²⁸R²⁹ grupas, turklāt R²⁸ ir (C₁-C₂)alkilgrupa un R²⁹ ir (C₁-C₂)alkilgrupa;
 - 1-piperazinilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar metilgrupu;
 - piperidilgrupa, kas ir monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - O-(C₁-C₃)alkilgrupas;
 - metilēn-O CH₃ grupas;
 - NR²⁸R²⁹ grupas, turklāt R²⁸ ir (C₁-C₂)alkilgrupa un R²⁹ ir metilēn-fenilgrupa vai etilēn-N(CH₃)₂ grupa;
 - 1-piperidilgrupas, kas ir monoaizvietota ar metilgrupu;
 - 1-piperazinilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar metilgrupu;
 - 4-morfolinilgrupas;
 - 1-azepanilgrupas;
 - 2-(2,3-dihidro-1H-izindolil)grupas;
 - 4-morfolinilgrupa, kas ir diaizvietota ar metilgrupu;
 - 4-tiomorfolinilgrupa;
 - piperazinilgrupa, kas ir monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (C₁-C₄)alkilgrupas;
 - (C₅-C₆)cikloalkilgrupas;
 - fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar F atomu, CF₃ grupu vai OCH₃ grupu;
 - metilēn-fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai blakus pozīcijās diaizvietota ar grupu -O(CH₂)O-;
 - piridilgrupas;
 - azepanilgrupa, kas ir aizvietota ar metilēn-fenilgrupu, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar F atomu vai Cl atomu;
- c) 2,5-diaza-biciklo[2,2,1]heptilgredzens, kas ir aizvietots pie otrā N atoma 5. pozīcijā ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₃)alkilgrupas, metilēn-ciklopentilgrupas, fenilgrupas, kas ir monoaizvietota ar F atomu, metilēn-fenilgrupas, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota vai monoaizvietota ar OCH₃ grupu vai CF₃ grupu;
- R¹¹ ir H atoms;
- R¹² ir CH₃ grupa;
- R¹³ ir H atoms;
- R¹⁴ ir CF₃ grupa vai metilēn-OCH₃ grupa;
- R¹⁵ ir ciklopropilgrupa vai fenilgrupa;
- R¹⁶ ir H atoms vai CH₃ grupa;
- R¹⁷ ir H atoms vai CH₃ grupa; un
- R¹⁸ ir CH₃ grupa;
- jebkurā tā stereoizomēra formā vai stereoizomēro formu maisījumā jebkurā attiecībā vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts.
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
- R¹, R², R³ ir H atoms;
- R¹ ir 1-etil-propilgrupa;
- R² ir 3-tienilgrupa;
- R³ ir H atoms;
- R⁴ ir 2-metil-propilgrupa;
- n ir 0, 1, 2; un
- Z ir C(O)NR⁹R¹⁰ grupa.
4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
- R¹, R², R³ ir H atoms;
- R¹ ir 1-etil-propilgrupa vai 2-metil-cikloheksilgrupa;
- R² ir 3-tienilgrupa;
- R³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; un
- R⁴ ir:
- (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-(C₁-C₄)alkilgrupām,
 - (C₀-C₄)alkilēn-(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar metilgrupu; vai R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens, kas ir neaizvietots vai monoaizvietots ar (C₁-C₄)alkilgrupu; n ir 0; un
 - Z ir CO₂-H grupa.
5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
- R¹, R², R³ ir H atoms;
- R¹ ir 1-etil-propilgrupa vai 2-metil-cikloheksilgrupa;
- R² ir 3-tienilgrupa;
- R³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; un
- R⁴ ir:
- (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-(C₁-C₄)alkilgrupām,
 - (C₀-C₄)alkilēn-(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar metilgrupu; vai R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens, kas ir neaizvietots vai monoaizvietots ar (C₁-C₄)alkilgrupu; R⁵ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai OH grupa; R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa; n ir 1; un
 - Z ir CO₂-H grupa.
6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
- R¹, R², R³ ir H atoms;
- R¹ ir 1-etil-propilgrupa vai 2-metil-cikloheksilgrupa;
- R² ir 3-tienilgrupa;

R³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; un
 R⁴ ir:
 a) (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-(C₁-C₄)alkilgrupām,
 b) (C₀-C₁)alkilēn(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar metilgrupu; vai
 R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens, kas ir neaizvietots vai monoaizvietots ar (C₁-C₄)alkilgrupu;
 R⁵ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai OH grupa;
 R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 n ir 2; un
 Z ir CO₂-H grupa.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

R', R'', R''' ir H atoms;
 R¹ ir 1-etil-propilgrupa;
 R² ir 3-tienilgrupa;
 R³ ir H atoms vai (C₁-C₂)alkilgrupa; un
 R⁴ ir:
 a) (C₃-C₅)alkilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 F vai S-(C₁-C₄)alkilgrupām,
 b) (C₀-C₁)alkilēn(C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar metilgrupu; vai
 R³ un R⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, ir 5- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzens, kas ir neaizvietots vai monoaizvietots ar (C₁-C₄)alkilgrupu;
 R⁵ ir H atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai OH grupa;
 R⁶ ir H atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;
 n ir 1 vai 2; un
 Z ir OR⁸, S(O)₂NR¹¹R¹², CN,



turklāt:
 v ir 0 vai 2;
 R⁸ ir H atoms;
 R¹¹ ir H atoms;
 R¹² ir CH₃ grupa; un
 R¹³ ir H atoms.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

R', R'', R''' ir H atoms;
 R¹ ir 1-etil-propilgrupa;
 R² ir 3-tienilgrupa;
 R³ ir H atoms;
 R⁴ ir 2-metil-propilgrupa;
 n ir 0; un
 Z ir C(O)NR⁹R¹⁰ grupa;

turklāt:
 R⁹ ir H atoms vai metilgrupa; un
 R¹⁰ ir:
 c) (C₁-C₂)alkilgrupa, kas ir aizvietota ar CN grupu;
 d) (C₂-C₄)alkilgrupa, kas ir monoaizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no NR²³R²⁴ grupas; turklāt:

R²³ ir H atoms;
 R²⁴ ir (C₁-C₂)alkilgrupa vai SO₂metilgrupa;
 m) (C₁-C₂)alkilēn-heteroarilgredzens, turklāt minētais heteroarilgredzens ir piecu vai sešu locekļu gredzens, kas satur 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no O, S vai N atoma; un turklāt minētais heteroarilgredzens ir neaizvietots vai monoaizvietots ar oksogrupu (=O);
 vai:
 R⁹ un R¹⁰ kopā ar tos nesošu N atomu ir:

a) četrus, piecus vai sešus locekļu heterocikloalkilgredzens, kas satur tikai N atomu, kuram R⁹ un R¹⁰ ir pievienoti, kurš ir neaizvietots vai monoaizvietots ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 i) (C₀-C₁)alkilēn-OR²⁶ grupas, turklāt R²⁶ ir H atoms;
 ii) CO₂R²⁷grupas, turklāt R²⁷ ir H atoms.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 1 1-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]cikloheptānkarbonskābes;
- 6 1-[[1-(1-etil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]ciklopentānkarbonskābes;
- 11 3-ciklopentil-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 12 2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,4-dimetil-pentānskābes;
- 15 (S)-3-cikloheksil-2-[[1-(2-metilcikloheksil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 16 (S)-2-[[1-(2-metilcikloheksil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heksānskābes;
- 18 (S)-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heksānskābes;
- 21 (S)-3-ciklopropil-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 22 (S)-3-ciklobutil-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 23 (S)-3-ciklobutil-2-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 24 1-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]cikloheksānkarbonskābes;
- 25 2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2-metilpentānskābes;
- 26 2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-5,5,5-trifluorpentānskābes;
- 27 5,5,5-trifluor-2-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]pentānskābes;
- 29 3-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 33 3-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 34 1-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-4-metil-cikloheksānkarbonskābes;
- 35 4-metil-1-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]cikloheksānkarbonskābes;
- 36 2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-3-(4-metilcikloheksil)propionskābes;
- 38 1-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]cikloheksānkarbonskābes;
- 39 3-cikloheptil-2-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 40 3-cikloheptil-2-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 44 3-cikloheksil-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 45 3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heptānskābes;
- 46 4-cikloheksil-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]sviestskābes;
- 47 3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-5,5-dimetilheksānskābes;
- 48 (R)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-5-metilheksānskābes;
- 51 4-cikloheksil-3-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]sviestskābes;
- 52 4-cikloheksil-3-[[1-(1S,2S)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]sviestskābes;
- 53 (3R,4S)-4-metil-3-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heksānskābes;
- 54 (3R,4S)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-4-metilheksānskābes;
- 55 3-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heksānskābes;
- 56 3-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heptānskābes;
- 57 3-cikloheksil-3-[[1-(1R,2R)-2-metilcikloheksil]-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]propionskābes;
- 58 3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,2-dimetilheptānskābes;
- 59 4-etil-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]heksānskābes;
- 60 (S)-4-ciklopentil-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]sviestskābes;

466 (R)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,2-dimetilheksānskābes;

467 (S)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,2-dimetilheksānskābes;

468 (S)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,2-dimetilheptānskābes;

469 (R)-3-[[1-(1-etilpropil)-2-tiofen-2-ilmetil-1H-benzimidazol-5-karbonil]amino]-2,2-dimetilheptānskābes;

tā fizioloģiski pieņemams sāls vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemamu solvātu izmantošanai par medikamentu.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts izmantošanai par medikamentu.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts izmantošanai sirds un asinsvadu slimību, ieskaitot koronāru sirds slimību, trieku, sirds mazspēju, sistolisku sirds mazspēju, diastolisku sirds mazspēju, diabētisko sirds mazspēju, sirds mazspēju ar saglabātu izviedes frakciju, kardiomiopātiju, miokarda infarktu, kreisā kambara disfunkciju, kreisā kambara disfunkciju pēc miokarda infarkta, sirds hipertrofiju, miokarda remodelēšanu, miokarda remodelēšanu pēc infarkta vai pēc sirds ķirurģijas un sirds vārstuļa slimības, profilaksē un ārstēšanā.

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts izmantošanai metaboliskā sindroma, insulīna rezistences, cukura diabēta, diabēta vēlīno komplikāciju, diabētisko makro- un mikrovaskulopātiju, diabētiskās nefropātijas, diabētiskās retinopātijas, diabētisko neiropātiju un kardiālās autonomās neiropātijas profilaksē un ārstēšanā.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts izmantošanai slimību, kas saistītas ar ķermeņa šķidrums homeostāzes traucējumiem no CNS atkarīgu vai neatkarīgu iemeslu dēļ, akūtu un hronisku nieru mazspēju, hipertensiju, plaušu hipertensiju, portālu hipertensiju un sistolisku hipertensiju, profilaksē un ārstēšanā.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, vai jebkura no tiem fizioloģiski pieņemams solvāts izmantošanai palielinātas vaskulārās caurlaidības un nefunkcionējošu asinsvadu, vaskulārās hipertrofijas, vaskulārās remodelēšanas, vaskulārā stinguma, aterosklerozes, perifēro asinsvadu okluzīvās slimības (PAOD), restenozes, trombozes, asinsvadu caurlaidības traucējumu, išēmijas, reperfūzijas bojājuma, sirds, nieru un tīklenes išēmijas un/vai reperfūzijas bojājuma profilaksē un ārstēšanā.

antiviela vai saistošais fragments satur sešus komplementaritāti noteicošus rajonus ("CDR"), kuriem ir aminoskābju sekvences, kas atbilst SEQ ID NO: 5 (CDR-H1), SEQ ID NO: 6 (CDR-H2), SEQ ID NO: 7 (CDR-H3), SEQ ID NO: 8 (CDR-L1), SEQ ID NO: 9 (CDR-L2) un SEQ ID NO: 10 (CDR-L3), turklāt variants satur aizvietošanu Y2K CDR-H1, turklāt sešiem CDR kopā ir līdz 8 aminoskābēs aizvietojami, salīdzinot ar references anti-antiviela vai saistoša fragmenta CDR sekvencēm.

2. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt variants papildus satur vismaz vienu smagās ķēdes aizvietošanu (i) T6V CDR-H3 un (ii) V1G CDR-H3 un T6V CDR-H3.

3. Variants saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt variants papildus satur vismaz vienu vieglās ķēdes aizvietošanu (i) G5S CDR-L1 un A11S CDR-L1, (ii) R7I CDR-L1, (iii) G5S CDR-L1, R7T CDR-L1 un A11S CDR-EP 2 897 978 B1 26 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 L1, un (iv) G5S CDR-L1, R7I CDR-L1 un A11S CDR-L1.

4. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt variants papildus satur vismaz vienu vieglās ķēdes aizvietošanu (i) R7I CDR-L1 un (ii) R7T CDR-L1.

5. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt variants papildus satur vismaz vienu vieglās ķēdes aizvietošanu (i) G5S CDR-L1, R7T CDR-L1 un A11S CDR-L1 un (ii) G5S CDR-L1, R7I CDR-L1 un A11S CDR-L1.

6. Variants saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt references anti-TNF- α anti-antiviela vai references anti-TNF- α anti-antiviela saistošais fragments satur variablu smagās ķēdes fragmentu, kuram ir aminoskābju sekvenca, kas atbilst SEQ ID NO: 2, un variablu vieglās ķēdes fragmentu, kuram ir aminoskābju sekvenca, kas atbilst SEQ ID NO: 4.

7. Nukleīnskābes molekula, kas kodē variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābes molekulu, kas kodē variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai metodē imūna traucējuma ārstēšanai cilvēkam, turklāt metode ietver varianta terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam.

11. Variants izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imūnais traucējums ir izvēlēts no reimatoīdā artrīta, juvenila idiopātiskā artrīta, psoriātiskā artrīta, ankilozējošā spondilīta, Krona slimības, plāksņveida psoriāzes un aksiālā spondiloartrīta.

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2897978**
G01N 33/68^(2006.01)
- (21) 13773474.5 (22) 18.09.2013
(43) 29.07.2015
(45) 22.03.2017
(31) 201261703170 P (32) 19.09.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/060480 18.09.2013
(87) WO2014/047222 27.03.2014
(73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) HARDING, Fiona A., US
RAZO, Olivia Jennifer, US
(74) Roques, Sarah Elizabeth, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **METODES ANTIVIELU AR REDUCĒTU IMUNOGENITĀTI IDENTIFICĒŠANAI**
METHODS FOR IDENTIFYING ANTIBODIES WITH REDUCED IMMUNOGENICITY
- (57) 1. References anti-TNF- α anti-antiviela vai references anti-TNF- α anti-antiviela saistoša fragmenta variants, turklāt references

- (51) **F27D 5/00**^(2006.01) (11) **2906891**
C21D 9/00^(2006.01)
F16B 12/26^(2006.01)
- (21) 13779775.9 (22) 09.10.2013
(43) 19.08.2015
(45) 14.12.2016
(31) 102012218491 (32) 10.10.2012 (33) DE
(86) PCT/EP2013/071090 09.10.2013
(87) WO2014/057002 17.04.2014
(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) EISELT, Frank, DE
STEINER, Thomas, DE
(74) Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SAGATAVES ATBALSTS**
WORKPIECE SUPPORT
- (57) 1. Sagataves atbalsts, kas sastāv no vismaz diviem komponentiem (11), katrs izgatavots no ar oglekļa šķiedru stiprināta oglekļa (CFC), vismaz divi no vismaz diviem CFC komponentiem (11) ir savstarpēji savienoti, kam ir raksturīgs tas, ka katrs no vismaz diviem savienotajiem CFC komponentiem (11) ir izgatavots gan ar savienojuma izvirkumu (20, 27), gan savienojuma ievietošanas vietu (15), visos gadījumos divu savienoto CFC komponentu (11) savienojuma izvirkumi (20, 27) un savienojuma ievietošanas vietas (15) savstarpēji saslēdzas.
2. Sagataves atbalsts saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir raksturīgs tas, ka vismaz divu CFC komponentu (11) savienojumu var atvienot, pārvarot savienojuma pretestību.

3. Sagataves atbalsts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam ir raksturīgs tas, ka sagataves atbalsts satur vismaz trīs CFC komponentus (11), katrs no vismaz trim CFC komponentiem (11) ir savienots ar vismaz vienu citu no vismaz trim CFC komponentiem (11).

4. Sagataves atbalsts saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kam ir raksturīgs tas, ka savienojuma izvirkzījums (27) ir veidots tā, ka ir līdzīgs rampai.

5. Sagataves atbalsts saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kam ir raksturīgs tas, ka savienojuma izvirkzījums (20, 27) izvirkzās attālumā (A) no 0,05 līdz 1,5 mm, vēlams, no 0,1 līdz 0,7 mm un it īpaši vēlams, no 0,2 līdz 0,4 mm no savienotā CFC komponenta (11) pamatvirsmas (17).

6. Sagataves atbalsts saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kam ir raksturīgs tas, ka vismaz divus CFC komponentus (11) var savienot, savienojot ievietošanas virzienā (E), katrs savienojuma izvirkzījums (20, 27) un katra savienojuma ievietošanas vieta (15) vismaz diviem CFC komponentiem (11) ievietošanas virzienā (E) ir izveidoti viens aiz otra.

7. Sagataves atbalsts saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kam ir raksturīgs tas, ka vismaz vienam no vismaz diviem savienotiem CFC komponentiem (11) ir sprauga (13) cita CFC komponenta (11) ievietošanas daļas (21) uzņemšanai, savienojuma izvirkzījums (20, 27) izvirkzās no spraugas (13) sānu sienas (17).

8. Sagataves atbalsts saskaņā ar 7. pretenziju, kam ir raksturīgs tas, ka savienojuma izvirkzījumi (20, 27) ir izvirkzīti attiecīgi no spraugas (13) divām pretējām sānu sienām (17).

9. Sagataves atbalsts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kam ir raksturīgs tas, ka vismaz divi savienoti komponenti (11) ir planāri un katram ir vismaz viena sprauga (13), spraugas (13) savstarpēji savienojas.

10. Sagataves atbalsts saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kam ir raksturīgs tas, ka vismaz vienam no vismaz diviem saslēgtiem CFC komponentiem (11) un vēlams katram no vismaz diviem saslēgtiem CFC komponentiem (11) ir vismaz trīs atsevišķi novietotas spraugas (13) cita CFC komponenta (11) ievietošanas daļas (21) uzņemšanai.

11. Sagataves atbalsts saskaņā ar vismaz vienu no 7. līdz 10. pretenzijai, kam ir raksturīgs tas, ka divas paralēli un atsevišķi novietotas rievas (19) ir veidotas vismaz vienā spraugā (13) sienā (17), starp šīm rievmām plešas savienojuma izvirkzījums (20), kas it īpaši ir līdzīgs plato vai izliekumam.

12. Sagataves atbalsts saskaņā ar vismaz vienu no 7. līdz 11. pretenzijai, kam ir raksturīgs tas, ka rampai līdzīgs savienojuma izvirkzījums (27) un tai piegulošā rieva (19) ir izveidota vismaz vienā spraugā (13) sānu sienā (17).

13. Sagataves atbalsta saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām izmantošana par noslogojuma balstu augstas temperatūras vidē.

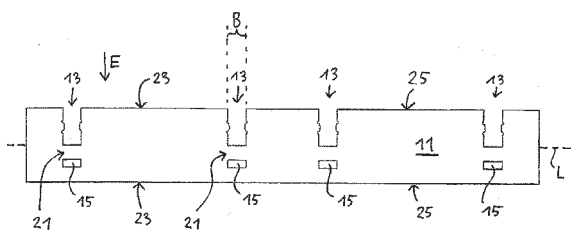


Fig. 1

- (51) **A23J 1/14**^(2006.01) (11) **2914122**
- A23K 10/37**^(2016.01)
- A23K 20/147**^(2016.01)
- A23K 50/75**^(2016.01)
- A23K 50/30**^(2016.01)
- A23K 50/80**^(2016.01)

- (21) 14780616.0 (22) 12.09.2014
- (43) 09.09.2015
- (45) 15.03.2017
- (31) 13184270 (32) 13.09.2013 (33) EP

- (86) PCT/IB2014/064463 12.09.2014
- (87) WO2015/036966 19.03.2015
- (73) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main Street, White Plains NY 10606, US

- (72) DRAGANOV, Lyubomir Krustev, BG
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU, B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PROCESS AR PROTEĪNIEM BAGĀTAS SAULESPUĶU RAUŠU/SPRAUKUMU FRAKCIJAS IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING HIGH PROTEIN SUNFLOWER MEAL FRACTION

(57) 1. Tehnoloģisks process saulespuķu raušu/spraukumu F frakcijas, kas satur vismaz 50 masas % proteīnu attiecībā pret frakcijas kopējo sauso masu un 10 vai mazāk masas % kokšķiedras attiecībā pret frakcijas kopējo sauso masu, iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a) izejmateriāla sagatavošanu, sasmalcinot saulespuķu raušu/spraukumu aglomerātus, kas satur vismaz 30 masas % proteīnu attiecībā pret raušu/spraukumu kopējo sauso masu un ir ar mitruma saturu, zemāku par 12 %, daļiņās, kas ir mazākas par 5 mm;

b) sekojošu iegūtā izejmateriāla sijāšanu, lai iegūtu vismaz šādas frakcijas:

- F-b1 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir no d1 līdz d2,
- F-b2 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir no d3 līdz d1, un
- F-b3 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d3;

c) F-b1 frakcijas smalcināšanu un sekojošu sijāšanu, lai iegūtu vismaz šādas frakcijas:

- F-c1 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir no d4 līdz d5, un
- F-c2 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d4;

d) F-b2 un F-c1 frakciju sijāšanu ar gaisa strūklu, lai iegūtu vismaz šādas frakcijas:

- F-d1 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir lielāks par d6,
- F-d2 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir no d7 līdz d6, un
- F-d3 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d7;

e) šādu frakciju smalcināšanu un sekojošu sijāšanu:

- F-d1, lai iegūtu F-e1 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d8, un/vai
- F-d2, lai iegūtu F-e2 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d9, un/vai
- F-d3, lai iegūtu F-e3 frakciju, kurā daļiņu izmērs ir mazāks par d10;

f) un frakciju F-b3, F-c2, F-e1 un/vai F-e2, un/vai F-e3 samaisīšanu, lai iegūtu F frakciju;

turklāt:

- d1 ir no 600 līdz 1600 μm,
- d2 ir no 2000 līdz 5000 μm,
- d3 ir no 150 līdz 500 μm,
- d4 ir no 150 līdz 500 μm,
- d5 ir no 600 līdz 1600 μm,
- d6 ir no 800 līdz 1000 μm,
- d7 ir no 500 līdz 750 μm;
- d8 ir no 200 līdz 600 μm;
- d9 ir no 200 līdz 600 μm un
- d10 ir no 200 līdz 600 μm;

turklāt daļiņu izmērs atbilst Dv90.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saulespuķu rauši/spraukumi tiek sasmalcināti daļiņās, kas ir mazākas par 3 mm.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saulespuķu rauši/spraukumi ir ar mitruma saturu, mazāku par 10 %.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka saulespuķu rauši/spraukumi satur vismaz 34 % proteīnu.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- d1 ir no 650 līdz 1200 μm,
- d2 ir no 2500 līdz 4000 μm un
- d3 ir no 150 līdz 450 μm.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- d4 ir no 150 līdz 450 μm un

- d5 ir no 700 līdz 1500 µm.
- 7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:
 - d6 ir no 800 līdz 900 µm un
 - d7 ir no 600 līdz 700 µm.
- 8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka d8 ir no 200 līdz 550 µm.
- 9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka d9 ir no 200 līdz 550 µm.
- 10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka d10 ir no 200 līdz 550 µm.
- 11. Saulespuķu raušu/spraukumu frakcija, kas ir iegūstama procesā saskaņā ar 1. pretenziju un satur vismaz 50 masas % proteīnu attiecībā pret frakcijas kopējo sauso masu un mazāk par 10 masas % kokšķiedras attiecībā pret frakcijas kopējo sauso masu.
- 12. Saulespuķu raušu/spraukumu frakcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz 52 % proteīnu.
- 13. Saulespuķu raušu/spraukumu frakcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur mazāk par 8 % kokšķiedras.
- 14. Saulespuķu raušu/spraukumu frakcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētās frakcijas daļiņu diametrs ir no 200 līdz 600 µm.
- 15. Saulespuķu raušu/spraukumu frakcijas saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai lietošanai dzīvnieka barošanai.

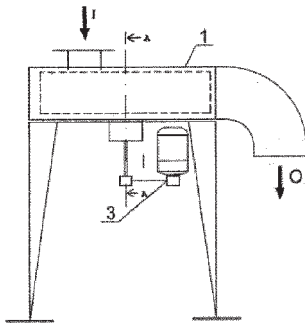
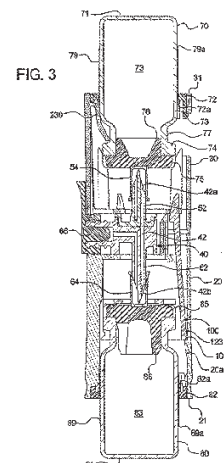


Fig. 1: Device for conducting dosing operation

- (51) **A61J 1/20**(2006.01) (11) **2923688**
- (21) 15164909.2 (22) 25.08.2011
- (43) 30.09.2015
- (45) 22.03.2017
- (31) 376912 P (32) 25.08.2010 (33) US
- (62) EP11751767.2 / EP2608758
- (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) HOUGHTON, Frederick Charles II, US
ROUSH, Daniel E., US
ARIAGNO, Scott, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, RTga, LV-1050, LV

(54) **LETOTĀJAM PAREDZĒTS BLOKS REKONSTITUĒŠANAS ATVIEGĻOŠANAI**
ASSEMBLY TO FACILITATE USER RECONSTITUTION

- (57) 1. Rekonstitūcijas bloks, kas satur pirmo konteineru un otro konteineru un ir piemērots medikamenta, kas ietverts pirmajā konteinerā, rekonstitūcijai ar šķīdinātāju, kas ietverts otrajā konteinerā, turklāt pirmajam konteineram ir pirmā atvere, kura ir noslēgta ar pirmo caurduramo noslēgšanas vāciņu, un otram konteineram ir otrā atvere, kura ir noslēgta ar otro caurduramo noslēgšanas vāciņu, turklāt bloks papildus satur:
 - (a) korpusu (12, 20, 30), kas veido kanālu (11), turklāt: vismaz pirmā konteinerā (70) daļa ir ievietota kanālā (11); korpusa kustīgi fiksē pirmo konteineru pirmajā neaktivizētā stāvoklī; vismaz otrā konteinerā daļa ir ievietota kanālā (11); pirmais un otrais konteineri (70, 80) ir konstruēti tā, ka pirmā konteinerā pirmā atvere saskaras ar otrā konteinerā otro atveri;
 - (b) pārvietošanas komplekta bloku (40), kas ir novietots korpusā (12) starp pirmo konteineru (70) un otro konteineru (80), turklāt: pārvietošanas komplekta blokam (40) ir pirmā adata (52), kas ir vērsta pirmā caurduramā noslēgšanas vāciņa virzienā, un otrā adata (62), kas ir vērsta otrā caurduramā noslēgšanas vāciņa virzienā; bloks veido fluīda ceļu (42), kas iet vismaz cauri pirmās adatas galam un otrās adatas galam, pie kam pirmā adata necaurdur pirmo noslēgšanas vāciņu, kad pirmais konteineri ir pirmajā neaktivizētā stāvoklī;
 - (c) palaišanas mehānismu (100), kas ir konfigurēts, lai saslēgtos ar otro konteineru, un satur vairākus pirkstus (102, 104, 106), kuri stiepjas kanālā (11), lai atbrīvojamā veidā saslēgtos ar korpusu un uzturētu otro konteineru otrajā neaktivizētā stāvoklī ar otro vāciņu, kas nav caurdurts ar otro adatu, turklāt pirksti ir konfigurēti tā, lai saslēgtos ar pirmo konteineru, kad pirmais konteineri pārvietojas pirmajā aktivizētā stāvoklī, ar vismaz pirmās adatas galu, kas caurdur pirmo noslēgšanas vāciņu, un lai fluīds plūstu starp pirmā konteinerā iekšpusi un plūsmas ceļu, pie kam pirmā konteinerā saslēgšanās ar pirkstiem atvieno pirkstus no korpusa, lai ļautu otrajam konteineram pārvietoties pirmā konteinerā virzienā otrajā aktivizētā stāvoklī ar vismaz otrās adatas galu, kas caurdur otro noslēgšanas vāciņu, lai izveidotu fluīda plūsmas ceļu.
- 2. Bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārvietošanas komplekta bloks (40) veido piekļuves mehānismu (400) un pārvietošanas komplekta ārējā daļa iet cauri korpusam, lai veidotu izsūkņēšanas kanālu (66) lietotāja piekļuvei, turklāt piekļuves mehānisms nodrošina fluīda plūsmu starp izsūkņēšanas kanālu un otrās adatu galu.
- 3. Bloks saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves mehānisms (400) ir konfigurēts tā, lai nodrošinātu fluīda plūsmu starp otrā konteinerā iekšpusi un izsūkņēšanas kanālu (66), kad otrais konteineri ir aktivizētā stāvoklī.
- 4. Bloks saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izsūkņēšanas kanāls (66) ietver filtru (402), kas ir konfigurēts tā, lai novērstu nesajaukušos cieto daļiņu (83) izsūkņēšanu.
- 5. Bloks saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves mehānisms (400) ietver pretvārstu.
- 6. Bloks saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pretvārsts novērš bloka nepareizu lietošanu, novēršot gaisa vai šķidrums inžekciju piekļuves mehānismā (400).
- 7. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam konteineram (70) ir apmale, kas stiepjas apkārt atverei, turklāt palaišanas mehānisms (100) pirksti ir konfigurēti tā, lai saslēgtos ar aploci, kad otrais konteineri ir otrajā aktivizētā stāvoklī, un nepieļautu pirmā konteinerā atpakaļvirziena kustību pirmajā neaktivizētā stāvoklī.
- 8. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kas raksturīgs ar to, ka korpus (12, 20, 30) saglabā statisku konfigurāciju tā, ka pirmais konteineri (70) pārvietojas no pirmā neaktivizētā stāvokļa pirmajā aktivizētā stāvoklī, bet otrais konteineri (80) pārvietojas no otrā neaktivizētā stāvokļa otrajā aktivizētā stāvoklī.



- (51) **A23C 1/04**^(2006.01) (11) **2925151**
A23C 9/00^(2006.01)
A23C 19/086^(2006.01)
A23C 9/15^(2006.01)
A23C 19/02^(2006.01)
A23C 19/082^(2006.01)
- (21) 13812009.2 (22) 02.12.2013
(43) 07.10.2015
(45) 01.03.2017
(31) 12290421 (32) 03.12.2012 (33) EP
(86) PCT/FR2013/000317 02.12.2013
(87) WO2014/087058 12.06.2014
(73) Entremont Alliance, 25 Faubourg des Balmettes, 74000 Annecy, FR
(72) BATISSE, Marc, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq, 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE SIERA PULVERA PAGATAVOŠANAI UN METODE SIERA PRODUKTA PAGATAVOŠANAI AR ATJAUNOŠANAS DARBĪBU**
METHOD FOR PREPARING A CHEESE POWDER, AND METHOD FOR PREPARING A CHEESE PRODUCT BY RECONSTITUTION.

(57) 1. Metode siera pulvera pagatavošanai ar nolūku atjaunot siera produktu, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz šādas darbības:

- piena maisījuma (1) pagatavošana, kas ietver sastāvdaļas, ko veido īpaši tauki un proteīns, un no kā attiecīgais tauku un proteīna saturs attiecībā pret cietvielu saturu maisījumā (1) ir koriģēts atbilstoši attiecīgajiem mērķa saturiem siera produktā pēc atjaunošanas,
- iepriekšējā darbībā iegūtā piena maisījuma ieraudzēšana (2), koagulācija un koagulanta izgatavošana,
- iepriekšējā darbībā iegūtā koagulanta (3) sagriešana un siera maisījuma izgatavošana,
- iepriekšējā darbībā iegūtā siera maisījuma (5) funkcionalizēšana ar vismaz vienu emulgējošo darbību un funkcionalizēta siera maisījuma izgatavošana,
- funkcionalizēta siera maisījuma žāvēšana (6) un siera pulvera (7) izgatavošana, ko var atjaunot, sajaucot ar šķidru sastāvdaļu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piena maisījumā izmantotās sastāvdaļas ir pasterizētas un ka iepriekšminētās metodes laikā netiek veikta termiskā apstrāde virs 65 °C.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka:

- piena maisījuma (1) tauku saturu koriģē, pievienojot kontrolējamu vienu vai vairāku piena sastāvdaļu daudzumu, ko veido būtībā tauki, piemēram, pilnpiens un/vai krējums, un
- piena maisījuma (1) proteīnu saturu koriģē, pievienojot kontrolējamu vienu vai vairāku piena sastāvdaļu daudzumu, ko veido būtībā proteīns, piemēram, pilnpiens un/vai vājpiens, un/vai seruma proteīnu koncentrāts, ko iegūst ar seruma un/vai retentāta ultrafiltrāciju no vājpiena un/vai vājpiena pulvera mikrofiltrācijas vai ultrafiltrācijas, un/vai vājpiena pulvera un/vai retentāta pulvera no vājpiena, un/vai krējuma mikrofiltrācijas vai ultrafiltrācijas.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka:

- piena maisījuma (1) cietvielu saturu koriģē, pievienojot kontrolējamu daudzumu viena vai vairāku piena sastāvdaļu sausā veidā piena maisījumā (1), ņemot vērā citu piena maisījuma (1) piena sastāvdaļu cietvielu saturu šķidrā formā, piemēram, vājpiena pulveri un/vai retentāta pulveri no vājpiena mikrofiltrācijas vai ultrafiltrācijas, ņemot vērā seruma proteīna koncentrāta salīdzinošo saturu, kas iegūts seruma ultrafiltrācijā, un/vai retentātu mikrofiltrācijas vai ultrafiltrācijas no vājpiena un/vai krējuma piena maisījumā (1).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka viena vai vairākas sekojošās dekantēšanas (4) darbības veic pēc koagulanta nogriešanas darbības (3).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka laktozes saturs attiecībā pret cietvielu saturu piena maisījumā (1) ir koriģēts, pievienojot kontrolējamu daudzumu katras no piena maisījuma (1) veidojošajām piena

sastāvdaļām un saskaņā ar atbilstošo mērķa laktozes saturu siera produktā pēc atjaunošanas.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. un 6. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka laktozes saturu attiecībā pret cietvielu saturu piena maisījumā (1) koriģē:

- pievienojot kontrolējamu daudzumu katras no piena sastāvdaļām, kas veido piena maisījumu (1), un
 - kontrolējot piena seruma tilpumu, kas noliets dekantēšanas darbības vai darbību laikā,
- saskaņā ar atbilstošo mērķa laktozes saturu siera produktā pēc atjaunošanas.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka funkcionalizācijas darbība ietver emulgējošo darbību, kuru nodrošina ar ķīmisko procesu pie temperatūras no 45 līdz 65 °C.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka emulgēšanu ar ķīmisko procesu veic, pievienojot vismaz vienu emulgējošu sāli, kam pamatā ir citrāti, difosfāta tipa fosfāti, trifosfāti, polifosfāti un/vai ortofosfāti, un/vai nātrija laktāti, un/vai kālija laktāti.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka to veido bīdes darbība pēc emulgēšanas darbības ar ķīmisko procesu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionalizācijas darbība ietver emulgēšanas darbību ar mehānisko procesu, samazinot daļiņu vidējo izmēru līdz mazākam par 500 mikrometriem.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas darbību (8) veic ar izsmidzināšanas žāvēšanu.

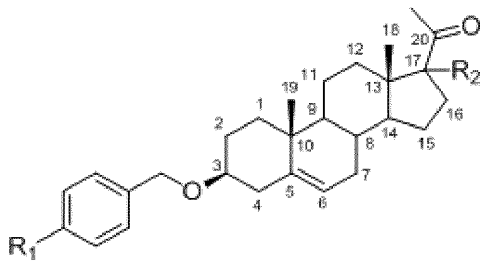
13. Funkcionalizēts siera pulveris, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Metode siera produkta pagatavošanai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz vienu atjaunošanas darbību, kas sastāv no vismaz vienas šķidrās sastāvdaļas, piemēram, ūdens sajaukšanas (8) darbības ar siera pulveri (7) saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidrās sastāvdaļas proporcija ir no 40 līdz 65 %, un to, ka siera pulvera (7) proporcija ir no 35 līdz 60 %.

- (51) **C07J 7/00**^(2006.01) (11) **2925770**
C07J 41/00^(2006.01)
A61K 31/57^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13795536.5 (22) 27.11.2013
(43) 07.10.2015
(45) 18.01.2017
(31) 12194704 (32) 28.11.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/074886 27.11.2013
(87) WO2014/083068 05.06.2014
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SC BELENOS, 125, rue Belleville, 33000 Bordeaux, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) PIAZZA, Pier Vincenzo, FR
VALLEE, Monique, FR
FELPIN, François-Xavier, FR
REVEST, Jean-Michel, FR
FABRE, Sandy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PREGNENOLONA 3-(4'-AIZVIETOTI)-BENZILĒTERA ATVASINĀJUMI**
3-(4'-SUBSTITUTED)-BENZYL-ETHER DERIVATIVES OF PREGNENOLONE

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



Formula I,

kur:

R1 ir C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, CN, NO₂, aminogrūpa, COOH, COOCH₃, OH, N₃, vai halogēna atoms; un

R2 ir H, OH, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, halogēna atoms, Bn-O-, Bn-, kas pēc izvēles ir aizvietots ar C₁₋₈ alkilgrupu, C₁₋₈ alkoksigrupu, CN, NO₂, aminogrūpu, COOH vai halogēna atomu, vai Ph-, kas pēc izvēles ir aizvietots ar C₁₋₈ alkilgrupu, C₁₋₈ alkoksigrupu, CN, NO₂, aminogrūpu, COOH vai halogēna atomu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R2 ir α-pozīcijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R1 ir OH, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, metilkarboksigrupa, ciāngrupa vai halogēna atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R1 ir OH, metilgrupa, etilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, metilkarboksigrupa, Cl, Br, F vai ciāngrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R2 ir H, OH, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa vai Bn.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R2 ir H, OH, metilgrupa, etilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, alilgrupa vai Bn.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir:

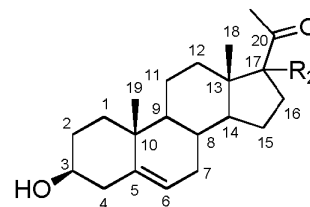
- 3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etilbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-ciānbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-hidroksi-3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-hidroksi-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etilbenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 17-hidroksi-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etoksibenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 17-hidroksi-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-fluorbenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 3-(p-ciānbenziloksi)-17-hidroksi-pregnenolons,
- 3-(p-hidroksibenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 17-metil-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etilbenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 3-(p-metoksibenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 3-(p-etoksibenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 17-metil-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-fluorbenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 3-(p-ciānbenziloksi)-17-metil-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-etilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etoksibenziloksi)-17-etil-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etil-3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-17-etil-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-17-etil-pregnenolons,

- 3-(p-ciānbenziloksi)-17-etil-pregnenolons,
- 3-(p-hidroksibenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 17-metoksi-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etilbenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 17-metoksi-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-etoksibenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 17-metoksi-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-fluorbenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 3-(p-ciānbenziloksi)-17-metoksi-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-etoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-etoksi-3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolons,
- 3-(p-hlorbenziloksi)-17-etoksi-pregnenolons,
- 3-(p-brombenziloksi)-17-etoksi-pregnenolons,
- 3-(p-ciānbenziloksi)-17-etoksi-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-etilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-etoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-hlorbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-brombenziloksi)-pregnenolons,
- 17-alil-3-(p-ciānbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-hidroksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-etilbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-etoksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-hlorbenziloksi)-pregnenolons,
- 17-benzil-3-(p-brombenziloksi)-pregnenolons vai
- 17-benzil-3-(p-ciānbenziloksi)-pregnenolons.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 3β-(p-metoksibenziloksi)-17α-metil-pregnenolona, 17-benzil-3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolona, 3-(p-metoksibenziloksi)-pregnenolona, 3-(p-brombenziloksi)-pregnenolona, 3-(p-metilkarboksibenziloksi)-pregnenolona, 3-(p-metilbenziloksi)-pregnenolona, 3-(p-fluorbenziloksi)-pregnenolona un 3-(p-ciānbenziloksi)-pregnenolona.

