



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

9/2017

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 - September 20, 2017.

© Latvijas Republikas Patentu valde, 2017

ISSN 2255-9655

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

09/2017
20. septembris

1473. - 1696. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1474
Izgudrojumu patentu publikācijas	1476
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1480
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	1623
Patentu ierobežošana	1625
Papildu aizsardzības sertifikāti	1628
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1630
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1631

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1632
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1680
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1681
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1682

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1684
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1688
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1688
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1688
Pamanīto kļūdu labojums	1695

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1474
Publication of Invention Patents	1476
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1480
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	1623
Patent Limitation	1625
Supplementary Protection Certificates	1628
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1630
Application and Patent Number Index of Inventions	1631

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1632
Application Number Index of Trademarks	1680
Name Index of Trademark Owners	1681
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1682

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1684
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1688
Changes in the Industrial Designs Register	1688
Changes in the Trademarks Register	1688
Correction of Mistakes	1695

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) **A61B5/1171** (11) **15256 A**
A61B5/16
- (21) P-16-10 (22) 25.02.2016
- (41) 20.09.2017
- (71) Mark LUTŠIN, Pae 56-16, 13620 Tallinn, EE;
Nelli VAKHTEROVA, Pae 56-16, 13620 Tallinn, EE
- (72) Mark LUTŠIN (EE),
Nelli VAKHTEROVA (EE)
- (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **AUGSTI ATTĪSTĪTO SAUSZEMES ZĪDĪTĀJU, TAJĀ SKAITĀ CILVĒKU, ALGORITMIZĒTAS FENOTIPOLOĢISKĀS DIAGNOSTIKAS, PERSONĪBAS IDENTIFIKĀCIJAS UN UZVEDĪBAS UN/VAI DARBĪBAS VEIDA PROGNOZĒŠANAS METODE**
METHOD FOR ALGORITHMIC PHENOTYOLOGICAL DIAGNOSTIC, PERSONALITY IDENTIFICATION, BEHAVIOR AND/OR WAY OF ACTIVITY PROGNOSE FOR HIGHLY DEVELOPED LAND MAMMALS, INCLUDING HUMANS
- (57) Piedāvāta metode augsti attīstītu sauszemes zīdītāju, arī cilvēka, algoritmizētas fenotipoloģiskās diagnostikas, personības identifikācijas, uzvedības un/vai darbības veida prognozēšanai, kas balstīta uz fenotipa metrisko parametru savstarpējo saistību ar psihofizioloģiju.

There is provided a method for algorithmized phenotypological diagnostics, personality identification, behavior and/or occupation forecasting of highly developed terrestrial mammals, also humans, which is based on interrelation of metrical parameters of phenotype with psychophysiology.

A61B5/16 15256

- (51) **A61K31/18** (11) **15257 A**
A61P31/04
A61P33/00
C07C311/51
C07C311/16
- (21) P-16-06 (22) 10.02.2016
- (41) 20.09.2017
- (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS,
Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
- (72) Aigars JIRGENSONS (LV),
Einārs LOŽA (LV),

Paul William FINN (GB),
Michael CHARLTON (GB),
Lluís RIBAS DE POUPLANA (ES),
Adélaide SAINT-LÉGER (ES)

(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(54) **JAUNI N-ACIL-ARILSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ AMINOACIL-TRNS SINTETĀZES INHIBITORI
NOVEL N-ACYL-ARYLSULFONAMIDE DERIVATES AS AMINOACYL-TRNA SYNTHETASE INHIBITORS**

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, galvenokārt bakteriālo infekciju ārstēšanu.

Izgudrojums ir jauni N-acil-diarilsulfonamīda atvasinājumi, kas darbojas kā bakteriālo aminoacil-t-RNS sintētāžu inhibitori. Tie ir izmantojami kā medicīniskie preparāti vai kā to sastāvdaļas bakteriālo infekciju ārstēšanai.

The present invention relates to medicine, particularly treatment for bacterial infections.

Invention is novel N-acyl-diarylsulfonamides acting as inhibitors of bacterial aminoacyl-t-RNA synthetase. These can be used as medicines or as constituent of medicines for the treatment of bacterial infections.

A61P31/04 15257
A61P33/00 15257

C sekcija

(51) **C02F11/04 (11) 15258 A**
C12M1/107
C02F101/30

(21) P-16-19 (22) 17.03.2016
(41) 20.09.2017

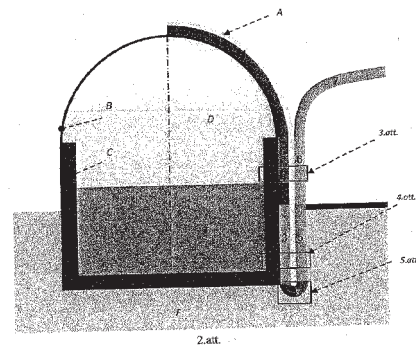
(71) ARMGATE, SIA, Liliju iela 20, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV

(72) Revīks VARDANJANS (LV),
Aigars LAIZĀNS (LV)

(54) **SILTUMMAINIS BIOGĀZES SAUSINĀŠANAS SISTĒMAI
AR SILTUMA REKUPERĀCIJU
HEAT EXCHANGER FOR BIOGAS DRYING SYSTEM
WITH HEAT RECUPERATION**

(57) Izgudrojums attiecas uz atjaunojamās enerģijas nozari, uz biogāzes ražošanu no biomasas. Izgudrojums ir divslāņu divvirzīnu plūsmas siltummainis ar daļēju starpslāņu siltumizolāciju, kas atšķiras ar to, ka siltummaiņa slānim, kas vērsts uz fermentatora pusi, šķērsriezuma laukums samazinās no ievades puses līdz siltummaiņa pārliekuma vietai, un slānim, kas vērsts uz saskari ar apkārtējo vidi, šķērsriezuma laukums palielinās no siltummaiņa pārliekuma puses līdz izvades vietai.

The invention is related to the renewable energy sector particularly to the production of biogas from the biomass. The invention is a two-layer reverse-flow heat exchanger with partial interlayer insulation, characterized in that the layer's cross-sectional area directed to the fermenter's side decreases with height from the side of the input to the overbend of the heat exchanger, and the layer's cross-sectional area directed to the surrounding medium increases with height from the side of overbend of the heat exchanger to the output place.



C02F101/30 15258
C07C311/16 15257
C12M1/107 15258
C30B29/46 15259

(51) **C30B33/02 (11) 15259 A**
C30B29/46

(21) P-16-17 (22) 15.03.2016

(41) 20.09.2017

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

(72) Arturs MEDVIDS (LV),
Aleksandrs MIČKO (LV),
Edvīns DAUKŠTA (LV)

(54) **CdZnTe KRISTĀLISKAS STRUKTŪRAS UZLABOŠANAS
PAŅĒMIENS
METHOD FOR IMPROVEMENT CdZnTe CRYSTAL
STRUCTURE**

(57) Izgudrojums attiecas uz tehnisko fiziku un var tikt lietots elektronikā un mikroelektronikā. Piedāvātais pusvadītāja kristāliskas struktūras uzlabošanas paņēmiens, kur ar lāzera starojumu metāla ieslēgumi kristāla tilpumā tiek sasildīti līdz kušanas temperatūrai. Rezultātā notiek defektu atdedzināšana un piemaisījumu segregācija apkārt metāla ieslēgumiem. Izgudrojuma paņēmienu var lietot CdZnTe detektora jutīgā elementa uzlabošanai ražošanas procesa laikā vai pēc detektora nolietojšanas, pievienojot lāzerapstrādes posmu.

The invention relates to technical physics and can be used in electronics and microelectronics. Offers technique of semiconductor crystalline structure enhancement where the laser radiation heats the metal inclusions of the crystal volume to the melting point. As a result, the segregation of defects and annealing of impurities around metal inclusions take place. Inventive techniques applied to improve the manufacturing process of CdZnTe detector sensitive element or after the depreciation of detector add laser processing stage.

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **C07C229/00** (11) **15168 B**
C07C227/00
C07C227/34
- (21) P-15-50 (22) 03.06.2015
(45) 20.09.2017
(73) PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA, Dzirnau iela 93-27, Rīga, LV-1011, LV
(72) Sanita SKLADOVA (LV),
Kristīna ŠIROKOVA (LV)
(54) **METODE (S)-3-AMINOMETIL-5-METILHEKSĀNSKĀBES SINTĒZEI**
- (57) 1. Paņēmiens (S)-3-aminometil-5-metilheksānskābes iegūšanai, kas ietver:
a. (±)-3-ciano-5-metilheksānskābes estera hidrolīzi ūdens-etanola vidē ar NaOH molārajā attiecībā 1:1,10–1,20, iegūstot (±)-3-ciano-5-metilheksānskābi;
b. iegūtās (±)-3-ciano-5-metilheksānskābes reakciju ar (S)-(-)-1-feniletilamīnu molārajā attiecībā 1:0,70–0,80 *tert*-butilmetilētera un HCl vidē, uzturot maisījuma temperatūru 0–25 °C;
c. iegūtā maisījuma izturēšanu 1,2–1,4 stundas;
d. izgulsnētā (S)-3-ciano-5-metilheksānskābes (S)-(-)-1-feniletilamīna sāls atdalīšanu;
e. (S)-3-ciano-5-metilheksānskābes (S)-(-)-1-feniletilamīna sāls pārveidošanu par (S)-3-ciano-5-metilheksānskābes kālija sāli;
f. iegūtā (S)-3-ciano-5-metilheksānskābes kālija sāls hidrēšanu un izgulsnētās (S)-3-aminometil-5-metilheksānskābes atdalīšanu.

- (51) **C04B35/119** (11) **15176 B**
C04B35/185
- (21) P-16-28 (22) 15.04.2016
(45) 20.09.2017
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Gaida SEDMALE (LV),
Māris RUNDĀNS (LV),
Ints ŠTEINS (LV),
Ilmārs ZĀLĪTE (LV),
Ingunda ŠPERBERGA (LV)
(54) **AR SILĪCIJA NITRĪDU MODIFICĒTA MULLĪTA-ZrO₂ KERAMIKA**
- (57) 1. Ar silīcija nitrīdu modificēta mullīta-ZrO₂ keramika, kas iegūta plazmas izlādes saķepināšanas procesā 1400 °C temperatūrā no pamatizejvielām: γ-Al₂O₃, kvarca smiltis (SiO₂ saturs 98,5 %), ZrO₂ (monoklīnais), itrija oksīds Y₂O₃, atšķiras ar to, ka papildus satur plazmā sintezētu Si₃N₄ nanopulveri.
2. Ar silīcija nitrīdu modificēta mullīta-ZrO₂ keramika saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka pamatizejvielas ir šādā daudzumā:
58,5–62,0 masas % γ-Al₂O₃;
25,5–29,5 masas % kvarca smilšu (SiO₂ saturs 98,5 %);
25,5–29,5 masas % ZrO₂ (monoklīnais);
4,0–4,5 masas % Y₂O₃;
1,0–5,5 masas % Si₃N₄.

- (51) **G05F3/08** (11) **15178 B**
- (21) P-15-66 (22) 14.07.2015
(45) 20.09.2017
(73) Kaspars SPROĢIS, Skolas iela 8-89, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV
(72) Kaspars SPROĢIS (LV)
(54) **ELEKTROTĪKLA LĪDZSPRIEGUMA KOMPONENTA FILTRS**
- (57) 1. Maiņstrāvas elektrotīkla līdzsprieguma komponentes filtrs, kas sastāv no:
(a) kondensatoru baterijas, kas slēgta virknē ar vienu no elektrotīkla ievadiem;

- (b) zemfrekvences filtra, kas slēgts pie izejošā sprieguma pievada aiz kondensatoru baterijas un atfiltrē izejošā sprieguma līdzstrāvas komponenti;
(c) līdzsprieguma komponentes pastiprinātāja, kurš pastiprina atfiltrēto komponenti un novada uz integratoru;
(d) integratora, kurš laikā summē visu nekompensēto līdzsprieguma komponentes enerģiju;
(e) pastiprinātāja, kurš pievada integratora izrēķināto komponenti kondensatoru baterijai, veidojot noslēgtu, pašregulējošu sistēmu;
(f) barošanas moduļa, kurš nodrošina visus iepriekšminētos funkcionālos blokus ar tiem vajadzīgo spriegumu.
2. Pirmajā pretenzijā definētais risinājums, kurš ir raksturīgs ar to, ka:
g) kondensatoru bateriju (a) veido divas elektrolītisko kondensatoru grupas, pie kam katras grupas kondensatori slēgti paralēli, bet abas grupas slēgtas virknē, savienojot kondensatoru vienādās polaritātes izvadus;
h) kondensatoru baterijas (a) viduspunkts caur strāvas avotu nodrošina katras kondensatoru grupas priekšuzlādi tiem paredzētā polaritātē;
3. Jebkurā iepriekšējā pretenzijā definētais risinājums, kas raksturīgs ar to, ka:
i) filtrs (b), pastiprinātāji (c un e) un integrators (d) ir realizēti vai nu uz diskrētiem pusvadītājiem, vai uz operacionālajiem pastiprinātājiem, vai specializētām mikroshēmām (IC);
j) signāla apstrādei ir izmantoti ciparu signāla apstrādes (DSP) risinājumi, kas nodrošina minēto funkcionalitāti;
k) kā zemo frekvenču filtrs izmantots vai nu zemfrekvences filtrs, vai režektortipa filtrs, vai sinhronais detektors gan diskrētu elementu, gan IC izpildījumā.
4. Iekārta, kas satur jebkurā iepriekšminētajā pretenzijā definēto tehnisko risinājumu.

- (51) **G01N15/14** (11) **15191 B**
G01N33/487
- (21) P-15-85 (22) 17.08.2015
(45) 20.09.2017
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTES BIOĻĢIJAS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA, Miera iela 3, Salaspils LV-2169, LV
(72) Dace GRAUDA (LV),
Aleksejs KATAŠEVS (LV),
Lada BUMBURE (LV)
(54) **NEDESTRUKTĪVA, ĀTRA PLŪSMAS CITOMETRIJAS METODE BIOINDIKĀCIJAI**
- (57) 1. Nedestruktīva, ātra plūsmas citometrijas metode bioindikācijai, kas atšķiras ar to, ka šūnu struktūru iezīmēšanai tiek izmantotas sudraba nanodaļiņas ar izmēriem 10 nm suspensijā ar koncentrāciju 0,02 mg/ml; suspensijas 1 (vienu) tilpuma daļu pievieno 4 (četrām) šūnu kultūras tilpuma daļām; inkubēšanu veic 2,00 ± 0,25 stundas.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka metodi var izmantot eikariotu un prokariotu šūnu pētniecībai.
3. Metode, saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka metodi var izmantot apoptotisku šūnu identifikācijai; sinhrono šūnu klonu izveidošanai vides piesārņojuma noteikšanai; autotrofā noplanktona kvalitātes identifikācijai.

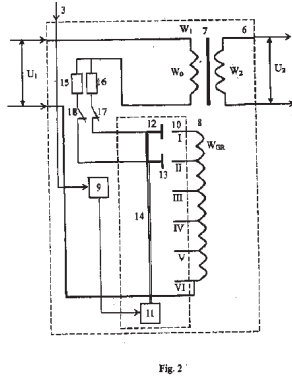
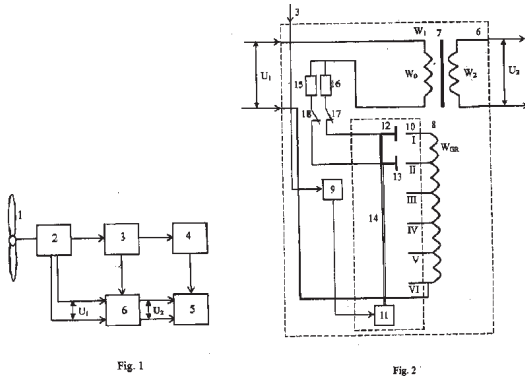
- (51) **F03D7/04** (11) **15223 B**
H02P13/06
- (21) P-17-06 (22) 02.02.2017
(45) 20.09.2017
(73) TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S, Lomonosova iela 1, Rīga, LV-1019, LV;
Juris ROĻĪKS; Mirdzas Ķempes iela 9-26, Rīga, LV-1014, LV
(72) Juris ROĻĪKS (LV)
(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE VĒJA ELEKTROIEKĀRTAS JAUDAS VADĪBAI**
- (57) 1. Vēja elektroiekārtas jaudas vadības paņēmiens, kura būtībā ir tāda, ka kontrolē ģeneratora rotācijas frekvenci, maina

pieslēdzamās slodzes lielumu, kuru regulē atbilstoši vējdzinēja izstrādātajai jaudai, mainot vadības ierīces pārneses attiecību pēc sprieguma, bet ģenerators rotācijas frekvences nemainīgumu nodrošina tās nepārtrauktas kontroles ceļā ar secīgu pieslēdzamās slodzes vadību,

kas atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi paaugstināt enerģijas pārveidošanas efektivitāti, nodrošinot regulēšanas plūdenumu un izejas sprieguma līknes labu formu, vadības ierīces pārneses attiecību maina regulējamā transformatora transformācijas koeficienta nepārtrauktas maiņas ceļā.

2. Ierīce vēja elektroiekārtas jaudas regulēšanai, lai realizētu paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kura satur ģenerators rotācijas frekvences devēju, slodzes komutatoru, slodzi un jaudas regulatoru, kas ar savām ieejām ir pieslēgts pie vēja elektroiekārtas ģenerators, bet ar izejām ir pieslēgts pie slodzes, pie kam ģenerators rotācijas frekvences devējs caur komutatoru ir pieslēgts arī pie slodzes,

kas atšķirīga ar to, ka, ar mērķi palielināt enerģijas pārveidošanas efektivitāti, nodrošinot regulēšanas plūdenumu un izejas sprieguma līknes labu formu, ierīce jaudas regulēšanai ir izveidota uz transformatora bāzes, kuram ir regulēšanas tinums ar maināmu transformācijas koeficientu, un satur mehānisku pārslēgu zem slodzes, kā arī satur pārslēga elektropiedziņu, pie kam transformatora regulēšanas tinums ar mehāniskā pārslēga zem slodzes palīdzību ir pieslēgts pie pārslēga elektropiedziņas, kura ieeja caur vadības bloku ir pieslēgta pie ģenerators rotācijas frekvences devēja.



- (51) **E02D5/56** (11) **15232 B**
 (21) P-15-128 (22) 17.11.2015
 (45) 20.09.2017
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **STIEGROTA BETONA SKRŪVPĀLIS UN TĀ IZGATAVOŠANAS TEHNOĻĢIJA**
 (57) 1. Stiegrota betona skrūvpālis ar pilna vai daļēja garuma vītņi, kas atšķirīgs ar to, ka tam ir koniska forma un vītne ir izveidota uz tā koniskās virsmas.

2. Stiegrota betona skrūvpālis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uz tā koniskās virsmas ir izveidota taisnstūra profila vītne.

3. Stiegrota betona skrūvpālis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uz tā koniskās virsmas ir izveidota trīsstūra profila vītne.

4. Stiegrota betona skrūvpālis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uz tā koniskās virsmas ir izveidota vītne ar pakāpienveida profilu.

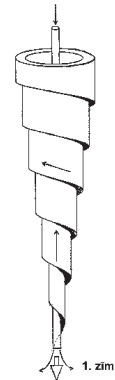
5. Stiegrota betona skrūvpālis saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tā pakāpienveida profila vītnes apakšējās šķautnes virsma ir izveidota paplašināta ar grunts griešanas šķautni.

6. Stiegrota betona skrūvpāļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izgatavošanas tehnoloģiskais process, kas atšķirīgs ar to, ka vispirms gruntī ieskrūvē atbilstošas formas konisku un vītņotu metāla pāļa veidni līdz projektētajam dziļumam, tad to izskrūvē vienlaicīgi ar veidņa izskrūvēšanu gruntī atbrīvoto tilpumu aizpilda ar betona maisījumu.

7. Stiegrota betona skrūvpāļa izgatavošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka veidņa izskrūvēšanas laikā atbrīvojošos spraugu starp grunti un izskrūvējamā veidņa virsmu vienlaicīgi aizpilda no apakšas ar betona maisījuma vertikālu plūsmu caur veidņa koaksiālajā asī ierīkoto kanālu.

8. Stiegrota betona skrūvpāļa izgatavošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka spraugu starp veidņa virsmu un grunti veidņa izskrūvēšanas laikā aizpilda ar betona maisījumu caur veidņa koaksiālo kanālu un arī no tā atzarojiem radiāliem kanāliem.

9. Stiegrota betona skrūvpāļa izgatavošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka, lai nepieļautu gruntis nobrukumus veidņa atbrīvotajā spraugā, veidņa izskrūvēšanas vertikālo ātrumu un betona maisījuma iesūkšanās ātrumu saskaņo tā, lai šī sprauga visā veidņa izskrūvēšanas laikā būtu aizpildīta ar betona maisījumu līdz urbuma augšējai malai.



- (51) **E02D5/56** (11) **15233 B**
 (21) P-15-129 (22) 17.11.2015
 (45) 20.09.2017
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **STIEGROTA BETONA SKRŪVPĀLIS**
 (57) 1. Stiegrota betona skrūvpālis ar pilna vai daļēja garuma vītņi, kas atšķirīgs ar to, ka tā vītnes daļā betona maisījums kā piedevas satur tērauda, stikla, minerālu, oglekļa vai sintētiskas šķiedras vai to maisījumu.

2. Stiegrota betona skrūvpālis ar pilna vai daļēja garuma vītņi saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tas satur šķiedras sekojošās tilpuma % robežās:

tērauda šķiedras -	0,5 līdz 1,5 %
stikla vai minerālu šķiedras -	0,5 līdz 5,0 %
oglekļa šķiedras -	0,5 līdz 5,0 %
sintētiskas šķiedras -	0,5 līdz 5,0 %

- (51) **F24J3/08** (11) **15234 B**
 (21) P-15-121 (22) 02.11.2015
 (45) 20.09.2017
 (73) Ojārs OZOLS, Salnas iela 5-135, Rīga, LV-1021, LV; Dace OZOLA, Salnas iela 5-135, Rīga, LV-1021, LV
 (72) Ojārs OZOLS (LV), Dace OZOLA (LV)
 (54) **METODE ĢEOTERMĀLĀS ENERĢIJAS IEGŪŠANAI SLĒGTĀ SISTĒMĀ**

(57) 1. Ģeotermālās enerģijas iegūšanas metode siltuma, aukstuma, elektrības vai to kombinācijas ražošanai, kas raksturīga ar to, ka viens vai vairāki dziļurbumi, kuros cirkulē neūdens bāzes siltumnesējs un daudzkrātīgi maina agregātstāvokļus no šķidrums uz gāzi un atpakaļ slēgtā koncentriski izvietotu cauruļu sistēmā, pie kam pazemes telpa starp ārējās caurules virsmu un iezīm

tiek aizpildīta ar materiālu, kura siltumvadītspēja ir paaugstināta, salīdzinot ar pamatieža siltumvadītspēju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tiek izmantoti ģeotermālie dziļurbumi sekojošos veidos:

a) viens vai vairāki urbumi tiek izveidoti perpendikulāri pret zemes virsmu zemes slāņos, kur nav sasniegta optimālā temperatūra neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņai no šķidrums uz gāzi, un tiek novirzīti 0 līdz 90° leņķī pret vertikāli zemes slāņos, kur ir sasniegta optimālā temperatūra neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņai no šķidrums uz gāzi;

b) viens vai vairāki urbumi tiek izveidoti leņķī pret zemes virsmu zemes slāņos, kur nav sasniegta optimālā temperatūra neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņai no šķidrums uz gāzi, un tiek novirzīti 0 līdz 90° leņķī pret sākotnējo urbumu zemes slāņos, kur ir sasniegta optimālā temperatūra neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņai no šķidrums uz gāzi;

c) koncentriski izvietotas cirkulācijas caurules tiek ievietotas esošos urbumos, kur ir sasniegta optimālā temperatūra neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņai no šķidrums uz gāzi.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt slēgtajā cauruļū sistēmā cirkulē un maina agregātstāvokli neūdens bāzes siltumnesējs sekojošā veidā:

a) pa vienu vai vairākām iekšējām caurulēm no virszemes iekārtām tiek palaista turpgaitas siltumnesēja plūsma šķidrā agregātstāvoklī, kuru pa kalibrētām atverēm novada uz ārējās caurules iekšējo sildvirsmu,

b) saskaroties ar ārējās caurules iekšējo sildvirsmu, siltumnesēja plūsma maina agregātstāvokli no šķidrums uz gāzi,

c) pa ārējo cauruli, kas pazemē ir noslēgta un virszemē ir savienota ar enerģijas konvertēšanas sistēmu, tiek palaista atpakaļgaitas siltumnesēja plūsma gāzveida agregātstāvoklī.

4. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt vienam vai vairākiem dziļurbumiem tiek pieslēgta virszemē izvietota slēgta enerģijas konvertēšanas sistēma, kura satur sekojošas savstarpēji hermētiski savienotas iekārtas:

a) vienu vai vairākus gāzu ģeneratorus elektrības ražošanai, kuros griezes momentu rada neūdens bāzes siltumnesēja atpakaļgaitas gāzveida plūsmas spiediens,

b) vienu vai vairākus siltummaiņus, kuri pēc gāzu ģeneratora pazemina siltumnesēja plūsmas temperatūru un spiedienu un var tikt izmantoti siltuma ražošanai,

c) jebkuras citas enerģijas konvertēšanas iekārtas, kas veic lietderīgu darbu siltumnesēja plūsmas spiediena un/vai temperatūras ietekmē.

5. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt slēgtas cirkulācijas sistēmas virszemes daļa satur sekojošas savstarpēji hermētiski savienotas neūdens bāzes siltumnesēja agregātstāvokļa maiņas iekārtas:

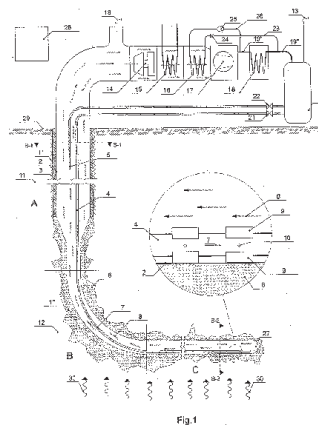
a) vienu vai vairākus siltummaiņus-iztvaicētājus aukstuma ražošanai pirms kompresora, lai iegūtu optimālu temperatūru gāzes sašķidrināšanai,

b) vienu vai vairākus kompresorus gāzes saspiešanai līdz šķidram agregātstāvoklim un spiediena paaugstināšanai cirkulācijas sistēmā,

c) vienu vai vairākus siltummaiņus-kondensatorus saspiebtā šķidrums temperatūras samazināšanai pēc kompresora, kas var tikt izmantoti siltuma ražošanai,

d) jebkuras citas iekārtas, kas maina siltumnesēja plūsmas spiedienu, temperatūru un/vai agregātstāvokli,

e) vienu vai vairākas augstspiediena tvertnes sašķidrinātā neūdens bāzes siltumnesēja uzglabāšanai pirms atkārtotas palaišanas vienā vai vairākās pazemes cirkulācijas sistēmas turpgaitas caurulēs.