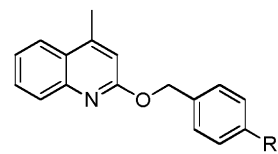
9. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

10. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (III):



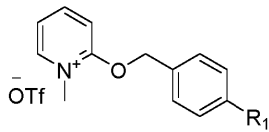
III formula

pakļaušanu reakcijai, turklāt R2 ir, kā definēts iepriekš,
- ar savienojumu ar formulu (IV):



IV formula,

kur R1 ir, kā definēts iepriekš, metiltriflāta un heterogēna skābes akceptora klātbūtnē, vai - ar savienojumu ar formulu (V):



V formula,

kur R1 ir, kā definēts iepriekš, heterogēna skābes akceptora klātbūtnē.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai metodē cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa patoloģiju ārstēšanai.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā patoloģija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no psihiskiem un neiroloģiskiem traucējumiem; neirodeģeneratīvām sasilšanām; vielmaiņas traucējumiem; kaitīga ieraduma, atkarības, atkarības recidīva un ar to saistītiem traucējumiem; urīnpūšļa un zarnu trakta darbības traucējumiem; aknu slimībām, piemēram, stenozes; nealkohola steatohepatīta (NASH), aknu cirozes; alkohola izraisītas steatozes; iekaisuma slimības; sirds un asinsvadu slimībām; nefropātijām; glaukomas; spasticitātes; vēža; osteoporozes; aptaukošanās; autoimūna hepatīta un encefalīta; sāpēm vai reproduktīvās sistēmas traucējumiem un ādas iekaisuma, un saistaudu slimībām.

- (51) **A61M 16/20**^(2006.01) (11) **2928531**
A61M 16/08^(2006.01)
A61M 16/10^(2006.01)
A61M 16/12^(2006.01)
A61M 16/00^(2006.01)
A61M 16/06^(2006.01)
- (21) 13812306.2 (22) 04.12.2013
- (43) 14.10.2015
- (45) 15.02.2017
- (31) 201261733134 P (32) 04.12.2012 (33) US
 201361784238 P 14.03.2013 US
 201361856367 P 19.07.2013 US
- (86) PCT/US2013/073082 04.12.2013
- (87) WO2014/089188 12.06.2014
- (73) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park, 53 Frontage Road, Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
- (72) FLANAGAN, Craig, US
 FREED, Simon, US
 KLAUS, John, US
 KOHLMANN, Thomas, US
 MEGLASSON, Martin D., US
 NAIDU, Manesh, US
 SHAH, Parag, US
- (74) Casey, Alan Michael, FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KANULA DOZAS ATŠKAIDĪŠANAS SAMAZINĀŠANAI SLĀPEKĻA OKSĪDA IEVADĪŠANAS LAIKĀ CANNULA FOR MINIMIZING DILUTION OF DOSING DURING NITRIC OXIDE DELIVERY**
- (57) 1. Nazālā kanula, kura satur pirmo lūmenu, otro lūmenu un trešo lūmenu, pacientam vajadzīgās terapeitiskās gāzes ievadīšanai pacientam, turklāt:
 pirmais lūmens ir slāpekļa oksīda lūmens (1604) pirmās pacientam vajadzīgās terapeitiskās gāzes, kas satur slāpekļa oksīdu, ievadīšanai pacientam;
 otrais lūmens ir ierosināšanas lūmens (1606) un trešais lūmens ir skābekļa lūmens (1608) otrās pacientam vajadzīgās terapeitiskās gāzes, kas satur skābekli, ievadīšanai pacientam, un slāpekļa oksīda lūmens (1604), ierosināšanas lūmens (1606) un skābekļa lūmens (1608) apvienojas kanulas deguna daļā (1602),

kanulas deguna daļa (1602) nodrošina atdalītus plūsmas ceļus uz pacientu slāpekļa oksīda lūmenam (1604) un skābekļa lūmenam (1608) tā, ka slāpekļa oksīds un skābeklis nesajaucas kanulas deguna daļā (1602),

kas raksturīga ar to, ka slāpekļa oksīda lūmena (1604) iekšējais diametrs ir mazāks par ierosināšanas lūmena (1606) un skābekļa lūmena (1608) diametriem, bet lielāks par slāpekļa oksīda lūmena iekšējo diametru kanulas deguna daļā (1602).

2. Nazālā kanula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nazālā kanula:

(i) ir konfigurēta pacientam pievadītās vienas vai abu iepriekš minēto terapeitisko gāzu atšķaidīšanai vai

(ii) ir tā konfigurēta savienošanai plūsmā ar vismaz vienu sistēmu, lai piegādātu pacientam vienu vai abas minētās terapeitiskās gāzes, vai ir konfigurēta abiem iepriekš minētajiem nolūkiem.

3. Nazālā kanula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nazālā kanula ir konfigurēta slāpekļa oksīda piegādes samazināšanai pacientam.

4. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir konfigurēta izmantošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanai.

5. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir konfigurēta, lai ārstētu vismaz vienu pulmonālo hipertensiju, kas ir sekas hroniskai obstruktīvai plaušu slimībai (HOPS), pulmonālo hipertensiju kā pulmonālo arteriālo hipertensiju (PAH), pulmonālo hipertensiju, kas ir sekas idiopātiskai pulmonālai fibrozei (IPF) un pulmonālo hipertensiju, kas ir sekas sarkoidozei.

6. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmais terapeitiskās gāzes lūmens slāpekļa oksīda piegādei ir aptuveni sešas līdz aptuveni astoņas pēdas garš ar iekšējo diametru aptuveni 0,254 mm (0,01 collas) līdz aptuveni 2,54 mm (0,1 collai).

7. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt: slāpekļa oksīda plūsmas ceļš kanulas deguna daļā (1602) satur pirmo zaru, otro zaru un aizmugures daļu; pirmais zars ir plūsmas savienojumā ar otro zaru caur aizmugures daļu; pirmā zara, otrā zara un aizmugures daļas kopējais tilpums ir mazāks par 0,035 ml.

8. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt kanula satur sienas materiālu ar zemu skābekļa caurlaidības ātrumu, kas ir robežās no 0,001

$$\frac{(cc)(0.0254 \text{ mm})}{(24 \text{ h})(64 \text{ 516 mm}^2)(ATM)}$$

$$\left(\frac{(cc)(mil)}{(24 \text{ h})(100 \text{ in}^2)(ATM)} \right)$$

līdz 10

$$\frac{(cc)(0.0254 \text{ mm})}{(24 \text{ h})(64 \text{ 516 mm}^2)(ATM)}$$

$$\left(\frac{(cc)(mil)}{(24 \text{ h})(100 \text{ in}^2)(ATM)} \right)$$

9. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt:

kanula papildus satur ceturto lūmenu, kurš ir vēl viens slāpekļa oksīda lūmens, kas paredzēts pirmās slāpekļa oksīdu saturošās terapeitiskās gāzes piegādei pacientam, un

pirmais lūmens piegādā pirmo terapeitisko gāzi vienai pacienta nāsij, un ceturtais lūmens piegādā pirmo terapeitisko gāzi otrai pacienta nāsij.

10. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus no sekojošiem konstruktīviem elementiem:

(i) vismaz vienu slēgvārstu plūsmas savienojumā ar pirmo terapeitiskās gāzes lūmenu,

(ii) kanulas atslēgu,

(iii) atkritumu savākšanas materiālu un

(iv) lokanu atbalsta tītiņu.

11. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt pirmais lūmens ir konfigurēts pirmās terapeitiskās gāzes

piegādei abām pacienta nāsīm.

12. Nazālā kanula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt trešais lūmens ir konfigurēts otrās terapeitiskās gāzes piegādei abām pacienta nāsīm.

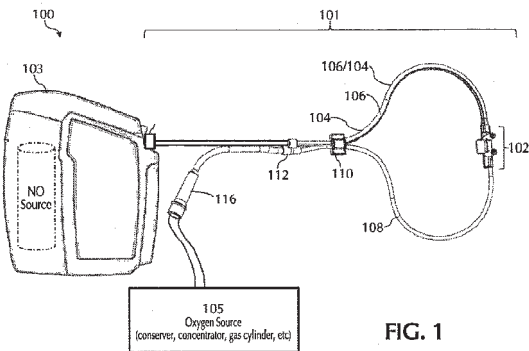
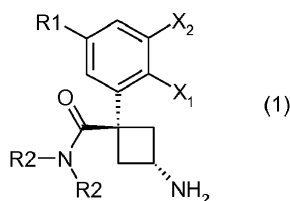


FIG. 1

- (51) **C07C 235/40**^(2006.01) (11) **2928861**
C07C 237/24^(2006.01)
C07D 307/00^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
- (21) 13811402.0 (22) 04.12.2013
(43) 14.10.2015
(45) 11.01.2017
(31) 1261621 (32) 04.12.2012 (33) FR
(86) PCT/EP2013/075481 04.12.2013
(87) WO2014/086825 12.06.2014
(73) Pierre Fabre Medicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VACHER, Bernard, FR
BLANC, Elodie, FR
DEPOORTERE, Ronan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AMINOCIKLOBUTĀNA ATVASINĀJUMI, METODE TO IEGŪŠANAI UN TO LIETOŠANA PAR ZĀLĒM AMINOCYCLOBUTANE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND THE USE THEREOF AS DRUGS**

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (1):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, turklāt:

- X₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;
- X₂ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms, vai hlora atoms;
- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu, vai hlora atomu, vai metilgrupu, vai metoksigrupu, vai ciāngrupu;
- R₂ neatkarīgi vai kopā apzīmē metilgrupu vai etilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- X₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;
- X₂ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms, vai hlora atoms;
- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu, vai hlora atomu, vai metilgrupu, vai metoksigrupu, vai ciāngrupu;
- R₂ ir etilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-fenilciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dimetil-1-fenilciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(2-fluorfenil)ciklobutānkarboksamīds,

- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3-metoksifenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3-fluorfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3-hlorfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3-metilfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3-cianofenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(2-fluor-3-hlorfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(2,5-difluorfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3,5-difluorfenil)ciklobutānkarboksamīds,
- *trans*-3-amino-N,N-dietil-1-(3,5-dihlorfenil)ciklobutānkarboksamīds.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu depresijas ārstēšanai.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu sāpju, īpaši sāpju pārmērīgas nocicepcijas dēļ, neiropātisku sāpju un jaukta tipa sāpju ārstēšanai.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju lietošanai par medikamentu depresijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

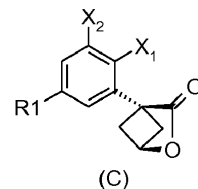
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju lietošanai par medikamentu sāpju, īpaši sāpju pārmērīgas nocicepcijas dēļ, neiropātisku sāpju un jaukta tipa sāpju ārstēšanai.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izstrādāta perorālai ievadīšanai.

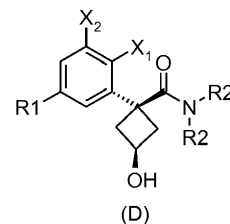
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izstrādāta vietējai ievadīšanai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir zāļu formā ar savienojuma ar vispārīgo formulu (1) dienas devu no 1 līdz 1000 mg.

13. Metode savienojumu ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, raksturīga ar to, ka otrējais amīns ar formulu (R₂)₂NH tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (C):

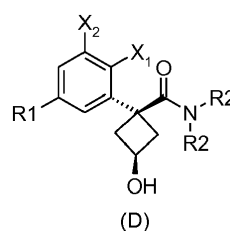


lai iegūtu savienojumu ar formulu (D)



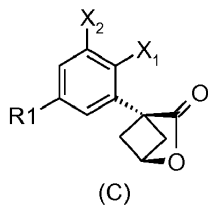
pēc tam savienojums ar formulu (D) tiek pārvērst amīnā ar formulu (1), turklāt iepriekš minētajos reagentos esošās R₁, R₂, X₁ un X₂ grupas ir definētas kā 1. pretenzijā.

14. Sintēzes starpprodukti ar formulu (D):



kurā R₁, X₁ un X₂ ir, kā definēts 1. pretenzijā, kas izmantoti savienojumu ar vispārīgo formulu (1), kā definēts 1. līdz 3. pretenzijā, iegūšanai.

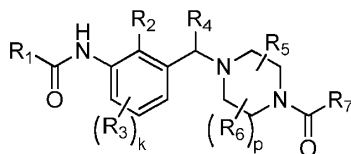
15. Sintēzes starpprodukti ar formulu (C):



kurā R₁, X₁ un X₂ ir, kā definēts 1. pretenzijā, kas izmantoti savienojumu ar vispārīgo formulu (D), kā definēts 14. pretenzijā, iegūšanai.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2928885**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 407/12^(2006.01)
C07D 241/04^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61K 31/497^(2006.01)
- (21) 13799318.4 (22) 05.12.2013
(43) 14.10.2015
(45) 22.03.2017
(31) PCT/CN2012/001636 (32) 06.12.2012 (33) WO
PCT/CN2013/000182 25.02.2013 WO
PCT/CN2013/000803 01.07.2013 WO
(86) PCT/EP2013/075594 05.12.2013
(87) WO2014/086894 12.06.2014
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) HAN, Fangbin, CN
LEI, Hui, CN
LIN, Xichen, CN
MENG, Qinghua, CN
WANG, Yonghui, CN
(74) Sewell, Richard Charles, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property, CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AR RETINOĪDIEM SAISTĪTU RETI SASTOPAMU SLIMĪBU GAMMA RECEPTORA (ROR-GAMMA) MODULATORI IZMANTOŠANAI AUTOIMŪNO UN IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ**
MODULATORS OF THE RETINOID-RELATED ORPHAN RECEPTOR GAMMA (ROR-GAMMA) FOR USE IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



Formula I

kurā:

- R₁ ir:
- (C₁-C₆)alkilgrupa;

- metilgrupa, kura ir aizvietota ar i) (C₃-C₅)cikloalkilgrupu; ii) fenoksi-grupu; vai iii) fenilgrupu un otru aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: metilgrupas, halogēna atoma un metoksigrupas;
 - etilgrupa, kura ir aizvietota ar i) fenilgrupu, turklāt minētā fenil-grupa neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu vai metoksigrupu, vai ii) heteroarilgrupu;
 - benzilgrupa, turklāt minētās benzilgrupas fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, metoksigrupu vai SO₂CH₂CH₃;
 - C₂alkenilgrupa, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu F atomu un vienu fenilgrupu;
 - (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no fenil-grupas, metilgrupas un F atoma; vai minētā cikloalkilgrupa neobligāti ir kondensēta pie fenilgrupas gredzena;
 - heterocikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₃)alkilgrupām;
 - heteroarilgrupa, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no: (C₁-C₃)alkil-grupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas un CF₃; un
 - fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai trim aizvietotājiem, kuri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
 - i) halogēngrupas;
 - ii) CN;
 - iii) (C₁-C₃)alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim F atomiem;
 - iv) (C₁-C₃)alkoksigrupas;
 - v) (CH₂)_nNRaRb;
 - vi) C(O)CH₃; un
 - vii) CH₂OCH₃;
- R₂ ir halogēna atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa;
R₃ ir halogēna atoms vai metilgrupa;
R₄ ir H vai metilgrupa;
R₅ ir (C₁-C₃)alkilgrupa;
R₆ ir (C₁-C₃)alkilgrupa;
R₇ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

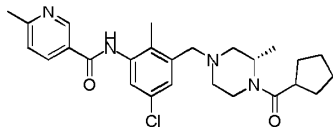
- (C₁-C₇)alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₃-C₅)cikloalkilgrupas un CF₃;
 - (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no F atoma, CH₂F, CHF₂, metilgrupas un metoksigrupas,
 - katrs k ir 0 vai 1; katrs p ir 0 vai 1; katrs n ir 0, 1 vai 2;
 - katrs Ra ir H atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa; katrs Rb ir H atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa.
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ ir heteroarilgrupa, kas ir aizvietota ar (C₁-C₃)alkilgrupu.
 3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R₁ ir piridinilgrupa, kas ir aizvietota ar metilgrupu.
 4. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R₂ ir metilgrupa.
 5. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā k ir 1 un R₃ ir Cl atoms vai F atoms.
 6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R₄ ir H atoms.
 7. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā R₅ ir metilgrupa.
 8. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā p ir 0.
 9. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā R₇ ir (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem F atomiem vai metilgrupu.
 10. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā R₇ ir ciklobutilgrupa, kas ir aizvietota ar metilgrupu vai diviem F atomiem.
 11. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā R₇ ir ciklopentilgrupa.
 12. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir izvēlēts no:
 - (S)-N-(3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamīda;
 - (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīda;
 - (S)-3-ciān-N-(3-((4-(3,3-difluorciklobutānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)benzamīda;

(S)-N-(5-hlor-3-((4-(2-ciklopropilacetil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīda;
 N-(5-fluor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotīnamīda;
 N-(5-fluor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotīnamīda;
 N-(5-hlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotīnamīda;
 N-(5-hlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotīnamīda;
 N-(5-hlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamīda;
 N-(5-hlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamīda; un
 (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamīda.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-3-ciān-N-(3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)benzamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

15. (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīds ar formulu:



16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N-(5-hlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutānkarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotīnamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai psoriāzes ārstēšanā.

19. (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīda izmantošana psoriāzes ārstēšanai.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver (S)-N-(5-hlor-3-((4-(ciklopentānkarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotīnamīdu un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

(57) 1. Iekārta (104), kas satur:

spriegumu samazinošu elektroslēmi (300, 350, D1) iekārtā (104), kas laikā, kad iekārta (104) nav pieslēgta elektroenerģijas avotam, darbojas kā jaudas patērētājs, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300, 350, D1) ir pieslēdzama pa konfigurācijas līniju (CC) ar kabeli (130) pie jaudu nodrošinošas ierīces (102), turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300, 350, D1) ir konfigurēta enerģijas izmantošanai no konfigurācijas līnijas (CC), samazinot spriegumu konfigurācijas līnijā (CC), lai signalizētu jaudu nodrošinošajai ierīcei (102), ka ir jāpado jauda uz iekārtu (104) pa citu kabeļa (130) līniju (VBUS).

2. Iekārta (104) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekārta (104) ir ierīce ar duālas funkcijas pieslēgvietu, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300, 350) pa konfigurācijas kanāla līniju ar USB tipa C kabeli ir pieslēgta pie jaudu nodrošinošās ierīces (102), un otra kabeļa līnija ir USB tipa C kabeļa VBUS līnija uz jaudu nodrošinošo ierīci (102).

3. Iekārta (104) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300, 350, D1) satur vai nu lauktranzistoru shēmu, vai tranzistoru shēmu, vai diožu shēmu, vai releja slēdzi, vai mikroelektromehānisko slēdzi, kas nodrošina sprieguma samazināšanu.

4. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300) papildus satur:

n-kanāla lauktranzistoru shēmu, kuras aizvars ir savienots caur rezistoru (R2) ar kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līniju (CC), turklāt tās avots ir pieslēgts pie zemes potenciāla un notece ir pieslēgta pie konfigurācijas kanāla līnijas, un tās notece ir pieslēgta pie kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijas (CC), turklāt lauktranzistoru shēmas n-kanāls ir konfigurēts tā, lai tas kļūtu vadošāks, samazinot spriegumu kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijā (CC), tādējādi pa konfigurācijas kanāla līniju (CC) signalizējot jaudu nodrošinošajai ierīcei (102) padot jaudu uz iekārtu (104) pa kabeļa (130) VBUS līniju.

5. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (350) papildus satur:

p-kanāla lauktranzistoru shēmu, kuras aizvars ir savienots caur rezistoru (R1) ar zemes potenciālu, kura notece ir savienota ar zemes potenciālu, un tās avots ir pieslēgts pie kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijas (CC), turklāt p-kanāla lauktranzistoru shēma ir konfigurēta tā, lai tā vadītu strāvu pa izteces-noteces ceļu, tādējādi samazinot spriegumu kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijā (CC), tādējādi pa konfigurācijas kanāla līniju (CC) signalizējot jaudu nodrošinošajai ierīcei (102) padot jaudu uz iekārtu (104) pa kabeļa (130) VBUS līniju.

6. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma papildus satur: diodi (D1), kuras katods ir savienots caur rezistoru ar zemes potenciālu un anods ir pieslēgts kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijai (CC), turklāt diode (D1) ir konfigurēta strāvas vadīšanai, tādējādi samazinot spriegumu kabeļa (130) konfigurācijas kanāla līnijā (CC), tādējādi pa konfigurācijas kanāla līniju (CC) signalizējot jaudu nodrošinošajai ierīcei (102) padot jaudu uz iekārtu (104) pa kabeļa (130) VBUS līniju.

7. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekārta ir ierīce ar ierīces lomas pieslēgvietu, turklāt spriegumu samazinošā elektroslēma (300, 350, D1) pa konfigurācijas kanālu ar USB tipa C kabeli ir pieslēgta pie jaudu nodrošinošās ierīces (102), un otra kanāla līnija ir USB tipa C kabeļa VBUS līnija uz jaudu nodrošinošo ierīci (102).

8. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekārta (104) darbojas kā jaudas patērētājs, kad tas atrodas atslēgšanas režīmā.

9. Iekārta (104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekārta (104) darbojas kā jaudas patērētājs, kad tā baterija ir tukša vai tajā nav baterijas.

10. Iekārta (104) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: iekārtas (104) spriegumu samazinošajai elektroslēmai (300, 350, D1) ir duālas funkcijas pieslēgvietu, kas darbojas kā jaudas patērētājs laikā, kad iekārta nav pieslēgta elektroenerģijas avotam; konfigurācijas līnija (CC) ir konfigurācijas kanāla līnija; kabelis (130) ir USB tipa C kabelis; un

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G06F 13/40 ^(2006.01) | (11) 2940592 |
| G05F 3/02 ^(2006.01) | |
| (21) 15160427.9 | (22) 24.03.2015 |
| (43) 04.11.2015 | |
| (45) 25.01.2017 | |
| (31) 201414222852 | (32) 24.03.2014 (33) US |
| (73) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI | |
| (72) LEINONEN, Pekka, FI | |
| INHA, Kai, FI | |
| TALMOLA, Pekka, FI | |
| TOIVOLA, Timo, FI | |
| HELENIUS, Teemu, FI | |
| JÄRVENSIVU, Seppo, FI | |
| VAAJALA, Kristian, FI | |
| HELLBERG, Tino, FI | |
| (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |
| (54) SPRIEGUMU SAMAZINOŠĀ ELEKTROSHĒMA IEKĀRTAI PULL-DOWN CIRCUITRY FOR AN APPARATUS | |

jaudu nodrošinotajai ierīcei (102) tiek signalizēts pa USB tipa C kabeļa VBUS līniju padot jaudu uz iekārtu (104).

11. Iekārta (104) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt iekārta (104) satur bateriju, kas uzlādējas no jaudas, kas tiek padota pa VBUS līniju, un atbildē uz to, turklāt spriegumu samazinošā elektrohēma (300, 350, D1) pārtrauc konfigurācijas kanāla līnijas sprieguma samazināšanu un nodod konfigurācijas kanāla vadību citai elektrohēmai ar loģisku lēmumu pieņemšanas spēju.

12. Iekārta (104) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt iekārta (104) darbojas kā jaudas patērētājs, kad iekārta (104) atrodas vai nu jaudas atslēgšanas režīmā, vai tā baterija ir tukša, vai tajā nav baterijas.

13. Paņēmiens, kas ietver spriegumu samazinošās elektrohēmas (300, 350, D1) iestatīšanu iekārtā (104), kas darbojas kā jaudas patērētājs, kad iekārta (104) nav pieslēgta elektroenerģijas avotam, turklāt spriegumu samazinošā elektrohēma (300, 350, D1) ir pieslēdzama pa konfigurācijas līniju (CC) ar kabeli (130) pie jaudu nodrošinotās ierīces (102) konfigurācijas līnijas (CC) enerģijas izmantošanai konfigurācijas līnijas (CC) sprieguma samazināšanai, lai signalizētu jaudu nodrošinotajai ierīcei (102) padot jaudu uz iekārtu (104) pa citu kabeļa (130) līniju (VBUS).

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt spriegumu samazinošā elektrohēma (300, 350, D1) satur vai nu lauktranzistoru shēmu, vai tranzistoru shēmu, vai diožu shēmu, vai releja slēdzi, vai mikroelektromehānisko slēdzi, kas nodrošina sprieguma samazināšanu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt iekārta (104) darbojas kā jaudas patērētājs, kad iekārta (104) atrodas vai nu jaudas atslēgšanas režīmā, vai tā baterija ir tukša, vai tajā nav baterijas.

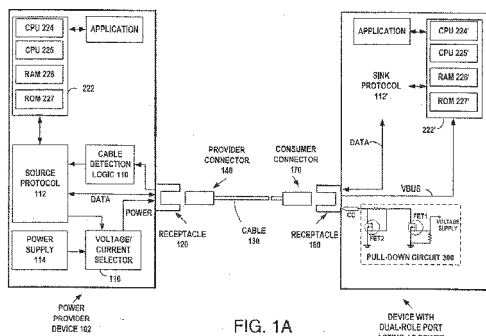


FIG. 1A

dobais elements (7) ir konstruēts tā, ka ir piespiežams pie minētā balsta (2), turklāt minētais dobais elements (7), minētais balsts (2) un minētā ievietojamā daļa (6a) katrs ir aprīkots ar caurumiem (9, 10, 11), turklāt minētie caurumi (9, 10, 11) ir centrēti viens pret otru ekspluatācijas apstākļos, un turklāt savienojošais elements (12) ir konstruēts tā, ka ir ievietojams katrā no minētajiem caurumiem (9, 10, 11), kad minētie caurumi (9, 10, 11) ir centrēti, tā, ka minētais dobais elements (7), minētais balsts (2) un minētā ieliekamā sekcija (6a) ir piespiesti viens pie otra, un ar to, ka minētajam savienojošajam elementam (12) ir daļa, kurai ir nošķelta konusa forma (12b).

2. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam savienojošajam elementam ir vītņota daļa (12a).

3. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajai ievietojamajai daļai (6a) ir vismaz divas dažādu izmēru daļas.

4. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais pamata elements (6) satur, vēlams, vairākskaldu galveno korpusu (6b) un izcilni, minētais izcilnis ir izmantojams kā ievietojamā daļa (6a).

5. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētajai ievietojamajai daļai (6a) ir nošķelta konusa forma, un minētā dobā elementa minētajam atvērjumam (8) ir nošķelta konusa profils, kas būtībā atbilst minētajai ievietojamās daļas nošķeltā konusa formai.

6. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētajai ievietojamajai daļai (16a) ir nošķeltas piramīdas forma, labāk ar kvadrātveida pamatu, un minētā dobā elementa minētajam atvērjumam (18) ir nošķeltas piramīdas formas profils, kas būtībā atbilst minētajai ievietojamās daļas nošķeltās piramīdas formai.

7. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā dobā elementa caurums (9) ir vismaz daļēji vītņots.

8. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz vienai minēto balstu (2) sekcijai ir doba kvadrāta (2a) forma, kur viena minētā kvadrāta virsotne (2b) ir nošļaupta 45° leņķī, un divām papildu minētā kvadrāta virsotnēm (2c, 3d), kas atrodas viena otrai pretī, abām ir atloks (2e), kuram ir pirmā daļa (2f), kas izveidota kā pagarinājums vienai no minētā kvadrāta (2a) malām, un otrā daļa (2g), kas ir noliekta attiecībā pret minēto pirmo daļu.

9. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz vienai minēto šķērssiņu (3) daļai ir doba taisnstūra (3a) forma, kur pirmajai minētā dobā taisnstūra virsotnei (3b) ir atloks (3c), kuram ir pirmā daļa (3d), kas izveidota kā pagarinājums vienas no minētā taisnstūra malām, un otrā daļa (3e) ir noliekta attiecībā pret minēto pirmo daļu, un kur minētā taisnstūra otrajai virsotnei (3f), kas ir pretī minētajai pirmajai virsotnei, ir atloks (3g), kuram ir pirmā daļa (3h), kas izveidota kā pagarinājums vienai no minētā taisnstūra malām, un otrā daļa (3i), kas ir perpendikulāra minētajai pirmajai daļai.

10. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viena no minētajām šķērssiņām (3) un balstiem (2) ir izgatavota no viena liekta sloksņu metāla.

11. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kur minētais galvenais korpusi ir piemētināts pie šķērssiņām.

12. Savienojošie līdzekļi (5) elektriskus materiālus saturošā skapja konstrukcijai, kas satur pirmos pagarinātos elementus, kas darbojas kā balsti (2), otrs pagarinātos elementus, kas darbojas kā šķērssiņas (3), un savienojošus līdzekļus (5), minētie savienojošie līdzekļi (5) ir konstruēti tā, ka savieno vienu ar otru vismaz divas no minētajām šķērssiņām (3) un vienu no minētajiem balstiem (2), ir raksturīgi ar to, ka satur pamata elementu (6) un dobu elementu (7), kurā ir būtībā aksiāls atvērums (8), minēto savienojošo līdzekļu (5) minētais pamata elements satur ievietojamu daļu (6a), kas konstruēta savienošanai minētajā dobajā elementā (7), minētais pamata elements ir konstruēts arī tā, ka ir piespiežams pie minētajām šķērssiņām (3), un minētais dobais elements (7) ir konstruēts tā, ka ir piespiežams pie minētā balsta (2), turklāt minētais dobais elements (7), minētais balsts (2) un minētā ievietojamā daļa (6a)

- (51) **H02B 1/01**^(2006.01) (11) **2946448**
- (21) 13826949.3 (22) 12.12.2013
- (43) 25.11.2015
- (45) 15.02.2017
- (31) MI20130052 (32) 16.01.2013 (33) IT
- (86) PCT/IB2013/060838 12.12.2013
- (87) WO2014/111768 24.07.2014
- (73) Privius S.r.l., Via Dell'Ecologia 19, 22033 Asso (CO), IT
- (72) TURATI, Mauro, IT
- (74) Marietti, Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(54) **SKAPJA KONSTRUKCIJA STRUCTURE FOR CABINET**

(57) 1. Konstrukcija elektriskus materiālus saturošam skapim, kas satur pirmos pagarinātos elementus, kas darbojas kā balsti (2), otrs pagarinātos elementus, kas darbojas kā šķērssiņas (3), un savienojošus līdzekļus (5), minētie savienojošie līdzekļi (5) ir konstruēti tā, ka savieno vienu ar otru vismaz divas no minētajām šķērssiņām (3) un vienu no minētajiem balstiem (2), ir raksturīga ar to, ka minētie savienojošie līdzekļi (5) satur pamata elementu (6) un dobu elementu (7), kurā ir būtībā aksiāls atvērums (8), minēto savienojošo līdzekļu (5) minētais pamata elements (6) satur ievietojamu daļu (6a), kas konstruēta savienošanai minētajā dobajā elementā (7), minētais pamata elements (6) ir papildus konstruēts tā, ka ir piespiežams pie minētajām šķērssiņām (3), un minētais

katrs ir aprīkots ar caurumu (9, 10, 11), minētie caurumi (9, 10, 11) ir centrēti viens pret otru ekspluatācijas apstākļos, un kur savienošais elements (12) ir konstruēts tā, ka ir ievietojams katrā no minētajiem caurumiem (9, 10, 11), kad minētie caurumi (9, 10, 11) ir centrēti, tā, ka minētais dobais elements (7), minētais balsts (2) un minētā ievietojamā daļa (6a) ir piespiesti viens pie otra, un ar to, ka minētajam savienošajam elementam (12) ir daļa, kurai ir nošķelta konusa forma (12b).

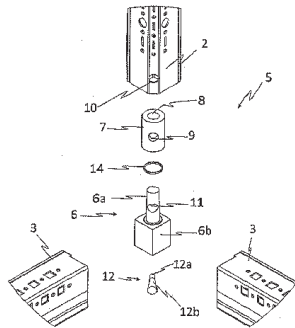


Fig. 3

sāls, hidroksipropilcelulozes ar zemu aizvietošanas pakāpi un daļēji preželatinizētas cietes.

10. Tablete saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt irdinājais ir karmelozes kalcija sāls.

11. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt 5-hidroksi-1H-imidazol-4-karboksamīda vai tā sāls, vai tā hidratā saturs ir 0,3 līdz 95 % no tabletes masas.

12. Metode tabletes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai ražošanai, turklāt tablete tiek gatavota, izmantojot granulētu pulveri, kas iegūts ar mitrās granulēšanas metodi.

13. Ražošanas metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt mitrās granulēšanas metode ir virstošā slāņa granulēšanas metode.

- (51) **A61K 31/4164**^(2006.01) (11) **2946780**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14740552.6 (22) 15.01.2014
(43) 25.11.2015
(45) 01.03.2017
(31) 2013004995 (32) 15.01.2013 (33) JP
(86) PCT/JP2014/050591 15.01.2014
(87) WO2014/112530 24.07.2014
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMASAKI Yasuomi, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **5-HIDROKSI-1H-IMIDAZOL-4-KARBOKSAMĪDU SATUROŠA TABLETE**
TABLET CONTAINING 5-HYDROXY-1H-IMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDE
- (57) 1. Tablete, kas satur (1) 5-hidroksi-1H-imidazol-4-karboksamīdu vai tā sāli, vai tā hidratu un (2) silīcija dioksīdu.
2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur piedevu.
3. Tablete saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt piedeva sastāv no piedevas, kas satur irdinātāju.
4. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīds sastāv no vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no silīkagela, silīcijskābes anhidrīda, koloidāla silīcija dioksīda, vieglas bezūdens silīcijskābes un hidratēta silīcija dioksīda.
5. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīds sastāv no vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no vieglas bezūdens silīcijskābes un hidratēta silīcija dioksīda.
6. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīda saturs ir 0,1 līdz 20 % no tabletes masas.
7. Tablete saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt irdinājais sastāv no vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no celulozes atvasinājuma, cietes atvasinājuma un polivinilpirolidona atvasinājuma.
8. Tablete saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt irdinājais sastāv no vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no karmelozes kalcija sāls, karmelozes, hidroksipropilcelulozes ar zemu aizvietošanas pakāpi, kroskarmelozes nātrija sāls, karboksimetilcietes nātrija sāls, daļēji preželatinizētas cietes un krosprovidona.
9. Tablete saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt irdinājais sastāv no vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no karmelozes kalcija

- (51) **C12P 7/10**^(2006.01) (11) **2948554**
C12M 1/34^(2006.01)
C12M 1/36^(2006.01)
C12M 1/00^(2006.01)
C12P 19/02^(2006.01)
C12P 19/14^(2006.01)
D21C 1/00^(2006.01)
D21C 5/00^(2006.01)
C12M 1/40^(2006.01)
C12Q 3/00^(2006.01)
- (21) 14703285.8 (22) 21.01.2014
(43) 02.12.2015
(45) 04.01.2017
(31) 13152377 (32) 23.01.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/051150 21.01.2014
(87) WO2014/114647 31.07.2014
(73) Sekab E-Technology AB, Box 286, 891 26 Örnköldsvik, SE
(72) WALLBERG, Marie-Louise, SE
SUNDEVALL, Elias, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV
- (54) **ATTĒLU ANALĪZĒ BĀZĒTA TEHNOLOĢISKO PROCESU VADĪBA CUKURA RAŽOŠANAI NO LIGNOCELULOZES BIOMASAS**
IMAGE ANALYSIS BASED PROCESS CONTROL OF PROCESSES FOR PRODUCTION OF SUGAR FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS
- (57) 1. Metode cukuru saturoša hidrolizāta ražošanai no lignocelulozes biomasas, kas ietver šādus soļus:
a) lignocelulozes biomasas iepriekšēju apstrādi priekšapstrādes procesā, veidojot celulozes daļiņas saturošu pulpu;
b) soli (a) iegūtās pulpas pārcukurošanu hidrolītisko fermentu klātbūtnē fermentatīvās hidrolīzes procesā, iegūstot cukuru saturošu hidrolizātu;
c) soli (a) iegūtajā pulpā esošo celulozes daļiņu un/vai sola (b) fermentatīvās hidrolīzes procesā esošo celulozes daļiņu analizēšanu, izmantojot attēlu analīzes metodi, lai iegūtu datu kopumu; un
d) vismaz viena procesa parametra regulēšanu priekšapstrādes procesā soli (a) un/vai fermentatīvās hidrolīzes procesā soli (b) atbilstoši soli (c) iegūtajam datu kopumam; turklāt attēlu analīze soli (c) ir redzamās gaismas spektra daļas attēlu analīze.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt soli (d) regulētais procesa parametrs ir izvēlēts no:
priekšapstrādes procesa pH vērtības;
celulozes materiāla atrašanās laika priekšapstrādes procesā;
priekšapstrādes procesa temperatūras;
priekšapstrādes procesa spiediena;
fermentatīvās hidrolīzes procesā pievienotā hidrolītiskā fermenta daudzuma;
celulozes materiāla atrašanās laika fermentatīvās hidrolīzes procesā;
soli (a) iepriekš apstrādātās lignocelulozes biomasas sastāva un biomasas dezintegrācijas pakāpes pirms priekšapstrādes soli (a).
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt soli (c) ir tiešsaistes analīze un metode papildus ietver soli, kurā novirza paraugu, kas satur celulozes daļiņas pēc priekšapstrādes procesa soli (a), bet pirms fermentatīvās hidrolīzes procesa soli (b), turklāt celulozes daļiņu analizēšanu soli (c) veic minētajam novirzītajam paraugam.

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt solis (c) ir tiešsaistes analīze un metode papildus ietver soli, kurā novirza paraugu, kas satur celulozes daļiņas no fermentatīvās hidrolīzes procesa solī (b), turklāt celulozes daļiņu analizēšanu solī (c) veic minētajā novirzītajā paraugā.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solis (c) ietver digitāla attēla iegūšanu redzamās gaismas spektra daļā un attēla apstrādi, lietojot algoritmu tā, ka iegūst datu kopumu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt solis (c) papildus ietver celulozes daļiņu izmēra, formas un/vai nomelnējuma pakāpes noteikšanu, balstoties uz iegūto datu kopumu.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt celulozes daļiņu izmēru un/vai nomelnējuma pakāpi nosaka solī (c) un salīdzina ar references vērtību, un, ja izmērs ir lielāks nekā references vērtība un/vai ja celulozes daļiņu nomelnējuma pakāpe ir zemāka nekā references vērtība, veic vismaz vienu no šādām procesa korekcijām:

- priekšapstrādes procesa intensitātes paaugstināšanu,
- fermentatīvās hidrolīzes procesa efektivitātes paaugstināšanu un
- biomasas dezintegrācijas pakāpes paaugstināšanu pirms priekšapstrādes solī (a).

8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt celulozes daļiņu izmēru un/vai nomelnējuma pakāpi nosaka solī (c) un salīdzina ar references vērtību, un, ja izmērs ir mazāks nekā references vērtība un/vai ja celulozes daļiņu nomelnējuma pakāpe ir augstāka nekā references vērtība, veic vismaz vienu no šādām procesa korekcijām:

- priekšapstrādes procesa intensitātes pazemināšanu;
- fermentatīvās hidrolīzes procesa efektivitātes pazemināšanu un
- biomasas dezintegrācijas pakāpes pazemināšanu pirms priekšapstrādes solī (a).

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt priekšapstrādes procesa intensitāti paaugstina, paaugstinot spiedienu, temperatūru un/vai pagarinot priekšapstrādes ilgumu, un/vai mainot pH vērtību priekšapstrādes procesā.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt priekšapstrādes procesa intensitāti pazemina, pazeminot spiedienu, temperatūru un/vai saīsinot priekšapstrādes ilgumu, un/vai mainot pH vērtību priekšapstrādes procesā.

11. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt fermentatīvās hidrolīzes procesa efektivitāti paaugstina, palielinot hidrolītiskā fermenta daudzumu fermentatīvās hidrolīzes procesā un/vai pagarinot celulozes materiāla uzturēšanās laiku fermentatīvās hidrolīzes procesā.

12. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt fermentatīvās hidrolīzes procesa efektivitāti pazemina, samazinot hidrolītiskā fermenta daudzumu fermentatīvās hidrolīzes procesā un/vai saīsinot celulozes materiāla uzturēšanās laiku fermentatīvās hidrolīzes procesā.

13. Sistēma cukuru saturoša hidrolizāta iegūšanai no celulozes izejmateriāla, turklāt sistēma ietver:

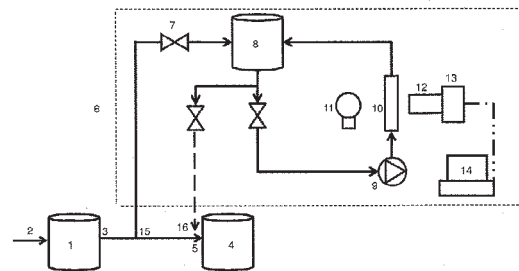
- i) priekšapstrādes ierīci celulozes daļiņas saturošas pulpas sagatavošanai no celulozes izejmateriāla, turklāt priekšapstrādes ierīce satur ietilpšības atveri un izplūdes atveri;
 - ii) fermentatīvās hidrolīzes reaktoru priekšapstrādē iegūtās pulpas pārcukurošanai, kas satur ar priekšapstrādes ierīces izplūdes atveri savienotu ietilpšības atveri;
 - iii) attēlu tveršanas ierīci, kas satur redzamās gaismas spektra daļā izstarot spējīgu gaismas avotu, kameras lēcu un digitālo kameru, kas spēj notvert attēlus redzamās gaismas spektra daļā;
 - iv) attēlu apstrādes ierīci, kas ir savienota ar attēlu tveršanas ierīci un ir spējīga apstrādāt no attēlu tveršanas ierīces saņemtos datus tā, lai varētu iegūt informāciju par celulozes daļiņu izmēru, formu un/vai nomelnējuma pakāpi;
- un turklāt attēlu tveršanas ierīce ir ierīkota tā, lai notvertu celulozes daļiņu attēlus, kas atrodas:
- pulpā – pozīcijā, kurā priekšapstrādes ierīces izplūdes atvere savienojas ar fermentatīvās hidrolīzes ierīces ietilpšības atveri;
 - pulpas paraugā, kas ir novirzīts no pozīcijas, kurā priekšapstrādes ierīces izplūdes atvere savienojas ar fermentatīvās hidrolīzes ierīces ietilpšības atveri;
 - fermentatīvās hidrolīzes reaktorā un/vai
 - paraugā, kas ir novirzīts no fermentatīvās hidrolīzes reaktora.