(51) **H02S20/32** (11) **15245 B**

F24J2/38

F24J2/54

(21) P-16-79 (22) 11.11.2016

(45) 20.09.2017

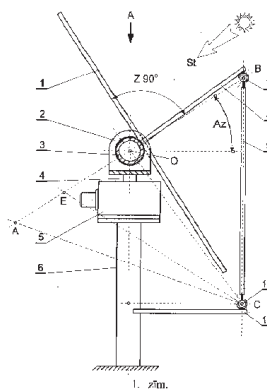
(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Ilze PELĒCE (LV),
Semjons IVANOVŠ (LV),
Andrejs SŅEGOVS (LV),
Vladislavs SAŅŅIKOVŠ (LV),
Liene KANCEVIČA (LV)

(54) **SAULES BATERIJU SAULEI SEKOŠANAS IERĪCE**

(57) 1. Saulei sekojoša saules bateriju ierīce, kas sastāv no: uz vertikāla balsta (6) nostiprināta motora-reduktora (5), kam uz augšu vertikāli vērstās sekundārās vārpstas (4) ir nostiprināta dakša (2), kuras staru urbumos horizontāli ir ievietota sija (3), uz kuras nostiprināti saules baterijas paneļi (1),

kas atšķirīga ar to, ka, lai vienkāršotu ierīces konstrukciju, ierīce satur kloķi (8), kura viens gals nostiprināts horizontālās sijas (3) vidū, bet tā otrā galā atrodas šarnīrs (7), turklāt pie motora-reduktora balsta (6) ir nostiprināts kronšteins (11), kuram galā ir šarnīrs (10) un klanis (stienis) (9), kura gali attiecīgi ir ievietoti kloķa (8) un kronšteina (11) šarnīros (7) un (10).



(51) **B41M5/34** (11) **15252 B**

B23K26/18

(21) P-16-58 (22) 29.07.2016

(45) 20.09.2017

(73) RĒZEKNES TEHNOLOĢIJU AKADĒMIJA, Atbrīvošanas aleja 115, Rēzekne, LV-4601, LV;
Pāvels NARICA, Atbrīvošanas aleja 48A, Rēzekne, LV-4601, LV;
Pāvels CACIVKINS, Skolas iela 2-44, Rēzekne, LV-4601, LV;

Andrejs NARICA, Atbrīvošanas aleja 48A, Rēzekne, LV-4601, LV;

Lyubomir LAZOV, Maskavas iela 22, Rēzekne, LV-4604, LV

- (72) Pāvels NARICA (LV),
Pāvels CACIVKINS (LV),
Andrejs NARICA (LV),
Lyubomir LAZOV (LV)

(54) **ROTACIONĀLI SIMETRISKĀS KRĀSAINĀS LĀZER-MARĶĒŠANAS METODE**

(57) 1. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka cietvielas virsma tiek skenēta ar lāzera staru pēc noteikta algoritma, kuru definē elementu kopa 1, elementus saistošo leņķu kopa 2, elementiem kopējs rotācijas punkts 3 un elementu skenēšanas secība, pie kam elementu kopu 1 veido vienādi elementi, un katrs elements sastāv no:

ģeometriskas figūras, kas apraksta trajektoriju, pa kuru tiek skenēts lāzera stars un kuru norobežo taisnstūris ar konkrētu garumu, rotācijas punktu 3, ap kuru elementu ir iespējams pagriezt un kurš atrodas uz ģeometrisko figūru norobežojošā taisnstūra garuma ass,

paņēmiena izpildes rezultātā jebkuri divi blakus esoši marķēti elementi 1 veido vienādus elementus saistošus leņķus 2 attiecībā pret elementu kopējo rotācijas punktu 3, tā radot koncentriskos lokus 6, kuros lāzera stara iedarbība uz cietvielas virsmu ir identiska.

2. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienāda garuma elementi tiek skenēti ar lāzera stariem, kuru parametri ir identiski.

3. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam visi minētie elementi krustojas to kopējā rotācijas punktā.

4. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar 2. un 3. pretenziju, pie kam leņķi starp jebkuriem diviem blakus esošiem elementiem ir identiski.

5. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētie elementi tiek izlīdzināti attiecībā pret kādu no galapunktiem vai viduspunktiem.

6. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais taisnstūris ir divdimensionāla matrica 5 no kombinētajām ģeometriskajām formām, kas satur rindas 4a, kurām tiek piešķirtas viena lāzera parametra dažādas vērtības, un kolonnas 4b, kurām tiek piešķirtas cita lāzera parametra dažādas vērtības.

7. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam jebkuru minēto kombinēto ģeometrisko formu divdimensionālajā matricā 5 definē tās elementu kopa 1, elementus saistošo leņķu kopa 2, elementiem kopējais rotācijas punkts 3 un elementu skenēšanas secība.

8. Krāsainās lāzermarķēšanas paņēmiena saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošana, lai iegūtu krāsainus attēlus uz metāla, kuram raksturīgas kvēlkrāsas, vai nemetāla virsmas.

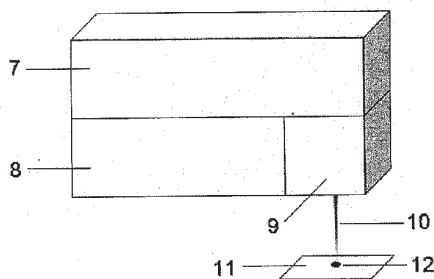


Fig.5

Pāvels NARICA, Atbrīvošanas aleja 48A, Rēzekne, LV-4601, LV;

Pāvels CACIVKINS, Skolas iela 2-44, Rēzekne, LV-4601, LV;
Andrejs NARICA, Atbrīvošanas aleja 48A, Rēzekne, LV-4601, LV;

Lyubomir LAZOV, Maskavas iela 22, Rēzekne, LV-4604, LV

- (72) Pāvels NARICA (LV),
Pāvels CACIVKINS (LV),
Andrejs NARICA (LV),
Lyubomir LAZOV (LV)

(54) **LĀZERMARKĒŠANAS METODE UZ LĀZERA STARAM CAURSPĪDĪGIEM MATERIĀLIEM**

(57) 1. Lāzermarķēšanas paņēmieni uz lāzera staram caurspīdīga materiāla virsmas (5), kas raksturīgs ar to, ka lāzera staram caurspīdīgs materiāls (2) tiek uzlikts virs lāzera staram necaurspīdīga materiāla (1),

lāzera stars (3) tiek fokusēts uz lāzera staram necaurspīdīga materiāla virsmas (4),

paņēmiena izpildes rezultātā uz lāzera staram necaurspīdīga materiāla virsmas (4) notiek momentāns sublimācijas process (6), kas izraisa tā daļiņu marķēšanu uz lāzera staram caurspīdīga materiāla virsmas (5).

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam necaurspīdīgais materiāls ir novietots tieši zem caurspīdīgā materiāla.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam lāzera stars tiek vāji absorbēts caurspīdīgajā materiālā.

4. Paņēmieni saskaņā ar ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam lāzera stars tiek fokusēts uz necaurspīdīgā materiāla virsmas tā, lai lokalizēta uzsildīšana izraisītu momentānu necaurspīdīgā materiāla sublimāciju.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam necaurspīdīgā materiāla daļiņas ar lielu kinētisko enerģiju tiek leģētas caurspīdīgajā materiālā.

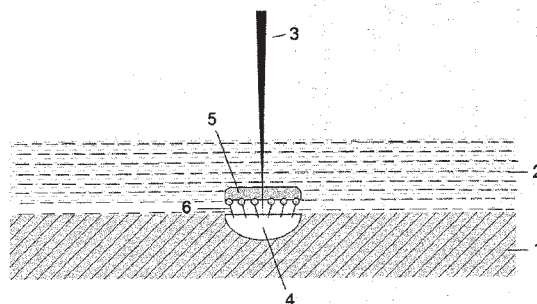


Fig.1

(51) C23C14/28 (11) 15254 B
B23K26/00

(21) P-16-59 (22) 29.07.2016

(45) 20.09.2017

(73) RĒZEKNES TEHNOLOĢIJU AKADĒMIJA, Atbrīvošanas aleja 115, Rēzekne, LV-4601, LV;

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) **C07K 14/515**^(2006.01) (11) **1781698**
 (21) 05790823.8 (22) 19.07.2005
 (43) 09.05.2007
 (45) 06.07.2016
 (31) 589875 P (32) 20.07.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/025650 19.07.2005
 (87) WO2006/014678 09.02.2006
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA94080-4990, US
 (72) BUNTING, Stuart, US
 GERBER, Hans-Peter, US
 LIANG, Xiao Huan, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ANGIOPOIETĪNAM LĪDZĪGA PROTEĪNA 4 KOMPOZĪCIJAS UN PIELIETOŠANAS METODES COMPOSITIONS AND METHODS OF USING ANGIO-POIETIN-LIKE 4 PROTEIN**
 (57) 1. Angiopoietīnam līdzīgais proteīns 4 (ANGPTL4) vai nukleīnskābe, kas kodē ANGPTL4, vai ANGPTL4 agonists pielietošanai aknu mazspējas, slimības vai bojājuma ārstēšanā, turklāt ANGPTL4 agonists ir ANGPTL4 peptīdanalogs, kas spēj nodot signālu caur $\alpha_v\beta_5$ integrīnu un veicina cilvēka primāro hepatocītu proliferāciju.
 2. ANGPTL4, nukleīnskābe vai agonists saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai aknu bojājuma reparācijai.
 3. ANGPTL4, nukleīnskābe vai agonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aknu bojājums ir aknu bojājums, kuram cēlonis ir kontakts ar hepatotoksisku vielu, radiācijas ietekme, aknu mehāniskais savainojums, ģenētiska predispozīcija, vīrusu infekcija, autoimūna slimība vai aktīvā vai TGF- β paaugstināti līmeņi *in vivo*.
 4. ANGPTL4, nukleīnskābe vai agonists saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aknu slimība ir aknu mazspēja, akūts hepatīts, hronisks hepatīts, alkohola izraisīts hepatīts, aknu ciroze, toksisks aknu bojājums, medikamentu izraisīts aknu bojājums, hepatiskā encefalopātija, hepatiskā koma vai hepatiskā nekroze.
 5. ANGPTL4, nukleīnskābe vai agonists saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, turklāt subjekts ir cilvēks.
 6. ANGPTL4, nukleīnskābe vai agonists saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, turklāt ANGPTL4 vai iekodētais ANGPTL4 ir cilvēka vai peles ANGPTL4 bioloģiski aktīvs fragments vai bioloģiski aktīvs variants, kam piemīt vismaz 80 % aminoskābju sekvences identitāte ar minēto cilvēka vai peles ANGPTL4 vai aktīvo fragmentu, un turklāt bioloģiskā aktivitāte nozīmē hepatocītu proliferācijas un/vai šūnu adhēzijas stimulāciju.
 7. ANGPTL4 pielietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, turklāt ANGPTL4 ietver aminoskābju atlikumus no cilvēka ANGPTL4 23. līdz 406. atlikumam.
 8. ANGPTL4 pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ANGPTL4 ietver aminoskābju atlikumus no cilvēka ANGPTL4 184. līdz 406. atlikumam.
 9. Līdzekļa pielietošana medikamenta ražošanā aknu mazspējas, slimības vai bojājuma ārstēšanai, līdzeklis ir izvēlēts no angiopoietīnam līdzīgā proteīna 4 (ANGPTL4), nukleīnskābes, kas kodē ANGPTL4, vai ANGPTL4 agonista, turklāt ANGPTL4 agonists ir ANGPTL4 peptīdanalogs, kas spēj nodot signālu caur $\alpha_v\beta_5$ integrīnu un veicina cilvēka primāro hepatocītu proliferāciju.
 10. Pielietošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt medikaments ir paredzēts aknu bojājuma reparācijai.

11. Pielietošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt aknu bojājums ir aknu bojājums, kuram cēlonis ir kontakts ar hepatotoksisku vielu, radiācijas ietekme, aknu mehāniskais savainojums, ģenētiska predispozīcija, vīrusu infekcija, autoimūna slimība vai aktīvā vai TGF- β paaugstināti līmeņi *in vivo*.

12. Pielietošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt aknu slimība ir aknu mazspēja, akūts hepatīts, hronisks hepatīts, alkohola izraisīts hepatīts, aknu ciroze, toksisks aknu bojājums, medikamentu izraisīts aknu bojājums, hepatiskā encefalopātija, hepatiskā koma vai hepatiskā nekroze.

13. Pielietošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt subjekts ir cilvēks.

14. Pielietošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, turklāt ANGPTL4 vai iekodētais ANGPTL4 ir cilvēka vai peles ANGPTL4 bioloģiski aktīvs fragments vai bioloģiski aktīvs variants, kam ir vismaz 80 % aminoskābju sekvences identitāte ar minēto cilvēka vai peles ANGPTL4 vai aktīvo fragmentu, un turklāt bioloģiskā aktivitāte nozīmē hepatocītu proliferācijas un/vai šūnu adhēzijas stimulāciju.

15. Pielietošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, turklāt ANGPTL4 ietver aminoskābju atlikumus no cilvēka ANGPTL4 23. līdz 406. atlikumam.

16. Pielietošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, turklāt ANGPTL4 ietver aminoskābju atlikumus no cilvēka ANGPTL4 184. līdz 406. atlikumam.