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt sistēma papildus satur pulpas parauga izplūdes atveri, kas ierīkota priekšapstrādes

ierīces izplūdes atveres savienojuma vietā ar fermentatīvās hidrolīzes reaktora ietilpšības atveri, turklāt attēlu tveršanas ierīce ir ierīkota tā, lai notvertu celulozes daļiņu attēlus pulpas paraugā, kas ir novirzīts caur pulpas parauga izplūdes atveri.

15. Sistēma saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt sistēma papildus satur hidrolizāta parauga izplūdes atveri, kas ierīkota fermentatīvās hidrolīzes reaktorā, turklāt attēlu tveršanas ierīce ir ierīkota tā, lai notvertu celulozes daļiņu attēlus hidrolizāta paraugā, kas ir novirzīts caur hidrolizāta parauga izplūdes atveri.

Figure 1



- (51) **D21H 19/38**^(2006.01) (11) **2949813**
D21H 19/72^(2006.01)
- (21) 14169922.3 (22) 26.05.2014
 (43) 02.12.2015
 (45) 22.02.2017
 (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
 (72) BOLLSTRÖM, Roger, CH
 SCHOELKOPF, Joachim, CH
 GANE, Patrick Arthur Charles, CH
 (74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **TEHNOLOĢISKAIS PROCESS VIRSMAS MODIFICĒTA MATERIĀLA IZGATAVOŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING A SURFACE-MODIFIED MATERIAL
 (57) 1. Metode virsmas modificēta materiāla ražošanai, kas ietver šādus soļus:
 a) substrāta sagatavošanu, turklāt minētais substrāts vismaz vienā pusē satur pārklājuma slāni, kas satur sāli veidojošu sārmu vai sārmezemju metāla savienojumu, un
 b) šķidrās apstrādes kompozīcijas, kas satur skābi, uzklāšanu uz vismaz vienas pārklājuma slāņa zonas, lai veidotu vismaz vienu virsmas modificētu zonu uz pārklājuma slāņa un/vai pārklājuma slāni.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī a) minētais substrāts tiek pagatavots:
 i) sagatavojot substrātu,
 ii) uzklājot pārklājuma kompozīciju, kas satur sāli veidojošu sārmu vai sārmezemju metāla savienojumu, vismaz vienā substrāta pusē, lai veidotu pārklājuma slāni, un
 iii) žāvējot pārklājuma slāni.
 3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur substrāts ir izvēlēts no grupas, kura ietver papīru, kartonu, konteineru kartonu, plastmasu, celofānu, tekstilu, koksnī, metālu, stiklu, vizlas plāksni, nitrocelulozi vai betonu, vēlams, papīrs, kartons, konteineru kartons vai plastmasa.
 4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur sāli veidojošais sārmu vai sārmezemju metāla savienojums ir sārmu vai sārmezemju metāla oksīds, sārmu vai sārmezemju metāla hidroksīds, sārmu vai sārmezemju metāla alkoksīds, sārmu vai sārmezemju metāla metilkarbonāts, sārmu vai sārmezemju metāla hidroksikarbonāts, sārmu vai sārmezemju metāla bikarbonāts, sārmu vai sārmezemju metāla karbonāts vai to maisījumi, vēlams, sāli veidojošais sārmu vai sārmezemju metāla savienojums ir sārmu

vai sārzmzemju metāla karbonāts, vēlams, izvēlēts no litija karbonāta, nātrija karbonāta, kālija karbonāta, magnija karbonāta, kalcija karbonāta, kalcija karbonāta vai to maisījumiem, vēlāmāk, sāli veidojošais sārmu vai sārzmzemju metāla savienojums ir kalcija karbonāts, un, visvēlāmāk, ka sāli veidojošais sārmu vai sārzmzemju metāla savienojums ir malts kalcija karbonāts, izgulsnēts kalcija karbonāts un/vai kalcija karbonāts ar apstrādātu virsmu.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur sāli veidojošais sārmu vai sārzmzemju metāla savienojums ir daļiņu formā, kuru vidējās masas daļiņu izmērs d_{50} ir no 15 nm līdz 200 μm , vēlams no 20 nm līdz 100 μm , vēlāmāk no 50 nm līdz 50 μm un visvēlāmāk no 100 nm līdz 2 μm .

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur pārklājuma slānis papildus satur saistvielu, vēlams, daudzumā no 1 līdz 50 masas %, pamatojoties uz sāli veidojošā sārna vai sārzmzemju metāla savienojuma kopējo masu, vēlams no 3 līdz 30 masas % un vēlāmāk no 5 līdz 15 masas %.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sāļsskābes, sērskābes, sērskābes, fosforskābes, citronskābes, skābeņskābes, etiķskābes, skudrskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes, fītiņskābes, borskābes, dzintarskābes, suberīnskābes, benzoskābes un to maisījumiem, vēlams, minētā skābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no sāļsskābes, sērskābes, sērskābes, fosforskābes, skābeņskābes, borskābes, suberīnskābes, dzintarskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes vai to maisījumiem, vēlāmāk, ka skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sērskābes, fosforskābes, borskābes, suberīnskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes vai to maisījumiem, un visvēlāmāk, ka skābe ir fosforskābe.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur šķidrā apstrādes kompozīcija papildus satur tinti drukāšanai, pigmentētu tinti, krāsu, krāsvielu, metāla jonus, pārejas metāla jonus, virsmaktīvo vielu, disperģentu, biocīdu, korozijas inhibitoru, farmaceitisku līdzekli, hidrofobizējošu līdzekli, vasku, sāli, polimēru, karstu kausējumu un/vai polimerizējošu kompozīciju.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur šķidrā apstrādes kompozīcija satur skābi daudzumā no 0,1 līdz 100 masas %, pamatojoties uz šķidrās kompozīcijas kopējo masu, vēlams daudzumā no 1 līdz 80 masas %, vēlāmāk no 2 līdz 50 masas %, un visvēlāmāk daudzumā no 5 līdz 30 masas %.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur šķidrā apstrādes kompozīcija tiek uzklāta ar izsmidzināšanu, strūkļprinteri, ofseta druku, fleksogrāfisku drukāšanu, sietspiedi, ploteri, kontaktiespiešanu, rotācijas dobspiedumu, rotācijas pārklāšanu, reverso dobspiedumu, gropes pārklājumu, aizsegpārklājumu, slīdošā slāņa pārklājumu, plēves nospiešanu, mērāmas plēves nospiešanu, pārklāšanu ar lāpstiņām, pārklāšanu ar otu un/vai zīmuli, vēlams ar strūkļprinteri vai izsmidzināšanu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur šķidrā apstrādes kompozīcija tiek nepārtraukti uzklāta visam pārklājuma slānim.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur šķidrā apstrādes kompozīcija tiek uzklāta pārklājuma slānim iepriekš izvēlēta raksta formā, vēlams kanālu, barjeru, masīvu, viendimensijas svītrkodu, divdimensiju svītrkodu, trīsdimensiju svītrkodu, drošības apzīmējumu, skaitļu, burtu, attēlu vai zīmējumu formā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur metode papildus ietvers soli c) aizsargslāņa uzklāšanai virs minētās vismaz vienas zonas ar modificētu virsmu.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur minētā vismaz viena soli b) iegūtā zona ar apstrādātu virsmu tiek mazgāta vai skalota.

15. Materiāls ar modificētu virsmu, ko iegūst ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

16. Materiāls ar modificētu virsmu saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt materiāls ar modificētu virsmu ir instruments bioloģiskajam pārbaudēm, mikrofluīdikas ierīce, laboratorija mikroshēmā, uz papīru balstīts analītisks un/vai diagnostisks instruments, atdalīšanas platforma, drukāšanas līdzeklis, iepakojuma materiāls, sienas krāsa, svītrkods vai datu uzglabāšana.

17. Materiāla ar modificētu virsmu saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošana drukāšanai, analītiskos pielietojumos, diagnostiskos pielietojumos, biotestēšanā, ķīmiskos pielietojumos, elektrotehniskos pielietojumos, drošības ierīcēs, atklātos vai slēptos drošības

elementos, zīmolu aizsardzībā, mikrocilspiedumā, mikroattēlveidošanā, dekoratīvos, mākslinieciskos, vizuālos pielietojumos vai iesaiņošanai.

- (51) **C23C 2/06**^(2006.01) (11) **2954086**
C23C 2/26^(2006.01)
C23C 2/28^(2006.01)
C23C 28/00^(2006.01)
C23C 30/00^(2006.01)
- (21) 13762578.6 (22) 08.07.2013
(43) 16.12.2015
(45) 11.01.2017
(31) PCT/FR2013/050250 (32) 06.02.2013 (33) WO
(86) PCT/IB2013/055575 08.07.2013
(87) WO2014/122507 14.08.2014
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ALLELY, Christian, FR
DIEZ, Luc, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **METĀLA LOKSNE AR ZN/AL/MG PĀRKLĀJUMU, KAM IR ĪPAŠA MIKROSTRUKTŪRA, UN ATBILSTOŠA RAŽOŠANAS METODE**
METAL SHEET WITH A ZN/AL/MG COATING HAVING A PARTICULAR MICROSTRUCTURE, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
(57) 1. Metāla loksne (1), kas satur pamatni (3), kam ir vismaz viena skaldne (5), kas pārklāta ar metāla pārklājumu (7), kas satur Al un Mg, bet atlikušais metāla pārklājums (7) ir Zn, nenovēršamus piemaisījumus un, iespējams, vienu vai vairākus papildu elementus, kas izvēlēti no Si, Sb, Pb, Ti, Ca, Mn, Sn, La, Ce, Cr vai Bi, kur katra papildu elementa saturs metāla pārklājumā (7) ir mazāks par 0,3 masas %, metāla pārklājuma (7) alumīnija saturs t_{Al} ir no 3,6 līdz 3,8 masas % un magnija saturs t_{Mg} ir no 2,7 līdz 3,3 masas %, metāla pārklājumam (7) ir mikrostruktūra, kas satur slāņainu matricu (13) ar trīskāršu Zn/Al/MgZn₂ eitektiku un:
- Zn dendrītiem (15) ar uzkrāto virsmas saturu pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī, kas ir nulle vai mazāks par vai vienāds ar 5,0 %,
- bināras Zn/MgZn₂ eitektikas (17) ziedus ar uzkrāto virsmas saturu pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī, kas ir nulle vai mazāks par vai vienāds ar 15,0 %,
- bināras Zn/Al eitektikas dendrītus ar uzkrāto virsmas saturu pie metāla pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī, kas ir nulle vai mazāks par vai vienāds ar 1,0 %,
- MgZn₂ saiņas ar uzkrāto virsmas saturu pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī, kas ir nulle vai mazāks par vai vienāds ar 1,0 %.
2. Metāla loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kur magnija saturs t_{Mg} ir no 2,9 līdz 3,1 %.
3. Metāla loksne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur masas attiecība Al/(Al+Mg) ir lielāka par vai vienāda ar 0,45.
4. Metāla loksne saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, kur mikrostruktūra nesatur bināras Zn/Al eitektikas dendrītus.
5. Metāla loksne saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, kur mikrostruktūra nesatur MgZn₂ saiņas.
6. Metāla loksne saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, kur bināras Zn/MgZn₂ eitektikas (17) ziedu uzkrātais virsmas saturs pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī ir mazāks par 10,0 %.
7. Metāla loksne saskaņā ar 6. pretenziju, kur bināras Zn/MgZn₂ eitektikas (17) ziedu uzkrātais virsmas saturs pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī ir mazāks par 5,0 %.
8. Metāla loksne saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, kur bināras Zn/MgZn₂ eitektikas (17) ziedu uzkrātais virsmas saturs pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī ir mazāks par 3,0 %.

9. Metāla loksne saskaņā ar 8. pretenziju, kur Zn dendrītu (15) uzkrātais virsmas saturs pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī ir mazāks par 2,0 %.

10. Metāla loksne saskaņā ar 9. pretenziju, kur Zn dendrītu (15) uzkrātais virsmas saturs pie pārklājuma (7) ārējās virsmas (21) neapstrādātā stāvoklī ir mazāks par 1,0 %.

11. Metāla loksne saskaņā ar 10. pretenziju, kur mikrostruktūra sastāv tikai no trīskāršās eitektikas (13).

12. Metāla loksne saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, kur metāla pārklājums (7) ir pārklāts vismaz ar krāsas slāni un/vai eļļas slāni.

13. Metode metāla loksnes (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju ražošanai, turklāt metode ietver vismaz šādus soļus:

- tērauda pamatnes (3) sagatavošanu,
- metāla pārklājuma (7) nogulsnešanu uz vismaz vienas skaldnes (5), iemērcot pamatni (3) vannā, turklāt pamatnes iegremdēšanas temperatūra T_i , ievietojot vannā, ir tāda, ka:

$$(2,34 \times t_{Al} + 0,655 \times t_{Mg} - 10,1) \times 10^{-6} \leq \exp(-10584/T_i)$$

kur T izteikta grādos pēc Kelvina, un

- metāla pārklājuma (7) sacietēšanu.

14. Ražošanas metode saskaņā ar 13. pretenziju, kur pārklājuma (7) atdzesēšanas ātrums periodam no sacietēšanas sākuma līdz sacietēšanas beigām ir lielāks par vai vienāds ar 15 °C/s.

15. Ražošanas metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pārklājuma (7) atdzesēšanas ātrums periodā no sacietēšanas sākuma līdz sacietēšanas beigām ir lielāks par vai vienāds ar 20 °C/s.

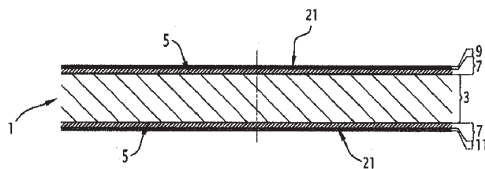


FIG.1

- (51) **H03K 3/53^(2006.01)** (11) **2954616**
H03K 3/537^(2006.01)
- (21) 14720913.4 (22) 08.04.2014
 (43) 16.12.2015
 (45) 15.03.2017
 (31) 102013207020 (32) 18.04.2013 (33) DE
 (86) PCT/EP2014/057009 08.04.2014
 (87) WO2014/170164 23.10.2014
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
 (72) HARTMANN, Werner, DE
 HERGT, Martin, DE
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS AUGSTA SPRIEGUMA IMPULSU ĢENERĒŠANĀI
 DEVICE AND METHOD FOR THE GENERATION OF HIGH VOLTAGE PULSES**
- (57) 1. Ierīce augsta sprieguma impulsu ģenerēšanai, it īpaši induktīvs sprieguma summētājs (Inductive Voltage Adder, IVA), turklāt: impulsu ģenerēšanas laikā elektromagnētiskie lauki no virknē saslēgtu sprieguma avotu n diskrētām pakāpēm, kas izkārtotas gar viļņu izplatīšanās galveno asi (HA), tiek kombinēti transformatorā/pārveidotājā; katrā pakāpē viļņi izplatās attiecīgi gar radiālu pārvades līniju (19), kurai ir pirmā specifiskā viļņvada impedances, iekšā koaksiālā pārvades līnijā (21), kurai ir otrā specifiskā viļņvada impedances,
- kas raksturīga ar to, ka, atšķirībā no sekojošajām pakāpēm, pirmajā pakāpē (17), izmantojot vienmērīgu un nepārtrauktu pārejas rajonu (Ū) no radiālās pārvades līnijas (19) uz koaksiālo pārvades līniju (21), tiek radīta nepārtraukta pāreja no pirmās specifiskās impedances uz otro specifisko impedanci.
2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nepārtrauktā pāreja pirmajā pakāpē (17) tiek radīta ar radiālās

pārvades līnijas (19) pirmās specifiskās impedances un koaksiālās pārvades līnijas (21) iekšējā rādiusa un ārējā rādiusa palīdzību, kā arī ar lauka specifiskās impedances palīdzību.

3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) transversāli attiecībā pret viļņu izplatīšanās galveno asi (HA) ejošās radiālās pārvades līnijas (19) sienīgas gar vijumu profiliem rotācijas ziņā simetriski attiecībā pret viļņu izplatīšanās galveno asi (HA) vienmērīgi pāriet koaksiālās pārvades līnijas (21) sienīgas, kuras stiepjas longitudināli attiecībā pret viļņu izplatīšanās galveno asi (HA).

4. Ierīce atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) ir radīts materiāla pirmais telpiskais paplašinājums, kuram ir riņķveidīgi un viļņu izplatīšanās galvenajai asij (HA) perpendikulāri šķēsgriezumu laukumi, kuru rādiusi viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā ir izveidoti tā, ka tie vienmērīgi samazinās, sākot no ārējā vadītāja (27) ārējā rādiusa līdz koaksiālās pārvades līnijas (21) iekšējā vadītāja (25) ārējam rādiusam.

5. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla pirmā telpiskā paplašinājuma šķēsgriezumu laukumu rādiusi ir izveidoti tā, ka tie eksponenciāli samazinās, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

6. Ierīce atbilstoši 3., 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) ir radīts materiāla otrais telpiskais paplašinājums, kuram ir riņķveidīgi un viļņu izplatīšanās galvenajai asij (HA) perpendikulāri šķēsgriezumu laukumi, kuru ārējie rādiusi ir nemainīgi un kuru iekšējie rādiusi viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā ir izveidoti tā, ka tie vienmērīgi samazinās, sākot no ārējā rādiusa līdz koaksiālās pārvades līnijas (21) ārējā vadītāja (27) iekšējam rādiusam.

7. Ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla otrā telpiskā paplašinājuma šķēsgriezumu laukumu iekšējie rādiusi ir izveidoti tā, ka tie eksponenciāli samazinās, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

8. Ierīce atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla pirmā telpiskā paplašinājuma šķēsgriezumu laukumu rādiusu un materiāla otrā telpiskā paplašinājuma šķēsgriezumu laukumu iekšējo rādiusu profili ir izveidoti tā, ka tie iet paralēli viens otram, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses, virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

9. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla pirmais telpiskais paplašinājums ir izveidots kā atsevišķs starpgabals (23).

10. Ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starpgabala (23) ārējai virsmai ir konusveida piltuves forma viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā.

11. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla pirmais un otrais telpiskais paplašinājumi ir izveidoti no viena un tā paša materiāla, it īpaši no vara, tērauda vai alumīnija.

12. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka visām n pakāpēm ir vienāda modulārā struktūra attiecībā uz to elektrotehnisko slēgumu.

13. Paņēmiens augsta sprieguma impulsu ģenerēšanai, it īpaši ar induktīva spriegumu summētāja (IVA) palīdzību, turklāt impulsu ģenerēšanas laikā elektromagnētiskie lauki no virknē saslēgtu sprieguma avotu n diskrētām pakāpēm, kas izkārtotas gar viļņu izplatīšanās galveno asi (HA), tiek kombinēti pārveidotājā/transformatora, un katrā pakāpē viļņi attiecīgi izplatās gar radiālu pārvades līniju (19), kurai ir pirmā specifiskā viļņvada impedances, iekšā koaksiālā pārvades līnijā (21), kurai ir otrā specifiskā viļņvada impedances,

kas raksturīgs ar to, ka, atšķirībā no sekojošajām pakāpēm, pirmajā pakāpē (17), izmantojot vienmērīgu un nepārtrauktu pārejas rajonu (Ū) no radiālās pārvades līnijas (19) uz koaksiālo pārvades līniju (21), tiek radīta nepārtraukta pāreja no pirmās specifiskās impedances uz otro specifisko impedanci.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nepārtrauktā pāreja pirmajā pakāpē (17) tiek radīta ar radiālās pārvades līnijas (19) pirmās specifiskās impedances un koaksiālās pārvades līnijas (21) iekšējā rādiusa un ārējā rādiusa palīdzību, kā arī ar lauka specifiskās impedances palīdzību.

15. Paņēmiens atbilstoši 13. vai 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) transversāli viļņu izplatīšanās galvenajai asij (HA) ejošās radiālās pārvades līnijas (19) sienīgas gar vijumu profiliem, rotācijas ziņā simetriski pret viļņu izplatīšanās galveno asi (HA) vienmērīgi pāriet koaksiālās pārvades līnijas (21) sienīgas, kuras stiepjas longitudināli attiecībā pret viļņu izplatīšanās galveno asi (HA).

16. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) tiek radīts materiāla pirmais telpiskais paplašinājums, kuram ir riņķveidīgi un viļņu izplatīšanās galvenajai asij (HA) perpendikulāri šķērsriezumu laukumi, kuru rādiusi viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā ir izveidoti tā, ka tie vienmērīgi samazinās, sākot no ārējā vadītāja (27) ārējā rādiusa līdz koaksiālās pārvades līnijas (21) iekšējā vadītāja (25) ārējam rādiusam.

17. Paņēmiens atbilstoši 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla pirmā telpiskā paplašinājuma šķērsriezumu laukumu rādiusi tiek izveidoti tā, ka tie eksponenciāli samazinās, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

18. Paņēmiens atbilstoši 15., 16. vai 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās pakāpes (17) pārejas rajonā (Ū) tiek radīts materiāla otrais telpiskais paplašinājums, kuram ir riņķveidīgi un viļņu izplatīšanās galvenajai asij (HA) perpendikulāri šķērsriezumu laukumi, kuru ārējie rādiusi ir nemainīgi un kuru iekšējie rādiusi viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā ir izveidoti tā, ka tie vienmērīgi samazinās, sākot no ārējā rādiusa līdz koaksiālās pārvades līnijas (21) ārējā vadītāja (27) iekšējam rādiusam.

19. Paņēmiens atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla otrā telpiskā paplašinājuma šķērsriezumu laukumu iekšējie rādiusi tiek izveidoti tā, ka tie eksponenciāli samazinās, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

20. Paņēmiens atbilstoši 18. vai 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla pirmā telpiskā paplašinājuma šķērsriezumu laukumu rādiusu un materiāla otrā telpiskā paplašinājuma šķērsriezumu laukumu iekšējo rādiusu profili tiek izveidoti tā, ka iet paralēli viens otram, sākot no radiālās pārvades līnijas (19) puses virzienā uz koaksiālās pārvades līnijas (21) pusi.

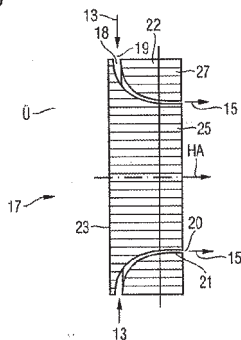
21. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 16. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla pirmais telpiskais paplašinājums tiek izveidots kā atsevišķs starpgabals (23).

22. Paņēmiens atbilstoši 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starpgabala (23) ārējai virsmai ir konusveida piltuves forma viļņu izplatīšanās galvenās ass (HA) virzienā.

23. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām no 18. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla pirmais un otrais telpiskais paplašinājumi ir izveidoti no viena un tā paša materiāla, it īpaši no vara, tērauda vai alumīnija.

24. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām no 13. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka visām n pakāpēm ir vienāda modulārā struktūra attiecībā uz to elektrotehnisko slēgumu.

FIG 5



(51) **A01B 23/02^(2006.01)**
A01B 15/02^(2006.01)

(21) 14705071.0
(43) 20.01.2016
(45) 15.03.2017

(11) **2966954**

(22) 05.02.2014

(31) 102013102420 (32) 11.03.2013 (33) DE
(86) PCT/EP2014/052237 05.02.2014
(87) WO2014/139733 18.09.2014
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE

(72) SMEETS, Florian, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann, Patentanwälte, Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **LEMEŠA UZGALIS UN RĪKU KOMBINĀCIJA AR LEMEŠA UZGALI**
SHARE TIP AND TOOL COMBINATION HAVING A SHARE TIP

(57) 1. Lemeša uzgalis (30) lauksaimnieciskai augsnes apstrādes mašīnai, kas satur pamatsekciju (31), kurai ir griešanas mala (40.3), turklāt pamatsekcijā (31) uz griešanas malas nesēja (37) ir skrūves ligzda (33), lai fiksētu uz nesēja, jo īpaši, lauksaimnieciskas augsnes apstrādes mašīnas statni,

kas raksturīgs ar to, ka pamatsekcija (31) satur satvērēju (38) virzošā elementa (50) brīvā gala satveršanai, pie kam virzošais elements rīka padeves virzienā (V) daļēji pārsedzas ar korpusa daļu (38.1).

2. Lemeša uzgalis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērējs (38) ir atvērta pamatsekcijas (31) aizmugures puses virzienā un laterāli veido ieliekamu satvērēju.

3. Lemeša uzgalis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērējam (38) ir vismaz viena bloķējoša detaļa (38.3) virzošā elementa (5) stingrai fiksācijai transversāli attiecībā pret rīka padeves virzienu.

4. Lemeša uzgalis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērējam ir divas bloķējošas detaļas (38.3), kas attiecībā pret rīka padeves virzienu transversāli ir samontētas viena no otras ar atstarpī.

5. Lemeša uzgalis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divas bloķējošas detaļas (38.3) ir neatdalāmi izveidotas uz pamatsekcijas (31) korpusa daļā (38.1), turklāt bloķējošās detaļas (38.3) veido kontaktvirsmas.

6. Lemeša uzgalis saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satvērējs (38) satur savienojošo sekciju (38.4.) bloķējošo detaļu (38.3) integrālai savienošanai vienu ar otru.

7. Lemeša uzgalis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka satvērēja ieliekamais satvērējs laterāli ir norobežots ar divām ieliekamām noslīpinātām detaļām (38.2), kas savstarpēji izvietotas ar atstarpī.

8. Lemeša uzgalis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izcilnis (34.1), kas ir izvērsts pāri izmešanas/apvēršanas virsmai (34), rīka padeves virzienā (V) ir savienots ar skrūves ligzdu (33).

9. Rīka kombinācija ar lemeša uzgali (30) un ar to savienotu virzošo elementu (50), pie kam lemeša uzgalis (30) un virzošais elements (50) satur skrūves ligzdas (33, 57) piestiprināšanai pie statņa (10), kas raksturīga ar to, ka virzošajam elementam (50) ir skrūves ligzda (57), kas rīka padeves virzienā (V) ir aizsegta ar lemeša uzgali (30) korpusa daļu (38.1).

10. Rīku kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lemeša uzgalis (30) un virzošais elements (50) viens attiecībā pret otru ir nobloķēti transversāli attiecībā pret rīka padeves virzienu ar vienas vai vairāku bloķējošo detaļu (38.3) palīdzību.

11. Rīku kombinācija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lemeša uzgalis (30) ir aprīkots ar skrūves ligzdu (33).

12. Rīku kombinācija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzošajam elementam (50) tā gala zonā, kurš atrodas pretī lemeša uzgalim (30), ir ieliekams izcilnis (51), kurš laterāli ir ievietots satvērējā (38).

13. Rīku kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ieliekamais izcilnis (51) satur divas noslīpinātas virzošās detaļas (54), kas viena attiecībā pret otru veido V-formu.

14. Rīku kombinācija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzošais elements (50) ir aprīkots ar augstas izturības materiāla elementu (56), jo īpaši ar armētu/pastiprinātu vai tamlīdzīgu kārtu, lemeša uzgali (30) pieskrūvēšanas zonā.

15. Rīku kombinācija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lemeša uzgalis (30) ir aprīkots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

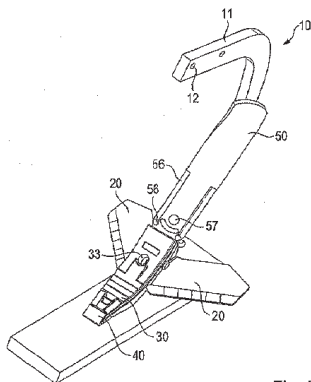


Fig. 1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61M 5/315 ^(2006.01) | (11) 2968767 |
| A61M 5/20 ^(2006.01) | |
| (21) 14712521.5 | (22) 07.03.2014 |
| (43) 20.01.2016 | |
| (45) 19.04.2017 | |
| (31) 201361782929 P | (32) 14.03.2013 (33) US |
| (86) PCT/US2014/021496 | 07.03.2014 |
| (87) WO2014/159018 | 02.10.2014 |
| (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US | |
| (72) FOURT, Jesse Arnold, US | |
| SIMPSON, Bradley James, US | |
| (74) Price, Nigel John King, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) PALAIĀJĒJĒRĪCES MEZGLS AUTOMĀTISKAI INJICĒŠANAS IERĪCEI | |
| TRIGGER ASSEMBLY FOR AN AUTOMATIC INJECTION DEVICE | |

(57) 1. Palaidējierīces mezgls automātiskai injicēšanas ierīcei, kas ietver iepriekš nospriegotu elementu un ārēju apvalku, turklāt iepriekš nospriegotais elements ir atbrīvojams palaidējierīces mezgla darbības rezultātā kustībai pirmajā aksiālajā virzienā attiecībā pret ārējo apvalku, un palaidējierīces mezgls satur:

pogu, kuru var nospriest lietotājs; šo pogu var pārvietot pirmajā aksiālajā virzienā attiecībā pret ārējo apvalku no pirmā aksiālā stāvokļa uz otro aksiālo stāvokli; minētā poga ietver bloķēšanas elementu ar bloķēšanas virsmu un padziļinātu virsmu, pie tam padziļinātā virsma ir vērsta pirmajā leņķiskajā virzienā no bloķēšanas virsmas,

pirmo sadures virsmu, kas atrodas uz iepriekš nospriegotā elementa un ir pārvietojama kopā ar to,

fiksācijas elementu, kas balstās uz ārējā apvalka iekšpuses un kopā ar to ir pagriezams, pie tam minētais fiksācijas elements ietver pogas sadures elementu, un

otro sadures virsmu, kas atrodas uz fiksācijas elementa, sadures radīšanai ar pirmo sadures virsmu, pie tam pirmās un otrās virsmas sadure ierobežo palaidējierīces mezgla kustību pirmajā aksiālajā virzienā; turklāt:

vismaz viena no virsmām, kas minēta kā pirmā un otrā sadures virsmas, ir slīpa, lai radītu ekscentrisku efektu starp pirmo un otro sadures virsmu,

bloķēšanas elementam, kad poga atrodas pirmajā aksiālajā stāvoklī, bloķēšanas virsma pieguļ pogas sadures elementam, lai tam neļautu pagriezties pirmajā leņķiskajā virzienā, tādā veidā noturot otro sadures virsmu sadurē ar pirmo sadures virsmu, un

bloķēšanas elementam, kad poga atrodas otrajā aksiālajā stāvoklī, bloķēšanas virsma ir brīva no pogas sadures elementa, lai ļautu fiksācijas elementam pirmās un otrās sadures virsmas ekscentriskā efekta ietekmē, kad iepriekš nospriegotais elements tiek pārvietots pirmajā aksiālajā virzienā, pagriezies tā, ka pogas

sadures elements kustas leņķiskā virzienā pretī padziļinātajai virsmai, pie tam pirmā un otrā sadures virsmas atbrīvojas, kad fiksācijas elements pagriežas, lai atbrīvotu nospriegoto elementu kustībai pirmajā aksiālajā virzienā.

2. Palaidējierīces mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fiksācijas elements satur gredzenu, kura rotācijas ass virzās pirmajā aksiālajā virzienā un kura centrs atrodas ārējā apvalkā.

3. Palaidējierīces mezgls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt otrā sadures virsma satur pirmo un otro daļu, kas vērstās leņķī un atrodas uz šī gredzena 180 grādu attālumā viena no otras, lai nodrošinātu saduri ar attiecīgajām pirmās sadures virsmas daļām.

4. Palaidējierīces mezgls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt katrai, pirmajai un otrajai, sadures virsmai ir slīpums, lai radītu ekscentrisku efektu.

5. Palaidējierīces mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fiksācijas elements satur gredzenu, kura rotācijas ass ir vērsta pirmajā aksiālajā virzienā, pie tam attiecībā pret rotācijas asi pogas sadures elements ir vērsts radiālā virzienā no otrās sadures virsmas uz ārpusi.

6. Palaidējierīces mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt poga satur gala disku, pie tam: šis pogas bloķēšanas elementam ir svira, kas atrodas uz minētā gala diska perifērijas; svira ietver pirmo daļu un otro daļu; pirmā daļa ir vērsta aksiālā virzienā un ietver sānu virsmu, kas norobežo padziļināto virsmu; otrā daļa ir vērsta leņķiskā virzienā no pirmās daļas un ietver gala virsmu, kas norobežo bloķēšanas virsmu.

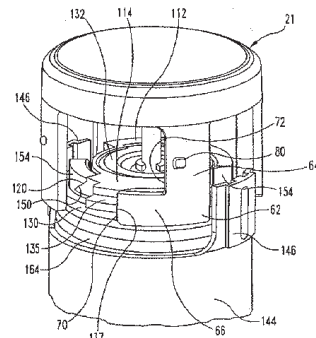


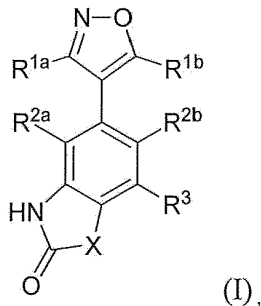
Fig. 13

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 413/14 ^(2006.01) | (11) 2978759 |
| C07D 413/04 ^(2006.01) | |
| C07D 417/14 ^(2006.01) | |
| A61K 31/42 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| (21) 14729114.0 | (22) 27.03.2014 |
| (43) 03.02.2016 | |
| (45) 15.03.2017 | |
| (31) 201361805995 P | (32) 28.03.2013 (33) US |
| 201361860230 P | 30.07.2013 US |
| (86) PCT/US2014/032031 | 27.03.2014 |
| (87) WO2014/160873 | 02.10.2014 |
| (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US | |
| (72) AKTOUDIANKIS, Evangelos, US | |
| CHIN, Gregory, US | |
| CORKEY, Britton Kenneth, US | |
| DU, Jinfa, US | |
| ELBEL, Kristyna, US | |
| JIANG, Robert H., US | |
| KOBAYASHI, Tetsuya, US | |
| MARTINEZ, Ruben, US | |
| METOBO, Samuel E., US | |
| MISH, Michael, US | |
| SHEVICK, Sophie, US | |
| SPERANDIO, David, US | |
| YANG, Hai, US | |
| ZABLOCKI, Jeff, US | |
| (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB | |

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BENZIMIDAZOLONA ATVASINĀJUMI KĀ BROMODOMĒNU INHIBITORI**
BENZIMIDAZOLONE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN
INHIBITORS

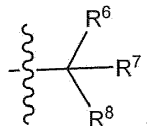
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R^{1a} un R^{1b} katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa, (C₁-C₆)hidroksialkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai CH₂-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa; R^{2a} un R^{2b} katra neatkarīgi ir H vai halogēna atoms;

R³ ir: (C₅-C₁₀)arilgrupa, (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai -S(O)₂NHR⁴, kurā R⁴ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai grupa ar formulu:



kurā:

R⁶ ir H, OH, vai halogēna atoms; un R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₂)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai

R⁶ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa; un R⁷ un R⁸ kopā veido (C₁-C₆)alkilidēngrupu ar dubultsaiti ar oglekļa atomu, pie kura katra no R⁶, R⁷ un R⁸ ir saistīta, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām;

X ir N-Q vai O;

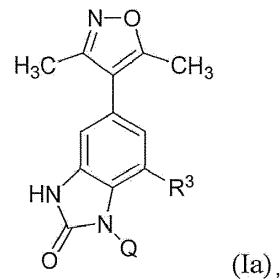
Q ir H, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)halogēnalkilgrupa, benzilgrupa vai aizvietota benzilgrupa;

katra R²⁰ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, halogēna atoms, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliskā grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂;

katra R^a un R^b neatkarīgi ir H; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²¹; vai R^a un R^b kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir pievienotas, veido heterociklu, un

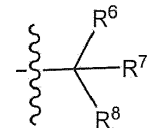
katra R²¹ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai halogēna atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):



kurā:

R³ ir: (C₅-C₁₀)arilgrupa, (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai -S(O)₂NHR⁴, kurā R⁴ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai grupa ar formulu:



kurā:

R⁶ ir H, OH vai halogēna atoms; un R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₂)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai

R⁶ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa; un R⁷ un R⁸ kopā veido (C₁-C₆)alkilidēngrupu ar dubultsaiti ar oglekļa atomu, pie kura katra no R⁶, R⁷ un R⁸ ir saistīta, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām;

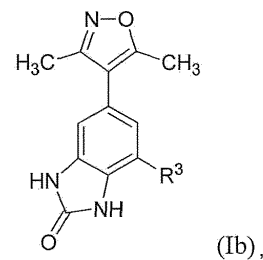
Q ir H, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)halogēnalkilgrupa, benzilgrupa vai aizvietota benzilgrupa;

katra R²⁰ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, halogēna atoms, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliskā grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂;

katra R^a un R^b neatkarīgi ir H; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²¹; vai R^a un R^b kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir pievienotas, veido heterociklu; un

katra R²¹ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai halogēna atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

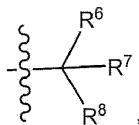
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ib):



kurā:

R³ ir: (C₅-C₁₀)arilgrupa, (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai

-S(O)₂NHR⁴, kurā R⁴ ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai grupa ar formulu:



kurā:

R⁶ ir H, OH vai halogēna atoms; un R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₂)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām; vai

R⁶ ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa; un R⁷ un R⁸ kopā veido (C₁-C₆)alkilidēngrupu ar dubultsaiti ar oglekļa atomu, pie kura katra no R⁶, R⁷ un R⁸ ir saistīta, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai (C₃-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām;

katra R²⁰ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, halogēna atoms, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂, turklāt katra (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliskā grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem, oksogrups, -OR^a, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -NR^aR^b, -NR^aC(O)R^b, -NR^aC(O)OR^b, -S(O)_{0.2}R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -N₃, -CN vai -NO₂;

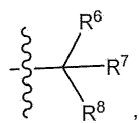
katra R^a un R^b neatkarīgi ir H; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²¹; vai R^a un R^b kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir pievienotas, veido heterociklu; un

katra R²¹ neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₃-C₆)heterocikliska grupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai halogēna atoms;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R³ ir (C₅-C₁₀)arilgrupa, (C₅-C₁₀)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₀)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R³ ir grupa ar formulu:



kurā R⁶ ir H, OH vai halogēna atoms; un

R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₂)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁶ ir OH.

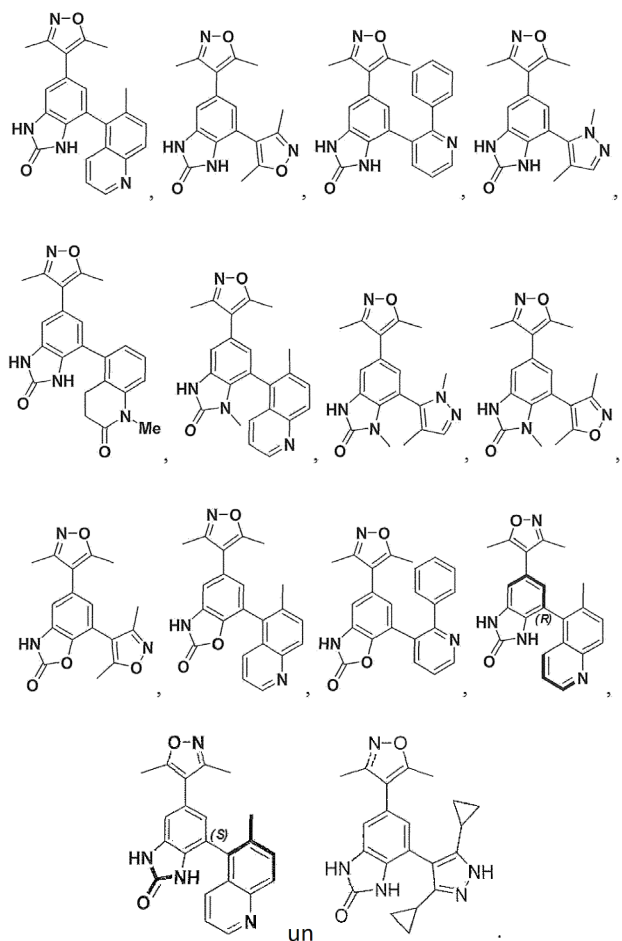
7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)heteroalkilgrupa, (C₅-C₁₂)arilgrupa, (C₅-C₁₂)heteroarilgrupa vai (C₅-C₁₂)heteroarilalkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, C₆arilgrupa vai C₆heteroarilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

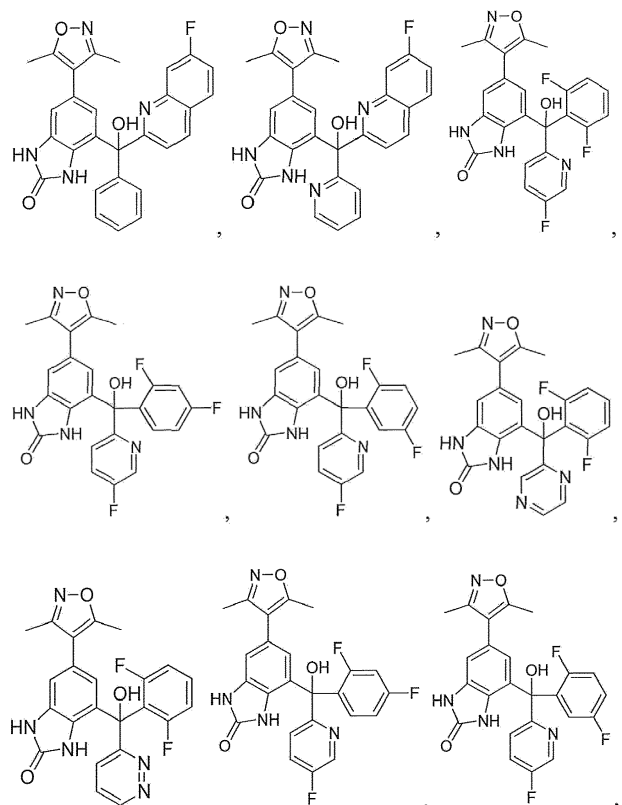
9. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir C₆arilgrupa vai C₆heteroarilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

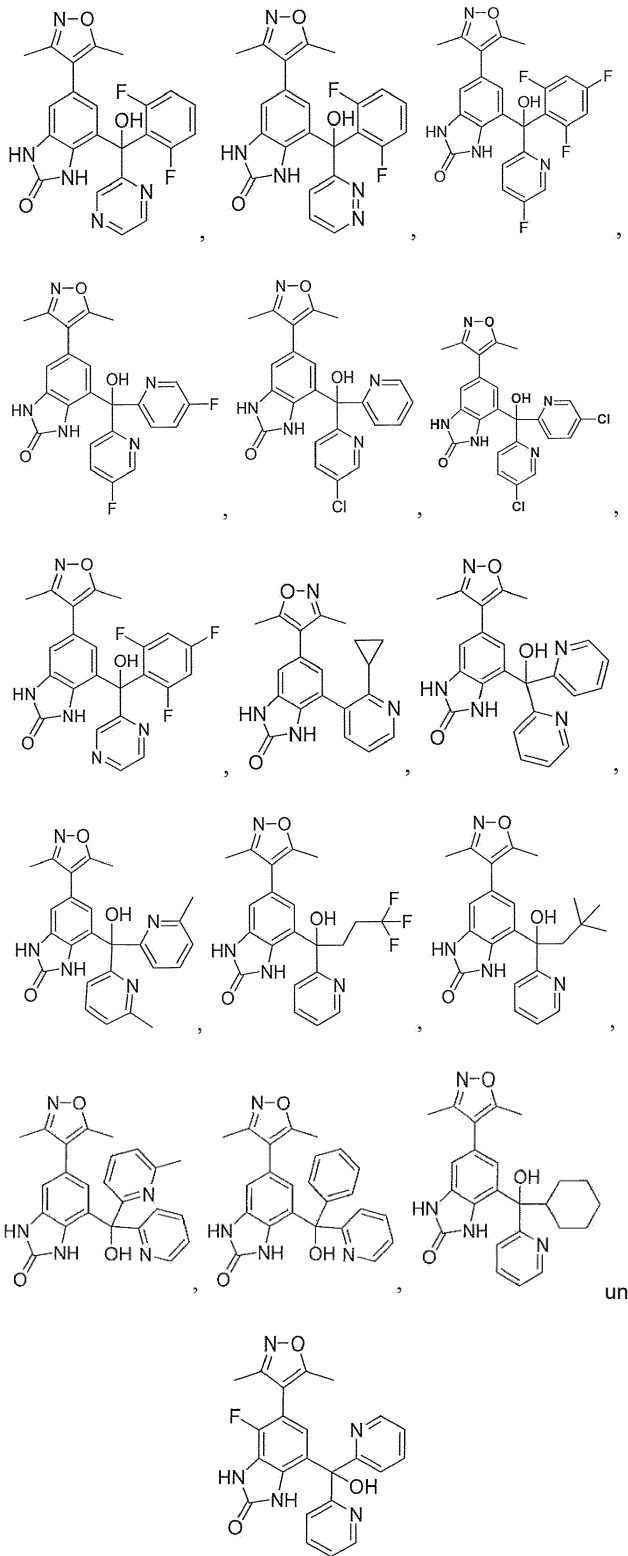
10. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁷ un R⁸ katra neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1-5 R²⁰ grupām.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šāda saraksta:



12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šāda saraksta:





13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai cilvēka ārstēšanā, kuram ir slimība vai patoloģisks stāvoklis, kas ir autoimūna slimība, iekaisuma slimība, neirodeģeneratīva slimība, vēzis, kardiovaskulārs traucējums, nieru darbības traucējums, vīrusinfekcija vai aptaukošanās.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai cilvēka ārstēšanai, kuram ir slimība vai patoloģisks stāvoklis, kas ir autoimūna slimība, iekaisuma slimība, neirodeģeneratīva slimība, vēzis, kardiovaskulārs

traucējums, nieru darbības traucējums, vīrusinfekcija vai aptaukošanās.

16. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir solīds resnās zarnas, taisnās zarnas, prostatas, plaušu, aizkuņģa dziedzera, aknu, nieru, dzemdes kakla, kuņģa, olnīcu, krūts, ādas, smadzeņu, galvas smadzeņu apvalka vai centrālās nervu sistēmas audzējs.

17. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir multiplā mieloma.

18. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir B šūnu limfoma.

19. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir difūza lielo B šūnu limfoma vai Bērķita limfoma.

- (51) **B05B 15/04**^(2006.01) (11) **2981366**
B05B 15/02^(2006.01)
G01N 11/00^(2006.01)
B05B 12/10^(2006.01)
- (21) 14715288.8 (22) 03.04.2014
(43) 10.02.2016
(45) 01.03.2017
(31) 102013103321 (32) 03.04.2013 (33) DE
(86) PCT/EP2014/056738 03.04.2014
(87) WO2014/161961 09.10.2014
(73) Josef Schiele OHG, Brohthalstrasse 153, 56651 Niedertzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 2350668 Köln, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PĀRKLĀŠANAS IERĪCE AR KRĀSAS VIZKOSITĀTES REGULĒŠANU**
COATING APPARATUS WITH PAINT VISCOSITY REGULATION
- (57) 1. Pārklāšanas ierīce (9) ar uzklāšanas kameru, kas laku uz ūdens bāzes uzklāj uz attiecībā pret uzklāšanas kameru pārvietojošās apstrādājamās detaļas, pie kam uzklāšanas kamerā ir izveidots vakuums, kas uzsūc gaisu (10) caur spraugu starp apstrādājamo detaļu un uzklāšanas kameru un šādi regulē lakas kārtas biezumu uz apstrādājamās detaļas, kas raksturīga ar to, ka pārklāšanas ierīcei ir līdzeklis, kas maina lakas uz ūdens bāzes viskozitāti, pie kam minētais līdzeklis atdzesē gaisa plūsmu (10) zem tā rasas punkta tā, ka pilnībā kondensējas ūdens, kas vismaz daļēji aiznes līdzī gaisa plūsmu un/vai pārsātina gaisa plūsmu ar ūdens tvaiku.
2. Pārklāšanas ierīce (9) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir separators (A), kas atdala laku un/vai ūdeni no gaisa plūsmas.
3. Pārklāšanas ierīce (9) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir līdzeklis (3), kas recirkulē laku un/vai ūdeni.
4. Pārklāšanas ierīce (9) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir līdzeklis (C) lakas uz ūdens bāzes stāvokļa noteikšanai.
5. Pārklāšanas ierīce (9) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir temperatūras mērītājs, kas nosaka lakas temperatūru.
6. Pārklāšanas ierīce (9) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir ūdens pievienošanas līdzeklis.
7. Paņēmiens apstrādājamas detaļas pārklāšanai ar laku uz ūdens bāzes ar pārklāšanas galviņu (D), pie kam pārklāšanas galviņā tiek ievadīta gaisa plūsma (10), ar kuru tiek regulēts lakas kārtas biezums, kas raksturīga ar to, ka gaisa plūsma tiek atdzesēta zem sava rasas punkta un/vai gaisa plūsma tiek piesātināta ar ūdens tvaiku tā, ka ūdens izdalās pārklāšanas gaviņai pretējā plūsmā un izdalītais ūdens vismaz daļēji tiek sajaukts ar laku uz ūdens bāzes.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaisa plūsmas dzesēšana tiek regulēta ar viskozimetru.

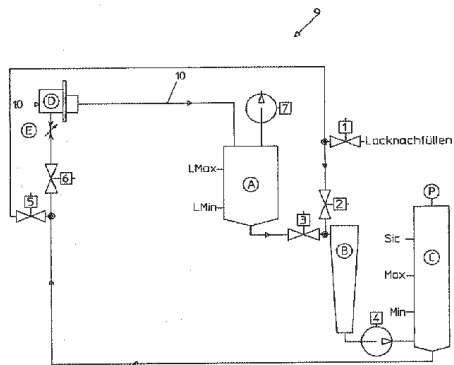


Fig. 1

- (51) **E02D 29/02**^(2006.01) (11) **2981655**
E01C 11/16^(2006.01)
 (21) 14717433.8 (22) 03.04.2014
 (43) 10.02.2016
 (45) 08.03.2017
 (31) 13162262 (32) 04.04.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/056682 03.04.2014
 (87) WO2014/161930 09.10.2014
 (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
 (72) CORNELIUS, Henk, BE
 LAMBRECHTS, Ann, BE
 VERVAECKE, Frederik, BE
 (74) Messely, Marc, NV Bekaert SA, D.I.E., Bekaertstraat 2, 8550
 Zwevegem, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **STRUKTŪRA CEĻA SEGUMU ARMĒŠANAI**
A STRUCTURE FOR THE REINFORCEMENT OF PAVE-
MENTS

(57) 1. Ceļa segums, kas satur struktūru (100, 200, 300) ceļa seguma armēšanai, turklāt: minētajai struktūrai (100, 200, 300) ir longitudinālais virziens (105, 205, 305) un transversālais virziens; minētā struktūra (100, 200, 300) satur sagrupētu metāla diegu (112, 212, 312) komplektu pirmo grupu; minētās pirmās grupas sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) minētie komplekti ir vērsti pirmajā virzienā savstarpēji paralēlā vai būtībā savstarpēji paralēlā stāvoklī; struktūra papildus satur substrātu (110, 210, 310); minētās pirmās grupas sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) minētie komplekti ir savienoti ar minēto substrātu (110, 210, 310) vai ir integrēti tajā; substrāts (110, 210, 310) satur nemetālisku materiālu,

- kas raksturīgs ar to, ka substrātam ir slēgta struktūra.
 2. Ceļa segums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais substrāts (110, 210, 310) sastāv no nemetāliska materiāla.
 3. Ceļa segums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētie metāla diegi (112, 212, 312) satur tērauda diegus.
 4. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētie sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) komplekti satur paralēlus diegus.
 5. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētie sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) komplekti satur kopā sapītus diegus.
 6. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ietvertais leņķis starp minēto pirmo virzienu un minēto longitudinālo virzienu ir robežās no -80° līdz +80°.
 7. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pirmais virziens ir vērsts minētās struktūras (100, 200, 300) longitudinālā virzienā (105, 205, 305).
 8. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētie sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) komplekti ir savienoti ar minēto substrātu (110, 210, 310) vismaz ar vienu pavedienu.
 9. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētie sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) komplekti ir integrēti austā vai adītā struktūrā.

10. Ceļa segums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: minētā struktūra satur sagrupētu metāla diegu (314) komplektu otro grupu; minētās otrās grupas sagrupēto metāla diegu (314) minētie komplekti ir vērsti otrā virzienā, pie tam minētais otrais virziens atšķiras no minētā pirmā virziena.

11. Ceļa segums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:
 - pārklājumu, kas tiek uzneests uz minētās struktūras (100, 200, 300) ceļa seguma armēšanai.
 12. Ceļa segums saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus ceļa seguma armēšanai satur starpslāni starp minēto ceļa segumu un minēto struktūru (100, 200, 300) un/vai satur starpslāni starp minēto struktūru ceļa seguma un minētā pārklājuma armēšanai.
 13. Paņēmiens struktūras instalēšanai ceļa segumu armēšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- ceļa segumu armējošās struktūras (100, 200, 300) novietošanu uz ceļa seguma virsmas, turklāt: minētajai struktūrai (100, 200, 300) ir longitudinālais virziens (105, 205, 305) un transversālais virziens; minētā struktūra satur sagrupētu metāla diegu (112, 212, 312) komplektu pirmo grupu; minētās pirmās grupas sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) minētie komplekti ir vērsti pirmajā virzienā savstarpēji paralēlā vai būtībā savstarpēji paralēlā stāvoklī; minētās pirmās grupas sagrupēto metāla diegu (112, 212, 312) minētie komplekti ir savienoti ar substrātu (110, 210, 310) vai ir integrēti tajā; substrāts satur nemetālisku materiālu, un minētajam substrātam ir slēgta struktūra;
 - pārklājuma uznešanu uz minētās struktūras (100, 200, 300), lai ceļa segumu armētu.

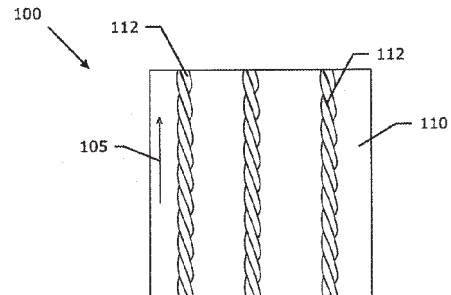


Fig. 1

- (51) **B24D 3/34**^(2006.01) (11) **2983866**
A45D 29/04^(2006.01)
A61C 3/06^(2006.01)
A61B 17/54^(2006.01)
B24D 7/00^(2006.01)
B24D 11/00^(2006.01)
 (21) 14716600.3 (22) 11.04.2014
 (43) 17.02.2016
 (45) 25.01.2017
 (31) 102013103643 (32) 11.04.2013 (33) DE
 (86) PCT/EP2014/057418 11.04.2014
 (87) WO2014/167111 16.10.2014
 (73) Lukas-Erzett Vereinigte Schleif- und Fräswerkzeugfabriken
 GmbH & Co. KG, Gebrüder-Lukas-Strasse 1, 51766
 Engelskirchen, DE
 (72) RUNDEN, Bernhard, DE
 FISCHER, Gerd, DE
 (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner, Patentanwälte,
 Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
 LV-1084, LV
 (54) **SLĪPĒŠANAS ELEMENTS**
GRINDING BODY

(57) 1. Slīpēšanas instruments (1) ar abrazīvu korpusu (6) un elementiem (5), slīpēšanas instrumenta (1) savienošanai ar piedziņas ierīci, lai piedzītu abrazīvā korpusa (6) rotācijas kustību, kur abrazīvajam korpusam (6) ir abrazīvs slānis (8), kas veidots no vairākiem slāņiem ar vismaz vienu iekšējo sasaistošo slāni (10), vienu ārējo sasaistošo slāni (11) un abrazīviem graudiem (13), kurā iekšējais sasaistošais slānis (10) ir veidots kā pamatslānis ar

vismaz vienu saistvielu (12) un kurā ārējais sasaistošais slānis (11) ir veidots kā segslānis ar papildu saistvielu (15), ir raksturīgs ar to, ka ārējais saistslānis (11) satur termohromiskas krāsvielas.

2. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar 1. pretenziju ir raksturīgs ar to, ka abrazīvais korpus (6) ir veidots no daudziem slāņiem un tam ir substrāta slānis (7).

3. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka iekšējais saistslānis (10) ir bez termohromiskas krāsvielas.

4. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka segslāņa (11) saistviela (15) ir caurspīdīga saistviela.

5. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka segslāņa (11) saistviela (15) ir caurspīdīga termoreaktīvā plastmasa.

6. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām ir raksturīgs ar to, ka ar netermohromiskām krāsvielām ir izveidots pamatslānis (10).

7. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka netermohromisko krāsu uzklāj uz substrāta slāņa (7) augšējās skaldnes (9), kas vērsta pret abrazīvo slāni (8).

8. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka vismaz daļa abrazīvo graudu (13) apjoma ir veidota caurspīdīga.

9. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka vismaz daļa abrazīvo graudu (13) apjoma ir veidota krāsaina.

10. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka abrazīvo graudu (13) izmērs ir no 30 līdz 1400 mikrometriem.

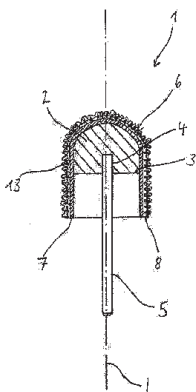
11. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka termohromiskajām krāsvielām ir vismaz tāda krāsas maiņas temperatūra, ka to krāsa mainās vismaz vienreiz no 40 līdz 60 grādiem pēc Celsija.

12. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka termohromiskajām krāsvielām ir vairākas noteiktas krāsas maiņas temperatūras.

13. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ir raksturīgs ar to, ka termohromiskās krāsvielas ir veidotas tā, ka krāsas izmaiņas notiek pie pirmās krāsas izmaiņu temperatūras, bet turpmākās krāsas izmaiņas notiek pie otrās krāsas izmaiņu temperatūras, kurā krāsas izmaiņas pie pirmās krāsas izmaiņu temperatūras ir atgriezeniskas, bet krāsas izmaiņas pie otrās krāsas izmaiņu temperatūras ir neatgriezeniskas, kurā otrā krāsas izmaiņu temperatūra ir augstāka nekā pirmā krāsas izmaiņu temperatūra.

14. Slīpēšanas instrumenta (1) izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām cilvēka ķermeņa daļu apstrādei.

15. Slīpēšanas instruments (1) saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka slīpēšanas instrumentu (1) lieto ortopēdijai.



(51) E01B 9/28^(2006.01)
E01B 9/60^(2006.01)
(21) 14789201.2
(43) 17.02.2016

(11) 2984231
(22) 10.10.2014

(45) 22.03.2017

(31) 102013221175 (32) 18.10.2013 (33) DE

(86) PCT/EP2014/071790 10.10.2014

(87) WO2015/055540 23.04.2015

(73) Semperit AG Holding, Modcenterstraße 22, 1031 Wien, AT

(72) MIESSBACHER, Herwig, AT

REINTHALER, Stephan, AT
SCHÖNGRUNDNER, Mario, AT

(74) Müller Schupfner & Partner, Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LEŅĶISKA VIRZĪTĀJPLĀKSNE DZELZCEĻA PROFILAM ANĢULĀR GUIDE PLATE FOR A RAILWAY PROFILE**

(57) 1. Leņķiska virzītājplāksne (10) sliežu piestiprināšanas sistēmai, kas satur pamatkorpusu (12), kuram ir virspuse (20) un apakšpuse (30), turklāt:

apakšpuse (30) ir konfigurēta piestiprināšanai pie gulšņa, it īpaši dzelzceļa gulšņa (92), turpretim virspuse (20) ir izveidota kā būtībā transversāli attiecībā pret gulšni orientēta plakne, turklāt leņķiskā virzītājplāksne (10) satur virzītājapgabalu (40) un balstapgabalu (50),

virzītājapgabals (40) un balstapgabals (50) stieejas būtībā paralēli un blakus viens otram transversāli pret sliežu ceļa virzienu (G), un virspuse (20) un apakšpuse (30) ir viena no otras tādā attālumā, ka balstapgabala (50) biezums (d_{50}), mērot perpendikulāri pret apakšpusi (30), ir lielāks par vadotnes apgabala (40) biezumu (d_{40}),

kas raksturīgs ar to, ka pamatkorpus (12) no balstapgabala (50) līdz virzītājapgabalam (40) transversāli pret sliežu ceļa virzienu (G) ir izveidots tā, ka būtībā ķīļveidīgi sašaurinās, un ar to, ka virzītājapgabala minimālais biezums (d_{40}) ir mazāks par 10 mm.

2. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt apakšpuse (30) ir izveidota plakana, un virspuse (20) ir izveidota izliekta un/vai slīpa pret apakšpusi (30).

3. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt leņķiskā virzītājplāksne (10) virsskatā ir izveidota trapeceveidīga tā, ka balstapgabala (50) garums ir lielāks par virzītājapgabala (40) garumu.

4. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt virzītājapgabalam (40) apakšpusē (30) ir vismaz viens iekabināšanas apgabals (32), turklāt apakšpuse (30) pāriet iekabināšanas apgabālā (32) ar pirmo rādiusu (R1).

5. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt iekabināšanas apgabalam (32) tā virsmā ir izcilņi un/vai padziļinājumi (34), kas piemērotā veidā stieejas būtībā transversāli sliežu ceļa virzienam (G).

6. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, turklāt iekabināšanas apgabālā (32) padziļinājumi (34) ir izveidoti tādā veidā, ka apakšpuse (30) iekabināšanas apgabālā pāriet ar otru rādiusu (R2), kas ir lielāks par pirmo rādiusu (R1).

7. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt iekabināšanas apgabals (32), skatoties sliežu ceļa virzienā (G), beidzas pirms leņķiskās plāksnes (10) gala attālumā (a).

8. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt balstapgabals (50) veido plecu (52), kurš vismaz vietām palielina leņķiskās virzītājplāksnes (10) biezumu (d_{50}) dažos posmos tādā veidā, ka palielinās sliedes (90) atdures virsma (54).

9. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt virspusē (20) ir vismaz viens spēka pielikšanas apgabals (22) un vismaz viens spēka pielikšanas apgabals (22) ir izveidots, palielinot materiāla biezumu un/vai samazinot materiāla biezumu salīdzinājumā ar pamatkorpusu (12).

10. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt vismaz viens spēka pielikšanas apgabals (22) ir izveidots kā padziļinājums (24) virzītājapgabālā (40), kas būtībā stieejas sliežu ceļa virzienā (G) un kas šajā apgabālā samazina leņķiskās virzītājplāksnes (10) biezumu.

11. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt spēka pielikšanas apgabals (22) virzītājapgabālā (40) un vismaz viens iekabināšanas apgabals (32) apakšpusē (30) ir ierīkoti viens otram pretī.

12. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, turklāt starp diviem sliežu ceļa virzienā (G) ierīkoti

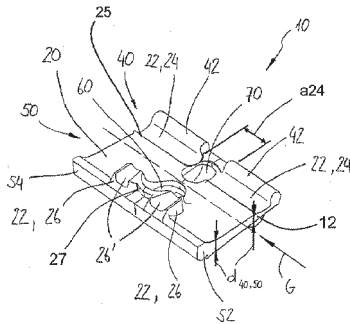
padziļinājumiem (24) vai iekabināšanas apgabaliem (32) materiālā ir izveidots plāninājums un/vai izgriezums.

13. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt leņķiskajā virzītājplāksnē (10) ārpus virzītājapgabala (40) sliežu ceļa virzienā (G) ir izveidots valnītis (42).

14. Leņķiska virzītājplāksne (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt balstapgabālā (50) ir izveidots vismaz viens spēka pielikšanas apgabals (22), kurš būtībā stiepijas projām no virspuses (20) un kalpo kā piestiprināšanas līdzekļa (80), it īpaši iespīlēšanas skavas, atbalstīšanai.

15. Sliežu ceļa izkātojums ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu leņķisko virzītājplāksni.

Fig. 1



- (51) **A61M 11/04**^(2006.01) (11) **2999507**
A61M 15/06^(2006.01)
A61M 11/00^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)
- (21) 14724478.4 (22) 19.05.2014
(43) 30.03.2016
(45) 19.04.2017
(31) 13168613 (32) 21.05.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/060204 19.05.2014
(87) WO2014/187763 27.11.2014
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, CH
WALLER, Judith, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AEROSOLS, KAS SATUR DISTRIBŪCIJAS AĢENTU UN MEDIKAMENTA AVOTU**
AEROSOL COMPRISING DISTRIBUTING AGENT AND A MEDICAMENT SOURCE
- (57) 1. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur: medikamenta avotu (20) un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu (10), turklāt: gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avots satur pirmo sorbcijas elementu (30) un otro sorbcijas elementu (40), kas atrodas lejpus pa straumi no pirmā sorbcijas elementa, un gaistošais, padevi uzlabojošais savienojums ir absorbēts uz pirmā sorbcijas elementa un otrā sorbcijas elementa, gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma atbrīvošanās ātrums no pirmā sorbcijas elementa ir lielāks par gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma atbrīvošanās ātrumu no otrā sorbcijas elementa.
2. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā sorbcijas elementa gaiscaurlaidība ir lielāka par otrā sorbcijas elementa gaiscaurlaidību.
3. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmā sorbcijas elementa porainība ir lielāka par otrā sorbcijas elementa porainību.
4. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt otrā sorbcijas elementa polaritāte ir lielāka par pirmā sorbcijas elementa polaritāti.
5. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt medikamenta avots satur trešo sorbcijas

elementu (50) un medikamentu, kas absorbēts uz pirmā sorbcijas elementa.

6. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt medikaments satur nikoīnu.

7. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt gaistošais, padevi uzlabojošais savienojums satur skābi.

8. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no pienskābes, 3-metil-2-levulīnskābes, pirovīnogskābes, 2-levulīnskābes, 4-metil-2-levulīnskābes, 3-metil-2-oksobutānskābes, 2-oksobutānskābes vai to kombinācijām.

9. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt skābe ir pirovīnogskābe.

10. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma daudzums, kas absorbēts uz pirmā sorbcijas elementa, ir lielāks par gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma apjomu, kas absorbēts uz otrā sorbcijas elementa.

11. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt pirmais sorbcijas elements būtībā ir tādām pat dimensijām kā otrais sorbcijas elements.

12. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt otrais sorbcijas elements atrodas lejpus pa straumi uzreiz aiz pirmā sorbcijas elementa un ir kontaktā ar to.

13. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt otrais sorbcijas elements ir izvietots ar atstarpi no pirmā sorbcijas elementa.

14. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas satur aerosola ģenerēšanas izstrādājumu, kurš satur medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu.

15. Aerosola ģenerēšanas sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur aerosola ģenerēšanas ierīci kopā ar aerosola ģenerēšanas izstrādājumu, turklāt aerosola ģenerēšanas ierīce satur sildelementu aerosola ģenerēšanas izstrādājuma medikamenta avota vai gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma, vai abu sildīšanai.

16. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums izmantošanai aerosola ģenerēšanas sistēmā saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju.

17. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur korpusu, kurš satur:

- gaisa ieplūdi,
- pirmo nodalījumu komunikācijā ar gaisa ieplūdi, turklāt pirmais nodalījums satur pirmo medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu,
- otro nodalījumu komunikācijā ar pirmo nodalījumu, turklāt otrais nodalījums satur otro medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu, un
- gaisa izplūdi,
- turklāt gaisa ieplūde un gaisa izplūde ir komunikācijā viena ar otru un tās ir konfigurētas tā, ka gaiss var ieplūst korpusā caur gaisa ieplūdi un caur korpusu un izplūst ārā no korpusa caur gaisa izplūdi.

18. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur korpusu, kurš satur:

- gaisa ieplūdi,
- pirmo nodalījumu komunikācijā ar gaisa ieplūdi, turklāt pirmais nodalījums satur pirmo medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu,
- otro nodalījumu komunikācijā ar gaisa ieplūdi, turklāt otrais nodalījums satur otro medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu, un
- gaisa izplūdi,
- turklāt gaisa ieplūde un gaisa izplūde ir komunikācijā viena ar otru un tās ir konfigurētas tā, ka gaiss var ieplūst korpusā caur gaisa ieplūdi un caur korpusu un izplūst ārā no korpusa caur gaisa izplūdi.

19. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur korpusu, kurš satur:

- pirmo gaisa ieplūdi,
- otro gaisa ieplūdi,
- pirmo nodalījumu komunikācijā ar pirmo gaisa ieplūdi, turklāt pirmais nodalījums satur pirmo medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu,

otro nodalījumu komunikācijā ar otro gaisa ieplūdi, turklāt otrs nodalījums satur otro medikamenta avotu un gaistoša, padevi uzlabojoša savienojuma avotu, un

gaisa izplūdi, turklāt pirmā gaisa ieplūde, otrā gaisa ieplūde un gaisa izplūde ir komunikācijā cita ar citu un ir konfigurētas tā, ka gaiss var ieplūst korpusā caur pirmo gaisa ieplūdi un caur korpusu un izplūst ārā no korpusa caur gaisa izplūdi, kā arī gaiss var ieplūst korpusā caur otro gaisa ieplūdi un caur korpusu un izplūst ārā no korpusa caur gaisa izplūdi.

20. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, turklāt aerosola ģenerēšanas izstrādājuma pirmais nodalījums vai otrs nodalījums, vai abi minētie nodalījumi ir noblīvēti ar vienas vai vairāku trauslu blīvu palīdzību.

21. Aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai, turklāt pirmais nodalījums satur gaistošā, padevi uzlabojošā savienojuma avotu un otrs nodalījums satur medikamenta avotu.

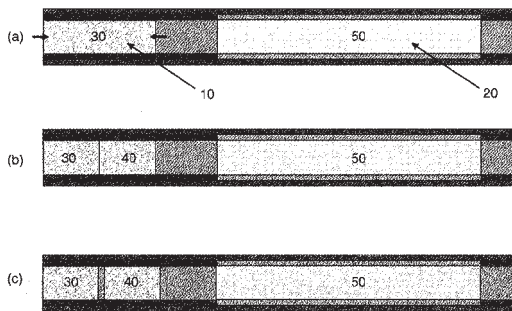


Figure 1

- (51) **E02F 3/88**^(2006.01) (11) **3008253**
E02F 5/00^(2006.01)
E21C 50/00^(2006.01)
(21) 15734553.9 (22) 13.04.2015
(43) 20.04.2016
(45) 28.12.2016
(31) 102014005737 (32) 16.04.2014 (33) DE
(86) PCT/DE2015/000186 13.04.2015
(87) WO2015/158322 22.10.2015
(73) Linner, Georg, Willerstedt 1, 83562 Rechtmehring, DE
(72) LINNER, Georg, DE
(74) Zinken-Sommer, Rainer, Roseggerweg 22, 83026 Rosenheim, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **BAGARĒŠANAS APARĀTS DUBĻU VAI TAMLĪDZĪGA MATERIĀLA SAVĀKŠANAI UN AIZVĀKŠANAI NO JŪRAS DIBENA**
DREDGING APPARATUS FOR COLLECTING AND REMOVING MUD MATERIAL OR THE LIKE FROM SEA FLOOR

(57) 1. Ierīce plastmasas, dūņām līdzīgu materiālu, kas nogulsnēti ūdenstīlņu gultnēs, savākšanai un aizvākšanai, kurā, izmantojot šļūtenes, vadāms peldošs objekts ir savienots ar sūkņēšanas moduli, kas raksturīga ar to, ka vadāmais peldošais objekts (12, 18) ir aprīkots ar vismaz vienu sūkni/kompresoru (13) un vismaz vienu hidraulisku elementu (16), kā arī ar vismaz vienu energoapgādes ierīci (20) un uz zemes vienā galā ir savienots ar dūņu dīķi vai nogulsnēšanas tvertni, vai pārvietojamu rezervuāru, izmantojot cauruļvadus (22, 14), bet otrā galā ar sūkņēšanas moduli (11):

> kas pārvietojas patstāvīgi virs ūdenstīlņu gultnes uz īpašas kāpurķēžu šasijas (10),

> kas, izmantojot kabeli (30), ir savienots ar eholoti (26) un/vai GPS uztvērēju, kas peld pa ūdens virsmu, virs sūkņēšanas moduļa (11),

> kam ir brīvi svārstāma vienrokas vai divroku, vai daudzroku rotācijas svira (2), kas autonomi pielāgojas ūdenstīlņu gultnei, kas novietota starp kāpurķēžu šasijas (10) kāpurķēdēm un/vai to priekšā, un/vai aiz tām, un

> kuras izolācijas plāksne (3) ir iekārtota starp rotācijas sviru(-ām) (2) un cilindrisko suku (6), turklāt cilindriskā suka (6) ir iemontēta sūkņēšanas kausā (4), kurā ir iekārtots sagriešanas elements (5) un sūkņēšanas kausam (4) ir vismaz viens atlok-savienojums/sūkņēšanas pieslēgvietā (9) vismaz vienai sūkņēšanas šļūtenei (14).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas moduli (11) ir vismaz viens grābeklim līdzīgs skrāpis (7), kas iekārtots, vēlams, puslodes formas sūkņēšanas kausa (4) iekšpusē pirms un/vai pēc cilindriskās sukas (6) ūdenstīlņu gultnes virzienā, būtībā sagriešanas elementa (5) virzienā, turklāt skrāpi vada vismaz ap daļu no cilindriskās sukas (6) un tas ir sakabināts ar vismaz dažiem tās sariem.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izolācijas plāksne (3) un/vai deflektora plāksne ir nostiprināta starp divām rotācijas svirām (2) virs cilindriskās sukas (6), kurā plāksnes veido spraugu ar cilindrisko suku (6) un sprauga kontrolē plūsmas ātrumu gar cilindriskās sukas (6) garumu ar tās formu.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrs un/vai režģis ir iekārtots virs cilindriskās sukas (6) un virs izolācijas plāksnes (3) un/vai deflektora plāksnes.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens nazis ir iekārtots zem filtra un/vai režģa kā rotējošs sagriešanas elements (5).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zem rotējošā naža ir iekārtots statisks nazis dubulta sirpja formā.

7. Ierīce saskaņā ar 5. un 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka naži ir izveidoti kā šķēru konstrukcija.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sagriešanas elementu (5) virza motora/piedziņas mehānisms (8), kas iekārtots uz sūkņēšanas kausa (4) ārējās virsmas.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viens vai vairāki plaušanas elementi ir iekārtoti kāpurķēžu šasijas (10) priekšā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūknis (13) ir iekārtots uz sūkņēšanas kausa vai uz tā malas.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūknis (13) ar dūņu dīķi vai nogulsnēšanas tvertni, vai pārvietojamu rezervuāru ir savienots tieši vai, izmantojot cauruļvadus (22, 14) vai izmantojot peldošo objektu (12, 18).

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindriskajai sukai (6) ir pašai savs piedziņas mehānisms.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. un 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindriskā suka (6) var pagriezties pa kreisi un pa labi.

14. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kāpurķēžu šasijai (10) abos galos ir pacēluma slīpums.

15. Ierīce saskaņā ar 1. un 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kāpurķēžu šasijai (10) ir zobstienis, vēlams tās iekšpusē vidū, kur piedziņas mehānisms saslēdzas ar tā zobratu.

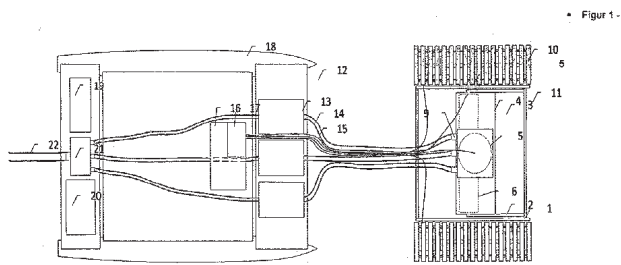
16. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka eholote (26) un/vai GPS sistēma, un/vai kameru sistēma ir iekārtota uz vadāmā peldošā objekta un ir savienota ar kāpurķēžu šasijas (10) piedziņas mehānismu (10) un tā vadības ierīci.

17. Ierīce saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce ģenerē sistemātisku ūdenstīlņu gultnes tīrīšanas profilu un nodrošina, ka sūkņēšanas modulis (11) vismaz vienu reizi tīra nepieciešamās ūdenstīlņu gultnes vietas.

18. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka peldošais objekts (18) ir katamarāns vai pontons, kam ir savs piedziņas mehānisms.

19. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cauruļvadi (14) un/vai spiedienšļūtenes (22) ir konstruētas kā plakanas šļūtenes, kurām ir piesaistīta vai vulkanizēta, vai citādi pievienota papildu šļūtene (24), vēlams, pildīta ar saspīestu gaisu, uzpeldēšanas nolūkam.

20. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas modulis (11) ir aprīkots ar peldspējas ķermeņiem.



- (51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **3009378**
 (21) 15189391.4 (22) 12.10.2015
 (43) 20.04.2016
 (45) 08.03.2017
 (31) 15592014 (32) 13.10.2014 (33) CH
 (73) Alice Allison SA, Zona Signù, 6537 Grono, CH
 (72) LANGHI, Leonardo, IT
 MORFINI, Carlo, CH
 (74) Schneider Feldmann AG, Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49, Postfach, 8027 Zürich, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KAFIJAS KAPSULA**
COFFEE CAPSULE

(57) 1. Kapsula, kura ir piemērota kafijas ekstrakcijai zem spiediena espresso automātā un var saturēt grauzdētu un maltu kafiju, kas satur:

nošķelta konusa veida kapsulas korpusu (2) no termoformētas plastmasas, kuram ir:

- koniska sānu sienīņa (3), kuras platākais gals veido kapsulas (1) atveres malu (4) un sānu sienīņas (3) šaurākais gals veido kapsulas (1) ieplūdes atveres malu (5),
- uz ārpusi vērsts riņķveida pirmais atloks (6) espresso automāta ekstrakcijas kameras virzienā, kas koniskajā sānu sienīņas (3) platākajā galā veido blīvēšanas virsmu (7), un
- apaļa ieplūdes atvere (10) konusveida sānu sienas (3) šaurākajā galā;

turklāt kapsula (1) papildus satur:

- sagraujamu izplūdes blīvēšanas membrānu (8), kas ir piestiprināta pie pirmā atloka (6) un noslēdz kapsulas korpusa (2) izplūdes atveres malu (4), un
- sagraujamu ieplūdes membrānu (11), kas noslēdz kapsulas korpusa (2) ieplūdes atveri (10) un ir piestiprināta pie kapsulas korpusa (2) iekšpusēs,

kas raksturīga ar to, ka kapsulas korpus (2) koniskās sānu sienīņas (3) šaurākajā galā papildus satur riņķveida centrēšanas apmali (12), kas pāriet uz iekšu vērsta aploces otrajā atlokā (9), veidojot apaļu ieplūdes atveri (10), turklāt minētā riņķveida centrēšanas apmale (12) ir izveidota, lai salāgotu ieplūdes atveres blīvēšanas membrānu (11) ar ieplūdes atveri (10) pirms minētās ieplūdes atveres blīvēšanas membrānas piemetināšanas pie otrā atloka (9), un ar to,

ka ieplūdes atveres blīvēšanas membrānas (11) diametrs ir lielāks par otrā atloka (9) ārējo diametru tā, ka ieplūdes atveres blīvēšanas membrānas (11) riņķveida mala var izlikties uz augšu gar slīpo centrēšanas apmali (12) un vismaz daļēji pārklāt slīpo centrēšanas apmali (12), kad minētā ieplūdes atveres blīvēšanas membrāna ir piemetināta pie otrā atloka (9),

turklāt uz augšu izliktā ieplūdes membrānas (11) riņķveida mala (13) veido termisku aizsargslāni starp karsto hermetizēšanas līdzekli (14) un slīpo centrēšanas apmali (12) ieplūdes membrānas (11) piemetināšanas laikā pie otrā atloka (9).

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka riņķveida slīpās centrēšanas apmales (12) nobīdes leņķis no ass līdz kapsulas (1) longitudinālaj asij (A) ir no 20 līdz 50 grādiem, vēlams no 35 līdz 40 grādiem.

3. Kapsula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais atloks (9) ir aptuveni perpendikulārs koniskās sānu sienīņas (3) longitudinālaj asij (A) un veido kapsulas korpusa (2) apakšējo daļu.

4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka otrā atloka (9) platums radiālā virzienā ir no 2 līdz 3 mm, vēlams no 2,2 līdz 2,5 mm.

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes atveres blīvēšanas membrānas (11) diametrs ir no 5 līdz 15 %, labāk aptuveni 10 %, lielāks par otrā atloka (9) ārējo diametru.

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka otrais atloks (9) un ieplūdes atveres blīvēšanas membrāna (11) veido plakanu kapsulas (1) apakšējo daļu.

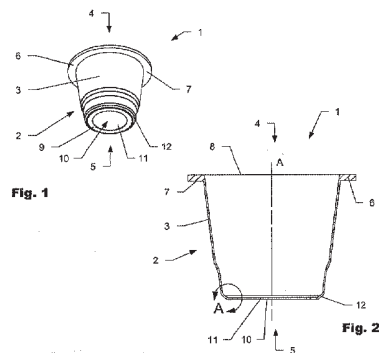
7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kapsulas korpus (2) ir termoformēts no laminētas plastmasas plēves, kura abās ārējās pusēs satur polipropilēna slāni, bet iekšējo barjerslāni veido etilēna vinilspirta kopolimērs (EVOH).

8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka blīvēšanas membrānas (8, 11) ir metāliskas membrānas, kas, vēlams, ir izgatavotas no alumīnija.