17. ANGPTL4 antagonists pielietošanai aknu vēža vai nevēlamas aknu hipertrofijas ārstēšanā, inhibējot hepatītu proliferāciju, turklāt ANGPTL4 antagonists inhibē ANGPTL4 aktivitāti – cilvēka primāro hepatocītu proliferācijas veicināšanu, un turklāt ANGPTL4 antagonists ir:

antisensa oligonukleotīds vai ribozīma molekula; vai aptamērs; vai siRNS; vai anti-ANGPTL4 antivielas; vai anti- $\alpha_v\beta_5$ antivielas; vai ANGPTL4 receptora molekula, kas spēj specifiski saistīties ar ANGPTL4.

18. ANGPTL4 antagonists pielietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kas saistās ar ANGPTL4 polipeptīda C-galu.

19. ANGPTL4 antagonists pielietošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt ANGPTL4 antagonists bloķē ANGPTL4 saistību ar $\alpha_v\beta_5$.

20. ANGPTL4 antagonista pielietošana medikamenta ražošanā pielietošanai aknu vēža vai nevēlamas aknu hipertrofijas ārstēšanā, inhibējot hepatocītu proliferāciju, turklāt antagonists ir saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai.

- (51) **A61P 25/20**^(2006.01) (11) **1807156**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
 (21) 05798488.2 (22) 26.10.2005
 (43) 18.07.2007
 (45) 12.10.2016
 (31) 0423800 (32) 27.10.2004 (33) GB
 (86) PCT/GB2005/004147 26.10.2005
 (87) WO2006/046041 04.05.2006
 (73) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE
 (72) PETERSSON, Anders, SE
 NYSTRÖM, Christer, SE
 BREDENBERG, Susanne, SE
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNI FARMACEITISKI PREPARĀTI, KAS PAREDZĒTI BEZMIEGA ĀRSTĒŠANAI NEW PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USEFUL IN THE TREATMENT OF INSOMNIA**
 (57) 1. Sublingvāli lietojama tabletes kompozīcija, kas ir paredzēta ievadīšanai kā zāles, kuras iedarbojas caur mutes gļotādu kā hipnotiskas zāles, kura satur:
 (a) mikrodaļiņas, kas iedarbojas kā hipnotiskas zāles, un
 (b) mukoadhēziju veicinoša līdzekļa daļiņas,

kurā ir katras sastāvdaļas – (a) un (b) daļiņas, vismaz daļēji uz lielāko nesējvielas daļiņu virsmas un kurā zāļu deva tabletē ir robežās aptuveni no 5 līdz 12 mg.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur zāles ir zolpidēms vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur sāls ir zolpidēma hemitartrāts.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā masas vidējais mikrodaiļiņu diametrs ir robežās apmēram no 1 līdz 10 μm.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur zāļu daudzums ir robežās apmēram no 5 līdz 15 masas %.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur mukoadhēziju veicinošais līdzeklis ir nātrija karboksimetilceluloze.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur nātrija karboksimetilceluloze ir iekšēji šķēršūta nātrija karboksimetilceluloze (kroskarmelozes nātrija sāls).

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur mukoadhēziju veicinošā līdzekļa daudzums ir robežās apmēram no 3,5 līdz 6,5 masas %.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur saistvielu vai irdinātāju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā saistviela ir mikrokristāliskā celuloze.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur mikrokristāliskā celuloze ir silicifēta mikrokristāliskā celuloze.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā saistvielas/irdinātāja daudzums ir robežās apmēram no 2,0 līdz 3,0 masas %.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur nesējvielas daļiņu lielums ir robežās apmēram no 150 līdz 400 μm.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur nesējvielas daļiņas satur mannītu.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt mannīts ir ar izsmidzināšanas metodi žāvēts mannīts.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur nesējvielas daļiņu daudzums ir robežās apmēram no 70 līdz 85 masas %.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur izmantoto aktīvās vielas un nesējvielas daļiņu relatīvais lielums un daudzums ir pietiekams, lai nodrošinātu, ka vismaz aptuveni 90 masas % nesējvielas daļiņu var būt pārklātas ar aktīvo vielu.

18. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur nesējvielas daļiņu pārklājums ar aktīvo vielu ir aptuveni no 130 līdz 180 %.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas papildus satur smērvielu.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur smērviela ir magnija stearāts.

21. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur tabletes masa ir aptuveni 80 mg, bet tabletes diametrs ir aptuveni 6 mm.

22. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai iegūšanai, kas satur sausu sastāvdaļu samaisīšanu kopā, lai iegūtu maisījumu, kam seko tieša iegūtā maisījuma saspiešana vai presēšana tabletes formā.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur:
(i) zāles vispirms tiek samaisītas ar nesējvielas daļiņām;
(ii) pēc tam, turpinot maisīšanu, maisījumam tiek pievienots mukoadhēziju veicinošais līdzeklis un jebkuras citas neobligātas piedevas vai sastāvdaļas (piemēram, saistviela vai irdinātājs);
(iii) pēc tam, turpinot maisīšanu, tiek pievienota smērviela; un
(iv) tiek veikta presēšana vienkāršā štancējamā presē.

24. Kompozīcija, kas ir iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju.

25. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts bezmiega ārstēšanai.

26. Izmantošana saskaņā ar 25. pretenziju, kur bezmiegs ir pārejošs bezmiegs.

27. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā izmantošanai miega pēc nepieciešamības nodrošināšanas paņēmienu, kur paņēmiens

satur šādas kompozīcijas ievadīšanu pacientam, kam šāds miegs ir nepieciešams.

28. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju medikamenta iegūšanā izmantošanai paņēmienu miega fāžu mainīguma līmeņa pazemināšanai starp fāzēm un/vai to laikā vienam vai vairākiem pacientiem, kuri saņem īsas iedarbības hipnotiskas zāles, turklāt paņēmiens satur šādas kompozīcijas ievadīšanu vienam vai vairākiem pacientiem.

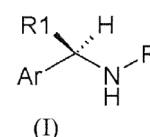
29. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju izmantošanai bezmiega ārstēšanā.

30. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 29. pretenziju, kur bezmiegs ir pārejošs bezmiegs.

31. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju medikamenta iegūšanā izmantošanai miega pēc nepieciešamības nodrošināšanas paņēmienu, kas satur tādas kompozīcijas ievadīšanu pacientam, kam šāds miegs ir nepieciešams.

32. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. vai 24. pretenziju medikamenta iegūšanā izmantošanai paņēmienu miega fāžu mainīguma līmeņa pazemināšanai starp fāzēm un/vai to laikā vienam vai vairākiem pacientiem, kuri saņem īsas iedarbības hipnotiskas zāles, turklāt paņēmiens satur šādas kompozīcijas ievadīšanu vienam vai vairākiem pacientiem.

- (51) **C07C 309/65**^(2006.01) (11) **1951663**
C07C 311/03^(2006.01)
C07C 311/21^(2006.01)
C07C 233/76^(2006.01)
C07D 213/70^(2006.01)
C07D 213/76^(2006.01)
C07D 277/42^(2006.01)
C07D 295/10^(2006.01)
C07D 295/14^(2006.01)
C07D 307/52^(2006.01)
C07D 307/68^(2006.01)
C07D 333/34^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 06819736.7 (22) 24.11.2006
(43) 06.08.2008
(45) 20.07.2016
(31) 05111257 (32) 24.11.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/068867 24.11.2006
(87) WO2007/060215 31.05.2007
(73) Dompé farmaceutici s.p.a., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT
(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
MORICONI, Alessio, IT
ARAMINI, Andrea, IT
CESTA, Maria Candida, IT
BECCARI, Andrea, IT
BERTINI, Riccardo, IT
(74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **(R)-ARILALKILAMINOATVASINĀJUMI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS (R)-ARYLKYLAMINO DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM**
(57) 1. (R)-arilalkilaminoatvasinājums ar formulu I:



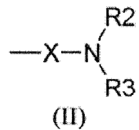
kur R ir

- 2-tiazolilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no metilgrupas vai trifluormetilgrupas;
- CORa, SO₂Ra grupa,

kur

Ra ir izvēlēts no:

- C₁₋₅ alkilgrupas, C₃₋₅ cikloalkilgrupas;
- fenilgrupas, 2-piridilgrupas, 2-furilgrupas, 2-tiofenilgrupas;
- grupas ar formulu II:

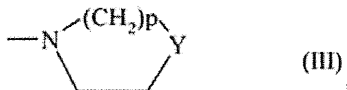


kur

X apzīmē:

lineāru vai sazaru C₁₋₆ alkilēngrupu,

R2 un R3 kopā ar N atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 4- līdz 6-locekļu slāpekli saturošu heterociklisku gredzenu ar formulu (III):



kur Y ir CH₂ un p ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

R1 ir metilgrupa;

Ar ir izvēlēts no:

3'-benzoilfenilgrupas, 3'-(4-hlorbenzoil)fenilgrupas, 3'-(4-metilbenzoil)fenilgrupas, 4'-trifluormetānsulfoniloksi-fenilgrupas, 4'-benzolsulfoniloksi-fenilgrupas, 3'-(furān-2-karbonil)-fenilgrupas.

2. Savienojums, kas izvēlēts no:

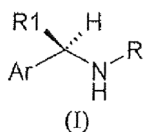
4-((1R)-1-[(fenilsulfonil)amino]etil)feniltrifluormetānsulfonāta, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]benzolsulfonamīda, 4-((1R)-1-[(piridin-3-ilsulfonil)amino]etil)feniltrifluormetānsulfonāta, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]metānsulfonamīda, N-((1R)-1-[3-(2-furoil)fenil]etil)tiofēn-2-sulfonamīda, N-((1R)-1-[3-(2-furoil)fenil]etil)metānsulfonamīda, 4-((1R)-1-[(tien-2-ilsulfonil)amino]etil)feniltrifluormetānsulfonāta, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]tiofēn-2-sulfonamīda, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]-3-pirolidin-1-ilpropān-1-sulfonamīda, metil-5-(((1R)-1-(3-benzoilfenil)etil)amino)sulfonil)-2-furoāta, 5-(((1R)-1-(3-benzoilfenil)etil)amino)sulfonil)-2-furoskābes, 4-((1R)-2-metil-1-[(metilsulfonil)amino]propil)feniltrifluormetānsulfonāta, N-((1R)-1-[4-[1-metil-(fenilsulfonil)etil]fenil]etil)metānsulfonamīda, 4-((1R)-1-(izobutirilamino)etil)feniltrifluormetānsulfonāta, 4-(((1R)-1-(piridin-3-ilkarbonil)amino)etil)feniltrifluormetānsulfonāta, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]benzamīda, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]-2-furamīda, N-[(1R)-1-(3-benzoilfenil)etil]ciklobutānkarboksamīda, N-[(1R)-1-(4-trifluormetānsulfoniloksi)feniletīl]-4-piperidin-1-ilbutānamīda, 4-((1R)-1-[(4-pirolidin-1-ilbutanoil)amino]etil)feniltrifluormetānsulfonāta, 3-((1R)-1-[4-(4-trifluormetil-1,3-tiazolil)amino]etil)fenil)(fenil)metanona.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentiem.

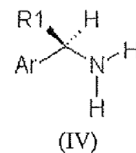
4. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentiem, lai ārstētu slimības, kas ir saistītas ar C5a inducētu cilvēka PMN hemotaksi.

5. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētās slimības ir sepse, psoriāze, bulozais pemfigoīds, reimatoīdais artrīts, čūlainais kolīts, akūta respiratorā distresa sindroms, idiopātiskā fibroze, hroniska obstruktīva plaušu slimība, glomerulonefrīts, un išēmijas un reperfūzijas izraisītu traumu profilaksei un ārstēšanai.

6. Process savienojuma ar formulu I:



kur R ir CORa vai SO₂Ra un Ra ir saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur reakciju starp (R)-arilalkilamīnu ar formulu IV:



kur Ar un R1 ir saskaņā ar 1. pretenziju, reakciju ar atbilstošu acil- vai sulfonilhlorīdu, iegūšanai.

7. Farmaceitiskie sastāvi, kas maisījumā satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, un piemērotu nesēju.

(51) A61K 39/09 ^(2006.01)	(11) 1973564	
(21) 06830744.6	(22) 20.12.2006	
(43) 01.10.2008		
(45) 09.11.2016		
(31) 0526232	(32) 22.12.2005	(33) GB
0607087	07.04.2006	GB
0607088	07.04.2006	GB
0609902	18.05.2006	GB
0620336	12.10.2006	GB
0620337	12.10.2006	GB
0620815	19.10.2006	GB
0620816	19.10.2006	GB
PCT/GB2006/004634	12.12.2006	WO
(86) PCT/EP2006/069977	20.12.2006	
(87) WO2007/071710	28.06.2007	
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE		
(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE GARCON, Nathalie Marie-Josephe, BE HERMAND, Philippe Vincent, BE POOLMAN, Jan, BE VAN MECHELEN, Marcelle Paulette, BE		
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB		
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV		
(54) VAKCĪNA, KAS SATUR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE KAPSULĀRU POLISAHARĪDU KONJUGĀTUS VACCINE COMPRISING STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CAPSULAR POLYSACCHARIDE CONJUGATES		

(57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur *S. pneumoniae* kapsulāro saharīdu konjugātus no serotīpiem 19A un 19F, turklāt 19A ir konjugāts ar pirmo bakteriālo toksoīdu un 19F ir konjugāts ar otro bakteriālo toksoīdu, kas ir difterijas toksoīds vai CRM197, un papildus satur *S. pneumoniae* kapsulāro saharīdu 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C un 23F konjugātus, turklāt pirmais bakteriālais toksoīds ir no otrā bakteriālā toksoīda atšķirīgs proteīns.

2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmais bakteriālais toksoīds ir izvēlēts no tetanus toksoīda, pneimolizīna, difterijas toksoīda vai CRM197.