9. Kapsula saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izplūdes un ieplūdes atveru blīvēšanas membrānas (8, 11) blīvēšanas pusē ir pārklātas ar polipropilēnu, lai uzlabotu piemetināšanu attiecīgi pie pirmā vai otrā no atlokiem (6, 9).

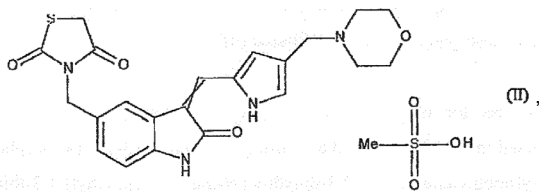
10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes atveres blīvēšanas membrāna (11) pastāvīgi ir piemetināta pie otrā atloka (9).

11. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes un/vai izplūdes atveru blīvēšanas membrānas (8, 11) ir izveidotas ar reljefu.



- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **3019497**
A61K 31/5377^(2006.01)
A61K 31/4025^(2006.01)
A61K 31/403^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 14758600.2 (22) 11.07.2014
 (43) 18.05.2016
 (45) 12.04.2017
 (31) 1356870 (32) 12.07.2013 (33) FR
 (86) PCT/FR2014/051783 11.07.2014
 (87) WO2015/004395 15.01.2015
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 (72) LE FLOHIC, Alexandre, FR
 GUIDOTTI, Jérôme, FR
 LETELLIER, Philippe, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNS 3-[(3-[[4-(4-MORFOLINILMETIL)-1H-PIROL-2-IL]METILĒN]-2-OKSO-2,3-DIHDRO-1H-INDOL-5-IL]METIL]-1,3-TIAZOLIDĪN-2,4-DIONA SĀLS, TĀ IEGŪŠANA UN TO SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
NOVEL SALT OF 3-[(3-[[4-(4-MORFOLINILMETHYL)-1H-PYRROL-2-YL]METHYLENE]-2-OKSO-2,3-DIHDRO-1H-INDOL-5-YL]METHYL]-1,3-TIAZOLIDINE-2,4-DIONE, PREPARATION THEREOF AND FORMULATIONS CONTAINING SAME

(57) 1. 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionmetānsulfonāts ar formulu (II):



kurā apzīmējums:



nozīmē, ka dubultsaitei ir Z vai E konfigurācija.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionmetānsulfonāta Z izomērs.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar tā rentgenstaru pulverdifraktogrammu ar Brega leņķi 2 *tēta* (izteikts ° ±0,2): 12,86; 15,13; 15,50; 17,70; 18,25; 18,71; 20,11; 21,46; 21,67; 21,89; 22,29; 22,58; 24,57; 25,82; 26,33.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar šādiem parametriem, kas iegūti no pulverdifraktogrammas, kura iegūta, izmantojot *Panalytical Xpert-Pro MPD* difraktometru (vara antikatods) pārraides režīmā ar leņķa 2θ diapazonu no 3° līdz 55° ar soli 0,017° un 35,5 s uz vienu soli, kas ļauj identificēt šādus režģa parametrus:

- elementāršūnas parametri: a = 15,0958(5) Å, b = 18,4586(6) Å, c = 8,8269(2) Å, β = 94,074(1)°, γ = 90°;
- telpiskā grupa: C 1 c 1 (9);
- elementāršūnas tilpums: V_{elementāršūna} = 2453,37600 Å³.

5. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmantots 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dions, kas tiek ievietots šķīdinātāja/ūdens binārās sistēmas šķīdumā, kurai pievieno no 1 līdz 2 molekvivalentiem metānsulfoskābes, kas tiek maisīts līdz metānsulfonāta izgulsnēšanai, kas filtrējot tiek atdalīts.

6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmantots 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionhidrochlorīds, kas izšķīdināts šķīdinātāja/ūdens binārā sistēmā, turklāt pH tiek noregulēts līdz 8, pievienojot bāzi, izveidojies sāls tiek aizvākts filtrējot un pēc tam filtrāts tiek karsēts un tiek pievienota metānsulfoskābe, maisījums tiek maisīts un atdzesēts līdz metānsulfonāta izgulsnēšanai, kas filtrējot tiek atdalīts.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (II) ir 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionmetānsulfonāta Z izomērs.

9. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošanai medikamentu iegūšanai, kas paredzēti, resnās zarnas, krūts, aknu, nieru, smadzeņu un barības vada vēža, melanomas, mielomas, olņīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, sīkšūnu plaušu vēža, prostatas un aizkuņģa dziedzera vēža, sarkomas ārstēšanai.

10. Savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācija ar pretvēža līdzekļiem, kas izvēlēti no genotoksiskām vielām, mitotiskām indēm, anti-metabolītiem, proteasomu inhibitoriem vai kināzes inhibitoriem.

11. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (II) ir 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionmetānsulfonāta Z izomērs.

12. Kombinācijas saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts vēža ārstēšanai.

13. Savienojums ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kopā ar radioterapiju izmantošanai vēža slimību ārstēšanā.

14. Savienojums ar formulu (II) izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir 3-[(3-[[4-(4-morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilēn]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidīn-2,4-dionmetānsulfonāta Z izomērs.

(51) **A23K 20/195**^(2016.01)
A23K 20/10^(2016.01)
A23K 50/00^(2016.01)
A01N 31/00^(2006.01)
A23L 3/3463^(2006.01)
A23L 3/3472^(2006.01)
A23K 20/105^(2016.01)
A23K 20/111^(2016.01)
A23K 20/121^(2016.01)
A23L 3/3508^(2006.01)
A23L 3/3535^(2006.01)
A01N 37/02^(2006.01)

(11) **3023009**

(21) 15201119.3

(22) 03.08.2010

(43) 25.05.2016

(45) 07.12.2016

(31) 231930 P

(32) 06.08.2009

(33) US

(62) EP10807056.6 / EP2461700

(73) ANITOX CORPORATION, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US

(72) PIMENTAL, Julio, US

RICHARDSON, Kurt, US

WILSON, James, US

(74) Chung, Hsu Min, HGF Limited, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **ŪDENS UN BARĪBAS KONSERVĒŠANAS LĪDZEKLIS WATER AND FEED PRESERVATIVE**

(57) 1. Antibakteriāla kompozīcija ūdens, barības vai barības ingredientu uzglabāšanas laika pagarināšanai, turklāt antibakteriālā kompozīcija satur organiskas skābes ūdens šķīdumu, kas satur:

īsas ķēdes skābes ūdens šķīdumu, kas ir buferēts līdz pH diapazonā no 1 līdz 5, turklāt īsas ķēdes skābe ir etiķskābe, propionskābe vai to maisījums ar koncentrāciju no 80 līdz 98 masas % no kopējā organiskās skābes satura organiskās skābes ūdens šķīdumā; un pelargonskābi ar koncentrāciju diapazonā no 2 līdz 20 masas % no kopējā organiskās skābes satura organiskās skābes ūdens šķīdumā.

2. Antibakteriālā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt buferētais īsas ķēdes skābes ūdens šķīdums ir buferēts līdz pH diapazonā no 1 līdz 3.

3. Antibakteriālā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur virsmaktīvo vielu, turklāt virsmaktīvā viela ir polisorbāts 20, polisorbāts 80, polisorbāts 40, polisorbāts 60, poliglicerilesteris, poliglicerilmonooleāts, dekaglicerilmonokaprilāts, propilēnglikoldikaprilāts, triglicerolmonostearāts, etoksilēta rīcinēļas virsmaktīvā viela vai to maisījumi.

4. Antibakteriālā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir koncentrācijā no 0,5 līdz 5 masas % no antibakteriālās kompozīcijas.

5. Antibakteriālā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur terpēnu, turklāt terpēns ir alildisulfīds, citrāls, pinēns, nerols, geraniols, karvakrols, eugenols, karvons, anetols, kampars, mentols, limonēns, farnēzols, karotīns, timols, borneols, mircēns, terpenēns, linalols vai to maisījumi.

6. Antibakteriālā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt terpēna koncentrācija ir diapazonā no 0,5 līdz 10 masas % no antibakteriālās kompozīcijas.

7. Paņēmiens ūdens, barības vai barības ingredientu dezinficēšanai, turklāt paņēmiens ietver antibakteriālās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ievadīšanu ūdenī, barībā vai barības ingredientos.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt antibakteriālā kompozīcija tiek izsmidzināta uz barības vai ūdens vai tiek samaisīta ar dzeramo ūdeni.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt antibakteriālā kompozīcija tiek uzklāta uz virsmas, uz kuras tiek uzglabāts ūdens un barība turpmākai vai ikdienas lietošanai.

10. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana par barības konservēšanas līdzekli dzīvniekiem, kurus audzē komerciālos nolūkos, vai mājdzīvniekiem.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **3050556**
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 38/02^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 15186721.5 (22) 24.09.2015
(43) 03.08.2016
(45) 22.03.2017
(31) 201514608126 (32) 28.01.2015 (33) US
(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
(72) COHEN, Rakefet, IL
HABBAH, Sasson, IL
SAFADI, Muhammad, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **GLATIRAMERA ACETĀTU SATUROŠA FARMACEITISKA LĪDZEKĻA PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS
PROCESS FOR MANUFACTURING A PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING GLATIRAMER ACETATE**
- (57) 1. Glatiramera acetāta un mannīta farmaceutiska līdzekļa sagatavošanas paņēmiens piemērotā konteinerā, kas satur šādus soļus:
(i) glatiramera acetāta un mannīta ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma iegūšana;
(ii) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma filtrēšana temperatūrā no 0 līdz 17,5 °C, lai iegūtu filtrātu; un
(iii) piemērota konteineru piepildīšana ar filtrātu, kurš iegūts, veicot soli (ii), tādējādi sagatavojot glatiramera acetāta un mannīta farmaceutisko līdzekli piemērotā konteinerā.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur filtrācijas solis (ii) ietver ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma filtrēšanu caur pirmo filtru vai pirmo un otro filtru.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver soli, kurā otrā filtra temperatūra tiek pazemināta no 0 līdz 17,5 °C.
4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas papildus ietver soli, kurā ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra tiek pazemināta no 0 līdz 17,5 °C, pirms tas iet caur otro filtru.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt filtrācijas solis (ii) papildus ietver soli, kurā tiek iegūts ūdeni saturošs farmaceutisks šķīdums, kas tiek filtrēts caur pirmo filtru saņēmējtraukā, un papildus ietver soli, kurā tiek pazemināta ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra līdz temperatūrai no 0 līdz 17,5 °C pēc izliešanas no saņēmējtrauka un pirms ievadīšanas otrajā filtrā.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt filtrācijas solis (ii) papildus ietver soli, kurā ūdeni saturošais farmaceutiskais šķīdums tiek filtrēts caur pirmo filtru saņēmējtraukā, un papildus ietver soli, kurā tiek pazemināta ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra līdz temperatūrai no 0 līdz 17,5 °C, kamēr tas ir saņēmējtraukā.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver soli, kurā pirmā filtra temperatūra tiek pazemināta no 0 līdz 17,5 °C.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas papildus ietver soli, kurā ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra tiek pazemināta no 0 līdz 17,5 °C, pirms tas iet caur pirmo filtru.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas turklāt ietver soli (i), kas ietver:
(a) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma savienošanu savienošanas traukā;
(b) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma savienošanu savienošanas traukā un ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūras pazemināšanu no 0 līdz 17,5 °C, pēc izliešanas no savienošanas trauka un pirms ievadīšanas pirmajā filtrā; vai
(c) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma savienošanu savienošanas traukā un ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūras pazemināšanu no 0 līdz 17,5 °C, atrodoties savienošanas traukā.
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt
(a) filtrācijas solis (ii) ietver ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma

filtrēšanu caur pirmo filtru vai pirmo un otro filtru, turklāt ūdeni saturošais farmaceutiskais šķīdums tiek vadīts caur otro filtru ar ātrumu 3–25 litri/stundā; ar ātrumu 3–22 litri/stundā; ar ātrumu 3–15 litri/stundā; vai ar ātrumu 3–10 litri/stundā;

(b) spiediens filtrācijas soļā (ii) laikā un spiediens filtrācijas soļā (iii) laikā tiek uzturēts zem 5,0 bāriem; vai zem 3,0 bāriem; vai zem 2,0 bāriem; vai

(c) filtrācijas solis (ii), kas ietver ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma filtrēšanu caur pirmo filtru vai pirmo un otro filtru, turklāt filtrācija tiek veikta, izmantojot sterilizācijas filtru, kura poru izmērs ir 0,2 μm vai mazāks, turklāt pirmais, otrais vai abi filtri ir sterilizācijas filtri, kuru poru izmērs ir 0,2 μm vai mazāks.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt

(a) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra ir robežās no 0 līdz 14 °C vai no 0 līdz 12 °C, vai no 2 līdz 12 °C, vai no 4 līdz 12 °C; vai

(b) ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma temperatūra tiek samazināta līdz temperatūrai no 0 līdz 14 °C vai no 0 līdz 12 °C, vai no 2 līdz 12 °C, vai no 4 līdz 12 °C.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt

(i) farmaceutiskais līdzeklis piemērotajā konteinerā ir ūdeni saturošs farmaceutisks šķīdums, kas satur 20 mg/ml glatiramera acetātu un 40 mg/ml mannītu, vai 40 mg/ml glatiramera acetātu un 40 mg/ml mannītu, vai

(ii) farmaceutiskais līdzeklis piemērotajā konteinerā ir ūdeni saturošs farmaceutisks šķīdums, kura pH līmenis ir robežās no pH 5,5–7,0.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt farmaceutiskais līdzeklis piemērotajā konteinerā ir ūdeni saturošs farmaceutisks šķīdums, kas ir sterilizēts ūdens šķīdums, kas ticis sterilizēts filtrācijas ceļā un bez farmaceutiskā ūdens šķīduma pakļaušanas sildīšanai, ķīmisko vielu vai radiācijas procesus iedarbībai.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt farmaceutiskais līdzeklis ir glatiramera acetāta un mannīta liofilizēts pulveris, un paņēmiens, turklāt satur filtrāta liofilizēšanas soli pēc tam, kad tas ir iepildīts piemērotā konteinerā, lai veidotu glatiramera acetāta un mannīta liofilizētu pulveri piemērotā konteinerā.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt

(a) piemērotais konteiners ir šļirce, flakons, ampula, kasetne vai infūzija; vai

(b) piemērotais konteiners ir šļirce, turklāt šļirce satur 1 ml ūdeni saturoša farmaceutiska šķīduma.

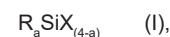
- (51) **C09J 175/04**^(2006.01) (11) **3067402**
(21) 15158226.9 (22) 09.03.2015
(43) 14.09.2016
(45) 26.04.2017
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Dr. GIER, Andreas, DE
KALWA, Norbert, DE
(74) Maikowski & Ninnemann, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SAISTVIELAS KOMPOZĪCIJA UN TĀS IZMANTOŠANA KOKSNES PLĀTNĒS
BINDER COMPOSITION AND USE OF SAME IN WOODEN BOARDS**

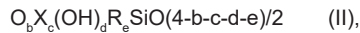
(57) 1. Saistvielas kompozīcija, it īpaši koksnes kompozīt-materiālu plātnēm, kas ir iegūstama no:

- vismaz vienas polimērlīmes,
- vismaz viena četrvērtīgā, piecvērtīgā vai sešvērtīgā alditola vai daudzvērtīgā spirta kā polispirta savienojuma ar vairāk nekā sešām hidroksilgrupām un

- vismaz viena savienojuma ar vispārīgo formulu (I):



vai vispārīgo formulu (II):



kurā:

- X ir H atoms, OH vai hidrolizējams atlikums, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur halogēna atomu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, aminogrupu, monoalkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu, ariloksigrupu, aciloksigrupu, alkilkarbonilgrupu, un

- R ir nehidrolizējams organiskais atlikums R, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur aizvietotu un neaizvietotu akilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu arilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu alkenilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu alkinilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu cikloalkilgrupu, kas var tikt pārtraukta ar -O- vai -NH-, turklāt:

R ir vismaz viena funkcionālā grupa Q, kas ir izvēlēta no grupas, kas satur epoksīdu, hidroksilgrupu, ēteri, aminogrupu, monoalkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, aizvietotu un neaizvietotu anilīnu, amīdu, karboksilgrupu, alkinilgrupu, akrilgrupu, akriloksigrupu, metakrilgrupu, metakriloksigrupu, merkaptogrupu, ciāngrupu, alkoksigrupu, izocianātu, aldehīdgrupu, alkilkarbonilgrupu, skābes anhidrīdu un/vai fosforskābes grupu, un

R un X katrā gadījumā var būt vienādi vai atšķirīgi viens no otra,

a ir 0, 1, 2, 3, it īpaši 0 vai 1,

b, c, d ir 0 vai 1, un

e ir 1, 2, 3.

2. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daudzvērtīgais spirts treitols, eritritols, piecvērtīgais spirts arabitols, adonitols, ksilitis un sešvērtīgais spirts sorbitis, mannīts, dulkītols ir izmantots kā vismaz viens alditols.

3. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka X ir izvēlēts no grupas, kas satur fluora atomu, hlora atomu, bromu atomu, joda atomu, C₁₋₆alkoksigrupu, it īpaši metoksigrupu, etoksigrupu, n-propoksigrupu un butoksigrupu, C₆₋₁₀ariloksigrupu, it īpaši fenoksigrupu, C₂₋₇aciloksigrupu, it īpaši acetoksigrupu vai propionoksigrupu, C₂₋₇alkilkarbonilgrupu, it īpaši acetilgrupu, monoalkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu ar no C₁ līdz C₁₂, it īpaši no C₁ līdz C₆.

4. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka R ir izvēlēts no grupas, kas satur aizvietotu un neaizvietotu C₁₋₃₀alkilgrupu, it īpaši C₅₋₂₅alkilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu C₂₋₆alkenilgrupu, aizvietotu un neaizvietotu C₂₋₆alkinilgrupu un aizvietotu un neaizvietotu C₆₋₁₀arilgrupu.

5. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka R ir izvēlēts no grupas, kas satur metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu, izopropilgrupu, n-butilgrupu, s-butilgrupu, t-butilgrupu, pentilgrupu, heksilgrupu, cikloheksilgrupu, vinilgrupu, 1-propenilgrupu, 2-propenilgrupu, butenilgrupu, acetilenilgrupu, propargilgrupu, fenilgrupu un naftilgrupu.

6. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena funkcionālā grupa Q ir izvēlēta no grupas, kas satur epoksīdu, hidroksilgrupu, ēteri, akrilgrupu, akriloksigrupu, metakrilgrupu, metakriloksigrupu, aminogrupu, alkoksigrupu, ciāngrupu un/vai izociāngrupu.

7. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir izmantoti vismaz divi savienojumi ar vispārīgo formulu (I) un/vai (II).

8. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir izmantoti vismaz divi savienojumi ar vispārīgo formulu (I) un/vai (II).

9. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka polimērlīme ir izvēlēta no grupas, kas satur formaldehīda līmi, poliuretāna līmi, epoksīdu sveķu līmi, poliesteru līmi.

10. Saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka polimērlīme ir poliuretāna līme uz polidifenilmetāndiizocianāta (PMDI) bāzes.

11. Saistvielas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana kokskaidu plašu vai kokšķiedru plātņu, it īpaši OSB, HDF vai MDF plātņu, kā arī finiera un laminētu kokmateriālu ražošanā.

12. Saistvielas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

- vismaz viena, vēlams vismaz divu atšķirīgu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) un/vai (II) sagatavošanu,

- vismaz viena četrvērtīgā, piecvērtīgā vai sešvērtīgā alditola vai daudzvērtīgā spirta kā polispirta savienojuma ar vairāk nekā sešām hidroksilgrupām pievienošanu,

- vismaz viena katalizatora, it īpaši skābes, pievienošanu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) un/vai (II) un vismaz viena polispirta savienojuma maisījumam,

- vismaz viena savienojuma ar formulu (I) un/vai (II) un vismaz viena polispirta savienojuma reakcijas maisījuma izgulsnēšanu un atdalīšanu, un

- vismaz vienas polimērsaistvielas sistēmas pievienošanu atdalītajam vismaz viena savienojuma ar formulu (I) un/vai (II) un vismaz viena polispirta savienojuma reakcijas maisījumam.

13. Koksnes kompozītlātne, it īpaši kokskaidu plātne un/vai kokšķiedru plate, kas satur vismaz vienu saistvielas kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

14. Koksnes kompozītlātņu saskaņā ar 13. pretenziju ražošanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

a) kokskaidu vai kokšķiedru (OSB šķiedru) izgatavošanu no piemērota kokmateriāla,

b) kokskaidu sasalcināšanu līdz kokšķiedrām,

c) iespējams, koksnes daļiņu vai kokšķiedru pagaidu uzglabāšanu, it īpaši tvertnēs vai bunkuros,

d) koksnes daļiņu vai kokšķiedru žāvēšanu,

e) koksnes daļiņu vai kokšķiedru šķirošanu vai klasificēšanu atbilstoši koksnes daļiņu vai kokšķiedru izmēriem,

f) iespējams, koksnes daļiņu vai kokšķiedru papildu smalcināšanu un pagaidu uzglabāšanu,

g) koksnes daļiņu vai kokšķiedru uzklāšanu uz transportiera lentes, izmantojot pneimatisko klasificēšanu un/vai klasificēšanu ar izkļiedētāju, un

h) koksnes daļiņu vai kokšķiedru, kas uzklātas uz transportiera lentes, presēšanu,

kas raksturīgs ar to, ka pirms un/vai pēc jebkura no soļiem b) līdz h) tiek pievienota vismaz viena saistvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

(51) **E05C 17/48**^(2006.01)

(11) **3088644**

(21) 15165417.5

(22) 28.04.2015

(43) 02.11.2016

(45) 19.04.2017

(73) Exceptor B.V., Hoefsmid 18, 2631 RH Nootdorp, NL

(72) HAZELHORST, Marco, NL

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles, Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DURVJU AIZTURMEHĀNISMS UN DURVJU DROŠĪBAS SISTĒMA**
DOOR STOPPER AND DOOR SECURITY ASSEMBLY

(57) 1. Durvju aizturmešanās (10; 20; 30), kas satur: būtībā cilindrisku un dobu tapas ligzdu (1), montāžas plāksni (2), kas nekustīgi ir savienota ar tapas ligzdas (1) vienu galu, turklāt montāžas plāksnei (2) ir tapas atvere (2b), kas ir salāgota ar tapas ligzdas (1) iekšējo dobumu, aizturmešanās tapu (3), kas tiek virzīta caur montāžas plāksnes (2) tapas atveri (2b) un ietiecas tapas ligzdas (1) iekšējā dobumā, un

fiksējošu elementu (7), kuram ir caurums (7a), kurš ir salāgots ar tapas atveri (2b) un caur kuru virzās aizturmešanās tapa (3), turklāt fiksējošais elements (7) šarnīrveidā ir savienots ar montāžas plāksni (2) un ir aprīkots ar atsperi tā, ka cauruma (7a) atveres virsma ir nobīdīta slīpā stāvoklī, un fiksējošais elements (7) ar berzes spēku iedarbojas uz aizturmešanās tapu (3), lai tapas ligzdā (1) ar berzi bloķētu aizturmešanās tapu (3),

kas raksturīgs ar to, ka montāžas plāksnē (2) ir izveidots padziļinājums (2a), kura apakšā ir izveidots montāžas plāksnes (2) tapas caurums (2b), turklāt fiksējošais elements (7) ir ievietots padziļinājumā (2a).

2. Durvju aizturmešanās (10; 20; 30) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt montāžas plāksne (2) papildus satur viras šarnīra

gultni (2d), kurā ir ievietota viras tapa (8), lai šarnīrveida fiksējošo elementu (7) sakabinātu ar montāžas plāksni (2).

3. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt montāžas plāksne (2) padziļinājumā (2a) tapas cauruma (2b) tajā pusē, kura atrodas pretī tai pusei, kurā atrodas viras šarnīra gultnis (2d), papildus satur fiksācijas atsperi (9), kura fiksējošo elementu (7) nospriego pret montāžas plāksni (2).

4. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt montāžas plāksne (2) papildus satur caurumus (2c) ārpus tapas ligzdas (1) diametra savienojumu veidošanai ar skrūvēm.

5. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur spriegošanas elementu (5), kas ir izveidots tapas ligzdā (1) un ir nekustīgi savienots ar tapas ligzdu (1), turklāt spriegošanas elements (5) ir savienots ar aizturmechānisma tapu (3) tā, ka aizturmechānisma tapa (3) izbīdītā stāvoklī vismaz daļēji izvirzās ārā no tapas ligzdas (1).

6. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizturmechānisma tapa (3) ir izveidota tā, lai to tapas ligzdā (1) spiestu pret spriegošanas elementu (5).

7. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt tad, kad aizturmechānisma tapa (3) tiek iespiesta tapas ligzdā (1), fiksējošā elementa (7) berzes spēks pārsniedz bloķējošā spriegošanas elementa (5) radīto spriegošanas spēku pret aizturmechānisma tapu (3).

8. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur ligzdas vāciņu (6), kas tiek ievirzīts tapas ligzdā (1) montāžas plāksnei (2) pretējā pusē.

9. Durvju aizturmechānisms (10; 30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt aizturmechānisma tapas (3) korpuss (3a) būtībā ir cilindrisks.

10. Durvju aizturmechānisms (20) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt aizturmechānisma tapas (3) korpuss (3a) būtībā ir kubveida.

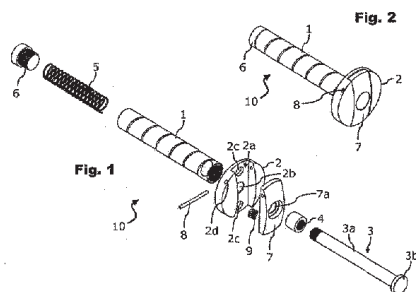
11. Durvju aizturmechānisms (10; 20; 30) saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt aizturmechānisma tapa (3) satur tapas vāciņu (3b), kas ir savienots ar tapas korpusu (3a), un tapas vāciņa (3b) diametrs ir lielāks par tapas korpusa (3a) diametru.

12. Durvju drošības sistēma, kas satur durvju aizturmechānismu (10; 20; 30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un vairākus stiprinājuma elementus, kas fiksē durvju aizturmechānisma (10; 20; 30) montāžas plāksni (2) pie grīdas blakus durvīm.

13. Durvju drošības sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt durvju aizturmechānisma (10; 20; 30) tapas ligzda (1) ir pilnīgi iegremdēta grīdā, un montāžas plāksne (2) būtībā ir vienā līmenī ar grīdas virsmu.

14. Durvju drošības sistēma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas papildus satur durvju aizsargelementu, kas ir piestiprināms pie durvīm un kas ir konfigurēts tā, ka tajā var ievietot aizturmechānisma tapu (3), tai esot izbīdītā stāvoklī, kad durvis ir atvērtas un atspiestas pret aizturmechānisma tapu (3).

15. Durvju drošības sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt durvju aizsargelements ir konfigurēts tā, ka aizturmechānisma tapa (3), esot izbīdītā stāvoklī, tajā veido sprūda tipa slēgu.



Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 71. panta trešo un piekto daļu)

- (51) **A61K 9/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931316**
A61K 38/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06778240.9 (22) 15.08.2006
(43) 18.06.2008
(45) 17.02.2010
(45) 22.02.2017 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 05107472 (32) 15.08.2005 (33) EP
708692 P 15.08.2005 US
- (86) PCT/EP2006/065311 15.08.2006
(87) WO2007/020259 22.02.2007
(73) Abbott Laboratories GmbH, Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
- (72) SHLIEOUT, George, DE
KOELLN, Claus-Jürgen, DE
SCZESNY, Frithjof, DE
ONKEN, Jens, DE
KOERNER, Andreas, DE
- (74) Hart-Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KONTROLĒTAS IZDALĪŠANAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS SKĀBES NESTABILĀM ZĀLĒM**
CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR ACID LABILE DRUGS
- (57) 1. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs, kas satur pankreatīna perorālu zāļu formu un zarnās šķīstošu apvalku, turklāt zarnās šķīstošais apvalks ietver:
- a) vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no celulozes acetāta ftalāta, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, metakrilskābes-etilmetakrilāta kopolimēra un minēto plēvi veidojošo līdzekļu maisījumiem;
- b) plastifikatoru, kas ir cetilspirta un trietilcitrāta maisījums, kurš kopā ir klātesošs daudzumā, lielākā par 3 masas % attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli un turklāt cetilspirta masas attiecība pret trietilcitrāta masu ir no 0,05:1 līdz 1:1; un
- c) neobligāti vismaz vienu pretpielīšanas līdzekli.
2. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pretpielīšanas līdzekli, kurš ir klātesošs daudzumā no 1,5 līdz 3 masas % attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli.
3. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pretpielīšanas līdzeklis ir dimetikons.
4. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt plastifikators ir veidots no cetilspirta un trietilcitrāta, kas kopā ir klātesoši daudzumā no 4 līdz 20 masas % attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli.
5. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt plēvi veidojošais līdzeklis ir hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts.
6. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt perorālā zāļu forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no granulām, granulātiem, mikrotabletēm, mikrokapsulām, mikroloģdītēm, kapsulām, pilulām, pulveriem un tabletēm.
7. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 6. pretenziju, turklāt perorālā zāļu forma ir mikrokapsulas vai mikroloģdītes.
8. Kontrolētas iedarbības farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zarnās šķīstošais apvalks ir no 20 līdz 30 masas % no kontrolētas iedarbības farmaceutiskā sastāva kopējā sastāvā.
9. Paņēmiens kontrolētas iedarbības farmaceutisko sastāvu iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver stadijas:
- a. pankreatīna perorālās zāļu formas sagādāšana;
- b. zarnās šķīstošā apvalka šķīduma sagādāšana, kas ietver:

- i. vismaz vienu plēvi veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no celulozes acetāta ftalāta, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, metakrilskābes-etilmetakrilāta kopolimēra un minēto plēvi veidojošo līdzekļu maisījumiem;
- ii. plastifikatoru, kas ir cetilspirta un trietilcitrāta maisījums, kurš kopā ir klātesošs daudzumā, lielākā par 3 masas % attiecībā pret plēvi veidojošo līdzekli un turklāt cetilspirta masas attiecība pret trietilcitrāta masu ir no 0,05:1 līdz 1:1;
- iii. neobligāti, vismaz vienu pretpielīšanas līdzekli; un
- iv. vienu vai vairākus fermentam labvēlīgu(-s) organisko(-s) šķīdinātāju(-us), kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no acetona, 2-butanola, *tert*-butanola, hloroforma, dihlormetāna, etanola, metanola, 1-propanola, 2-propanola un minēto šķīdinātāju maisījumiem;
- c. perorālās zāļu formas apvalkošana ar zarnās šķīstošā apvalka šķīdumu, turklāt apvalkošanas laikā perorālās zāļu formas produkta temperatūra tiek uzturēta no 32 līdz 55 °C; un
- d. apvalkotās perorālās zāļu formas žāvēšana.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt plēvi veidojošais līdzeklis ir hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts.
11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt skābes nestabilo zāļu perorālā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no granulām, granulātiem, mikrotabletēm, mikrokapsulām, mikroloģdītēm, kapsulām, pilulām, pulveriem un tabletēm.
12. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pankreatīna perorālā zāļu forma ir mikrokapsulas vai mikroloģdītes.
13. Pankreatīna zarnās šķīstošā apvalka perorālā zāļu forma ir iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar 9. pretenziju.
14. Pankreatīna zarnās šķīstošā apvalka perorālās zāļu formas saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai gremošanas traucējumam, aizkuņģa dziedzera eksokrīnās nepietiekamības, pankreatīta, cistiskās fibrozes, I tipa diabēta un/vai II tipa diabēta ārstēšanai.

- (51) **C12N 15/09**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2161336**
C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 21/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09013687.0 (22) 02.05.2006
(43) 10.03.2010
(45) 31.07.2013
(45) 29.03.2017 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 679466 P (32) 09.05.2005 (33) US
738434 P 21.11.2005 US
748919 P 08.12.2005 US
- (62) EP06746353.9 / EP1896582
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
- (72) KORMAN, Alan, J., US
SRINIVASAN, Mohan, US
WANG, Changyu, US
SELBY, Mark, J., US
CHEN, Bing, US
CARDARELLI, Josephine M., US
HUANG, Haichun, US
- (74) Roques, Sarah Elizabeth, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **CILVĒKA MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS PRET IEPROGRAMMĒTU NĀVI 1 (PD-1) UN VĒŽA ĀRSTĒŠANAS METODES, IZMANTOJOT TIKAI ANTI-PD-1 ANTIVIELAS VAI KOMBINĀCIJĀ AR CITIEM IMŪNTERAPIJAS LĪDZĒKĻIEM**
HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1) AND METHODS FOR TREATING CANCER USING ANTI-PD-1 ANTIBODIES ALONE OR IN COMBINATION WITH OTHER IMMUNOTHERAPEUTICS

- (57) 1. Izolēta cilvēka monoklonāla antivielā, kas satur:
- smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābes ar sekvenci, kas noteikta SEQ ID NO: 4; un
 - vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur aminoskābes ar sekvenci, kas noteikta SEQ ID NO: 11;
- turklāt antivielā specifiski saista cilvēka ieprogramētās nāves 1 (PD-1) proteīnu.
- Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antivielā ir IgG₄ izotips.
 - Kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 - Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai imūnreakcijas modulēšanas metodē.
 - Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai audzēja šūnu augšanas inhibēšanas metodē.
 - Antivielā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt audzēja šūnas ir no vēža, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no melanomas, nieru vēža, priekšdziedzera vēža, krūts vēža, resnās zarnas vēža un plaušu vēža.
 - Antivielā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt audzēja šūnas ir no vēža, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no kaulu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, ādas vēža, galvas vai kakla vēža, ādas vai intraokulāras ļaundabīgas melanomas, dzemdes vēža, olņīcu vēža, taisnās zarnas vēža, anālā apvidus vēža, kuņģa vēža, sēklinieku vēža, dzemdes vēža, olvadū karinomas, endometrija karinomas, dzemdes kakla karinomas, maksas karinomas, vulvas karinomas, Hodžkina slimības, ne-Hodžkina limfomas, barības vada vēža, tievās zarnas vēža, endokrīnās sistēmas vēža, vairogdziedzera vēža, paravairogdziedzera vēža, virsnieru dziedzera vēža, mīksto audu sarkomas, urīnizvadkanāla vēža, dzimumlocekļa vēža, hroniskas vai akūtas leukēmijas, akūtas mieloīdas leukēmijas, hroniskas mieloīdas leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, hroniskas limfocitārās leukēmijas, bērniņas šķiedrains audzēji, limfocitārās limfomas, urīnpūšļa vēža, nieres vai urīnvada vēža, nieres blādiņas karinomas, centrālās nervu sistēmas (CNS) jaunveidojuma, primārās CNS limfomas, audzēja angioģenēzes, mugurkaula ass audzēja, smadzeņu stumbra gliomas, hipofīzes adenomas, Kaposi sarkomas, epidermoīda vēža, skvamozā šūnu vēža, T šūnu limfomas, vides izraisītiem vēžiem, tai skaitā azbesta izraisītiem, un minēto vēžu kombinācijām.
 - Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai infekcijas slimību ārstēšanas metodē.
 - Antivielā saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt infekcijas slimība ir izraisīta ar vīrusu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no HIV, *Influenza*, *Herpes*, *Giardia*, *Malaria*, *Leishmania*, A, B vai C hepatīta, herpes vīrusa, VZV, HSV-1, HAV-6, HSV-II, CMV, Epšteina-Barra vīrusa, adenovīrusa, gripas vīrusa, flavivīrusiem, ehovīrusa, rino-vīrusa, Koksaki vīrusa, kornovīrusa, respiratori sincitiālā vīrusa, epidēmiskā parotīta vīrusa, rotavīrusa, masalu vīrusa, masaliņu vīrusa, parvovīrusa, *Vaccinia* vīrusa, HTLV vīrusa, Denges drudzā vīrusa, papilomas vīrusa, kontagiozā moluska vīrusa, poliovīrusa, trakumsērgas vīrusa, JC vīrusa, encefalīta arbovīrusa, hlamīdijām, riketsijām, mikobaktērijām, stafilokokiem, streptokokiem, pneimokokiem, meningokokiem, konokokiem, *Klebsiella*, *Proteus*, *Serratia*, *Pseudomonas*, *Legionella*, difterijas, salmonellas, bacilijem, holēras, stingumkrampjiem, botulisma, Sibīrijas mēra, mēra, leptospirozes, Laima slimības baktērijām, *Candida albicans*, *krusei*, *glabrata* vai *tropicalis*, *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus fumigatus* vai *niger*, *Mucorales mucor*, *absidia* vai *rhizophus*, *Sporothrix schenckii*, *Blastomyces dermatitidis*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Coccidioides immitis*, *Histoplasma capsulatum*, *Entamoeba histolytica*, *Balantidium coli*, *Naegleria fowleri*, *Acanthamoeba* sp., *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium*, *Pneumocystis carinii*, *Plasmodium vivax*, *Babesia microti*, *Trypanosoma brucei*, *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania donovani*, *Toxoplasma gondii* un *Nippostrongylus brasiliensis*.
 - Imūnkonjugāts, kas satur antivielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas savienota ar terapeitisku līdzekli.
 - Kompozīcija, kas satur imūnkonjugātu saskaņā ar 10. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 - Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir citotoksīns.
 - Kompozīcija, kas satur imūnkonjugātu saskaņā ar 12. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

- Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir radioaktīvs izotops.
- Kompozīcija, kas satur imūnkonjugātu saskaņā ar 14. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
- Bispecifiska molekula, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, savienotu ar otro funkcionālo daļu, kurai ir citāds saistīšanas specifiskums nekā minētajai antivielai.
- Kompozīcija, kas satur bispecifisko molekulu saskaņā ar 16. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

- (51) **A61K 38/11**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2296686**
 (21) 09751584.5 (22) 21.05.2009
 (43) 23.03.2011
 (45) 12.02.2014
 (45) 01.11.2017 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 55120 P (32) 21.05.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/044860 21.05.2009
 (87) WO2009/143356 26.11.2009
 (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (72) KLEIN, Bjarke, Mirner, CH
 NORGAARD, Jens, Peter, CH
 SHUMEL, Brad, CH
 (74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **MUTĒ DISPERĢĒJAMS DESMOPRESĪNS NOKTŪRIJAS NETRAUCĒTAS MIEGA SĀKOTNĒJĀS FĀZES PAGARINĀŠANAI**
ORODISPERSIBLE DESMOPRESSIN FOR INCREASING INITIAL PERIOD OF SLEEP UNDISTURBED BY NOCTURIA
 (57) 1. Desmopresīnu saturošs sastāvs, kas paredzēts sieviešu dzimuma pacientes ārstēšanai, kas sirgst ar noktūriju vai nakts poliūriju, nepieciešamības gadījumā samazinot nakts urīna daudzumu sievietes dzimuma pacientei, turklāt sastāvs satur mutē disperģējamas desmopresīna 25 μg devas ievadīšanu pirms gulētiešanas, un deva tiek mērīta kā desmopresīna brīvā bāze.
 2. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju nakts urīna daudzuma samazināšanai sievietes dzimuma pacientei, kas vecāka par 50 gadiem.
 3. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju nakts urīna daudzuma samazināšanai sievietes dzimuma pacientei, kas vecāka par 65 gadiem, turklāt sastāvs satur mutē disperģējamu desmopresīna devu 25 μg, un deva tiek mērīta kā desmopresīna brīvā bāze.
 4. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt desmopresīna brīvās bāzes deva tiek ievadīta desmopresīna acetāta sāls veidā.
 5. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt mutē disperģējamā desmopresīna deva ir zāļu forma, kas satur desmopresīna acetātu, želatīnu, mannītu un citrionskābi.
 6. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārstēšanās ilgums ir 28 dienas.
 7. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt urīna samazinājums ir robežās no 143 līdz 358 ml.
 8. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt urīna samazinājums ir robežās no 238 līdz 358 ml, piemēram, no 25 μg desmopresīna devas urīna samazinājums ir 298 ml.
 9. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt urīna samazinājums ir robežās no 120 līdz 460 ml.
 10. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt urīna samazinājums ir robežās no 306 līdz 460 ml, piemēram, no 25 μg desmopresīna devas urīna samazinājums ir 383 ml.
 11. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt samazinājums ir robežās no 306 līdz 460 ml, piemēram, samazinājums ir no 345 līdz 421 ml, piemēram, samazinājums ir 383 ml.
 12. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pacientam urīna izstrādāšanās intensitāte miega laikā ir lielāka nekā pacienta vispārējā vidējā urīna izstrādāšanās intensitāte dienas laikā.