3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura papildus satur *S. pneumoniae* kapsulārā saharīda 3 konjugātu.

4. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura papildus satur *S. pneumoniae* kapsulārā saharīda 6A konjugātu.

5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus satur vienu vai vairākus nekonjugētus vai konjugētus *S. pneumoniae* proteīnus.

6. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētais viens vai vairāki *S. pneumoniae* proteīni ir izvēlēti no polihistidīna triādes dzimtas (*PhtX*), holīnu saistošu proteīnu grupas (*CbpX*), saīsināta *CbpX*, *LytX* dzimtas, saīsināta *LytX*, saīsināta *CbpX*-saīsināta *LytX* himēriskiem proteīniem, detoksicēta pneimolizīna (*Ply*), *PspA*, *PsaA*, *Sp128*, *Sp101*, *Sp130*, *Sp125* un *Sp133*.

7. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kura satur *PhtX* proteīnu.

8. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā *PhtX* proteīns ir *PhtD*.

9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kura satur vismaz vienu *S. pneumoniae* kapsulārā saharīda konjugātu ar PhtD vai tās saplūšanas proteīnu, turklāt PhtD un saharīda attiecība konjugātā ir no 6:1 līdz 1:5.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus satur palīgvielu.

11. Vakcīna, kas satur imunogēno kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

12. Paņēmiens vakcīnas saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanai, kas ietver imunogēnās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas samaisīšanas soli.

13. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanai, kas parādžēts slimību, ko izraisa *Streptococcus pneumoniae* infekcija, ārstēšanai vai profilaksei.

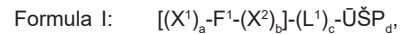
14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slimība ir gados vecāku cilvēku pneimonija vai pneimokoku infekcija (IPD), vai abas minētās slimības, gados vecāku cilvēku hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) saasināšanās, jaundzimušo meningīts un/vai bakterēmija, jaundzimušo vidusauss iekaisums vai jaundzimušo pneimonija un/vai konjunktivīts.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 39/395 ^(2006.01) | (11) 2018183 |
| (21) 07775901.7 | (22) 20.04.2007 |
| (43) 28.01.2009 | |
| (45) 07.09.2016 | |
| (31) 793997 P | (32) 21.04.2006 (33) US |
| 788697 | 19.04.2007 US |
| (86) PCT/US2007/009712 | 20.04.2007 |
| (87) WO2007/124090 | 01.11.2007 |
| (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US | |
| (72) CALLAHAN, William, J., US
REMMELE, Richard L., Jr., US
RATNASWAMY, Gayathri, US
LATYPOV, Ramil F., US
LIU, Dingjiang, 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) LIOFILIZĒTAS TERAPEITISKAS PEPTĪDANTIVIELU KOMPOZĪCIJAS
LYOPHILIZED THERAPEUTIC PEPTIBODY FORMULATIONS | |

(57) 1. Liofilizēta peptīdantivielas (*peptibody*) kompozīcija, kas satur buferi, pildvielu, stabilizatoru un virsmaktīvu vielu, turklāt minētais buferis sastāv no pH regulējošas bufervielas, turklāt:

- minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20 vai
- minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 7,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāts-20, vai
- minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 2,5 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 3,5 % (masa/tilp.) saharoze, vai
- minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 4,5, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20, vai
- minētā pH regulējošā buferviela ir 20 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 4,0 % (masa/tilp.) mannīts un

minētais stabilizators ir 2,0 % (masa/tilp.) saharoze, un turklāt minētā peptīdantivielas satur struktūru, kas parādīta formulā (I):



kur:

F¹ ir Fc domēns,

X¹ ir izvēlēts no:

- P¹-(L²)_e-
- P²-(L³)_f-P¹-(L²)_e-
- P³-(L⁴)_g-P²-(L³)_f-P¹-(L²)_e- un
- P⁴-(L⁵)_h-P³-(L⁴)_g-P²-(L³)_f-P¹-(L²)_e,

X² ir izvēlēts no:

- (L²)_e-P¹,
- (L²)_e-P¹-(L³)_f-P²,
- (L²)_e-P¹-(L³)_f-P²-(L⁴)_g-P³ un
- (L²)_e-P¹-(L³)_f-P²-(L⁴)_g-P³-(L⁵)_h-P⁴,

kur P¹, P², P³ un P⁴ katrs neatkarīgi ir farmakoloģiski aktīvu peptīdu sekvences,

L¹, L², L³, L⁴ un L⁵ katrs neatkarīgi ir linkeri,

a, b, c, e, f, g un h katrs neatkarīgi ir 0 vai 1, ar nosacījumu, ka vismaz viens no a un b ir 1,

d ir 0, 1 vai lielāks par 1 un

ŪŠP ir ūdenī šķīstošs polimērs, kura pievienošana tiek veikta pie jebkuras reaģētspējīgas grupas F¹ [domēnā].

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā peptīdantivielas satur:

- struktūru, kas parādīta formulā (II):



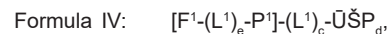
kur Fc domēns ir pievienots pie X¹ C-gala un neviens, viens vai vairāki ŪŠP ir pievienots(-i) pie Fc domēna, eventuāli ar linkeri L¹, vai

- struktūru, kas parādīta formulā (III):



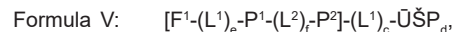
kur Fc domēns ir pievienots pie X² N-gala un neviens, viens vai vairāki ŪŠP ir pievienots(-i) pie Fc domēna, eventuāli ar linkeri L¹, vai

- struktūru, kas parādīta formulā (IV):



kur Fc domēns ir pievienots pie -(L¹)_e-P¹ N-gala un neviens, viens vai vairāki ŪŠP ir pievienots(-i) pie Fc domēna, eventuāli ar linkeri L¹, vai

- struktūru, kas parādīta formulā (V):



kur Fc domēns ir pievienots pie -L¹-P¹-L²-P² N-gala un neviens, viens vai vairāki ŪŠP ir pievienots(-i) pie Fc domēna, eventuāli ar linkeri L¹.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā peptīdantivielas ir multimēra vai dimēra.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt P¹, P², P³ un/vai P⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no peptīda, kas parādīts jebkurā no 4. līdz 38. tabulai.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt P¹, P², P³ un/vai P⁴ ir ar vienu un to pašu aminoskābju sekveni.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt Fc domēns ir parādīts SEQ ID NO: 1.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ŪŠP ir PEG.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt Fc domēns ir parādīts SEQ ID NO: 1 un ŪŠP ir PEG.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt PEG ir ar molekulas masu no apmēram 2 līdz 100 kDa vai no apmēram 6 līdz 25 kDa.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz 50 % pegilētas peptīdantivielas vai vismaz 75 % pegilētas peptīdantivielas, vai vismaz 85 % pegilētas peptīdantivielas, vai vismaz 90 % pegilētas peptīdantivielas, vai vismaz 95 % pegilētas peptīdantivielas.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt peptīdantivielas koncentrācija ir no apmēram 0,25 līdz 250 mg/ml.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1, L¹ ir (Gly)₅, P¹ un P² katrs ir SEQ ID NO: 459, L² ir (Gly)₈, e = 1, f = 1, c = 0 un d = 0.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1, peptīdantiviela satur struktūru ar formulu (V), L¹ ir (Gly)₅, P¹ un P² katrs ir SEQ ID NO: 459, L² ir (Gly)₈, e = 1, f = 1, c = 0 un d = 0.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1 un turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1017.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt peptīdantiviela N-galā ir metionīns, minētā metionīna C-galā ir SEQ ID NO: 1017 un peptīdantiviela C-galā ir SEQ ID NO: 1.

16. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt peptīdantiviela N-galā ir metionīns, minētā metionīna C-galā ir SEQ ID NO: 1 un peptīdantiviela C-galā ir SEQ ID NO: 1017.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt:

minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 2.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt: minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 7,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāts-20.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1698.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt: a) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 2,5 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 3,5 % (masa/tilp.) saharoze vai

b) minētā pH regulējošā buferviela ir 20 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 4,0 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 2,0 % (masa/tilp.) saharoze.

23. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1701.

24. Kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt: minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 4,5, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze.

25. Metode peptīdantiviela kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

i) bufera, pildvielas, stabilizatora un virsmaktīvas vielas šķīduma gatavošanu, turklāt minētais buferis sastāv no pH regulējošas bufervielas, turklāt:

a) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20 vai

b) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 7,0,

minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un

minētā virsmaktīvā viela ir 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāts-20, vai

c) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 2,5 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 3,5 % (masa/tilp.) saharoze, vai

d) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 4,5,

minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un

minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20, vai

e) minētā pH regulējošā buferviela ir 20 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 4,0 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 2,0 % (masa/tilp.) saharoze,

ii) minētā šķīduma liofilizēšanu.

26. Metode izšķīdinātas peptīdantiviela kompozīcijas gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

a) liofilizētās peptīdantiviela kompozīcijas gatavošanu saskaņā ar 25. pretenziju un

b) minētās liofilizētās peptīdantiviela kompozīcijas izšķīdināšanu.

27. Komplekts ūdeni saturošas farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai, kas satur pirmo tvertni ar liofilizēto peptīdantiviela kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un otro tvertni ar fizioloģiski pieņemamu šķīdinātāju liofilizētajai peptīdantiviela kompozīcijai.

28. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1, peptīdantiviela satur struktūru ar formulu (V), L¹ ir (Gly)₅, P¹ un P² katrs ir SEQ ID NO: 459, L² ir (Gly)₈, e = 1, f = 1, c = 0 un d = 0.

29. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1, peptīdantiviela satur struktūru ar formulu (V), L¹ ir (Gly)₅, P¹ un P² katrs ir SEQ ID NO: 459, L² ir (Gly)₈, e = 1, f = 1, c = 0 un d = 0.

30. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt Fc domēns ir SEQ ID NO: 1 un turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1017.

31. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt peptīdantiviela N-galā ir metionīns, minētā metionīna C-galā ir SEQ ID NO: 1017 un peptīdantiviela C-galā ir SEQ ID NO: 1.

32. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt peptīdantiviela N-galā ir metionīns, minētā metionīna C-galā ir SEQ ID NO: 1 un peptīdantiviela C-galā ir SEQ ID NO: 1017.

33. Metode saskaņā ar jebkuru no 28. līdz 32. pretenzijai, turklāt:

minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,004 % (masa/tilp.) polisorbāts-20.

34. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 2.

35. Metode saskaņā ar 34. pretenziju, turklāt: minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 7,0, minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts, minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze un minētā virsmaktīvā viela ir 0,01 % (masa/tilp.) polisorbāts-20.

36. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1698.

37. Metode saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt:

a) minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 2,5 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 3,5 % (masa/tilp.) saharoze vai

b) minētā pH regulējošā buferviela ir 20 mM histidīns un pH ir 5,0,

minētā pildviela ir 4,0 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 2,0 % (masa/tilp.) saharoze.

38. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt peptīdantiviela satur SEQ ID NO: 1701.

39. Metode saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt: minētā pH regulējošā buferviela ir 10 mM histidīns un pH ir 4,5,

minētā pildviela ir 4 % (masa/tilp.) mannīts un minētais stabilizators ir 2 % (masa/tilp.) saharoze.

(51) **B65H 29/00**(2006.01)

(21) 08012882.0

(43) 11.03.2009

(45) 12.10.2016

(31) 102007042705

(73) adp Gauselmann GmbH, Merkur-Allee 1-15, 32339

Especkamp, DE

(72) GAUSELMANN, Paul, DE

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŅĒMIENS PAPĪRA NAUDAS PIENĒŠANAS UN IZDOŠANAS IERĪCES IEDARBINĀŠANAI**
METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR RECEIVING AND DISPENSING PAPER CURRENCY

(11) **2033917**

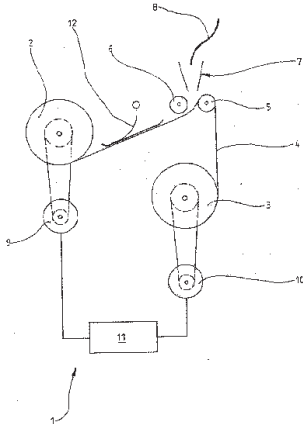
(22) 17.07.2008

(32) 07.09.2007 (33) DE

(57) 1. Paņēmiens naudas līdzekļu pieņemšanas un izdošanas ierīces darbināšanai, turklāt minētā ierīce satur uzkrāšanas moduli ar transportējošās lentes padeves veltni (3) un banknošu veltni (2), pie kam minētajiem veltniem katram ir sava palaišanas piedziņa (9, 10), kas raksturīgs ar to, ka lentes uztīšanas veltna piedziņa darbojas ar savu nominālo jaudu, un ar to, ka lentes notīšanas veltna piedziņa darbojas ar jaudu, kas ir mazāka, nekā tās maksimālā nominālā jauda.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strāva uz palaišanas piedziņām (9, 10) tiek padota vienlaicīgi ar vadības ierīci (11).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un/vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka palaišanas piedziņas (9, 10) ir savienotas īsslēgumā ar mērķi pozicionēt transportējošās lentes padeves veltni (3) un banknošu savākšanas velni (2).



irdinošais līdzeklis ir masas proporcijā 0,40 līdz 0,60/1, un gēlu veidojošā(o) līdzekļa(u) masas saturs ir no 10 % līdz 20 % no kompozīcijas.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka gēlu veidojošais līdzeklis ir izvēlēts no nātrija karboksimetilcelulozes (KMC) un kalcija karboksimetilcelulozes.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, raksturīga ar to, ka gēlu veidojošā(o) līdzekļa(u) masas saturs ir mazāks nekā 15 % no kopējās kompozīcijas masas.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka irdinošā(o) līdzekļa(u) masas saturs ir no 20 līdz 30 % no kopējās kompozīcijas masas.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka aktīvais ingredients ir narkotiska viela, kas tiek izmantota medicīnā, tāda kā levacetilmetadols, buprenorfīns, hidromorfons vai metadons.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu atšķaidītāju un ka 90 % no atšķaidītāja, gēlu veidojošā irdinošā līdzekļa daļiņām ir izmērā, kas mazāks nekā aptuveni 130 μm, un 50 % no daļiņām ir izmērā, kas lielāks nekā aptuveni 50 μm, un 90 % no aktīvā ingredients daļiņām ir izmērā, kas mazāks nekā 380 μm, ar sadalījuma vidējo izmēru aptuveni 180 μm.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka gēlu veidojošā līdzekļa un irdinošā līdzekļa saturs tiek dozēts nolūkā padarīt iespējamu cietas farmaceitiskas kompozīcijas pulvera želatīnēšanos pēc ūdens šķīduma pievienošanas laikā, kas ir īsāks par 1 minūti pēc pulvera un ūdens šķīduma maisījuma maisīšanas uzsākšanas.

8. Metode cietas farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pagatavošanai, raksturīga ar to, ka, lai iegūtu vēlamu kompozīciju, dažādi ingredients tiek sajaukti un ievietoti gēla kapsulā.

- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2046301**
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 31/135^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 07823641.1 (22) 25.07.2007
(43) 15.04.2009
(45) 14.09.2016
(31) 0606956 (32) 28.07.2006 (33) FR
(86) PCT/FR2007/051724 25.07.2007
(87) WO2008/012474 31.01.2008
(73) Bouchara-Recordati, Immeuble "Le Wilson", 70 Avenue du Général de Gaulle, 92800 Puteaux, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) BERLEUR, Marie-Pierre, FR
CHAUMEIL, Jean-Claude, FR
GUYON, François, FR
HOURI, Jean-Jacques, FR
KIN, Thierry, FR
LE PALLEC, Gilles, FR
MOREAU, Elisabeth, 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) **AKTĪVO VIELU, KURAS IR GRŪTI IEVADĪT ATŠĶIRĪGI NO TĀM PAREDZĒTĀ IEVADĪŠANAS VEIDA, FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF ACTIVE SUBSTANCES DIFFICULT TO IMPROPERLY DIVERT FROM THEIR INTENDED ROUTE OF ADMINISTRATION**
(57) 1. Cieta farmaceitiska kompozīcija gēla kapsulas formā, kas satur vismaz vienu narkotisku vai psihotropu aktīvu ingredientu un vismaz vienu gēlu veidojošu līdzekli, kas izvēlēts no hidroksietilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, metilcelulozes, etilmetilcelulozes, nātrija karboksimetilcelulozes (KMC) un kalcija karboksimetilcelulozes, un vismaz vienu irdinošu līdzekli, turklāt nātrija karboksimetilciete, gēlu veidojošais līdzeklis un

- (51) **H04W 36/00**^(2009.01) (11) **2070365**
H04W 74/08^(2009.01)
- (21) 07825164.2 (22) 21.09.2007
(43) 17.06.2009
(45) 23.11.2016
(31) 847764 P (32) 27.09.2006 (33) US
(86) PCT/IB2007/002761 21.09.2007
(87) WO2008/038093 03.04.2008
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Yuan, CN
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer, Bedford House, John Street, London WC1N 2BF, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **IERĪCE, METODE UN DATORPROGRAMMAS PRODUKTS, KAS NODROŠINA NESINHRONIZĒTAS BRĪVPIEKĻUVES NODOŠANU APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING NON-SYNCHRONIZED RANDOM ACCESS HANDOVER**
(57) 1. Metode, kas satur:
specifiska, unikāla šūnas identifikatora nosūtīšanu no mērķa mezgla Node-B (12') uz izcelsmes mezglu Node-B (12) priekš lietotāja iekārtas (10), kurš ir jānodod mērķa mezglam Node-B (12'), kas raksturīga ar to, ka metode satur iepriekšnoteiktas piekļuves preambulas sekvences nosūtīšanu no mērķa mezgla Node-B (12') uz izcelsmes mezglu Node-B (12) priekš lietotāja iekārtas (10), pie kam minētā sekvence ir jānodod mērķa mezglam Node-B (12'), un informācijas nosūtīšanu par to, ka minētā nodošana lietotāja iekārtai (10) ir notikusi saistībā ar šūnas specifisko, unikālo identifikatoru, reaģējot uz iepriekšnoteiktās piekļuves preambulas sekvences saņemšanu no lietotāja iekārtas (10); pie kam lietotāja iekārta (10) ir tieši adresējama ar mērķa mezgla Node-B (12') palīdzību nodošanas laikā, izmantojot šūnas specifisko un unikālo identifikatoru, un šūnas specifiskais, unikālais identifikators nav šūnas specifiskā pagaidu radiotikla pagaidu identifikators.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam piekļuves preambulas grupu uztur mērķa mezgls Node-B (12') un kanālu

izdalīšana no piekļuves preambulas grupas notiek pēc nodošanas pieprasījuma saņemšanas.

3. Iekārta, kas satur līdzekļus šūnas specifiskā, unikālā identifikatora nosūtīšanai uz izcelsmes mezglu Node-B (12) priekš lietotāja iekārtas (10), kurš ir jānodod mērķa mezglam Node-B (12'),

kas raksturīga ar to, ka iekārta satur līdzekļus iepriekšnoteiktas piekļuves preambulas sekvences nosūtīšanai priekš lietotāja iekārtas (10), kura ir jānodod mērķa mezglam Node-B (12'), un līdzekļus, informācijas nosūtīšanai par to, ka minētā nodošana lietotāja iekārtai (10) ir notikusi saistībā ar šūnas specifisko, unikālo identifikatoru, reaģējot uz iepriekšnoteiktās piekļuves preambulas sekvences saņemšanu no lietotāja iekārtas (10); pie kam lietotāja iekārta (10) nodošanas laikā ir tieši adresējama ar mērķa mezgla Node-B (12') palīdzību, izmantojot šūnas specifisko un unikālo identifikatoru, un šūnas specifiskais un unikālais identifikators nav šūnas pagaidu specifiskā radiotīkla pagaidu identifikators.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam šūnas specifiskā mērķa mezgla Node-B unikālais identifikators satur mērķa mezgla Node-B šūnas specifiskā radiotīkla pagaidu identifikatoru.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 4. pretenzijai, pie kam gan šūnas specifiskā un unikālā identifikatora, gan iepriekšnoteiktās piekļuves preambulas sekvences pārsūtīšana no mērķa mezgla Node-B (12') uz izcelsmes mezglu Node-B (12) notiek konteksta pārraides laikā.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, pie kam piekļuves preambulas grupu uztur mērķa mezgls Node-B (12'), un izdalīšana no piekļuves preambulas grupas notiek pēc tam, kad ir saņemts nodošanas pieprasījums no lietotāja iekārtas (10) caur izcelsmes mezglu Node-B (12).

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, pie kam preambulas atbilde papildus satur vismaz vienu atbildes signāla aizkaves laika parametru un jaudas regulēšanas parametru.

8. Metode nodošanas veikšanai, kas satur mērķa mezgla Node-B šūnas specifiska, unikāla identifikatora saņemšanu no izcelsmes mezgla Node-B (12) un ir raksturīga ar to, ka:

metode satur iepriekšnoteiktas piekļuves preambulas sekvences saņemšanu no izcelsmes mezgla Node-B,

iepriekšnoteiktas piekļuves preambulas sekvences nosūtīšanu uz mērķa mezglu Node-B (12') caur brīvpiekļuves kanālu, un

informācijas, kas attiecas uz nodošanu, saņemšanu no mērķa mezgla Node-B (12') kopā ar šūnas specifisko un unikālo identifikatoru, pie kam: lietotāja iekārta (10) nodošanas laikā ir tieši adresējama ar mērķa mezgla Node-B (12') palīdzību, izmantojot šūnas specifisko, unikālo identifikatoru; šūnas specifiskais, unikālais pagaidu identifikators nav šūnas specifiskā pagaidu radiotīkla pagaidu identifikators.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur adresācijas ziņojuma saņemšanu no mērķa mezgla Node-B (12'), pie kam adresācijas ziņojums satur šūnas mērķa mezgla Node-B specifisko, unikālo identifikatoru.

10. Iekārta, kas satur līdzekļus mērķa mezgla Node-B šūnas specifiskā, unikālā identifikatora saņemšanai no izcelsmes mezgla Node-B (12) un ir raksturīga ar to, ka:

iekārta satur iepriekšnoteiktās piekļuves preambulas sekvences saņemšanas līdzekļus no izcelsmes mezgla Node-B (12),

līdzekļus iepriekšnoteiktās piekļuves preambulas sekvences nosūtīšanai mērķa mezglam Node-B (12') caur brīvpiekļuves kanālu un

līdzekļus informācijas, kas attiecas uz nodošanu, saņemšanai kopā ar šūnas specifisko, unikālo identifikatoru no mērķa mezgla Node-B (12'), pie kam: lietotāja iekārta (10) nodošanas laikā ir tieši adresējama ar mērķa mezgla Node-B (12') palīdzību, izmantojot šūnas specifisko, unikālo identifikatoru; šūnas specifiskais, unikālais pagaidu identifikators nav šūnas specifiskā pagaidu radiotīkla pagaidu identifikators.

11. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam šūnas specifiskais un unikālais mērķa mezgla Node-B identifikators satur mērķa mezgla Node-B šūnas specifiskā radiosakaru tīkla pagaidu identifikatoru.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus ziņojuma nosūtīšanai izcelsmes mezglam Node-B (12), lai iniciētu nodošanu mērķa mezglam Node-B.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur līdzekļus adresācijas ziņojuma saņemšanai no mērķa mezgla Node-B (12'), pie kam adresācijas ziņojums satur mērķa

mezgla Node-B šūnas specifisko, unikālo identifikatoru.

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētā iekārta ir ievietota lietotāja iekārtā.

15. Datorlasāma vide, kas kodēta ar datorprogrammu, kura ir izpildāma ar procesoru, lai veiktu operācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai un no 8. līdz 9. pretenzijai.

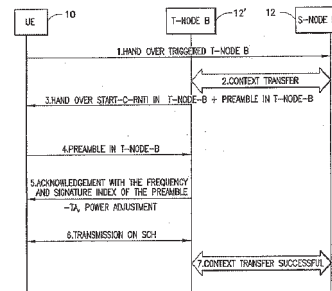


FIG.4

- (51) **H04L 12/14**^(2006.01) (11) **2110983**
H04M 15/00^(2006.01)
H04W 4/24^(2009.01)
- (21) 09157075.4 (22) 01.04.2009
(43) 21.10.2009
(45) 17.08.2016
(31) 20085318 (32) 16.04.2008 (33) FI
(73) Telia Company AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE
(72) HUOVIOLA, Rauno, FI
SVAHNSTRÖM, Niclas, FI
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **VIESABONĒŠANAS PAKALPOJUMA NODROŠINĀŠANA LIETOTĀJA TERMINĀLIM KOMUNIKĀCIJAS SISTĒMĀ PROVIDĪVĀ A ROAMING SERVICE TO A USER TERMINAL IN A COMMUNICATIONS SYSTEM**
- (57) 1. Paņēmiens viesabonēšanas pakalpojuma nodrošināšanai lietotāja terminālī (UE1) komunikācijas sistēmā (S), pie kam: sistēma (S) satur lietotāja galaiekārtu (UE1) un pirmo komunikācijas tīklu (HPLMN1); pirmais tīkls (HPLMN1) ir lietotāja galaiekārtas mājas tīkls; lietotāja galaiekārta (UE1) veic viesabonēšanu apmeklētājā tīklā (VPLMN2),
kas raksturīgs ar to, ka, reaģējot uz iepriekš noteikta aktivizācijas notikuma (3-2, 3-3, 4-2) atpazīšanu, kas saistīts ar mobilo datu pakalpojumu un lietotāja galaiekārtu (UE1), metode:
HTTP galvenē sniedz (3-4, 3-6, 3-8, 4-3) mājas tīkla mezglam (NS1, C) konkrētu viesabonēšanas informāciju par apmeklētā tīkla lietotāja galaiekārtu (UE1) un, pamatojoties uz minēto viesabonēšanas informāciju, mājas tīkla mezgls (NS1, C) izgūst (3-9, 4-5) informāciju par izmaksām, pie kam minētā informācija par izmaksām ietver konkrētā apmeklētā tīkla izmaksu tāmi, kas izveidota mājas tīklā (HPLMN1) lietotāja galaiekārtai (UE1) par minēto mobilo datu pakalpojumu, kā arī
sniedz (3-14, 4-7) minēto informāciju par izmaksām lietotāja galaiekārtai (UE1).
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mājas tīklā (HPLMN1, DB1) tiek uzglabāta informācija par apmeklētā tīkla (VPLMN2) viesabonēšanas izmaksu tarifiem.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viesabonēšanas informācija satur informāciju par lietotāja galaiekārtu un/vai abonentu.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viesabonēšanas informāciju mājas tīkla mezglam (NS1) sniedz apmeklētā tīkla mezgls (MSC2/VLR2).
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viesabonēšanas informāciju mājas tīkla mezglam (NS1) sniedz apmeklētā tīkla mezgls (GSN2), izmantojot vismaz vienu papildu mājas tīkla mezglu (GGSN1, WAP-GW1).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais aktivizācijas notikums ietver pakešdatu protokola PDP konteksta aktivizācijas procedūru.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viesabonēšanas informācija ietver informāciju par apmeklētā tīkla (VPLMN2) mobilo valsts kodu MCC un mobilo tīkla kodu MNC.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

GPRS mezgla vārteja no apmeklētā tīkla tiek saņemts (3-5) apmeklētā tīkla (VPLMN2) mobila valsts kods MCC un mobila tīkla kods MNC, un

no GPRS mezgla vārtejas mobila valsts kods MCC un mobila tīkla kods MNC HTTP galvenē tiek pārraidīts (3-6, 3-7) uz servera mezglu (NS1), izmantojot WAP vārteju.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais aktivizācijas notikums ietver atrašanās vietas atjaunināšanas procedūru.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 3., 4. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viesabonēšanas informācija ietver lietotāja profila pieprasījumu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cenrādis uz lietotāja galaiekārtu tiek nosūtīts, izmantojot īsziņu SMS.