- (51) **G01N 33/53**^(2006.01) (11) **2396655**
G01N 33/569^(2006.01)
- (21) 10705125.2 (22) 11.02.2010
 (43) 21.12.2011
 (45) 04.03.2015
 (45) 06.12.2017 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 09002105 (32) 16.02.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/051673 11.02.2010
 (87) WO2010/092093 19.08.2010
- (73) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
 (72) SOUTSCHEK, Erwin, DE
 (74) Keller, Günter, Lederer & Keller, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

- (54) **IEKĀRTA YERSINIA INFEKCIJU UN/VAI SEKOJOŠU SLIMĪBU SEROLOĢISKAI IZPĒTEI UN Y. ENTEROCOLITICA UN Y. PSEUDOTUBERCULOSIS PROTEĪNU MYFA UN PSAA KĀ REKOMBINANTU ANTIGĒNU LIETOŠANA DEVICE FOR SEROLOGICAL INVESTIGATION OF YERSINIA INFECTIONS AND/OR SUBSEQUENT ILLNESSES AND USE OF PROTEINS MYFA AND PSAA OF Y. ENTEROCOLITICA AND Y. PSEUDOTUBERCULOSIS AS RECOMBINANT ANTIGENS**

(57) 1. Iekārta infekcijas ar *Yersinia enterocolitica* seroloģiskai diferenciācijai no infekcijas ar *Yersinia pseudotuberculosis*, atšķirīga ar to, ka minētā iekārta satur vismaz vienu antigēnu, kurš izvēlēts no sekojošas antigēnu grupas: YopD, YopH, YopM, YopE, V-AG un YopN, vai fragmentu no viena no šiem antigēniem vismaz 20 secīgu aminoskābju garumā, turklāt katrs peptīdfragments satur vismaz vienu diagnostiski nozīmīgu epitopu, un papildus ietver proteīnu MyfA, kā arī proteīnu PsaA vai fragmentus no šiem diviem proteīniem vismaz 20 secīgu aminoskābju garumā, turklāt katrs proteīna fragments satur vismaz vienu diagnostiski nozīmīgu epitopu, un individuālie antigēni ir izkārtoti telpiski atdalīti viens no otra, šī iekārta ir diagnostikas komplekts, paredzēts ELISA testam, turklāt individuālie antigēni tiek ievietoti mikroplates atsevišķās bedrītēs; līniju testam, imunoblotam, turklāt diagnostiski būtiski proteīni tiek atdalīti atbilstoši to izmēram, testiem ar granulām vai mikrotestiem.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka proteīnu fragmenti, kurus lieto kā antigēnus, satur vismaz 30 aminoskābes no atbilstošā antigēna.

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ietver antigēnu YopD, YopH, YopM kombinācijā ar MyfA un PsaA.

4. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka iekārta ietver antigēnu YopD, YopH, YopM, YopE kombinācijā ar antigēnu PsaA un MyfA.

5. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ietver antigēnus YopD, YopH, YopM, YopE, V-AG, YopN, kā arī MyfA un PsaA.

6. Antigēnu proteīnu MyfA un/vai PsaA, vai viena no šiem proteīniem fragmenta vismaz 20 secīgu aminoskābju garumā, kas satur diagnostiski nozīmīgu epitopu seroloģiskai diferenciācijai, lai atšķirtu *Yersinia enterocolitica* izsauktu infekciju no *Yersinia pseudotuberculosis* izsauktas infekcijas, lietošana, turklāt diagnostisks attiecinājums uz *Yersinia* tiek realizēts imunoloģiskas reakcijas rezultātā ar vismaz vienu antigēnu, kurš izvēlēts no grupas YopD, YopH, YopM, YopE, V-AG un YopN, vai viena no šo proteīnu fragmenta vismaz 20 secīgu aminoskābju garumā, un turklāt katrs antigēns satur vismaz vienu diagnostiski nozīmīgu epitopu, atšķirīga ar to, ka antigēni tiek lietoti iekārtā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai tādā formā, ka tie ir telpiski atdalīti viens no otra.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2017/0042/z** (22) **21.12.2017**
 (71) UCB PHARMA, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Cilvēka CD22 specifiskas antivielas un to terapeitiskie un diagnostiskie pielietojumi
 (92) EU/1/17/1200; 03.07.2017
 (93) EU/1/17/1200; 03.07.2017
 (95) Inotuzumabs (BESPONSA)
 (96) 03718974.3, 02.05.2003
 (97) EP1504035, 20.12.2017

- (21) **C/LV2017/0043/z** (22) **21.12.2017**
 (71) UCB PHARMA, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Cilvēka CD22 specifiskas antivielas un to terapeitiskie un diagnostiskie pielietojumi
 (92) EU/1/17/1200; 03.07.2017
 (93) EU/1/17/1200; 03.07.2017
 (95) Inotuzumaba ozogamicīns (BESPONSA)
 (96) 03718974.3, 02.05.2003
 (97) EP1504035, 20.12.2017

- (21) **C/LV2017/0044/z** (22) **21.12.2017**
 (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Augstas afinitātes cilvēka antivielas pret IL-4 receptoru
 (92) EU/1/17/1229; 28.09.2017
 (93) EU/1/17/1229; 28.09.2017
 (95) Dupilumabs (DUPIXENT)
 (96) 09744292.5, 27.10.2009
 (97) EP2356151, 10.04.2013

- (21) **C/LV2018/0001/z** (22) **15.01.2018**
 (71) VIFOR (INTERNATIONAL) Ltd., Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Šķērssašūti katjonapmaiņas polimēri, kompozīcijas un to pielietošana hiperkaliēmijas ārstēšanai
 (92) EU/1/17/1179; 21.07.2017
 (93) EU/1/17/1179; 21.07.2017
 (95) Patiromēra sorbīta kalcija komplekss (VELTASSA)
 (96) 09748557.7, 22.08.2009
 (97) EP2365988, 22.07.2015

- (21) **C/LV2018/0002/z** (22) **15.01.2018**
 (71) GENMAB A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Antivielas pret CD38 multiplās mielomas ārstēšanai
 (92) EU/1/16/1101/001-002; 24.05.2016
 (93) EU/1/16/1101/001-002; 24.05.2016
 (95) Daratumumabs (DARZALEX)
 (96) 12178778.2, 23.03.2006
 (97) EP2567976, 19.07.2017

- (21) **C/LV2018/0003/z** (22) **16.01.2018**
 (71) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., 43100 Parma, IT
 (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (54) COPD kombinētā terapija
 (92) EU/1/17/1208; 19.07.2017
 (93) EU/1/17/1208; 19.07.2017
 (95) Glikopironija bromīda, formoterola un beklometazona dipropionāta kombinācija (TRIMBOW)
 (96) 10799030.1, 22.12.2010
 (97) EP2515855, 02.04.2014

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumiem

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodicētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Pieteikuma numurā „ext” nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

Pieteikuma numurs:	C/LV2015/0033/z/ext
Pieteikuma datums:	23.01.2018
Sertifikāts:	C/LV2015/0033/z
Aizsardzības objekts:	Kobicistats vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (STRIBILD)
Spēkā esamības termiņš:	27.05.2028
Sertifikāta piešķiršanas publikācijas datums:	20.03.2016

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			SILOVA, Alise - STIPRAIS, Klāvs -			G01N33/52 G01N33/49 G01N19/02 G01L5/00		
B			Š			B		
BABIKOVŠ, Sergejs	P-16-76	G01N33/52	ŠĶESTERS, Andrejs	P-16-76	G01N33/52	BOKA, Viesturs	P-16-80	A61F2/00
-	-	G01N33/49	-	-	G01N33/49	-	-	A61B17/00
BALAŠS, Rihards	P-17-69	H04W84/18	V			Č		
-	-	H04W40/00	VARGANOV,			ČERNIŠEVŠ, Dmitrijs		
BYCHKOV, Evgeny	P-16-56	A62C31/02	Vladimir Akimovich			-		
-	P-17-81	F03B17/02	VOICEHOVSKA, Jūlija			-		
C			VOICEHOVSKIS, Vladimirs			-		
CEKULS, Andis	P-16-61	G06Q50/10	-			I		
-	-	G06Q50/26	-			IVANOVS, Igors		
CEKULS, Andrejs	P-16-61	G06Q50/10	-			-		
-	-	G06Q50/26	Z			L		
E			ZEIDAKS, Mārtiņš			LATVIJAS UNIVERSITĀTE		
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			-		
ENTINS, Vitālijs	P-16-56	A62C31/02	-			M		
-	P-17-81	F03B17/02	-			MIERIŅA, Inese		
G			-			-		
GREITĀNS, Modris	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			P		
GROSS, Kārlis Agris	P-17-25	G01N19/02	-			PUPELIS, Guntars		
-	-	G01L5/00	-			-		
J			-			R		
JANSONS, Ernests	P-17-25	G01N19/02	-			RĀVIŅA, Iriša		
-	-	G01L5/00	-			-		
JUDVAITIS, Jānis	P-17-69	H04W84/18	-			RIJKURE, Inese		
-	-	H04W40/00	-			-		
K			-			RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE		
KALNAČS, Ansis	P-17-81	F03B17/02	-			-		
KALNAČS, Jānis	P-17-81	F03B17/02	-			-		
L			-			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE		
LAPSA, Didzis	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			-		
LEJNIEKS, Aivars	P-16-76	G01N33/52	-			-		
-	-	G01N33/49	-			S		
LUNGEVIČS, Jānis	P-17-25	G01N19/02	-			SABA, Māris		
-	-	G01L5/00	-			-		
M			-			T		
MEDVIDS, Artūrs	P-16-62	C21D10/00	-			TETERE, Zenta		
MEŽINSKIS, Gundars	P-16-62	C21D10/00	-			-		
N			-			TURKS, Māris		
NESENBURGS, Krišjānis	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			Z		
O			-			ZICĀNE, Daina		
ONUFRIJEVS, Pāvels	P-16-62	C21D10/00	-			-		
R			-			-		
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-16-76	G01N33/52	-			-		
-	-	G01N33/49	-			S		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-62	C21D10/00	-			SALMS, Arnis		
-	P-17-25	G01N19/02	-			-		
-	-	G01L5/00	-			SELĀVO, Leo		
S			-			-		
SALMS, Arnis	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			-		
SELĀVO, Leo	P-17-69	H04W84/18	-			-		
-	-	H04W40/00	-			-		

Izgdrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-16-56	15302	A62C31/02	P-16-49	15293	E04H12/32
P-16-61	15307	G06Q50/10	-		G09F17/00
-		G06Q50/26	P-16-80	15249	A61F2/00
P-16-62	15303	C21D10/00	-		A61B17/00
P-16-76	15306	G01N33/52	P-17-41	15267	C07J63/00
-		G01N33/49	-		C07J53/00
P-17-25	15305	G01N19/02			
-		G01L5/00			
P-17-69	15308	H04W84/18			
-		H04W40/00			
P-17-81	15304	F03B17/02			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju): reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia): registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a European Union Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|--|
-
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 231 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1331 (220) **Pieteik.dat.** 30.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.24



- (526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā
 (732) **Īpašn.** Kristīne MIRONOVA; Rostokas iela 20 - 56, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **9** gaismas atstarotāji nēsāšanai ar nolūku novērst satiksmes nelaimes gadījumus; aizsargapģērbi pret

nelaimes gadījumiem, apstarošanu un uguni; gaismu atstarojošas drošības vestes; gaismas un mehāniskās signālierīces

- 25 apģērbi, apavi, galvassegas
- 35 reklāmas, tirgvedības un preču noieta veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 232 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-418 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2017

SILVA

- (732) **Īpašn.** MICOSA, SIA; Lubānas iela 17 - 1, Rīga, LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Valentīns MUCENIEKS; Lubānas iela 17, Rīga, LV-1019, LV
- (511) **3** mazgāšanas, tīrīšanas, skalošanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; repelenti, insekticīdi, fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 233 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-469 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2016

preferate

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 015866403 konversija
- (732) **Īpašn.** MEILLEURTAUX; 36 rue de Saint-Petersbourg, Paris, 75008, FR
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **35** uzņēmējdarbības vadība; uzņēmējdarbības administrēšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; produktivitātes ekspertu pakalpojumi; informācijas nodrošināšana ekonomikas prognozēšanas jomā; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; tiešā pasta reklāma (brošūras, prospekti, iespaidprodukcija, paraugi); reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu izplatīšana
- 36** apdrošināšana; finanšu pakalpojumi; darījumi ar naudu; komercbanku pakalpojumi; nekustamā īpašuma darījumi; nekustamā īpašuma novērtēšana; nodokļu aprēķini; nodokļu novērtēšana; finansēšanas pakalpojumi; finanšu konsultācijas; finanšu analīze; fondu izveide un kapitāla investēšana; finanšu informācijas sniegšana; informācijas sniegšana par apdrošināšanu; informācijas pakalpojumi nekustamo īpašumu jomā; konsultācijas naudas līdzekļu apgrozījumu jomā; konsultācijas apdrošināšanas jomā; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; līdzekļu ieguldīšana fondos; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības (brokeru) pakalpojumi finanšu instrumentu tirdzniecības jomā; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; starpniecības (brokeru) pakalpojumi ar nekustamiem īpašumiem saistītu aizdevumu jomā
- 42** programmatūras uzstādīšana, apkope, atjaunošana vai iznomāšana; datorprogrammēšana; konsultācijas

un ekspertīžu pakalpojumi datorprogrammatūras jomā; informācijas nodrošināšana datorprogrammatūras jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 234 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-586 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2017
(531) **CFE ind.** 16.1.11; 26.1.3; 26.1.16; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** LATER LTD, SIA; "Valdeķi", Valdeķi, Kandavas pag., Kandavas nov., LV-3120, LV
- (511) **43** kafējnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 235 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-587 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2009

UNPLUGGED

- (300) **Prioritāte** 302009011763.2; 27.02.2009; DE
- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 008507071 konversija
- (732) **Īpašn.** Martin TESCH; Naheweinstr. 99, Langenlonsheim, 55450, DE
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), jo īpaši vīni

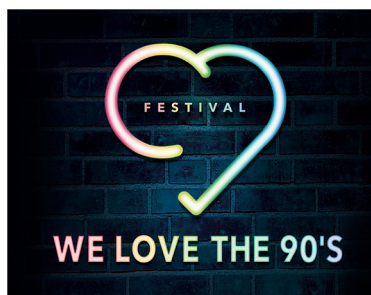
(111) **Reģ. Nr.** M 72 236 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-597 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2017
(531) **CFE ind.** 3.11.12; 3.11.24; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** EESTI ENERĢIA AKTSIASELTS; Lelle 22, Tallinn, 11318, EE
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **4** elektroenerģija
- 35** enerģijas patēriņa uzskaitē un uzraudzība norēķinu pārbaudes nolūkos; eksporta-importa aģentūru pakalpojumi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi trešajām personām, proti, elektroenerģijas pārdošana gala patērētājiem; preču un pakalpojumu noieta veicināšana; elektrisko iekārtu pārdošana; degslānekļa pelnu un darvas pārdošana; elektroenerģijas apgādes pārdošana (tīkla/režģa pakalpojums) un elektrisko sistēmu darbības pārvaldības pakalpojumi
- 36** konsultācijas par enerģētikas projektu finansēšanu; enerģētikas projektu finansēšana; starpniecības

pakalpojumi preču-izejvielu biržās, proti, elektroenerģijas un siltuma enerģijas pārdošana, tirdzniecība ar enerģiju, enerģijas pirkšana un pārdošana energoapmaiņas tirgū, elektroenerģijas pārdošana klientiem un elektroenerģijas pirkšana no klientiem tās tālākpārdošanai energoapmaiņas tirgū

- 37 atjaunojamās enerģijas ražošanas un izmantošanas sistēmu konstruēšana, celtniecība, uzstādīšana un remonts
- 39 enerģijas sadale; enerģijas uzglabāšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar enerģijas sadali; transporta pakalpojumi
- 40 enerģijas ražošana; elektrības ražošana no atjaunojamiem resursiem
- 42 konsultācijas enerģijas patēriņa jomā un konsultāciju pakalpojumi, kas saistīti ar energoefektivitāti; konsultācijas enerģijas taupīšanas jomā; enerģijas sadales tīklu projektēšana; enerģijas pārvaldības programmatūras projektēšana; tehnoloģiskās konsultācijas enerģijas ražošanas un izmantošanas jomā; konsultācijas saistībā ar tehnoloģiskajiem pakalpojumiem jaudas un energoapgādes jomā; tehnoloģiskā analīze attiecībā uz enerģijas un jaudas vajadzībām citiem



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, dzeltens, rozā, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Sten-Erik JANTSON; F.J. Wiedemanni 1 - 1, Tallinn, 10126, EE
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izklaidējošu pasākumu un dzīvo priekšnesumu organizēšana; festivālu organizēšana; koncertu, arī ar dzīvo uzstāšanos, organizēšana un vadīšana; svinību organizēšana (izpriecās); šovu producēšana; klubu pakalpojumi (izpriecās); diskotēku pakalpojumi; nakts klubu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 237 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-899 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2016

(111) **Reģ. Nr.** M 72 240 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-972 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017

IMPERIS

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 015053631 konversija
- (732) **Īpašn.** BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE
- (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **1** ķīmiskie preparāti lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, jo īpaši preparāti augu stiprināšanai, ķīmiskie un/vai bioloģiskie preparāti stresa novēršanai augiem, līdzekļi augu augšanas regulēšanai, ķīmiskie preparāti sēklu apstrādei, mitrināšanas līdzekļi, dabīgas vai sintētiskas ķīmiskās vielas kā līdzekļi insektu pretējo dzimumu savstarpējai pievilināšanai vai maldināšanai
- 5** kaitēkļu apkarošanas un iznīcināšanas līdzekļi; pesticīdi; insekticīdi; fungicīdi; herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 238 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-932 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Jūrkalne Technology Park

- (732) **Īpašn.** EFTEN NTP, SIA; Blaumaņa iela 5A - 2, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; Tres, nomas vai izpirkumnomas finansēšana; nekustamā īpašuma pārvaldnieku pakalpojumi, proti, izīrēšanas, iznomāšanas, novērtēšanas vai finansēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 239 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-933 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 7.15.1; 25.7.3; 27.5.24; 29.1.15

THE CATCH

- (732) **Īpašn.** Aleksandra SLOBINE; Kuģu iela 26 - 35, Rīga, LV-1048, LV
- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 72 241 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1011 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, karmīnsarkans, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** AMS SYSTEMS LTD; 28 Octovriou, 249, LOPHITIS BUSINESS CENTRE 1, Mezzanine, Apart. 5, Limassol, 3035, CY
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **37** ēku un citu būvobjektu būvniecība; ēku un citu būvobjektu remonts; ēku un citu būvobjektu restaurēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 242 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1057 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2017

IZCILAS GARŠAS STĀSTS

- (732) **Īpašn.** FOREVERS, SIA; Granīta iela 9A, Rīga, LV-1057, LV
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi, arī mājputnu gaļa un mājputnu gaļas izstrādājumi, to skaitā vārītas desas,

- 35 sardeles, aknu desas, cīšiņi, kūpinājumi, pusžāvētas desas, auksti kūpināti gaļas produkti, mājas žāvējumi pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 243 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1101 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2017
(531) **CFE ind.** 5.5.16; 5.5.20; 5.5.21



LA FINESSE

- (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Mellužu prospekts 9 - 1, Jūrmala, LV-2008, LV
(511) **41** pavāru meistarklases, lekciju organizēšana un informēšana par veselīgu uzturu
43 apgāde ar veselīgu uzturu; kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi, kas piedāvā veselīgu un veģetāru uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 244 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1123 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2017
(531) **CFE ind.** 2.1.23; 11.1.1; 13.1.6; 29.1.12



SPULDZĪTE

- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
(732) **Īpašn.** VILAVI, SIA; Druvienas iela 30, Rīga, LV-1079, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
(511) **43** ēdināšanas pakalpojumi, tostarp ēdnīcu, kafējnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 245 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1130 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2017

VitaGlobin

- (732) **Īpašn.** AS DIMEDIUM; Emajõe 1A, Tartu, 51008, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** veterinārie preparāti; medikamentus saturošas uztura piedevas dzīvnieku barībai; mikroelementu preparāti dzīvniekiem; dzīvniekiem paredzētas diētiskas minerālvielu piedevas; barības piedevas veterinārajām vajadzībām; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; vitamīnu preparāti dzīvniekiem; dezinfekcijas līdzekļi

- 31 dzīvnieku barība ar minerālvielu piedevām; dzīvnieku pārtika un lopbarība; ar barības vielām bagātināti pārtikas produkti dzīvniekiem; putnu barība; mājdzīvnieku barība; barības maisījumi dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 246 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1131 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2017

VitaBanana

- (732) **Īpašn.** AS DIMEDIUM; Emajõe 1A, Tartu, 51008, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** veterinārie preparāti; medikamentus saturošas uztura piedevas dzīvnieku barībai; mikroelementu preparāti dzīvniekiem; dzīvniekiem paredzētas diētiskas minerālvielu piedevas; barības piedevas veterinārajām vajadzībām; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; vitamīnu preparāti dzīvniekiem; dezinfekcijas līdzekļi
31 dzīvnieku barība ar minerālvielu piedevām; dzīvnieku pārtika un lopbarība; ar barības vielām bagātināti pārtikas produkti dzīvniekiem; putnu barība; mājdzīvnieku barība; barības maisījumi dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 247 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1141 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2017

RUNAPLAX

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 248 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1149 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2017

BANAPLAK

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 249 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1155 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2017
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 24.1.15; 24.1.19; 24.9.1; 25.12.1; 26.1.5; 26.1.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši zils, zils, tumši zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** N.V. SUMATRA TOBACCO TRADING COMPANY; Jalan Pattimura No.3, Pematang Siantar, Sumatera Utara, ID
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV

(511) **34** pelnu trauki, cigāri, cigaretes, papirosi, šķiltavas, sērkokociņi, cigarešu filtri, cigarešu iemuši, pipes, cigarešu čaulītes, tabaka, tabakas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 251
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1203
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 25.08.2017

(111) **Reģ. Nr.** M 72 250
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1165
(531) **CFE ind.** 3.7.21; 3.7.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, brūns, balts
(732) **Īpašn.** KIWI DIWI, SIA; Līksnas iela 9A, Rīga, LV-1003, LV
(511) **35** tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: augļi, dārzeņi, sēnes, ogas, salāti, zaļumi, piena produkti, siers, olas, svaiga gaļa un kūpinājumi, zivis un jūras produkti, konservi, miltu izstrādājumi, graudaugi, garšvielas un ēdienu piedevas, pārtikas eļļas, mērces, etiķis un balzametiķis, saldumi, konditorejas izstrādājumi, dzērieni, bioloģiskās lauksaimniecības produkti, Āzijas izcelsmes produkti (mērces, etiķis, pikantā mērce (čatnijs), balzametiķis, graudzētas jūraszāļu lapas, garšvielas, rīsi, nūdeles, ātri pagatavojamās zupas, sāls, pasta, pārtikas eļļas, sēnes, sojas lapas, rīsu pārslas, čipsi, tempuras mīklas maisījums, rīvmaize japāņu gaumē "panko", marinēti japāņu redīsi "takuan", neapstrādātas brūnālģes "kombu", konservi, ēdams rīsu papīrs, kokosriekstu ūdens un kokosriekstu piens), nepārtikas preces, proti, trauki, galda piederumi, virtuves piederumi, higiēnas līdzekļi, iekārtas (blenderi, dzērienu aparāti, kafijas aparāti, kafijas dzirnaviņas, ledus ražošanas iekārtas un mašīnas, ledus dzirnaviņas, mikseri, sulu spiedes, plītis, krāsnis, vitrīnas, trauku mazgājamās mašīnas, saldētavas, ledusskapji, virtuves darba virsmas, grili, tosteri, šķēlēšanas ierīces, gaļas apstrādes mašīnas un dārzeņu smalcinātāji), vienreizlietojamie trauki, virtuves apģērbi, apavi, tekstilizstrādājumi, bāra piederumi, sadzīves ķīmijas preces (tīrāmie līdzekļi, gaisa atsvaidzinātāji, šķidrās ziepes un dezinfekcijas līdzekļi), elektroiekārtas un māsaimniecības un virtuves piederumi (priekšauti, cepures, cimdi, galdauti, salvetes, iesaiņošanas materiāli un dvieļi)

(111) **Reģ. Nr.** M 68 846
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-137

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2015
(220) **Pieteik.dat.** 03.02.2015

HĀRMAS

(732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, Tallinn, 11217, EE
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

cPay

(732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana, tostarp apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu un banku pakalpojumi; kontu atvēršana un apkalpošana; noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšana; kredītēšana, tostarp tirdzniecības finansēšana un patēriņa kredītēšana; finanšu līzings un faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšana un skaidras naudas darījumi, arī skaidras naudas maksājumu izmaksa, izmantojot POS darījumu termināļus, un skaidras naudas iemaksa un izmaksa, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšana un apkalpošana; valūtas maiņa; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaistītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšana un apkalpošana; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespējas līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; trasta operāciju pakalpojumi; ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; kapitāla pārvedumi; kapitāla nodrošināšana; klientu portfeļu pārvaldīšana; vērtspapīru emitēšana un glabāšana; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšana, ar kuriem tiek uzņemts pienākums atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; informācijas sniegšana par klienta parādsaistību kārtošānu; elektroniskās naudas emisija; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 252
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1221

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 28.08.2017

FOX+

(732) **Īpašn.** TWENTIETH CENTURY FOX FILM CORPORATION; 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA, 90035, US
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **9** lejupielādējamās lietojumprogrammas izmantošanai mobilo komunikāciju ierīcēs digitālo video, video datņu un multivides satura izplatīšanai
38 sakaru pakalpojumi, proti, balss, audio, attēlu un datu pārraide ar telekomunikāciju tīklu, bezvadu sakaru tīklu, Interneta, dažādu informācijas pakalpojumu tīklu un datu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; audiovizuālā un multivides satura straumēšana Internetā; audiovizuālā un multivides satura pārraide ar Interneta starpniecību; pieejas nodrošināšana audiovizuālajam un multivides saturam ar Interneta starpniecību
41 izklaides pakalpojumi, proti, aktuālo spraiga sižeta, komēdijas, drāmas un sporta multimediju programmu

nodrošināšana; informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā televīzijas un video izklaides jomā saistībā ar sprauga sižeta, komēdijas, drāmas un sporta tematiku

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 253 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1232 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** Garniks FRANGUĻANS; Zolitūdes iela 75 k-3 - 13, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, tai skaitā krēmi, losjoni, toniki, balzami, ziedes, sejas maskas, eļļas un vannas sāļi; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; masāžas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; gaisa aromatizēšanas līdzekļi, aromatizējoši līdzekļi veļai; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu pulveri un pastas, ne medicīniskiem nolūkiem
5 personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 254 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1255 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2017

SMUKU MUIŽAS

- (732) **Īpašn.** Dana ERCIŅA-UŽĀNE; Aveņu iela 27, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; siers; piena produkti
30 grauzdīņi, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi
32 alus; kvass; ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 255 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1256 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2017
 (531) **CFE ind.** 4.3.3; 24.1.13; 24.1.17; 27.5.11



- (732) **Īpašn.** Dana ERCIŅA-UŽĀNE; Aveņu iela 27, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; siers; piena produkti
30 grauzdīņi, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi
32 alus; kvass; ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 256 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1260 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2017

Summer Sound

- (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; alus
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 257 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1291 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.15; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** GOPLAY, SIA; Kalnciema iela 40D, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **28** bērnu rotaļu laukumu aprīkojums; ārtelpu vingrošanas iekārtas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 258 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1296 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2017

DUTAMŠIN

- (732) **Īpašn.** G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz 1, Lannach, 8502, AT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 259 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1297 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2017

Madam Puzo

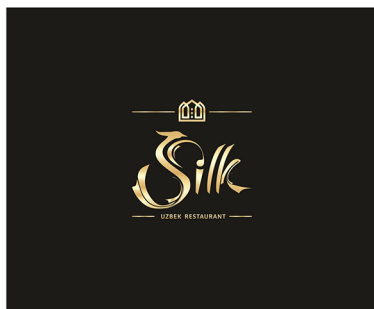
- (732) **Īpašn.** SAPIDUM, SIA; Vīlpa iela 12 - 17, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti
35 pārtikas preču tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 260 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1299 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2017

KRUSTPUNKTS

- (732) **Īpašn.** TN 2000, SIA; Lokomotīves iela 26, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **35** pārtikas preču, proti, bezalkoholisko dzērienu, maizes, maizes izstrādājumu, piena, piena produktu, gaļas, gaļas izstrādājumu, kafijas, tējas, kakao, kafijas aizstājēju, rīsu, tapiokas un sāgo, miltu un labības produktu, cukura, medus, melases sīrupa, rauga, cepamā pulvera, sāls, sinepju, etiķa, garšvielu mērču, garšvielu, konservu, augļu un dārzeņu, tirdzniecība; nepārtikas preču, proti, trauku, sērķociņu, šķiltavu, vienreizlietojamu trauku un maisiņu, tirdzniecība; alkoholisko dzērienu un tabakas izstrādājumu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 261 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1300 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** SILK ROAD HOLDING, SIA; Elizabetes iela 45/47, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru un restorānu pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 262 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1303 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 29.1.12

#badgirlzzz

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Elīna GRAUDIŅA; Miera iela 5 - 10, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **35** fotogrāfiju mazumtirdzniecības pakalpojumi
41 kultūras un mākslas pasākumu rīkošana; izstāžu rīkošana
42 dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 263 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1313 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2017
 (531) **CFE ind.** 11.1.4; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MAGNA, SIA; "Mežrozēs", Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 264 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1326 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2017

ORIGO ONE

- (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis DAMBERGS; Stacijas laukums 4, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; biroja darbi; atbalsta, pārvaldības un biroju administratīvie pakalpojumi uzņēmējdarbībai
36 nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; nekustamā īpašuma nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma investīciju pakalpojumi
43 konferenču, izstāžu un sanāksmju aprikojuma un telpu nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 265 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1327 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2017

ORIGO ONE BUSINESS CENTER

- (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis DAMBERGS; Stacijas laukums 4, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; biroja darbi; atbalsta, pārvaldības un biroju administratīvie pakalpojumi uzņēmējdarbībai
36 nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana; nekustamā īpašuma nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma investīciju pakalpojumi
43 konferenču, izstāžu un sanāksmju aprikojuma un telpu nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 266 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1331 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2017
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.9; 24.9.24; 24.13.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** ziels, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LIFE APPS, SIA; Gaujas iela 43 - 11, Rīga, LV-1045, LV

(511) **41** izglītojošas informācijas sniegšana par veselīgu dzīvesveidu un veselīgas ēšanas paradumiem ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 267 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1332 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2017
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.9; 24.9.24; 24.13.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LIFE APPS, SIA; Gaujas iela 43 - 11, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izglītojošas informācijas sniegšana par veselīgu dzīvesveidu un veselīgas ēšanas paradumiem ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 268 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1335 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017

Dimanti tavā pagalmā

(732) **Īpašn.** AVANTIS PUBLISHING, SIA; Blaumaņa iela 38/40 - 1, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **16** dziesmu grāmatas; grāmatas; grāmatu turētāji; grāmatzīmes; komiksu grāmatas; piezīmju grāmatiņas; burtņīcas rakstīšanai vai zīmēšanai; rokasgrāmatas; mācību grāmatas; kalendāri

(111) **Reģ. Nr.** M 72 269 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1336 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017

Kurzemes Vārds

(732) **Īpašn.** KURZEMES VĀRDS, SIA; Pasta iela 3, Liepāja, LV-3401, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 72 270 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1337 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017

Курземес вардс

(732) **Īpašn.** KURZEMES VĀRDS, SIA; Pasta iela 3, Liepāja, LV-3401, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 72 271 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1338 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

ГАЗЕТА ДЛЯ ГОРОДА ЛИЕПАИ И КРАЕВ



(732) **Īpašn.** KURZEMES VĀRDS, SIA; Pasta iela 3, Liepāja, LV-3401, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 72 272 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1349 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LAIKKRAKSTS LIEPĀJAS PILSĒTAI UN NOVADIEM



(732) **Īpašn.** KURZEMES VĀRDS, SIA; Pasta iela 3, Liepāja, LV-3401, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 72 273 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1396 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2017

WELLTON RIVERSIDE SPA HOTEL

(732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HOTEL OPERATOR COMPANY, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** sporta pakalpojumi; fitnesa pakalpojumi; trenāžieru zāļu pakalpojumi; apmācība
43 viesu izmitināšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu numuru rezervācijas pakalpojumi; naktsmītņu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; bāru, kafējnīcu, restorānu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; informācijas sniegšana par viesnīcu pakalpojumiem, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus; padomu sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu, tostarp salonfrizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; virpuļvannu, burbuļvannu un turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 274 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1439 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2017

KUNGU HOTEL

(732) **Īpašn.** KUNGU HOTEL, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** sporta pakalpojumi; fitnesa pakalpojumi; trenāžieru zāļu pakalpojumi; apmācība
43 viesu izmitināšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu numuru rezervācijas pakalpojumi; naktsmītņu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; bāru, kafējnīcu, restorānu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; informācijas sniegšana par viesnīcu pakalpojumiem, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus; padomu

sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem

- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu, tostarp salonfrizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; virpuļvannu, burbuļvannu un turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 275 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1445 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2017

WELLTON MARSTALU SPA HOTEL

- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HOTEL OPERATOR COMPANY, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **41** sporta pakalpojumi; fitnesa pakalpojumi; treniņu zāļu pakalpojumi; apmācība
- 43** viesu izmitināšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu numuru rezervācijas pakalpojumi; naktsmitrņu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; motelu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; bāru, kafējnīcu, restorānu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; informācijas sniegšana par viesnīcu pakalpojumiem, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus; padomu sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu, tostarp salonfrizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; virpuļvannu, burbuļvannu un turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 276 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1516 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2017

ROSME

- (732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga, LV-1045, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **25** apakšveļa; apakšdrēbes; krūšturi; kombinē ar krūšturi; apakšbikses; biksītes; korsetes (apakšveļa); rītasvārki; apakšsvārki; grācījas; pusgrācījas; bodiji; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; garās zeķes; zeķbikses; jostas; jostas ar zeķturiem; zeķturi; prievītes; peldkostīmi; peldbikses; pludmales apģērbi; pidžamas; naktskrekli; apakškrekli; halāti; T-krekli; krekli ar garām piedurknēm; sporta veļa; koriģējošā apakšveļa
- 35** apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturu, kombinē ar krūšturi, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rītasvārku, apakšsvārku, grāciju, pusgrāciju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales apģērbi, pidžamu, naktskreklu, apakškreklu, halātu, T-kreklu, kreklu ar garām piedurknēm, sporta veļas un koriģējošās apakšveļas mazumtirdzniecības

un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 277 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1574 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2017
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.7; 26.4.5; 26.4.18; 27.5.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** T-METĀLS, SIA; Ilzenes iela 18, Rīga, LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** lietotu un nederīgu elektrisko ierīču un elektropreču, arī to lūžņu uzpirkšanas pakalpojumi
- 39** elektrisko ierīču un elektropreču, arī to lūžņu savākšana un transportēšana
- 40** elektrisko ierīču un elektropreču, arī to lūžņu šķirošana un otreizējā pārstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 72 278 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-419 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2017

AJM

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; rūdas
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi dekoratīviem nolūkiem no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijai un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču piršanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 37** ēku celtniecība; datoru un datoru perifērijas ierīču remonts un apkope; telekomunikācijas tīklu un iekārtu uzstādīšana un remonts
- 39** ceļojumu informācijas nodrošināšana; informācijas sniegšana par ceļojumiem tiešsaistes režīmā; tūrisma objektu apskates organizēšanas pakalpojumi; ceļojumu organizēšanas pakalpojumi
- 42** sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; modes dizaina

pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 279 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-513 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017

CHINESEPOD

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; kancelejas un mācību materiāli; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video materiālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 280 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-713 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2017

EcoShow

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta un atpūtas apģērbi
- 35** konsultācijas biznesa jomā; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa personāla nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 281 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-811 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

CRESCENT

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku

nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 282 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-812 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

CROISSANT

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 283 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-813 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

CRYSTAL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 284 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-814 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SPICE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 285 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-815 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SPIRE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti

- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 286 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-816 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

TALE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 287 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-818 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

TITAN

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 288 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-819 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

OPERA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 289 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-820 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

QUEEN

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 290 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-835 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2017

COSMOS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 16** papīrs un kartons; krāslentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; sintētisko materiālu loksnes, maisi un

- maisīni iesaiņošanai; klišejas
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 291 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-836 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2017

TEQUILA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9** datortehnikas; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; krāslentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisīni iesaiņošanai; klišejas
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 292 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-838 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2017

TURBO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti

- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 293 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-840 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2017

VOYAGE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 294 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-842 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

COSU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi;

personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 295 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-844 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ZINC

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 296 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-845 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ORCHARD

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 297 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-846 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

TRUFFLE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 298 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-848 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

CUPID

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmulji; lūpu krāsas
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot

- aparātūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišējas
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 299 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-850 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

DUPE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmulji; lūpu krāsas papīrs un kartons; iespiedprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparātūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišējas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 300 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-851 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

EAGLE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 301 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-853 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

MANTRA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparāturu; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un

televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 302 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-857 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

VIVO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 303 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-862 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

CHONG

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnikas; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas

uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 304
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-864

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

CLEOPATRA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 305
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-866

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

COBRA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana

reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 306
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-867

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

CONCORDIA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 307
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-873

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

HOME

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā

kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem

- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 308 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-874 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

HOST

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
16 papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišejas
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 309 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-878 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

LIME

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 310 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-884 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2017

MOOS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamo filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 311 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-885 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Paige

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuļi; lūpu krāsas
26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 312 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-886 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ULTIMA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
16 papīrs un kartons; iespiedprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; klišejas
26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības

aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 313 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-887 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

VORTEX

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 314 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-888 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

RETINA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 315 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-897 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ZUMA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespaidprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparāturu; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišējas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 316 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-898 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

BLIZZ

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības

aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 317
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-902

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ADORIA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; kapitālieguldījumi; investīciju konsultāciju sniegšana nekustamo īpašumu jomā; kapitāla piesaistīšana; finanšu vadība un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi; klientu portfeļu vadība; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma novērtēšana
- 42** telekomunikāciju iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehnisko pētījumu veikšana; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie novērtējumi dizaina jomā; grafiskā dizaina pakalpojumi; pakalpojumi modes dizaina jomā; tīmekļa lapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 318
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-905

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

KEOMO

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana

komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** telekomunikāciju iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehnisko pētījumu veikšana; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie novērtējumi dizaina jomā; grafiskā dizaina pakalpojumi; pakalpojumi modes dizaina jomā; tīmekļa lapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 319
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-906

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

MACIOS

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 320
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-908

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Oliver Conrad

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīva kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem

- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; nelielas somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komerc nolūkiem; preču reklamēšana komerc nolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komerc nolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 321 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-923 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Colini

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 5 farmaceutiskie līdzekļi; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie pārtikas produkti; veterinārā diētiskā pārtika; zīdaiņu pārtika; uztura bagātinātāji; uztura piedevas dzīvniekiem; zobu plombēšanas materiāli; zobu vasks; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi
- 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru tīklu un datu pārraides iekārtas; datoru detaļas un rezerves daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; vadi komunikācijai; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komerc nolūkiem; preču reklamēšana komerc nolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komerc nolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 37 ēku celtniecība; datoru un datoru perifērisko ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; telekomunikāciju tīklu uzstādīšana un remonts; komunikāciju tīklu uzstādīšana
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļujupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 322 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-924 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

DYNACHIP

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 1 ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem; ķīmikālijas lauksaimniecības, dārzkopības un mežsaimniecības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi; neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
- 5 farmaceutiskie preparāti; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie pārtikas produkti; veterinārā diētiskā pārtika; zīdaiņu pārtika; uztura bagātinātāji; uztura piedevas dzīvniekiem; zobu plombēšanas materiāli; zobu vasks; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi
- 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru tīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 10 ķirurģijas aparāti un ierīces izmantošanai medicīnā; zobārstniecības aparāti un instrumenti; veterinārijas aparāti un instrumenti; locekļu protēzes; acu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komerc nolūkiem; preču reklamēšana komerc nolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komerc nolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 323 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-926 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

IMPLICATE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komerc nolūkiem; preču reklamēšana komerc nolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komerc nolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi;

personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 39** ceļojumu pakalpojumi; informācijas sniegšana saistībā ar ceļošanu; ceļojumu un ekskursiju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 324 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-927 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Indion

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru tīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; automašīnu signalizācijas ierīces; komerciālie transportlīdzekļi; transportlīdzekļu pretaizdzīšanas signalizācijas ierīces; tālvadības ierīces transportlīdzekļiem (izņemot rotaļlietas)
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas preces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 325 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-929 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

SKYFLYERS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišējas konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 39** ceļojumu pakalpojumi; informācijas sniegšana saistībā ar ceļošanu; ceļojumu un ekskursiju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 326 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-907 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

mdt

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **5** farmaceutiskie preparāti; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika

medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi roboti; aeronautikas dzinēji; kuģu dzinēji; darbgaldi; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos); mašīnu sakabes un pārvades ierīču daļas (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās); lauksaimniecības darbarīki (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori; tirdzniecības automāti

10 ķirurģijas aparāti un ierīces medicīnas nolūkiem; zobārstniecības aparāti un instrumenti; veterinārijas aparāti un instrumenti; locekļu protēzes; acu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli

35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 327 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-941 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ULTRADNS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru detaļas un rezerves daļas; datoru atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; elektroniskās shēmas ar ierakstītām programmām; elektriskie vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; sakaru pakalpojumi elektroniskai balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; videoierakstu elektroniskās pārraides pakalpojumi pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** telekomunikāciju iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehnisko pētījumu veikšana; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie novērtējumi dizaina jomā; grafiskā dizaina pakalpojumi; pakalpojumi modes dizaina jomā; tīmekļa lapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 328 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-943 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017
(531) **CFE ind.** 16.1.13



FASHION CORRESPONDENT

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru detaļas un rezerves daļas; datoru atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; elektroniskās shēmas ar ierakstītām programmām; elektriskie vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; sakaru pakalpojumi elektroniskai balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; videoierakstu elektroniskās pārraides pakalpojumi pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videoierakstu veidošanas pakalpojumi pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 72 329 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-946 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.15; 2.1.16; 16.3.1



**INTERNATIONAL
ACADEMY OF FILM
AND TELEVISION**

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu aparatūra; datu pārraides ierīces; datoru detaļas un rezerves daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; elektrības vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; piekļuves nodrošināšana videofailiem pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 72 330 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-947 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Jillian

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 331 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-954 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Abigail

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videoierakstu veidošanas pakalpojumi pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 72 332 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-955 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Stephen

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 333 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-956 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Angela

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 334 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-957 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

BAILEY

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; videoierakstu elektroniskās pārraides pakalpojumi pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 335 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-958 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Brooke

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datu bāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 336 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-960 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Jacqueline

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 337 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-961 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

JEREMY

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 338 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-966 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Kathryn

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 339 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-967 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Katrina

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfīmērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes

- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi, spieķi; pātagas; zirglietas
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; videoierakstu elektroniskās pārraides pakalpojumi pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 72 340 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-968 (220) Pieteik.dat. 15.09.2017

LEAH

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20 dīvēni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 72 341 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-969 (220) Pieteik.dat. 15.09.2017

Lindsey

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20 dīvēni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 72 342 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-970 (220) Pieteik.dat. 15.09.2017

Malik

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpukrāsas; matu losjoni; ziepes
- 18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20 dīvēni, zvilņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji

(111) Reģ. Nr. M 72 343 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-989 (220) Pieteik.dat. 11.10.2017

FIZI

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) Reģ. Nr. M 72 344 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-990 (220) Pieteik.dat. 11.10.2017

GELY

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14 dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 72 345 (151) Reģ. dat. 20.02.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-991 (220) Pieteik.dat. 11.10.2017

JERK

- (732) Īpašn. GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā;

reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 346 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-993 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

LERK

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 347 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-994 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Ruben

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni; zvilņi; krēslī; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 348 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-999 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

BELOMO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 349 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1000 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Cynthia

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 350 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1008 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

imare

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
- 42** telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskā izpēte; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas, kas saistītas ar datorprogrammu izmantošanu un pielietošanu; tehniskie pakalpojumi dizaina jomā; grafiskais dizains; modes dizains; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 351 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1009 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

SENGANG

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu un acu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli
- 15** mūzikas instrumenti
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zvilņi, krēsli, gultas un tahtas; spoguļi, rāmji
- 24** tekstilizstrādājumi un tekstilizstrādājumu aizstājēji; gultas pārklāji; galda pārklāji
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** reklāma; konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 40** atkritumu apstrāde; atkritumu pārstrāde; notekūdeņu attīrīšana; bīstamo materiālu neitralizēšana; ķīmisko atkritumu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 72 352 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1022 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

AFCO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas,

vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 37** ēku būvniecība; datoru un datoru perifērijas ierīču uzstādīšana, remonts un apkope; telesakaru tīklu uzstādīšana un remonts; datoru komunikāciju tīklu uzstādīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 353 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1023 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Kathleen

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni, tahtas, zvilņi; krēsli; gultas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 354 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1036 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Evelyn

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni, tahtas, zvilņi; krēsli; gultas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 355 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1037 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Mallory

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims; acu kontūrzīmuļi; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni, tahtas, zvilņi; krēslī; gultas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 356 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1038 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Randy

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims; acu kontūrzīmuļi; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 357 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1045 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Cetrix

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu protēzes; acu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 358 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1046 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

DOVAS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanā
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; kapitālieguldījumi; investīciju konsultācijas par nekustamo īpašumu; kapitāla piesaistīšana; finanšu vadība un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi; klientu portfeļa vadība; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma novērtēšana
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafikas attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 359 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1066 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

BLUX

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana

reklāmas un komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 360 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1068 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

HORO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 361 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1001 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Edwin

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētiskas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmulji; lūpu krāsas
- 20** mēbeles, to skaitā divāni, krēslī, gultas, tahtas un zvīņņi; spoguļi, rāmji
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 362 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1076 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

IPB

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 363 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1077 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

JumpMax

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **7** roboti (iekārtas); aviācijas dzinēji; kuģu dzinēji; darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūgi un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (ne ar roku darbināmi); olu inkubatori; tirdzniecības automāti
- 9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); olu inkubatori; tirdzniecības automāti elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecībai; pieminekļi (izņemot metāla); asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves

(111) **Reģ. Nr.** M 72 364 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1084 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

ARRIVAL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
- 44** medicīniskie pakalpojumi; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkiem un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 365 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1088 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

Aspero

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 28** spēles; rotaļlietas; vingrošanas rīki

(111) **Reģ. Nr.** M 72 366 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1125 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

Alondra

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvā kosmētika; acu grims; acu zīmuļi; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviļņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 367 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1126 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

EVE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 72 368 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1133 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

TRAVERSA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datu pārraides iekārtas izmantošanai datortīklos; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 20** mēbeles, to skaitā dīvāni, zviļņi, krēsli, gultas, tahtas; spoguļi; gleznu rāmji
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 369 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1170 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2017

FLEXSYS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; automašīnu signalizācijas sistēmas; transporta līdzekļi izmantošanai komercdarbībā; transporta līdzekļu pretaihdzīšanas signalizācijas sistēmas; tālvadāmi transporta līdzekļi
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; kapitālieguldījumi; investīciju konsultāciju sniegšana nekustamo īpašumu jomā; kapitāla piesaistīšana; finanšu vadība un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi; vērtspapīru portfeļu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma novērtēšana
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskā izpēte; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie novērtējumi dizaina jomā; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 370 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-665 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2017
 (531) **CFE ind.** 24.1.15; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, tumši zils
 (732) **Īpašn.** KIT FINANCE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 3A, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; finanšu līzings; nomas pirkumu finansēšana; aizdevumi pret ķīlu; aizdevumu izsniegšana; finanšu konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 371 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-912 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** MATEUSS, SIA; Anniņmuižas bulvāris 1, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **19** betona aizstājēji, proti, ķīmiski divkomponentu būvmateriāli

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 372 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-920 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 29.1.13



**GĀZES APGĀDES SISTĒMAS
 OPERATORS**

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** GASO, AS; Vagonu iela 20, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **4** gāzes apgaismošanas nolūkiem
37 degļu apkope un remonts; gāzes regulēšanas iekārtu, elektroaizsardzības iekārtu un gāzes uzpildes staciju uzstādīšana
39 gāzes sadales sistēmas operatoru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 373 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-986 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 29.1.11

brand:eleven

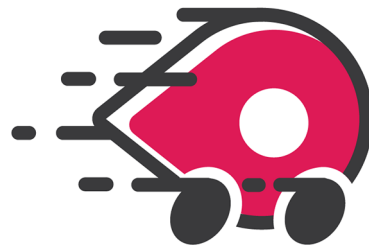
- (591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** BRANDELEVEN, SIA; Krišjāņa Barona iela 63 - 3, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **42** grafiskā dizaina izstrāde; iepakojuma dizaina pakalpojumi; interjera dizaina pakalpojumi; rūpnieciskā dizaina objektu stila izstrāde; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 374 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-646 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2017

GULIVER

- (732) **Īpašn.** Irina ŠIRJAJEVA; Raiķu iela 10A - 17, Daugavpils, LV-5422, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 375 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1143 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2017
 (531) **CFE ind.** 18.1.23; 26.11.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** SLYFOX, SIA; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanda STRODE, ERNST & YOUNG BALTIC, SIA; Muiķas iela 1A, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** lejupielādējamas datoru programmatūras lietotnes mobilajām ierīcēm, to skaitā viedtālruniņiem un planšetdatoriem; programmatūras platformas automašīnu iznomāšanas un koplietošanas pakalpojumu nodrošināšanai
35 informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; datu apstrādes pakalpojumi, arī datu uzturēšana, atjaunināšana un sistematizēšana datubāzēs automašīnu iznomāšanas un koplietošanas jomā
39 automašīnu iznomāšanas un koplietošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 376 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1179 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

ELEKOP
Electro Outlet

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns

- (732) **Īpašn.** B2B EU, SIA; Garā iela 5, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (511) **9** koaksiālie kabeli; elektrisko tīklu materiāli (vadi, kabeli); motoru starteru kabeli; savienotājumavas elektriskajiem kabeliem



ATBALSTS SPORTAM KOPŠ 2009. GADA

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 377 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1222 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.19; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; finanšu aizdevumu izsniegšana; līzings finansēšanas pakalpojumi; vērtspapīru emisija; maksājumu karšu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu konsultāciju sniegšana; informācijas sniegšana finanšu jomā; finanšu pārvaldīšana; finanšu analīze; kredītēšanas organizēšana; parādu piedziņas pakalpojumi; vērtslietu glabāšana; valūtas tirdzniecība un maiņa; materiālu un nemateriālu vērtību un finanšu ieguldījumu objektu finansiālā novērtēšana; finansiālā sponsorēšana; naudas līdzekļu vākšana labdarībai; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; finanšu aizdevumu izsniegšana; līzings finansēšanas pakalpojumi; vērtspapīru emisija; maksājumu karšu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu konsultāciju sniegšana; informācijas sniegšana finanšu jomā; finanšu pārvaldīšana; finanšu analīze; kredītēšanas organizēšana; parādu piedziņas pakalpojumi; vērtslietu glabāšana; valūtas tirdzniecība un maiņa; materiālu un nemateriālu vērtību un finanšu ieguldījumu objektu finansiālā novērtēšana; finansiālā sponsorēšana; naudas līdzekļu vākšana labdarībai; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 380 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1249 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2017
 (531) **CFE ind.** 25.1.25; 26.11.1; 26.11.7; 29.1.12



- (111) **Reģ. Nr.** M 72 378 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1223 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.13



ATBALSTS SPORTAM KOPŠ 2009. GADA

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE; Lielirbes iela 17A - 8, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; finanšu aizdevumu izsniegšana; līzings finansēšanas pakalpojumi; vērtspapīru emisija; maksājumu karšu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu konsultāciju sniegšana; informācijas sniegšana finanšu jomā; finanšu pārvaldīšana; finanšu analīze; kredītēšanas organizēšana; parādu piedziņas pakalpojumi; vērtslietu glabāšana; valūtas tirdzniecība un maiņa; materiālu un nemateriālu vērtību un finanšu ieguldījumu objektu finansiālā novērtēšana; finansiālā sponsorēšana; naudas līdzekļu vākšana labdarībai; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** RIGAAPARTMENT.COM, SIA; Ģertrūdes iela 129 - 1, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 telpu un logu tīrīšana; ēku labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšanas (tīrīšanas) pakalpojumi, sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi; veļas mazgāšana; sanitārtehnisko iekārtu remonts; mēbeļu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 381 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1251 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2017
 (531) **CFE ind.** 8.7.3; 24.7.23; 25.1.5; 29.1.15



- (111) **Reģ. Nr.** M 72 379 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1224 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.13

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** IL GUSTO ITALIANO, SIA; Tallinas iela 13 - 26, Jūrmala, LV-2011, LV

- (511) **29** Itālijas izcelsmes konservēti un žāvēti (kaltēti) augļi un dārzeņi, žeļejas, ievārījumi, pārtikas eļļas un tauki
- 30** Itālijas izcelsmes kafija, tēja, kakao, rīsi, milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums, cukurs, medus, melases sīrups, sinepes, etiķis, garšvielu mērces, garšvielas
- 31** Itālijas izcelsmes svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkti, svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas, svaigi augļi un dārzeņi
- 32** Itālijas izcelsmes alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** Itālijas izcelsmes alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 35** Itālijas izcelsmes pārtikas produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 382 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1262 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2017
 (531) **CFE ind.** 13.1.6; 27.5.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, zils
 (732) **Īpašn.** ATTA-1, SIA; Jūrkalnes iela 1, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** elektropreču vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 72 383 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1308 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.7.3; 26.11.13; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ELSANA, SIA; Aleksandra Čaka iela 118, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 72 384 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1347 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2017

DECTA - Powering Your Payments

(732) **Īpašn.** DECTA, SIA; Duntes iela 6, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **9** datoru programmatūra
35 darījumu vadīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 385 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1348 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** DECTA, SIA; Duntes iela 6, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **9** datoru programmatūra
35 darījumu vadīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 386 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1368 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2017
 (531) **CFE ind.** 3.7.7; 3.7.16; 3.7.24



BLXCK STORK'S
 workshop

(732) **Īpašn.** Andris JĀKOBSONS; Zvejnieku iela 9 - 16, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, LV

(511) **8** nažu makstis no ādas; darbarīku turēšanai pielāgoti priekšauti; pielāgotas darbarīku somiņas piestiprināšanai pie darbarīku jostām; zobenu makstis

13 ieroču siksnas; ieroču somas; pistoļu futrāļi; šaujamieroču futrāļi; pistoļu makstis; šauteņu makstis; šaujamieroču jostas; šaujamieroču plecu siksnas; munīcijai pielāgotas jostas; šaujamieroču pārnēsāšanas somas

18 tukšas darbarīku somas no ādas; ādas ceļasomas; ādas rokassomas; ādas somas un kabatas portfeļi; dokumentu mapes un portfeļi no ādas; iepirkumu somas no ādas; jostas somas; bagāžas somas un čemodāni; cietas ādas ceļojumu somas; ādas plecu siksnas; ādas siksnas; ādas saites; ādas lences; zirglietas no ādas; segli; segļu somas; pātagas; jātnieku pātagas; medību pātagas

25 ādas apģērbi; ādas bikses; ādas čības; ādas jakas; ādas jostas; priekšauti

28 makšķeru futrāļi; golfa somas; zvejošanas piederumu somas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 387 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1373 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.11.13; 29.1.14



Fidelior

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, tirkīza zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** FENERATUS ADVISORS LIMITED; Villa Malitah, Mediterranean Street, The Village, St. Julians, STJ 1870, MT
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 388 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1376 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SIGNET

(732) **Īpašn.** BANK M2M EUROPE, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 389 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1377 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SIGNET BANK

(732) **Īpašn.** BANK M2M EUROPE, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 390 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1378 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SIGNET PRIVATE BANK

(732) **Īpašn.** BANK M2M EUROPE, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 391 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1379 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SIGNET BANK AS

(732) **Īpašn.** BANK M2M EUROPE, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 392 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1380 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017

SIGNET ASSET MANAGEMENT

(732) **Īpašn.** BANK M2M EUROPE, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 393 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1385 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2017
 (531) **CFE ind.** 1.1.17



Strendžers

(732) **Īpašn.** STREND.LV, SIA; Merķeļa iela 3 - 2A, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila PETROVSKA; Stiebru iela 6 - 11, Rīga, LV-1015, LV
 (511) **36** apdrošināšana
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 394 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1393 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Andrejs SMIKOVŠ; Ozolciema iela 18 - 10, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu, galvassegu, mēbeļu, gultas piederumu, somu, bērnu veselības aprūpes preču, bērnu ratiņu, bērnu sēdeklišu, bērnu autiņu, bērnu drošības preču, to skaitā bērnu drošības preču mājas apstākļiem, pārtikas produktu un dzērienu, uztura bagātinātāju cilvēkam un dzīvniekiem, pārtikas piedevu, kosmētisko līdzekļu, parfimērijas preču, skaistumkopšanas līdzekļu, kosmētisko līdzekļu vannai, veselību veicinošu līdzekļu, ķermeņa kopšanas līdzekļu, personiskās higiēnas preču, tualetes piederumu, smaržu, matu kopšanas līdzekļu, mutes higiēnas līdzekļu, ķermeņa kopšanas līdzekļu, tīrīšanas līdzekļu, mazgāšanas līdzekļu, mājas preču un dārza preču, apgaismes ķermeņu un lampu, sēklu, augu, aprīkojuma un instrumentu zālienu un dārzu kopšanai, mājdzīvnieku aprūpes preču, rotaļlietu, spēļu, spēļlietu un spēļmantu, visu veidu preču sportam iekštelpās un ārā, baseinu un to piederumu, peldēšanas piederumu, automobiļu piederumu, automobiļu detaļu, automobiļu riepu, automobiļu riteņu, automobiļu instrumentu, automobiļu aprīkojuma, audiovizuālo mācību aparātu, fotokameru, elektronikas preču, mobilo telefonu un to piederumu, datoru aparatūras, datoru programmatūras un videospēļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

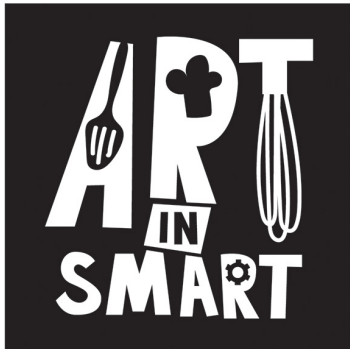
(111) **Reģ. Nr.** M 72 395 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1397 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.24; 27.5.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts

- (732) **Īpašn.** Aivars DAKŠA; Kantora iela 36, Rīga, LV-1002, LV
 (511) **1** augšanas substrāti, to skaitā kūdra, arī ķīmiski apstrādāta kūdra, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem
31 dabiska kūdra
35 augšanas substrātu, to skaitā kūdras, arī ķīmiski apstrādātas kūdras, kuri paredzēti izmantošanai lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 396 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1435 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2017
 (531) **CFE ind.** 11.1.10; 27.3.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** ZET'ZSNACKS, SIA; Peldu iela 7, Jelgava, LV-3002, LV
 (511) **29** zivis; sālītas zivis; konservētas zivis; zivju filejas; zivju ikri; zivju konservi; zivju milti cilvēka uzturam; termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; vārīti augļi; cepti augļi; vārīti dārzeņi; žāvēti dārzeņi; cepti dārzeņi; piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 397 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1519 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2017

WELLTON BALZAM BOUTIQUE HOTEL

- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HOTEL OPERATOR COMPANY, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** sporta pakalpojumi; fitnesa pakalpojumi; trenāžieru zāļu pakalpojumi; apmācība
43 viesu izmitināšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu numuru rezervācijas pakalpojumi; naktsmītņu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; bāru, kafejnīcu, restorānu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; informācijas sniegšana par viesnīcu pakalpojumiem, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus; padomu sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu, tostarp salonfrizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; virpuļvannu, burbuļvannu un turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 398 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1534 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2017

WELLTON BALZAM SPA HOTEL

- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HOTEL OPERATOR COMPANY, SIA; Brīvības gatve 445 - 7, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** sporta pakalpojumi; fitnesa pakalpojumi; trenāžieru zāļu pakalpojumi; apmācība
43 viesu izmitināšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu numuru rezervācijas pakalpojumi; naktsmītņu rezervācijas pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; bāru, kafejnīcu, restorānu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par brīvdienu plānošanas un izmitināšanas iespējām; informācijas sniegšana par viesnīcu pakalpojumiem, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus; padomu sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; frizētavu, tostarp salonfrizētavu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; virpuļvannu, burbuļvannu un turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; SPA atpūtas zonu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; pedikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 399 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-900 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.4; 3.1.16



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS KONTAKTA KARATĒ LĪGA, Biedrība; Peldu iela 4 - 41, Ulbroka, Stopiņu nov., LV-2130, LV
 (511) **41** karatē apmācība; karatē sacensību organizēšana; karatē nometņu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi karatē jomā; bērnu un skolēnu sporta pasākumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 400 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1002 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2017

VYNOTEKA DRAUDZĪGA CENA, LIELISKI DZĒRIENI.

- (732) **Īpašn.** GELSA, SIA; Augusta Deglava iela 66, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; ārpustelpu reklāma; uzņēmējdarbības vadība; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi, arī lietvedības pakalpojumi; tirgvedības pakalpojumi; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; izsoļu pakalpojumi; preču paraugu izplatīšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu)

interesēs); preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkuma pasūtījumu administratīvā apstrāde; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; sponsoru meklēšana; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības veikalos; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības veikalos; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, sūtlīgtirdzniecība (preču tirdzniecība) pēc pasta pasūtījumu katalogiem, ar elektronisko saziņas līdzekļu, tīmekļa vietņu un televeikalu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 401 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1003 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2017
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 26.4.5; 26.4.22; 27.3.15; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans
 (732) **Īpašn.** GELSVA, SIA; Augusta Deglava iela 66, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; ārpustelņu reklāma; uzņēmējdarbības vadība; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi, arī lietvedības pakalpojumi; tirgvedības pakalpojumi; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos;

izsoļu pakalpojumi; preču paraugu izplatīšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs); preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkuma pasūtījumu administratīvā apstrāde; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; sponsoru meklēšana; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības veikalos; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības veikalos; dažādu preču, jo īpaši pārtikas produktu, proti, maizes, apaļu maizīšu, kafijas, tējas, konditorejas izstrādājumu, šokolādes, saldumu konditorejas, cepumu, kūku, graudaugu batoniņu, musli, graudaugu batoniņu ar augstu olbaltumvielu saturu, graudaugu produktu, graudaugu pārslu, uz kodu, riekstu, makaronu, nūdeļu, zivju ikru, lietošanai gatavu zivju ikru, zivju produktu, nedzīvu zivju, pārtikas eļļu, garšvielu, garšvielu mērču, gaļas ekstraktu, cukura, sāls, vārāmā sāls, putraimu (cilvēka uzturam), konservētu olīvu, dārzeņu konservu, konservētu ogu, konservētu augļu, konservētas gaļas, zivju konservu, svaigu augļu, svaigu dārzeņu, gaļas, bezalkoholisko dzērienu, proti, sulu, dārzeņu sulu (dzērienu), galda ūdens, minerālūdeņu un gāzētu ūdeņu, kā arī alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķētājiem paredzētu preču, mājsaimniecības ierīču un piederumu, proti, vienreizlietojamo glāžu, papīra salvešu, neelektrisko konservu kārbu atvērēju, elektrisko konservu kārbu atvērēju un vienreizlietojamo salvešu, sūtlīgtirdzniecība (preču tirdzniecība) pēc pasta pasūtījumu katalogiem, ar elektronisko saziņas līdzekļu, tīmekļa vietņu un televeikalu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 402 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1282 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AUTO TECH, SIA; Pleskodāles iela 8 - 4, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Iveta JAPIŅA; Rencēnu iela 29 - 68, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **37** autoservisa pakalpojumi; automobiļu apkope un diagnostika

(111) **Reģ. Nr.** M 72 403 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1315 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

DOMINA SHOPPING

- (732) **Īpašn.** EFTEN DOMINA, SIA; Blaumaņa iela 5A - 2, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **35** reklāma; āra reklāma; reklāma datortīklos tiešsaistes režīmā; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas vietu iznomāšana; radioreklāma; reklāmas materiālu veidošana tirdzniecības veicināšanas nolūkos; mārketinga pētījumi; preču paraugu izplatīšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirdzniecības uzņēmumu komercvadība; tirdzniecības veicināšana citu labā; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, rūpniecības preču un mājsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalā; izpārdošanas kampaņu rīkošana; mārketinga pakalpojumi; interaktīvā reklāma datortīklos
- 36** nekustamo īpašumu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma iznomāšana
- 41** izpriecās; kazino pakalpojumi; azartspēles; klubu pakalpojumu sniegšana izklaidei un izglītībai; izklaide; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 404 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1316 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

DOMINA

SHOPPING

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** EFTEN DOMINA, SIA; Blaumaņa iela 5A - 2, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **35** reklāma; āra reklāma; reklāma datortīklos tiešsaistes režīmā; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas vietu iznomāšana; radioreklāma; reklāmas materiālu veidošana tirdzniecības veicināšanas nolūkos; mārketinga pētījumi; preču paraugu izplatīšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirdzniecības uzņēmumu komercvadība; tirdzniecības veicināšana citu labā; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, rūpniecības preču un mājsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalā; izpārdošanas kampaņu rīkošana; mārketinga pakalpojumi; interaktīvā reklāma datortīklos
- 36** nekustamo īpašumu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma iznomāšana
- 41** izpriecās; kazino pakalpojumi; azartspēles; klubu pakalpojumu sniegšana izklaidei un izglītībai; izklaide; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 405 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1339 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2017

Inlat Plus international

- (732) **Īpašn.** INLAT PLUS INTERNATIONAL, SIA; Ruses iela 14 - 45, Rīga, LV-1029, LV

- (740) **Pārstāvis** Olga PETROVSKA; Krišjāņa Valdemāra iela 38 - 612, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **45** juridiskie pakalpojumi, kas attiecas uz citu personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 406 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1365 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2017

RADIO SCONTO

- (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga, LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3 - 10, Rīga, LV-1003, LV
- (511) **35** reklāma
- 38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioaprāide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas aprāide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu aprāide ar Interneta starpniecību
- 41** radioraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 407 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1489 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2017

INNOVEDA (Innovative Ayurveda)

- (732) **Īpašn.** Pradīps PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga, LV-1073, LV
- (511) **3** bergamotes eļļa; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; henna (kosmētiskā krāsa); eļļas tualetes nolūkiem; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi notievēšanai; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; pumeks; taukvielas kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); jasmīnu eļļa; kūku aromatizētāji (ēteriskās eļļas); lavandas eļļa; mandeļu eļļa; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); rožu eļļa; terpēni (ēteriskās eļļas); zvaigžņu anīsa esence; ģērāniju eļļa; goltjēras eļļa; ēterisko vielu esences; ēteriskās eļļas; citronu ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskās eļļas
- 5** albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna uztura bagātinātāji; alginātu uztura bagātinātāji; apetīti mazinoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās tējas; ārstnieciskie uztura bagātinātāji terapeitiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; cukurs medicīniskiem nolūkiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dzērieni medicīniskiem nolūkiem; enzīmu uztura bagātinātāji; glikozes uztura bagātinātāji; graudaugu pārstrādes blakusprodukti diētiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; homogenizēti pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; kazeīna uztura bagātinātāji; kviešu dīgļi kā uztura bagātinātāji; lecitīna uztura bagātinātāji; linsēklu eļļas uztura bagātinātāji; linsēklu uztura bagātinātāji; liofilizēta gaļa

medicīniskiem nolūkiem; liofilizēti pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; melisas ūdens farmaceitiskiem nolūkiem; mencas aknu eļļa; minerālūdeņu sāļi; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; peru pienīņa uztura bagātinātāji; piparmētras farmaceitiskiem nolūkiem; propolisa uztura bagātinātāji; proteīns kā uztura bagātinātājs; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; rauga uztura bagātinātāji; sārtaļģes (Irish moss) medicīniskiem nolūkiem; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; tabletes svāra samazināšanai; tēja pret astmu; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīnu preparāti; ziedputekšņu uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 72 408
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-916

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 13.07.2017

OGLE wood fired grill restaurant

(732) **Īpašn.** Rabihs ODAIME; Krišjāņa Valdemāra iela 39 - 31, Rīga, LV-1010, LV
(511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 409
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-711

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 27.07.2017

BABYMATE

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsu lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
28 spēles, rotaļlietas; vingrošanas preces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 410
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-841

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ZAPP

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētiskas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas
9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

14 cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
26 mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi, kniepadatas un adatas; mākslīgie ziedi
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 411
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-859

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

XEON

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
14 cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespaidprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu

sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 412 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-903 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

Cashmore

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datu bāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; kapitālieguldījumi; investīciju konsultāciju sniegšana nekustamo īpašumu jomā; kapitāla piesaistīšana; finanšu vadība un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi; portfeļa vadība; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 413 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1044 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Cartoo

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanā
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldīšana; kapitālieguldījumi; investīciju konsultācijas par nekustamo īpašumu; kapitāla piesaistīšana; finanšu vadība un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi;

klientu portfeļa vadība; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma novērtēšana

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafikas attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammatūras piemērošanu un izmantošanu; dizaina tehnisko risinājumu novērtējumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 414 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1047 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

Duotec

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims; acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafikas attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 415 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1065 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2017

BERTONE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; acu grims, acu kontūrzīmuli; lūpu krāsas; matu losjoni, ne medicīniskiem nolūkiem; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 24** tekstilizstrādājumi un tekstilizstrādājumu aizstājēji; gultas pārklāji; galda pārklāji
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības riska pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 416(151) **Reģ. dat.** 20.02.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-928(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

ROCTANE

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zīrglietas

25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; sāgo; milti un labības produkti; maize, konditorejas izstrādājumi; pārtikas ledus; cukurs, medus, sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-137	M 68 846	M-17-956	M 72 333	M-17-1313	M 72 263
M-16-1331	M 72 231	M-17-957	M 72 334	M-17-1315	M 72 403
M-17-418	M 72 232	M-17-958	M 72 335	M-17-1316	M 72 404
M-17-419	M 72 278	M-17-960	M 72 336	M-17-1326	M 72 264
M-17-469	M 72 233	M-17-961	M 72 337	M-17-1327	M 72 265
M-17-513	M 72 279	M-17-966	M 72 338	M-17-1331	M 72 266
M-17-586	M 72 234	M-17-967	M 72 339	M-17-1332	M 72 267
M-17-587	M 72 235	M-17-968	M 72 340	M-17-1335	M 72 268
M-17-597	M 72 236	M-17-969	M 72 341	M-17-1336	M 72 269
M-17-646	M 72 374	M-17-970	M 72 342	M-17-1337	M 72 270
M-17-665	M 72 370	M-17-972	M 72 240	M-17-1338	M 72 271
M-17-711	M 72 409	M-17-986	M 72 373	M-17-1339	M 72 405
M-17-713	M 72 280	M-17-989	M 72 343	M-17-1347	M 72 384
M-17-811	M 72 281	M-17-990	M 72 344	M-17-1348	M 72 385
M-17-812	M 72 282	M-17-991	M 72 345	M-17-1349	M 72 272
M-17-813	M 72 283	M-17-993	M 72 346	M-17-1365	M 72 406
M-17-814	M 72 284	M-17-994	M 72 347	M-17-1368	M 72 386
M-17-815	M 72 285	M-17-999	M 72 348	M-17-1373	M 72 387
M-17-816	M 72 286	M-17-1000	M 72 349	M-17-1376	M 72 388
M-17-818	M 72 287	M-17-1001	M 72 361	M-17-1377	M 72 389
M-17-819	M 72 288	M-17-1002	M 72 400	M-17-1378	M 72 390
M-17-820	M 72 289	M-17-1003	M 72 401	M-17-1379	M 72 391
M-17-835	M 72 290	M-17-1008	M 72 350	M-17-1380	M 72 392
M-17-836	M 72 291	M-17-1009	M 72 351	M-17-1385	M 72 393
M-17-838	M 72 292	M-17-1011	M 72 241	M-17-1393	M 72 394
M-17-840	M 72 293	M-17-1022	M 72 352	M-17-1396	M 72 273
M-17-841	M 72 410	M-17-1023	M 72 353	M-17-1397	M 72 395
M-17-842	M 72 294	M-17-1036	M 72 354	M-17-1435	M 72 396
M-17-844	M 72 295	M-17-1037	M 72 355	M-17-1439	M 72 274
M-17-845	M 72 296	M-17-1038	M 72 356	M-17-1445	M 72 275
M-17-846	M 72 297	M-17-1044	M 72 413	M-17-1489	M 72 407
M-17-848	M 72 298	M-17-1045	M 72 357	M-17-1516	M 72 276
M-17-850	M 72 299	M-17-1046	M 72 358	M-17-1519	M 72 397
M-17-851	M 72 300	M-17-1047	M 72 414	M-17-1534	M 72 398
M-17-853	M 72 301	M-17-1057	M 72 242	M-17-1574	M 72 277
M-17-857	M 72 302	M-17-1065	M 72 415		
M-17-859	M 72 411	M-17-1066	M 72 359		
M-17-862	M 72 303	M-17-1068	M 72 360		
M-17-864	M 72 304	M-17-1076	M 72 362		
M-17-866	M 72 305	M-17-1077	M 72 363		
M-17-867	M 72 306	M-17-1084	M 72 364		
M-17-873	M 72 307	M-17-1088	M 72 365		
M-17-874	M 72 308	M-17-1101	M 72 243		
M-17-878	M 72 309	M-17-1123	M 72 244		
M-17-884	M 72 310	M-17-1125	M 72 366		
M-17-885	M 72 311	M-17-1126	M 72 367		
M-17-886	M 72 312	M-17-1130	M 72 245		
M-17-887	M 72 313	M-17-1131	M 72 246		
M-17-888	M 72 314	M-17-1133	M 72 368		
M-17-897	M 72 315	M-17-1141	M 72 247		
M-17-898	M 72 316	M-17-1143	M 72 375		
M-17-899	M 72 237	M-17-1149	M 72 248		
M-17-900	M 72 399	M-17-1155	M 72 249		
M-17-902	M 72 317	M-17-1165	M 72 250		
M-17-903	M 72 412	M-17-1170	M 72 369		
M-17-905	M 72 318	M-17-1179	M 72 376		
M-17-906	M 72 319	M-17-1203	M 72 251		
M-17-907	M 72 326	M-17-1221	M 72 252		
M-17-908	M 72 320	M-17-1222	M 72 377		
M-17-912	M 72 371	M-17-1223	M 72 378		
M-17-916	M 72 408	M-17-1224	M 72 379		
M-17-920	M 72 372	M-17-1232	M 72 253		
M-17-923	M 72 321	M-17-1249	M 72 380		
M-17-924	M 72 322	M-17-1251	M 72 381		
M-17-926	M 72 323	M-17-1255	M 72 254		
M-17-927	M 72 324	M-17-1256	M 72 255		
M-17-928	M 72 416	M-17-1260	M 72 256		
M-17-929	M 72 325	M-17-1262	M 72 382		
M-17-932	M 72 238	M-17-1282	M 72 402		
M-17-933	M 72 239	M-17-1291	M 72 257		
M-17-941	M 72 327	M-17-1296	M 72 258		
M-17-943	M 72 328	M-17-1297	M 72 259		
M-17-946	M 72 329	M-17-1299	M 72 260		
M-17-947	M 72 330	M-17-1300	M 72 261		
M-17-954	M 72 331	M-17-1303	M 72 262		
M-17-955	M 72 332	M-17-1308	M 72 383		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-17-1222		M-17-884	KIWI DIWI, SIA	M-17-1165
	M-17-1223		M-17-885	KUNGU HOTEL, SIA	M-17-1439
	M-17-1224		M-17-886	KURZEMES VĀRDS, SIA	M-17-1336
AMS SYSTEMS LTD	M-17-1011		M-17-887		M-17-1337
AS DIMEDIUM	M-17-1130		M-17-888		M-17-1338
	M-17-1131		M-17-897		M-17-1349
ATTA-1, SIA	M-17-1262		M-17-898	LATER LTD, SIA	M-17-586
ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, SIA	M-17-1326		M-17-902	LATVIJAS KONTAKTA KARATĒ	
	M-17-1327		M-17-903	LĪGA, BIEDRĪBA	M-17-900
AUTO TECH, SIA	M-17-1282		M-17-905	LIFE APPS, SIA	M-17-1331
AVANTIS PUBLISHING, SIA	M-17-1335		M-17-906		M-17-1332
B2B EU, SIA	M-17-1179		M-17-907	LIVONIA, SIA	M-17-1260
BALBIINO AS	M-15-137		M-17-908	MAGNA, SIA	M-17-1313
BANK M2M EUROPE, AS	M-17-1376		M-17-923	MATEUSS, SIA	M-17-912
	M-17-1377		M-17-924	MEILLEURTAUX	M-17-469
	M-17-1378		M-17-926	MICOSA, SIA	M-17-418
	M-17-1379		M-17-927	MIRONOVA Kristine	M-16-1331
	M-17-1380		M-17-928	N.V. SUMATRA TOBACCO	
BASF SE	M-17-899		M-17-929	TRADING COMPANY	M-17-1155
BRANDELEVEN, SIA	M-17-986		M-17-941	NEW ROSME, SIA	M-17-1516
CITADELE BANKA, AS	M-17-1203		M-17-943	NOEMA, SIA	M-17-1101
DAKŠA Aivars	M-17-1397		M-17-946	NOVARTIS AG	M-17-1141
DECTA, SIA	M-17-1347		M-17-947		M-17-1149
	M-17-1348		M-17-954	ODAIME Rabihs	M-17-916
EESTI ENERGIA AKTSIASELTS	M-17-597		M-17-955	PRAKAŠS Pradips	M-17-1489
EFTEN DOMINA, SIA	M-17-1315		M-17-956	RIGAAPARTMENT.COM, SIA	M-17-1249
	M-17-1316		M-17-957	RS MEDIA, SIA	M-17-1365
EFTEN NTP, SIA	M-17-932		M-17-958	SAPIDUM, SIA	M-17-1297
ELSANA, SIA	M-17-1308		M-17-960	SILK ROAD HOLDING, SIA	M-17-1300
ERCIŅA-UŽĀNE Dana	M-17-1255		M-17-961	SLYFOX, SIA	M-17-1143
	M-17-1256		M-17-966	SLOBINE Aleksandra	M-17-972
FENERATUS ADVISORS			M-17-967	SMIKOVŠ Andrejs	M-17-1393
LIMITED	M-17-1373		M-17-968	STREND.LV, SIA	M-17-1385
FOREVERS, SIA	M-17-1057		M-17-969	ŠIRJAJEVA Irina	M-17-646
FRANĢUĻANS Garņiks	M-17-1232		M-17-970	T-METĀLS, SIA	M-17-1574
G.L. PHARMA GMBH	M-17-1296		M-17-989	TESCH Martin	M-17-587
GASO, AS	M-17-920		M-17-990	TN 2000, SIA	M-17-1299
GELŠVA, SIA	M-17-1002		M-17-991	TWENTIETH CENTURY	
	M-17-1003		M-17-993	FOX FILM CORPORATION	M-17-1221
GOPLAY, SIA	M-17-1291		M-17-994	VILAVI, SIA	M-17-1123
GRAUDIŅA Elīna	M-17-1303		M-17-999	ZET'ZSNACKS, SIA	M-17-1435
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-17-419		M-17-1000		
	M-17-513		M-17-1001		
	M-17-711		M-17-1008		
	M-17-713		M-17-1009		
	M-17-811		M-17-1022		
	M-17-812		M-17-1023		
	M-17-813		M-17-1036		
	M-17-814		M-17-1037		
	M-17-815		M-17-1038		
	M-17-816		M-17-1044		
	M-17-818		M-17-1045		
	M-17-819		M-17-1046		
	M-17-820		M-17-1047		
	M-17-835		M-17-1065		
	M-17-836		M-17-1066		
	M-17-838		M-17-1068		
	M-17-840		M-17-1076		
	M-17-841		M-17-1077		
	M-17-842		M-17-1084		
	M-17-844		M-17-1088		
	M-17-845		M-17-1125		
	M-17-846		M-17-1126		
	M-17-848		M-17-1133		
	M-17-850		M-17-1170		
	M-17-851	IL GUSTO ITALIANO, SIA	M-17-1251		
	M-17-853	INLAT PLUS INTERNATIONAL,			
	M-17-857	SIA	M-17-1339		
	M-17-859	INTERNATIONAL HOTEL			
	M-17-862	OPERATOR COMPANY, SIA	M-17-1396		
	M-17-864		M-17-1445		
	M-17-866		M-17-1519		
	M-17-867		M-17-1534		
	M-17-873	JANTSON Sten-Erik	M-17-933		
	M-17-874	JĀKOBSONS Andris	M-17-1368		
	M-17-878	KIT FINANCE, SIA	M-17-665		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 72 237	9	M 72 297	16	M 72 292
	M 72 322		M 72 298		M 72 293
	M 72 395		M 72 303		M 72 298
3	M 72 232		M 72 304		M 72 299
	M 72 253		M 72 317		M 72 301
	M 72 282		M 72 318		M 72 303
	M 72 285		M 72 321		M 72 306
	M 72 286		M 72 322		M 72 308
	M 72 288		M 72 324		M 72 312
	M 72 290		M 72 327		M 72 315
	M 72 291		M 72 328		M 72 319
	M 72 294		M 72 329		M 72 325
	M 72 296		M 72 348		M 72 364
	M 72 298		M 72 357		M 72 409
	M 72 299		M 72 359		M 72 411
	M 72 302		M 72 363	18	M 72 320
	M 72 305		M 72 368		M 72 330
	M 72 306		M 72 375		M 72 332
	M 72 307		M 72 376		M 72 336
	M 72 311		M 72 384		M 72 337
	M 72 313		M 72 385		M 72 338
	M 72 314		M 72 409		M 72 339
	M 72 315		M 72 410		M 72 340
	M 72 316		M 72 411		M 72 341
	M 72 320		M 72 413		M 72 342
	M 72 330	10	M 72 322		M 72 347
	M 72 331		M 72 326		M 72 349
	M 72 332		M 72 351		M 72 353
	M 72 333		M 72 357		M 72 354
	M 72 334	11	M 72 352		M 72 356
	M 72 335		M 72 357		M 72 360
	M 72 336		M 72 363		M 72 362
	M 72 337	12	M 72 324		M 72 365
	M 72 339		M 72 369		M 72 366
	M 72 340	13	M 72 386		M 72 367
	M 72 341	14	M 72 281		M 72 386
	M 72 342		M 72 284		M 72 412
	M 72 343		M 72 285		M 72 416
	M 72 344		M 72 288	19	M 72 278
	M 72 345		M 72 289		M 72 363
	M 72 346		M 72 292		M 72 371
	M 72 349		M 72 295	20	M 72 278
	M 72 353		M 72 296		M 72 330
	M 72 355		M 72 298		M 72 331
	M 72 356		M 72 300		M 72 332
	M 72 361		M 72 301		M 72 333
	M 72 366		M 72 302		M 72 334
	M 72 407		M 72 304		M 72 335
	M 72 410		M 72 306		M 72 336
	M 72 414		M 72 307		M 72 337
	M 72 415		M 72 308		M 72 338
4	M 72 236		M 72 309		M 72 340
	M 72 372		M 72 310		M 72 341
5	M 72 232		M 72 312		M 72 342
	M 72 237		M 72 313		M 72 347
	M 72 245		M 72 314		M 72 351
	M 72 246		M 72 315		M 72 353
	M 72 247		M 72 316		M 72 354
	M 72 248		M 72 344		M 72 355
	M 72 253		M 72 346		M 72 361
	M 72 258		M 72 348		M 72 366
	M 72 321		M 72 410		M 72 368
	M 72 322		M 72 411	24	M 72 351
	M 72 326	15	M 72 351		M 72 415
	M 72 407	16	M 72 268	25	M 72 231
6	M 72 278		M 72 269		M 72 276
7	M 72 326		M 72 270		M 72 280
	M 72 363		M 72 271		M 72 281
8	M 72 386		M 72 272		M 72 282
9	M 72 231		M 72 279		M 72 284
	M 72 252		M 72 283		M 72 285
	M 72 282		M 72 286		M 72 286
	M 72 291		M 72 290		M 72 287
	M 72 294		M 72 291		M 72 288