12. Komunikācijas sistēma (S), kas satur lietotāja galaiekārtu (UE1) un pirmo komunikācijas tīklu (HPLMN1), pie kam pirmais tīkls (HPLMN1) ir lietotāja galaiekārtas mājas tīkls, un lietotāja galaiekārtā (UE1) ir spējīga veikt viesabonēšanu apmeklētājā tīklā (VPLMN2),

kas raksturīga ar to, ka, reaģējot uz iepriekš noteikta aktivizācijas notikuma atpazīšanu, kas saistīts ar mobilo datu pakalpojumu un lietotāja galaiekārtu (UE1), kas veic viesabonēšanu apmeklētājā tīklā, sistēma ir konfigurēta:

lai HTTP galvenē sniegtu mājas tīkla mezglam (NS1, C) konkrētu viesabonēšanas informāciju par apmeklētā tīkla lietotāja galaiekārtu (UE1), pie kam: mājas tīkla mezgls (NS1, C) ir konfigurēts, lai, pamatojoties uz minēto viesabonēšanas informāciju, izgūtu informāciju par izmaksām; minētā informācija par izmaksām ietver konkrētu apmeklētā tīkla izmaksu tāmi, kas par minēto mobilo datu pakalpojumu ir izveidota mājas tīklā (HPLMN1) lietotāja galaiekārtai (UE1), un

lai sniegtu izgūto informāciju par izmaksām lietotāja galaiekārtai (UE1).

13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta, lai uzglabātu mājas tīklā (HPLMN1) informāciju par apmeklētā tīkla (VPLMN2) izmaksu tarifiem lietotāja galaiekārtām, kas viesabonē apmeklētājā tīklā (VPLMN2).

14. Sistēma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viesabonēšanas informācija ietver informāciju par lietotāja galaiekārtu un/vai abonentu.

15. Sistēma saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais aktivizācijas notikums ietver pakešdatu protokola PDP konteksta aktivizācijas procedūru.

16. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viesabonēšanas informācija ietver informāciju par apmeklētā tīkla (VPLMN2) mobilo valsts kodu MCC un mobilo tīkla kodu MNC.

17. Sistēma saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais aktivizācijas notikums ietver atrašanās vietas atjaunināšanas procedūru.

18. Sistēma saskaņā ar 12., 13., 14. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viesabonēšanas informācija ietver lietotāja profila pieprasīšanu.

19. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir spējīga nodrošināt lietotāja galaiekārtu (UE1) ar pārlūkošanas pakalpojumu, mobilās televīzijas pakalpojumu un/vai tūlītējās ziņojumapmaiņas IM pakalpojumu.

20. Komunikācijas sistēmas (S) apmeklētā tīkla mezgls, pie kam: sistēma ietver lietotāja galaiekārtu (UE1) un pirmo komunikācijas tīklu (HPLMN1); pirmais tīkls (HPLMN1) ir lietotāja galaiekārtas mājas tīkls; lietotāja galaiekārtā (UE1) ir spējīga viesabonēt apmeklētājā tīklā (VPLMN2),

kas raksturīgs ar to, ka apmeklētā tīkla mezgls, reaģējot uz iepriekš noteikta aktivizācijas notikuma atpazīšanu, kas saistīts

ar mobilo datu pakalpojumu un lietotāja galaiekārtu (UE1), kas viesabonē apmeklētājā tīklā, ir konfigurēts tā, lai HTTP galvenē sniegtu mājas tīkla mezglam (NS1, C) konkrētu viesabonēšanas informāciju par lietotāja galaiekārtu apmeklētājā tīklā.

21. Apmeklētā tīkla mezgls saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apmeklētā tīkla mezgls ir konfigurēts, lai saņemtu no mājas tīkla (HPLMN1) informāciju par izmaksām, pie kam minētā informācija par aprēķināto maksu ietver konkrētu apmeklētā tīkla izmaksu tāmi, kas par minēto mobilo datu pakalpojumu ir izveidota mājas tīklā (HPLMN1) lietotāja galaiekārtai (UE1), un sniedz saņemto informāciju par izmaksām lietotāja galaiekārtai (UE1).

22. Apmeklētā tīkla mezgls saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir mobila komutācijas centrs (MSC2/VLR2).

23. Apmeklētā tīkla mezgls saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir apkalpojošais GPRS atbalsta mezgls (SGSN2).

24. Komunikācijas sistēmas (S) mājas tīkla mezgls, pie kam: sistēma satur lietotāja galaiekārtu (UE1) un pirmo komunikācijas tīklu (HPLMN1); pirmais tīkls (HPLMN1) ir lietotāja galaiekārtas mājas tīkls; lietotāja galaiekārtā (UE1) ir spējīga veikt viesabonēšanu apmeklētājā tīklā (VPLMN2) un izmantot mobilo datu pakalpojumu,

kas raksturīgs ar to, ka mājas tīkla mezgls (NS1, C), atbildot uz konkrētas apmeklētā tīkla viesabonēšanas informācijas saņemšanu HTTP galvenē par lietotāja galaiekārtu (UE1), kas veic viesabonēšanu apmeklētājā tīklā (VPLMN2), ir konfigurēts:

lai, pamatojoties uz minēto viesabonēšanas informāciju, izgūtu informāciju par izmaksām, pie kam minētā informācija par izmaksām ietver konkrētu apmeklētā tīkla izmaksu tāmi, kas par minēto mobilo datu pakalpojumu ir izveidota mājas tīklā (HPLMN1) lietotāja galaiekārtai (UE1), un

lai pārraidītu izgūto informāciju par izmaksām uz lietotāja galaiekārtu (UE1).

25. Mājas tīkla mezgls saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts, lai pārraidītu izgūto informāciju par izmaksām uz lietotāja galaiekārtu (UE1), izmantojot apmeklētā tīkla mezglu un/vai vismaz vienu papildu mājas tīkla mezglu.

26. Mājas tīkla mezgls saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts, lai saņemtu viesabonēšanas informāciju no apmeklētā tīkla mezgla (SGSN2, MSC2/VLR2).

27. Mājas tīkla mezgls saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts, lai saņemtu viesabonēšanas informāciju no apmeklētā tīkla mezgla (SGSN2), izmantojot vismaz vienu papildu mājas tīkla mezglu (GGSN1, WAP-GW1).

28. Mājas tīkla mezgls saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts, lai saņemtu HTTP galvenē apmeklētā tīkla mobilo valsts kodu MCC un mobilo tīkla kodu MNC un lai izgūtu informāciju par izmaksām no datubāzes, pamatojoties uz mobilo valsts kodu un mobilo tīkla kodu.

29. Mājas tīkla mezgls saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts, lai saņemtu no apmeklētā tīkla (VPLMN2) mobilo valsts kodu MCC un mobilo tīkla kodu MNC, kā arī lai pārraidītu HTTP galvenē mobilo valsts kodu MCC un mobilo tīkla kodu MNC uz servera mezglu (NS1), izmantojot WAP vārteju.

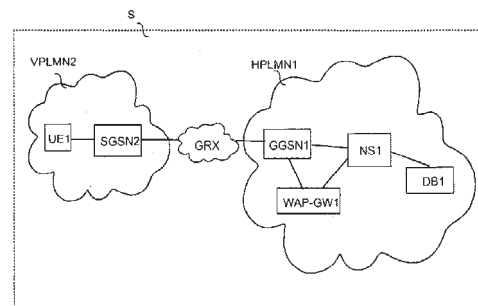


Fig. 1

- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2111855**
A61K 31/14^(2006.01)
A61K 31/7024^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 09166600.8 (22) 06.04.2007
(43) 28.10.2009
(45) 31.08.2016
(31) MI20060742 (32) 13.04.2006 (33) IT
(62) EP07007272.3 / EP1847256
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) PATTINI, Patrizia, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIBAKTERIĀLI SAVIENOJUMI AUGŠĒJO UN APAKŠĒJO ELPCEĻU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**
ANTIBACTERIAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS OF THE UPPER AND LOWER AIRWAYS
- (57) 1. Preparāti inhalācijām sterilās vienas devas ampulās ar 5–7 % hipertonsku šķīdumu, kas satur hialuronskābi vai tās sāli, vai esterī ar mazu molekulāro masu vai vidēju molekulāro masu koncentrācijā starp 0,01 % un 1 %.
2. Preparāti saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hialuronskābes sāls vai estera koncentrācija svārstās 0,01 % un 1 % robežās.
3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir ievadāms caur degunu.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2164467**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/19^(2006.01)
A61K 38/09^(2006.01)
- (21) 08763237.8 (22) 06.06.2008
(43) 24.03.2010
(45) 14.12.2016
(31) 07109767 (32) 06.06.2007 (33) EP
PCT/IB2007/054372 27.10.2007 WO
(86) PCT/IB2008/052241 06.06.2008
(87) WO2008/149320 11.12.2008
(73) Debiopharm Research & Manufacturing SA, Rue de Levant 146, 1920 Martigny, CH
(72) DUCREY, Bertrand, CH
GARROUSTE, Patrick, CH
CURDY, Catherine, CH
BARDET, Marie-Anne, CH
PORCHET, Hervé, CH
LUNDSTROM, Eija, CH
HEIMGARTNER, Frédéric, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA, Chemin des Charmettes 9, P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **NO MIKRODAĻIŅĀM IZGATAVOTA LĒNAS IZDALĪŠANĀS FARMACEITISKĀ KOMPOZĪCIJA**
SLOW RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION MADE OF MICROPARTICLES
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas izgatavota no LHRH agonista triptorelīna lēnas izdalīšanās mikrodaļiņām un raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur pirmās grupas mikrodaļiņas un otrās grupas mikrodaļiņas, pie kam:
- a) minētās pirmās grupas mikrodaļiņas ir izgatavotas no PLGA tipa kopolimēra, kas ietver minēto LHRH agonistu ūdenī nešķīstoša peptīda sāls formā, un minētais kopolimērs satur pienskābi vismaz 85 % (molāri) un tā raksturīgā viskozitāte ir 0,5 līdz 0,9 dl/g, kas mērīta hloroformā pie 25 °C un polimēra koncentrācijas 0,5 g/dL;
- b) minētās otrās grupas mikrodaļiņas ir izgatavotas no PLGA tipa kopolimēra, kas ietver minēto LHRH agonistu ūdenī nešķīstoša peptīdu sāls formā un kas satur pienskābi daudzumā no 70 līdz 80 % (molāri);
- minētās pirmās un otrās grupas mikrodaļiņu izmēru sadalījums turklāt ir definēts šādi:

- D (v,0.1) ir no 10 līdz 30 mikrometriem,
 - D (v,0.5) ir no 30 līdz 70 mikrometriem,
 - D (v,0.9) ir no 50 līdz 110 mikrometriem; un
- minētā farmaceutiskā kompozīcija izdala LHRH agonistu triptorelīnu vēl vismaz sestā mēneša laikā pēc minētās kompozīcijas injicēšanas.
2. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētais kopolimērs pirmajā grupā satur pienskābi vismaz 85 % (molāri) un tā raksturīgā viskozitāte ir no 0,55 līdz 0,75 dl/g.
3. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam minētās pirmās grupas vai minētās otrās grupas, vai abu grupu mikrodaļiņas ir mikrolozītes.
4. Farmaceutiska kompozīcija atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam minētās pirmās grupas vai minētās otrās grupas, vai abu grupu mikrodaļiņas ir mikrogranulas.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam kopolimēra raksturīgā viskozitāte minētajā otrajā grupā ir no 0,5 līdz 0,9, vēlams no 0,60 līdz 0,70 dl/g.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam abu mikrodaļiņu grupu devu attiecība, kas izteikta kā peptīda daudzuma attiecība, ir 50:50.
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam vismaz viena no minētajām mikrodaļiņu grupām tiek iegūta tehnoloģiskajā procesā bez šķīdinātājiem, sajaucot minēto PLGA ar minēto ūdenī nešķīstošo peptīda sāli.
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam minētais ūdenī nešķīstošais peptīda sāls ir triptorelīna pamoāts.
9. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana zāļu izgatavošanai prostatas vēža ārstēšanai, kas raksturīga ar faktu, ka minētā kompozīcija tiek ievadīta vienu reizi katros 6 mēnešos.
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai prostatas vēža ārstēšanai, pie kam minētā kompozīcija tiek ievadīta vienu reizi katros 6 mēnešos.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2172212**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 38/08^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
- (21) 08017921.1 (22) 13.10.2008
(43) 07.04.2010
(45) 05.10.2016
(31) 08017305 (32) 01.10.2008 (33) EP
(73) Immatic Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHOOR, Oliver, DE
HILF, Norbert, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
TRAUTWEIN, Claudia, DE
WALTER, Steffen, DE
SINGH, Harpreet, DE
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNA IMŪNTERAPIJA VAIRĀKU AUDZĒJU ĀRSTĒŠANAI, IESKAITOT NERVU SISTĒMAS UN SMADZĒŅU AUDZĒJUS**
NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING NEURONAL AND BRAIN TUMORS
- (57) 1. Peptīds, kas sastāv no sekvences LTFGDVVAV (SEQ ID NO: 10).
2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam peptīdam piemīt spēja saistīties pie cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases molekulas un turklāt minētais peptīds ir spējīgs stimulēt CD4 vai CD8 T šūnas.
3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais peptīds satur nepeptīdu saites.
4. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais peptīds ir daļa no saplūšanas proteīna, sevišķi, kas satur

HLA-DR antigēnasociētās invariantās ķēdes (li) N-gala aminoskābes.