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
25	M 72 289	29	M 72 242	35	M 72 368
	M 72 292		M 72 254		M 72 375
	M 72 294		M 72 255		M 72 381
	M 72 295		M 72 259		M 72 382
	M 72 296		M 72 381		M 72 384
	M 72 297		M 72 396		M 72 385
	M 72 301		M 68 846		M 72 388
	M 72 302		M 72 254		M 72 389
	M 72 304		M 72 255		M 72 390
	M 72 306		M 72 381		M 72 391
	M 72 308		M 72 416		M 72 392
	M 72 309		M 68 846		M 72 394
	M 72 314	M 72 245	M 72 395		
	M 72 317	M 72 246	M 72 400		
	M 72 318	M 72 381	M 72 401		
	M 72 319	M 72 395	M 72 403		
	M 72 320	M 72 254	M 72 404		
	M 72 323	M 72 255	M 72 406		
	M 72 324	M 72 256	M 72 410		
	M 72 330	M 72 381	M 72 411		
	M 72 332	M 72 235	M 72 412		
	M 72 333	M 72 256	M 72 413		
	M 72 336	M 72 381	M 72 415		
	M 72 337	M 72 249	M 72 233		
	M 72 338	M 72 231	M 72 236		
	M 72 339	M 72 233	M 72 238		
	M 72 340	M 72 236	M 72 251		
	M 72 341	M 72 242	M 72 264		
	M 72 344	M 72 250	M 72 265		
	M 72 347	M 72 259	M 72 317		
	M 72 350	M 72 260	M 72 358		
	M 72 351	M 72 262	M 72 369		
	M 72 352	M 72 264	M 72 370		
	M 72 353	M 72 265	M 72 377		
	M 72 355	M 72 276	M 72 378		
	M 72 359	M 72 277	M 72 379		
	M 72 360	M 72 278	M 72 380		
	M 72 362	M 72 280	M 72 383		
	M 72 365	M 72 281	M 72 384		
	M 72 366	M 72 282	M 72 385		
	M 72 386	M 72 283	M 72 388		
	M 72 412	M 72 289	M 72 389		
	M 72 414	M 72 290	M 72 390		
	M 72 415	M 72 294	M 72 391		
	M 72 416	M 72 295	M 72 392		
	26	M 72 284	M 72 297	M 72 393	
		M 72 285	M 72 298	M 72 403	
		M 72 286	M 72 299	M 72 404	
		M 72 287	M 72 300	M 72 412	
		M 72 288	M 72 302	M 72 413	
		M 72 289	M 72 303	M 72 236	
		M 72 290	M 72 305	M 72 241	
		M 72 291	M 72 312	M 72 278	
		M 72 292	M 72 315	M 72 321	
		M 72 293	M 72 316	M 72 352	
		M 72 295	M 72 318	M 72 372	
		M 72 296	M 72 319	M 72 380	
M 72 298		M 72 320	M 72 383		
M 72 301		M 72 321	M 72 402		
M 72 302		M 72 322	M 72 252		
M 72 304		M 72 323	M 72 281		
M 72 305		M 72 325	M 72 282		
M 72 307		M 72 326	M 72 283		
M 72 308		M 72 331	M 72 284		
M 72 309		M 72 335	M 72 285		
M 72 310		M 72 338	M 72 286		
M 72 311		M 72 345	M 72 287		
M 72 312		M 72 346	M 72 289		
M 72 313		M 72 349	M 72 290		
M 72 314		M 72 351	M 72 291		
M 72 343		M 72 352	M 72 292		
M 72 410		M 72 354	M 72 294		
28		M 72 257	M 72 355	M 72 296	
		M 72 324	M 72 356	M 72 297	
		M 72 365	M 72 358	M 72 299	
		M 72 386	M 72 359	M 72 300	
		M 72 409	M 72 361	M 72 301	
29		M 68 846	M 72 367	M 72 303	

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
38	M 72 304	41	M 72 404	
	M 72 305		M 72 406	
	M 72 306	42	M 72 233	
	M 72 308		M 72 236	
	M 72 309		M 72 262	
	M 72 310		M 72 278	
	M 72 311		M 72 317	
	M 72 312		M 72 318	
	M 72 313		M 72 327	
	M 72 314		M 72 350	
	M 72 315		M 72 369	
	M 72 316		M 72 373	
	M 72 318		M 72 413	
	M 72 327	43	M 72 234	
	M 72 328		M 72 240	
	M 72 329		M 72 243	
	M 72 334		M 72 244	
	M 72 339		M 72 261	
	M 72 343		M 72 263	
	M 72 344		M 72 264	
	M 72 345		M 72 265	
	M 72 346		M 72 273	
	M 72 348		M 72 274	
	M 72 358		M 72 275	
	M 72 369		M 72 374	
	M 72 406		M 72 397	
	M 72 410		M 72 398	
	M 72 411		M 72 408	
	M 72 413	44	M 72 273	
	M 72 414		M 72 274	
	39	M 72 236		M 72 275
		M 72 277		M 72 364
		M 72 278		M 72 397
		M 72 323		M 72 398
		M 72 325	45	M 72 393
		M 72 372		M 72 405
		M 72 375		
		M 72 387		
	40	M 72 236		
		M 72 277		
	41	M 72 351		
		M 72 239		
M 72 243				
M 72 252				
M 72 262				
M 72 266				
M 72 267				
M 72 273				
M 72 274				
M 72 275				
M 72 279				
M 72 281				
M 72 282				
M 72 287				
M 72 297				
M 72 299				
M 72 300				
M 72 301				
M 72 303				
M 72 305				
M 72 310				
M 72 313				
M 72 316				
M 72 321				
M 72 328				
M 72 329				
M 72 331				
M 72 343				
M 72 345				
M 72 346				
M 72 350				
M 72 360				
M 72 364				
M 72 367				
M 72 397				
M 72 398				
M 72 399				
M 72 403				

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparauga aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

<p>Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:</p> <p>(11) Reģistrācijas numurs Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā) Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)</p>	<p>(11) Reģ. Nr. D 15 691</p> <p>(21) Pieteik. Nr. D-18-1</p> <p>(72) Dizainers Olga GORŠANOVA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Olga GORŠANOVA; Paula Lejiņa iela 13-80, Jelgava, LV-3002, LV</p> <p>(54) CIGAREŠU PACIŅAS FUTRĀLIS</p>	<p>(15) Reģ. dat. 20.02.2018</p> <p>(22) Pieteik.dat. 11.01.2018</p> <p>(51) LOC kl. 27-06</p>	
<p>(1.01)</p>		<p>(1.02)</p>	

1.03



1.04



1.05



1.06



(51) LOC kl. 09-02

- (11) Reģ. Nr. D 15 693 (15) Reģ. dat. 20.02.2018
 (21) Pieteik. Nr. D-17-43 (22) Pieteik.dat. 07.11.2017
 (72) Dizainers Sergey IVASHKIN (RU)
 (73) Īpašnieks PUBLIC JOINT STOCK COMPANY "OIL COMPANY "LUKOIL""; Sretensky boulevard, 11, Moscow, 101000, RU
 (74) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (54) KANNA

1.01



1.02



(51) LOC kl. 32-00

- (11) Reģ. Nr. D 15 692 (15) Reģ. dat. 20.02.2018
 (21) Pieteik. Nr. D-17-41 (22) Pieteik.dat. 30.10.2017
 (72) Dizainers Mārtiņš DAMBERGS (LV)
 (73) Īpašnieks MDD, SIA; Mārcienas iela 5 - 70, Rīga, LV-1035, LV
 (54) NOFORMĒJUMA ELEMENTS IEPAKOJUMAM

1.01



1.03



1.05



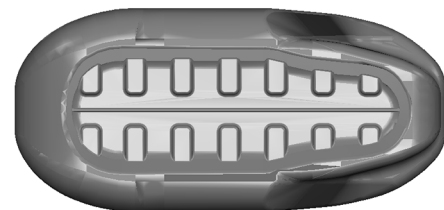
1.04



1.06



1.07



- (51) **LOC kl.** 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 694 (15) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-2 (22) **Pieteik.dat.** 17.01.2018
 (72) **Dizainers** Oļesja KULLA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Oļesja KULLA; Skolas iela 13 - 9, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SUVENĪRA NOFORMĒJUMS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 695 (15) **Reģ. dat.** 20.02.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-4 (22) **Pieteik.dat.** 29.01.2018
 (72) **Dizainers** Uģis ĀVA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Uģis ĀVA; Valdeķu iela 1-9, Rīga, LV-1004, LV
 (54) **LOGOTIPS**

1.01

BAIKAL 430M

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2365988**
 (73) Vifor(International) Ltd.; Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 15.01.2018

(11) **EP 2946765**
 (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH; Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 24.01.2018

(11) **EP 1858504**
 (73) COREQUEST SAGL; Via Cantonale 18, 6928 Manno, CH
 (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 01.02.2018

(11) **EP 1879736, EP 1979536, EP 2001662, EP 2035220, EP 2057016, EP 2074259, EP 2132380, EP 2391504, EP 2607549, EP 2610051, EP 2633991, EP 2792789, EP 2792790**
 (73) GPCP IP Holdings LLC; 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
leraksts reģistrā: 07.02.2018

(11) **EP 2895117**
 (73) optimed medizinische Instrumente GmbH; Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275 Ettlingen, DE
 (74) Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
leraksts reģistrā: 13.02.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2358374**
 (73) Takeda AS; Drammensveien 852, 1383 Asker, NO
leraksts reģistrā: 15.01.2018

(11) **EP 2393988**
 (73) NCC Norge AS; Postboks 93 Sentrum, 0101 Oslo, NO
leraksts reģistrā: 08.02.2018

(11) **EP 2049645, EP 2099873**
 (73) Grace GmbH; In der Hollerhecke 1, 67547 Worms, DE
leraksts reģistrā: 08.02.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2793866**
 (73) Elanco Tiergesundheits AG; Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
leraksts reģistrā: 01.02.2018

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

((11) **EP 1140840, EP 1690853**
 (73) Bayer HealthCare LLC; 100 Bayer Boulevard, Whippany, New Jersey 07981, US
leraksts reģistrā: 19.01.2018

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka adreses maiņa

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2006/0010/z**
 (97) EP 1140840
 (73) Bayer HealthCare LLC; 100 Bayer Boulevard, Whippany, New Jersey 07981, US
leraksts reģistrā: 19.01.2018

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12596	07.06.2017
LV 13689	01.06.2017
LV 14607	26.06.2017
LV 14717	12.06.2017
LV 14895	20.06.2017
LV 14907	27.06.2017
LV 15046	11.06.2017
LV 15057	09.06.2017
LV 15077	11.06.2017
LV 15080	17.06.2017

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 1061199	13.06.2017
EP 1294381	29.06.2017
EP 1294746	15.06.2017
EP 1369048	04.06.2017
EP 1542732	20.06.2017
EP 1604589	11.06.2017
EP 1636389	25.06.2017
EP 1639203	03.06.2017
EP 1639206	10.06.2017
EP 1639556	25.06.2017
EP 1646659	21.06.2017
EP 1761528	10.06.2017
EP 1773314	21.06.2017
EP 1776136	24.06.2017
EP 1781604	20.06.2017
EP 1888582	08.06.2017
EP 1891331	05.06.2017
EP 1896062	23.06.2017
EP 1898961	30.06.2017
EP 1899609	05.06.2017
EP 1901736	30.06.2017
EP 1904044	30.06.2017
EP 1904455	26.06.2017
EP 1904475	30.06.2017
EP 1919514	29.06.2017
EP 1945339	27.06.2017
EP 1948155	28.06.2017
EP 2020221	19.06.2017
EP 2027156	01.06.2017
EP 2027338	13.06.2017
EP 2032123	21.06.2017

EP 2032155	06.06.2017
EP 2032179	25.06.2017
EP 2032324	28.06.2017
EP 2032556	06.06.2017
EP 2038265	27.06.2017
EP 2038294	29.06.2017
EP 2041088	26.06.2017
EP 2041102	27.06.2017
EP 2041129	27.06.2017
EP 2041158	19.06.2017
EP 2041308	21.06.2017
EP 2044111	21.06.2017
EP 2074014	11.06.2017
EP 2138418	23.06.2017
EP 2152256	04.06.2017
EP 2152663	03.06.2017
EP 2300242	04.06.2017
EP 2300609	23.06.2017
EP 2302308	09.06.2017
EP 2307180	18.06.2017
EP 2307393	18.06.2017
EP 2310020	25.06.2017
EP 2310044	16.06.2017
EP 2326307	30.06.2017
EP 2400256	16.06.2017
EP 2400257	16.06.2017
EP 2443120	15.06.2017
EP 2454282	24.06.2017
EP 2462990	15.06.2017
EP 2532651	07.06.2017
EP 2575908	07.06.2017
EP 2579747	09.06.2017
EP 2582694	10.06.2017
EP 2650007	02.06.2017
EP 2650008	02.06.2017
EP 2720879	11.06.2017
EP 2810646	04.06.2017
EP 2813331	17.04.2017
EP 2858721	10.06.2017
EP 2882698	12.06.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 166	23.01.2018
-----------------	------------

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 004	16.12.2017
D 10 005	16.12.2017
D 10 007	16.12.2017
D 10 700	16.07.2017
D 15 131	07.06.2017
D 15 132	12.06.2017
D 15 441	01.06.2017
D 15 442	08.06.2017
D 15 444	01.06.2017
D 15 445	12.06.2017
D 15 446	11.07.2017
D 15 448	11.07.2017
D 15 450	29.06.2017

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 41 453	23.02.2018
M 43 241	16.02.2018
M 43 302	03.02.2018
M 43 390	28.01.2018
M 43 396	29.01.2018
M 43 430	24.03.2018
M 43 478	26.10.2018
M 43 487	03.03.2018
M 43 493	27.04.2018
M 43 502	12.02.2018
M 43 575	06.02.2018
M 43 592	13.02.2018
M 43 625	27.03.2018
M 43 626	27.03.2018
M 43 632	15.04.2018
M 43 679	11.02.2018
M 43 694	30.03.2018
M 43 744	27.01.2018
M 43 753	24.02.2018
M 43 782	17.04.2018
M 43 800	08.05.2018
M 43 820	28.05.2018
M 43 821	28.05.2018
M 43 842	07.04.2018
M 43 845	09.04.2018
M 43 857	05.06.2018
M 43 868	27.01.2018
M 43 882	19.02.2018
M 43 886	08.04.2018
M 43 899	24.04.2018
M 43 905	04.05.2018
M 43 980	04.05.2018
M 44 024	04.02.2018
M 44 032	14.04.2018
M 44 202	26.06.2018
M 44 304	20.04.2018
M 44 456	17.06.2018
M 44 662	13.08.2018
M 44 821	07.08.2018
M 44 822	07.08.2018
M 44 823	07.08.2018
M 47 111	04.05.2018
M 59 078	29.01.2018
M 59 079	29.01.2018
M 59 083	08.02.2018
M 59 195	22.01.2018
M 59 206	22.01.2018
M 59 581	28.01.2018
M 59 588	30.05.2018
M 59 693	15.04.2018
M 59 698	08.04.2018
M 59 771	10.07.2017
M 59 881	29.05.2018
M 60 078	17.12.2017
M 60 267	25.01.2018
M 60 279	06.02.2018
M 60 281	06.02.2018
M 60 282	06.02.2018
M 60 333	07.01.2018
M 60 338	24.01.2018
M 60 341	29.01.2018
M 60 467	18.02.2018
M 60 470	04.03.2018
M 60 476	07.03.2018
M 60 524	26.02.2018

M 60 544	21.01.2018	M 42 023	22.07.2017
M 60 573	28.03.2018	M 42 025	22.07.2017
M 60 578	12.02.2018	M 42 027	23.07.2017
M 60 579	13.02.2018	M 42 028	23.07.2017
M 60 606	06.02.2018	M 42 041	28.07.2017
M 60 613	27.03.2018	M 42 046	29.07.2017
M 60 673	31.01.2018	M 42 049	31.07.2017
M 60 674	06.02.2018	M 42 050	31.07.2017
M 60 697	17.03.2018	M 42 379	28.07.2017
M 60 698	17.03.2018	M 42 428	28.07.2017
M 60 702	23.01.2018	M 43 198	31.07.2017
M 60 706	13.02.2018	M 43 199	31.07.2017
M 60 712	19.02.2018	M 43 200	31.07.2017
M 60 743	26.02.2018	M 44 425	08.07.2017
M 60 747	26.02.2018	M 58 168	05.07.2017
M 60 812	27.03.2018	M 58 169	05.07.2017
M 60 830	11.02.2018	M 58 170	10.07.2017
M 60 872	26.03.2018	M 58 201	06.07.2017
M 60 880	07.02.2018	M 58 242	19.07.2017
M 60 883	14.03.2018	M 58 315	18.07.2017
M 60 967	06.02.2018	M 58 378	30.07.2017
M 60 984	14.05.2018	M 58 379	30.07.2017
M 60 990	04.06.2018	M 58 384	23.07.2017
M 61 026	27.03.2018	M 58 387	17.07.2017
M 61 268	09.05.2018	M 58 511	05.07.2017
M 61 503	03.11.2018	M 58 512	05.07.2017
M 61 505	25.02.2018	M 58 531	10.07.2017
M 62 156	06.03.2018	M 59 379	13.07.2017
M 71 843	19.02.2018	M 59 380	13.07.2017
		M 59 457	05.07.2017
		M 59 459	17.07.2017
		M 59 460	17.07.2017
		M 59 489	16.07.2017
		M 59 490	16.07.2017
		M 59 491	16.07.2017
		M 59 492	16.07.2017
		M 59 546	06.07.2017
		M 59 547	06.07.2017
		M 59 548	06.07.2017
		M 59 549	10.07.2017
		M 59 553	11.07.2017
		M 59 554	11.07.2017
		M 59 558	19.07.2017
		M 59 559	19.07.2017
		M 59 560	19.07.2017
		M 59 561	20.07.2017
		M 59 562	20.07.2017
		M 59 566	26.07.2017
		M 59 723	05.07.2017
		M 59 725	16.07.2017
		M 59 728	30.07.2017
		M 59 729	30.07.2017
		M 59 761	17.07.2017
		M 59 762	23.07.2017
		M 59 770	04.07.2017
		M 59 772	19.07.2017
		M 59 773	19.07.2017
		M 59 797	20.07.2017
		M 59 799	31.07.2017
		M 59 821	18.07.2017
		M 59 823	19.07.2017
		M 59 825	18.07.2017
		M 59 826	18.07.2017
		M 59 827	18.07.2017
		M 59 858	16.07.2017
		M 59 886	04.07.2017
		M 59 887	11.07.2017
		M 59 888	11.07.2017
		M 59 889	11.07.2017
		M 59 946	24.07.2017
		M 59 947	31.07.2017
		M 59 970	30.07.2017
		M 59 979	14.06.2017
		M 59 982	05.07.2017

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 38 348	08.07.2017	M 59 547	06.07.2017
M 38 349	08.07.2017	M 59 548	06.07.2017
M 38 350	08.07.2017	M 59 549	10.07.2017
M 38 351	11.07.2017	M 59 553	11.07.2017
M 39 295	14.07.2017	M 59 554	11.07.2017
M 40 880	09.07.2017	M 59 558	19.07.2017
M 41 120	09.07.2017	M 59 559	19.07.2017
M 41 121	09.07.2017	M 59 560	19.07.2017
M 41 124	10.07.2017	M 59 561	20.07.2017
M 41 125	10.07.2017	M 59 562	20.07.2017
M 41 127	10.07.2017	M 59 566	26.07.2017
M 41 327	02.07.2017	M 59 723	05.07.2017
M 41 449	03.07.2017	M 59 725	16.07.2017
M 41 450	04.07.2017	M 59 728	30.07.2017
M 41 471	18.07.2017	M 59 729	30.07.2017
M 41 472	18.07.2017	M 59 761	17.07.2017
M 41 474	18.07.2017	M 59 762	23.07.2017
M 41 475	18.07.2017	M 59 770	04.07.2017
M 41 477	18.07.2017	M 59 772	19.07.2017
M 41 478	21.07.2017	M 59 773	19.07.2017
M 41 683	16.07.2017	M 59 797	20.07.2017
M 41 685	16.07.2017	M 59 799	31.07.2017
M 41 696	29.07.2017	M 59 821	18.07.2017
M 41 697	31.07.2017	M 59 823	19.07.2017
M 41 698	31.07.2017	M 59 825	18.07.2017
M 41 755	18.07.2017	M 59 826	18.07.2017
M 41 758	25.07.2017	M 59 827	18.07.2017
M 41 782	22.07.2017	M 59 858	16.07.2017
M 41 825	29.07.2017	M 59 886	04.07.2017
M 41 827	30.07.2017	M 59 887	11.07.2017
M 41 829	30.07.2017	M 59 888	11.07.2017
M 41 833	31.07.2017	M 59 889	11.07.2017
M 41 834	31.07.2017	M 59 946	24.07.2017
M 41 867	18.07.2017	M 59 947	31.07.2017
M 42 015	01.07.2017	M 59 970	30.07.2017
M 42 016	09.07.2017	M 59 979	14.06.2017
		M 59 982	05.07.2017

M 59 983	05.07.2017	(111)	M 30 399
M 59 984	05.07.2017	(732)	ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG; Göteborg, SE-405 03, SE
M 59 985	05.07.2017	(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AGENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
M 59 986	05.07.2017	(580)	29.01.2018
M 59 988	25.07.2017	(111)	M 36 284
M 60 000	25.07.2017	(732)	BACK TO NATURE FOODS COMPANY, LLC; 10641 Airport Pulling Rd., N., Suite 26, Naples, FL 34109, US
M 60 038	20.07.2017	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
M 60 040	25.07.2017	(580)	31.01.2018
M 60 041	25.07.2017	(111)	M 43 376
M 60 135	04.07.2017	(732)	OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
M 60 136	16.07.2017	(580)	24.01.2018
M 60 232	26.07.2017	(111)	M 56 960, M 59 138, M 59 139, M 62 056, M 62 057, M 64 482
M 60 273	03.07.2017	(732)	Gunta SAULĪTE; Biķernieku iela 29 - 27, Rīga, LV-1039, LV
M 60 309	04.07.2017	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
M 60 401	26.07.2017	(580)	29.01.2018
M 60 402	26.07.2017	(111)	M 60 333
M 60 403	26.07.2017	(732)	LORAS NAMI, SIA; Brīvības gatve 402C, Rīga, LV-1024, LV
M 60 693	26.07.2017	(580)	07.02.2018
M 61 255	04.07.2017	(111)	M 60 812
		(732)	NORDE, SIA; Skanstes iela 31A, Rīga, LV-1013, LV
		(580)	24.01.2018
		(111)	M 61 876
		(732)	BB SHOP, SIA; Ķīšezera iela 17 - 9, Rīga, LV-1026, LV
		(580)	23.01.2018
		(111)	M 68 789
		(732)	KING'S EDUCATION LIMITED; Oldwood Road, Tenbury Wells, Worcestershire, WR15 8PH, GB
		(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	08.02.2018
		(111)	M 69 384
		(732)	Mohammed FAISAL; Krišjāņa Barona iela 125 - 65, Rīga, LV-1012, LV
		(580)	08.02.2018
		(111)	M 70 581, M 70 582
		(732)	MEDIJU NAMS, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
		(740)	Kaija BALODE; Skanstes iela 29A - 84, Rīga, LV-1013, LV
		(580)	22.01.2018
		(111)	M 71 844
		(732)	COSMETICS NORD, SIA; Zeltiņu iela 131, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
		(740)	Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	05.02.2018

Zīmes reģistrācijas dzēšana	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants)	
(111)	M 47 019
(141)	31.01.2018
(580)	31.01.2018

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu	
(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)	
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums	
M 67 191	20.02.2014

Zīmes īpašnieka maiņa	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)	
(111)	M 12 461, M 35 793
(732)	BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG; 55218 Ingelheim, DE
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	01.02.2018
(111)	M 16 366
(732)	MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY, LLC; 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	06.02.2018
(111)	M 16 366
(732)	MSA TECHNOLOGY, LLC; 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	12.02.2018
(111)	M 18 146, M 18 147, M 18 148
(732)	ESSILOR INTERNATIONAL; 147 Rue de Paris, Charenton-le-Pont, 94220, FR
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	08.02.2018

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 12 461, M 35 793	(111)	M 44 821, M 44 822, M 44 823
(732)	BOEHRINGER INGELHEIM CORPORATE CENTER GMBH; Binger StraÙe 173, Ingelheim am Rhein, 55216, DE	(732)	COLDWELL BANKER LLC; 175 Park Avenue, Madison, NJ 07940, US
(580)	29.01.2018	(580)	29.01.2018
(111)	M 32 800, M 38 420, M 41 591, M 41 654, M 43 239, M 45 420, M 46 775, M 48 672, M 49 562, M 59 962	(111)	M 46 053
(732)	3M COMPANY; 3M Center, 2501 Hudson Road, St. Paul, MN 55144, US	(732)	VANS, INC.; 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US
(580)	17.01.2018	(580)	17.01.2018
(111)	M 43 632	(111)	M 60 078
(732)	RĪGAS 40.VIDUSSKOLA; Tērbatas iela 15/17, Rīga, LV-1011, LV	(732)	LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Dzelzavas iela 120 G, Rīga, LV-1021, LV
(580)	09.02.2018	(580)	16.01.2018
(111)	M 59 588	(111)	M 60 476
(732)	CIRCLE K LATVIA, SIA; Dunties iela 6, Rīga, LV-1013, LV	(732)	OLIMPS, Rīgas SIA; Turaidas iela 10B, Rīga, LV-1039, LV
(580)	22.01.2018	(580)	09.02.2018
(111)	M 60 267	(111)	M 61 026
(732)	LIVIKO, SIA; Dunties iela 23A, Rīga, LV-1005, LV	(732)	HEARST COMMUNICATIONS, INC.; 300 West 57th Street, New York, NY, 10019, US
(580)	02.02.2018	(580)	25.01.2018
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 12 461, M 35 793	(111)	M 62 156
(732)	DR. KARL THOMAE GMBH; Binger StraÙe 173, Ingelheim am Rhein, 55216, DE	(732)	AVON PRODUCTS, INC.; 601 Midland Avenue Rye, New York, NY, 10580, US
(580)	25.01.2018	(580)	09.02.2018
(111)	M 40 585, M 40 586	(111)	M 62 547
(732)	VANS, INC.; 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US	(732)	LA FOCA LATVIA, SIA; "Siljēkas 1", Siguldas pag., Siguldas nov., LV-2150, LV
(580)	17.01.2018	(580)	07.02.2018
(111)	M 43 241	Pārstāvja maiņa	
(732)	McDONALD'S INTERNATIONAL PROPERTY COMPANY, LTD.; 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, 19808, US	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	07.02.2018	(111)	M 15 935, M 15 993, M 15 994, M 15 995, M 35 410, M 35 459, M 35 460, M 35 570, M 36 423, M 36 580, M 39 448, M 46 386, M 55 347, M 63 156, M 63 157, M 63 776, M 63 777, M 66 121, M 66 122, M 66 123, M 66 124, M 66 125, M 66 256, M 66 639, M 68 667, M 68 887
(111)	M 43 396	(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(732)	INVISTA TECHNOLOGIES S.a.r.l. (a Luxembourg Company); Flurhofstrasse 160, St. Gallen, 9000, CH	(580)	12.02.2018
(580)	18.01.2018	(111)	M 70 643, M 70 644, M 71 024, M 71 025, M 71 026, M 71 027, M 71 028
(111)	M 43 679	(740)	Alīna LEPERE; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
(732)	ACRYLICON NORGE AS; Prestegårdsjordet 1, Sande i Vestfold, 3070, NO	(580)	12.02.2018
(580)	15.01.2018	(111)	M 70 819
(111)	M 43 842	(740)	Ivars GRUNTE, Zvērinātu advokātu birojs TGS BALTIC; Elizabetes iela 63 - 11, LV-1050, Rīga, LV
(732)	WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY, 10017, US	(580)	22.01.2018
(580)	19.01.2018	Grozījumi preču sarakstā	
(111)	M 44 202	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(732)	WM. WRIGLEY JR. COMPANY; 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL, 60642, US	(111)	M 71 763
(580)	05.02.2018	(511)	41
		(580)	gidu apmācība; gidu pakalpojumi; tūrisma aģentūru pakalpojumi; ar gidu pakalpojumiem saistīto kultūras pasākumu rīkošana
		(580)	05.02.2018

Ķīlas tiesība(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ pants)

(111) (732)	M 36 859 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 36 960 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 36 994 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 37 567 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 37 828 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 40 285 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 41 192 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 41 262 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 41 275 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 41 276 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 43 504 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 43 505 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017
(111) (732)	M 43 711 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.	(580) 19.12.2017

(111)	M 43 712		Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 43 780		(111) M 45 300
(732)	RĪGAS PIENSAINIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	19.12.2017		19.12.2017
(111)	M 44 059		(111) M 45 301
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	19.12.2017		19.12.2017
(111)	M 44 305		(111) M 45 307
(732)	ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181937		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	11.01.2018		19.12.2017
(111)	M 44 965		(111) M 45 687
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	19.12.2017		19.12.2017
(111)	M 45 122		(111) M 45 688
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	19.12.2017		19.12.2017
(111)	M 45 123		(111) M 46 311
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE		Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746		Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.	(580)	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekšlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekšlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	19.12.2017		19.12.2017
(111)	M 46 312		(111) M 46 312
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

(580)	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 47 781 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	
(580)	(111) (732)	M 46 357 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 47 946 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. 11.01.2018
(580)	(111) (732)	M 46 633 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 48 077 RŪJENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas nov., LV-4240, LV Komerckīlasņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100182129 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 30.01.2018
(580)	(111) (732)	M 46 987 PREMIA TALLINNA KŪLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 48 258 PREMIA TALLINNA KŪLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 47 034 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 48 413 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 47 296 PREMIA TALLINNA KŪLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 48 650 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, A/S; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 47 732 RŪJENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas nov., LV-4240, LV Komerckīlasņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100182129 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 30.01.2018	(111) (732)	M 48 694 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749

(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746
(111) (732)	M 49 010 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 49 087 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV	Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.	(580)	11.01.2018		
(111) (732)	M 49 366 RĪGAS PIENSAINIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 49 440 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 059 RĪGAS PIENSAINIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 397 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 533 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 674 RĪGAS PIENSAINIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 974 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 50 975 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 51 125 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 51 190 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		
(111) (732)	M 51 295 RĪGAS PIENSAINIEKS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(580)	19.12.2017		

(580)	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 54 727 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	
(580)	(111) (732)	M 53 760 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 54 728 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 53 763 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 54 730 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 53 950 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 58 832 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 53 957 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 59 075 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 54 236 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 59 078 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 54 726 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 59 079 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746

(580)	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017	(111) (732)	M 62 066 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 61 061 (732) VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017	(111) (732)	M 62 067 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 61 574 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 62 206 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 61 575 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 62 207 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 62 063 (732) VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017	(111) (732)	M 62 208 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 62 064 (732) VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017	(111) (732)	M 62 210 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017
(580)	(111) M 62 065 (732) VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 20.12.2017	(111) (732)	M 62 211 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754

(580)	20.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(111) (732)	M 62 212 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 63 277 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746
(580)	20.12.2017			(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(111) (732)	M 62 213 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 63 567 RĪGAS PIENSAINNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
(580)	20.12.2017			(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(111) (732)	M 62 397 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 63 711 STENDERS, SIA; Mūkusalas iela 63, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100172387 Komerckālas dzēšanas ieraksta pamats - Uzņēmumu reģistra 2017. gada 04. oktobra lēmums.
(580)	19.12.2017			(580)	04.10.2017	Kālas tiesības dzēšanas datums: 04.10.2017
(111) (732)	M 62 664 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 63 711 STENDERS, SIA; Mūkusalas iela 63, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100172391 Komerckālas dzēšanas ieraksta pamats - Uzņēmumu reģistra 2017. gada 04. oktobra lēmums.
(580)	20.12.2017			(580)	04.10.2017	Kālas tiesības dzēšanas datums: 04.10.2017
(111) (732)	M 63 208 VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181754	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 63 832 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743
(580)	20.12.2017			(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(111) (732)	M 63 275 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.	(111) (732)	M 64 067 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746
(580)	19.12.2017			(580)	19.12.2017	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(111) (732)	M 63 276 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV			(580)	19.12.2017	

(111)	M 64 382		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 64 387		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 64 559		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE		mantu bez izsoles.
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	11.01.2018
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181743		
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 64 707		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181937		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.		
(111)	M 65 017		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 018		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 019		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 020		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 198		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV		mantu bez izsoles.
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB	(580)	11.01.2018
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181937		
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.		
(111)	M 65 217		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181743		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 218		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181743		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 219		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 313		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		
(111)	M 65 437		Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto
(732)	RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV		mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt
	Komerckīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(580)	komerckīlas priekšmetu.
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181746		19.12.2017
(580)	Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.		

<p>Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(111) M 66 335 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>
<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 65 478 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 66 465 (732) TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.</p>
<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 65 479 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 11.01.2018</p> <hr/> <p>(111) M 66 500 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>
<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 65 480 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 66 501 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>
<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 65 481 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 66 502 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>
<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 65 708 (732) RŪJIENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas nov., LV-4240, LV Komerckīlasņēmējs: SWEDBANK, AS; Balasta dambis 15, Rīga, LV-1048, LV Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100182129 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 66 503 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>
<p>(580) 30.01.2018</p> <hr/> <p>(111) M 66 116 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.</p>	<p>(580) 19.12.2017</p> <hr/> <p>(111) M 66 504 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckīlasreģistrācijas Nr. 100181746</p>

(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 642 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. (580) 11.01.2018	(111) M 66 839 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 643 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. (580) 11.01.2018	(111) M 66 840 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 834 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017	(111) M 66 846 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 835 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017	(111) M 66 847 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 836 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017	(111) M 66 949 (732) TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. (580) 11.01.2018
(111) (732)	M 66 837 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017	(111) M 67 598 (732) PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālas reģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. (580) 19.12.2017
(111) (732)	M 66 838 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE	(111) M 67 675 (732) PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE

(580)	Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 68 509 HAUSMASTER, SIA; Cēsu iela 15-15, Rīga, LV-1012, LV Komerckālasņēmējs: SPACZYŃSKI, SZCZEPANIAK I WSPÓLNICY SPÓŁKA KOMANDYTOWA; Rondo ONZ 1, 12. piętro, Warszawa, 00-124, PL Komerckālasreģistrācijas Nr. 100182006 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 18.01.2018	
(580)	(111) (732)	M 67 790 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 68 749 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. 11.01.2018
(580)	(111) (732)	M 68 043 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 68 857 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 68 044 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 69 448 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 68 045 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 69 616 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. 11.01.2018
(580)	(111) (732)	M 68 046 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(111) (732)	M 69 701 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017
(580)	(111) (732)	M 68 475 TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. 11.01.2018	(111) (732)	M 69 864 RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746

(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu. 19.12.2017	(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. 11.01.2018
(111) (732)	M 70 086 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 70 377 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.
(580)	11.01.2018	(580)	11.01.2018
(111) (732)	M 70 087 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 70 378 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.
(580)	11.01.2018	(580)	11.01.2018
(111) (732)	M 70 088 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 70 516 PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181743 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu.
(580)	11.01.2018	(580)	19.12.2017
(111) (732)	M 70 089 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 70 673 RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckālas priekšmetu.
(580)	11.01.2018	(580)	19.12.2017
(111) (732)	M 70 090 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 71 241 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.
(580)	11.01.2018	(580)	11.01.2018
(111) (732)	M 70 091 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.	(111) (732)	M 71 242 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles.
(580)	11.01.2018	(580)	11.01.2018
(111) (732)	M 70 376 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937	(111) (732)	M 71 243 TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV Komerckālasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181937
(580)	11.01.2018	(580)	11.01.2018

Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
(580) 11.01.2018

(111) **M 71 623**
(732) TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
Komerckārtas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH;
60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100181937
Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
(580) 11.01.2018

(111) **M 71 624**
(732) TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
Komerckārtas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH;
60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100181937
Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
(580) 11.01.2018

(111) **M 71 625**
(732) TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
Komerckārtas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH;
60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100181937
Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
(580) 11.01.2018

Labojumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 60 476**
(732) OLIMPS, Rīgas SIA, Tallinas iela 51a, Rīga, LV-1012, LV
(580) 06.02.2018

(111) **M 70 563**
(300) Prioritāte 067593; 09.07.2015; JM
(580) 13.02.2018

(111) **M 70 950**
(300) Prioritāte 86819441; 13.11.2015; US
(580) 13.02.2018

(111) **M 71 315**
(300) Prioritāte T201301742; 20.06.2013; FI
(580) 13.02.2018

(111) **M 71 355**
(300) Prioritāte 1106943; 21.11.2011; CN
(580) 13.02.2018

(111) **M 71 526**
(300) Prioritāte M201700255; 07.03.2017; EE
(580) 13.02.2018

(111) **M 71 706**
(571) -
(580) 05.01.2018

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2017

676. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, otrā sleja, M 71 004 publikācija

jābūt:

(111) ... (531) – *kā publicēts*

(732) Īpašn. XOMOBILE, SIA; Republikas laukums 3 - 225, Rīga, LV 1010, LV

(511) – *kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 8/2017

1388. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2800749 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwältin Rechtsanwältin, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 12/2017

2284. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2788374 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

(57) 1. Nobrieduša cilvēka GDF-5, kā parādīts ar SEQ ID NO: 2 aminoskābēm 382 līdz 501, proteīna variants, kas satur aminoskābes nomaiņu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no R399E, W417F un W417R.

2. Nukleīnskābe, kas kodē proteīna variantu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Proteīna variants saskaņā ar 1. pretenziju vai nukleīnskābe saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai slimību ārstēšanā, kuru gadījumā skrimšļa veidošanās ir vēlama, bet kaula veidošanās – nevēlama.

4. Proteīna variants vai nukleīnskābe lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju lietošanai skrimšļa defektu ārstēšanā vai skrimšļa traumatiska plīsuma vai atdalīšanās ārstēšanā, īpaši ar vecumu saistītu skrimšļa defektu, piemēram, nodiluma, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta dēļ, ar sportu saistītu ievainojumu, slimību, kas var ietekmēt skrimslī, kā hondrodistrofijas, slimību, kas raksturīgas ar augšanas traucējumiem un tiem sekojošu skrimšļa pārkaulošanos, ahondroplāzijas, kostohondrīta, starpskriemeļu diska trūces ārstēšanā un starpskriemeļu diska reparācijā, recidivējoša polihondrīta ārstēšanā, ar audzējiem, vai nu labdabīgiem, vai ļaundabīgiem, kā hondromu vai hondrosarkomu, saistītu skrimšļa defektu reparācijā.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur proteīna variantu saskaņā ar 1. pretenziju, nukleīnskābi saskaņā ar 2. pretenziju, vektoru, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 2. pretenziju, vai saimniekšūnu, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 2. pretenziju, eventuāli kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamām piedevām vai nesējiem.

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2018

254. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 1633336

19.05.2017

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174