5. Nukleīnskābe, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Ekspresijas vektors, kas ekspresē nukleīnskābi saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai medicīnā.

8. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā saimniekšūna nav cilvēka embrionālā cilmes šūna.

9. Metode peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai producēšanai, turklāt metode ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju, kura ekspresē nukleīnskābi saskaņā ar 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju, kultivēšanu un peptīda izdalīšanu no saimniekšūnas vai tās barotnes.

10. *In vitro* metode aktivētu citotoksisko T limfocītu (CTL) producēšanai, turklāt metode ietver CTL *in vitro* kontaktēšanu ar antigēnu nesošām cilvēka MHC I klases molekulām, kas ekspresētas uz piemērotas antigēnu prezentējošas šūnas virsmas vai antigēnu prezentējošo šūnu atdarinošas mākslīgas konstrukcijas virsmas pietiekami ilgu laika periodu, lai aktivētu minētos CTL antigēnspecifiskā veidā, turklāt minētais antigēns ir peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

11. Aktivēts citotoksisks T limfocīts (CTL), kas producēts ar metodi saskaņā ar 10. pretenziju un selektīvi pazīst šūnu, kura anomāli ekspresē polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenzijā doto aminoskābju sekvenci.

12. Efektīvs citotoksisks T limfocīts (CTL), kā definēts 11. pretenzijā, daudzums lietošanai metodē mērķa šūnu nonāvēšanai pacientam, turklāt mērķa šūnas anomāli ekspresē polipeptīdu, kas satur 1. vai 2. pretenzijā doto aminoskābju sekvenci.

13. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā vai izmantošanai pretvēža vakcīnas ražošanā.

14. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir izvēlēts no astrocitomas, pilocitāras astrocitomas, disembrioplastiska neuroepiteliāla audzēja, oligodendrogliomas, ependimomas, multiformas glioblastomas, jauktām gliomām, oligoastrocitomām, meduloblastomas, retinoblastomas, neiroblastomas, germinomas, teratomas, gangliogliomām, gangliocitomas, centrālās gangliocitomas, primitīviem neiroektodermāliem audzējiem (PNET, piemēram, meduloblastomas, meduloepiteliomas, neiroblastomas, retinoblastomas, ependimoblastomas), epifīzes parenhīmas audzējiem (piemēram, pineocitomas, pineoblastomas), ependīmas šūnu audzējiem, *choroid plexus* audzējiem, neskaidras izcelsmes neiroepiteliāliem audzējiem (piemēram, smadzeņu gliomatozes, astroblastomas), glioblastomas, prostatas vēža, krūts vēža, barības vada vēža, kolorektālā vēža, nieru gaišo šūnu karcinomas, plaušu vēža, CNS vēža, olīnciņu vēža, melanomas, aizkuņģa dziedzera vēža, plakanšūnu karcinomas, leikozes un meduloblastomas, resnās zarnas, taisnās zarnas, kuņģa, nieru, plaušu, aizkuņģa dziedzera, prostatas, ādas un citiem audzējiem, kas uzrāda pārmērīgu proteīna, no kura ir atvasināti SEQ ID NO: 10 peptīdi, ekspresiju.

15. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt minētā vakcīna papildus satur vismaz vienu papildu peptīdu, kas izvēlēts no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 9 un SEQ ID NO: 11 līdz SEQ ID N: 26.

16. Komplekts, kas ietver konteineru, kas satur peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai aktivēto citotoksisko T limfocītu saskaņā ar 11. pretenziju saturošu farmaceitisko kompozīciju šķīduma vai liofilizētā formā.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur vismaz vēl vienu peptīdu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no peptīdiem atbilstoši SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 9 un SEQ ID NO: 11 līdz SEQ ID NO: 26.

(21) 08762364.1 (22) 13.06.2008

(43) 14.04.2010

(45) 19.10.2016

(31) 0711656

(32) 15.06.2007 (33) GB

(86) PCT/GB2008/002035

13.06.2008

(87) WO2008/152401

18.12.2008

(73) CAMURUS AB, Ideon, Gamma 1, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE

(72) JOHNSSON, Markus, SE

JOABSSON, Fredrik, SE

NISTOR, Catalin, SE

THURESSON, Krister, SE

TIBERG, Fredrik, SE

(74) Goddard, Christopher Robert, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **CIKLISKĀ SOMATOSTATĪNA LĒNAS ATBRĪVOŠANĀS PREPARĀTI**

CYCLIC SOMATOSTATIN SLOW-RELEASE FORMULATIONS

(57) 1. Sastāvs cikliska peptīda aktīvās vielas aizturētai pārnesi, sastāvs satur:

i) minētā peptīda aktīvās vielas sāli, kas ietver vismaz vienu pozitīvi lādētu cikliskam somatostatīnam analoga peptīda jonu un vismaz vienu negatīvi lādētu pretjonu,

ii ilgstošas atbrīvošanās pārneses līdzekļi, kura sastāvā ir:

a) vismaz viens diacilglicerīns,

b) vismaz viens fosfatidilholīns,

c) vismaz viens skābekli saturošs organiskais šķīdinātājs, un ūdeni saturošs šķidrums,

turklāt sastāvs satur vismaz vienu šķidro kristālu fāzes struktūru, turklāt minētais vismaz viens negatīvi lādētais pretjons ir hlorīda jons.

2. Priekštečsastāvs, kas satur zemas viskozitātes maisījumu no:

a) vismaz viena diacilglicerīna,

b) vismaz viena fosfatidilholīna,

c) vismaz viena skābekli saturoša organiskā šķīdinātāja,

d) vismaz viena somatostatīna analoga sāls, kas ietver vismaz vienu pozitīvi lādētu cikliskajam somatostatīnam analoga peptīda jonu un vismaz vienu negatīvi lādētu pretjonu,

turklāt minētā zemas viskozitātes maisījuma viskozitāte ir 1–1000 mPa pie 20 °C,

un turklāt priekštečsastāvs veido, vai ir spējīgs veidot, vismaz vienu šķidro kristālu fāzes struktūru pēc saskares ar ūdeni saturošu šķīdumu, un turklāt minētais vismaz viens negatīvi lādētais pretjons ir hlorīda jons.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju vai priekštečsastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais somatostatīna analogs ir ciklisks peptīds no 14 vai mazāk aminoskābēm, kas satur vismaz vienu iekšmolekulāru šķērssaiti.

4. Priekštečsastāvs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt komponents a) satur glicerīna dioleātu, komponents b) satur sojas PC un komponents c) satur etanolu.

5. Priekštečsastāvs saskaņā ar 2. līdz 4. pretenziju, turklāt minētais priekštečsastāvs satur vismaz vienu hlorīda sāli no vismaz viena somatostatīna analoga, kas izvēlēts no oktreatīda, lanreatīda, pazireotīda un vaporeotīda.

6. Priekštečsastāvs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas pēc svara ietver:

40–70 % komponenta a), 30–60 % komponenta b), 0,1–20 % komponenta c) un 0,1–10 % peptīda sāls.

7. Priekštečsastāvs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas ietver 40 līdz 60 % GDO, 40 līdz 60 % PC, 3 līdz 10 % etanola un 1 līdz 8 % oktreatīda hlorīda.

8. Priekštečsastāvs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētās peptīda aktīvās vielas minētais sāls ir oktreatīda hlorīds daudzumā no 10 līdz 180 mg vienā devā.

9. Priekštečsastāvs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētās peptīda aktīvās vielas minētais sāls ir oktreatīda hlorīds daudzumā devai no 0,2 līdz 3 mg dienā starp regulārajām medikamenta ievadīšanām.

10. Priekštečsastāva saskaņā ar 2. līdz 9. pretenziju izmantošana vismaz viena stāvokļa, kas izvēlēts no akromegālijas, vēžiem,

(51) **A61K 9/08**^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

A61K 38/00^(2006.01)

A61K 47/10^(2006.01)

A61K 47/14^(2006.01)

A61K 47/24^(2006.01)

(11) **2173325**

karcinomām, melanomām, audzējiem, kas ekspresē vismaz vienu somatostatīna receptoru, somatostatīna receptora-2-pozitīviem audzējiem, somatostatīna receptora-5-pozitīviem audzējiem, prostatas vēža, gastro-entero-pankreatiskiem neiroendokrīniem audzējiem, karcinoīdiem audzējiem, insulīnomām, gastrinomām, vazoaktīviem intestināliem peptīdus producējošiem audzējiem un glikagonomām, paaugstināta augšanas hormona daudzuma, paaugstināta insulīnam līdzīgā augšanas faktora I daudzuma, varikozo vēnu mezglu asiņošanas (īpaši ezofageālas), ķīmijterapijas izraisītiem kuņģa un zarnu trakta traucējumiem (piemēram, caurejas), limforejas, diabētiskās retinopātijas, vairogdziedzera darbības traucējumu izraisītas acu slimības, aptaukošanās, pankreatīta un ar to saistītiem stāvokļiem, ārstēšanai, ražošanā.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver intramuskulāru, subkutānu vai dziļi subkutānu injekciju.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju vai 11. pretenziju, kas ietver vienu ievadīšanu katras 20 līdz 180 dienas.

13. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju vai priekštečsastāvs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai izmantošanai vismaz viena veselības stāvokļa, kas izvēlēts no akromegālijas, vēžiem, karcinomām, melanomām, audzējiem, kas ekspresē vismaz vienu somatostatīna receptoru, somatostatīna receptora-2-pozitīviem audzējiem, somatostatīna receptora-5-pozitīviem audzējiem, prostatas vēža, gastro-entero-pankreatiskiem neiroendokrīniem audzējiem, karcinoīdiem audzējiem, insulīnomām, gastrinomām, vazoaktīviem intestināliem peptīdus producējošiem audzējiem un glikagonomām, paaugstināta augšanas hormona daudzuma, paaugstināta insulīnam līdzīgā augšanas faktora I daudzuma, varikozo vēnu mezglu asiņošanas (īpaši ezofageālas), ķīmijterapijas izraisītiem kuņģa un zarnu trakta traucējumiem (piemēram, caurejas), limforejas, diabētiskās retinopātijas, vairogdziedzera darbības traucējumu izraisītas acu slimības, aptaukošanās, pankreatīta un ar to saistītiem stāvokļiem, ārstēšanai.

14. Vienreizlietojama ievadīšanas ierīce, kas iepriekš uzpildīta ar izmērītu priekštečsastāva devu, kas ietver zemas viskozitātes maisījumu no:

- a) vismaz viena diacilglicerīna,
 - b) vismaz viena fosfatidilholīna,
 - c) vismaz viena skābekli saturoša organiska šķīdinātāja,
 - d) vismaz viena somatostatīna analoga sāls, kas ietver vismaz vienu pozitīvi lādētu cikliskam somatostatīnam analoga peptīda jonu un vismaz vienu negatīvi lādētu pretjonu,
- turklāt minētā zemas viskozitātes maisījuma viskozitāte ir 1–1000 mPa pie 20 °C un turklāt vismaz viens negatīvi lādēts pretjons ir hlorīda jons.

15. Vienreizlietojama ievadīšanas ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur 1 līdz 1000 mg somatostatīna analoga hlorīda sāls devu.

16. Vienreizlietojama ievadīšanas ierīce saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas satur 10 līdz 180 mg oktreotīda hlorīda.

17. Vienreizlietojama ievadīšanas ierīce saskaņā ar 14. līdz 16. pretenziju, kas satur oktreotīda hlorīdu daudzumā devai no 0,2 līdz 3 mg dienā starp regulārajām medikamenta ievadīšanām.

18. Komplekts vismaz viena somatostatīna analoga ievadīšanai, minētais komplekts satur priekštečsastāva izmērītu devu, kas ietver zemas viskozitātes maisījumu no:

- a) vismaz viena diacilglicerīna,
 - b) vismaz viena fosfatidilholīna,
 - c) vismaz viena skābekli saturoša organiskā šķīdinātāja,
 - d) vismaz viena somatostatīna analoga sāls, kas ietver vismaz vienu pozitīvi lādētu cikliskam somatostatīnam analoga peptīda jonu un vismaz vienu negatīvi lādētu pretjonu,
- turklāt minētā zemas viskozitātes maisījuma viskozitāte ir 1–1000 mPa pie 20 °C un turklāt vismaz viens negatīvi lādētais pretjons ir hlorīda jons.

A61K 9/14^(2006.01)

A61K 9/16^(2006.01)

A61K 9/20^(2006.01)

A61K 9/48^(2006.01)

- (21) 08787264.4 (22) 15.08.2008
- (43) 26.05.2010
- (45) 12.10.2016
- (31) 07114459 (32) 16.08.2007 (33) EP
- (86) PCT/EP2008/060736 15.08.2008
- (87) WO2009/022007 19.02.2009
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) DUGI, Klaus, DE
MARK, Michael, DE
THOMAS, Leo, DE
HIMMELSBACH, Frank, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR GLIKOPIRANOSIL-AIZVIETOTA BENZOLA ATVASINĀJUMU PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A GLUCOPYRANOSYL-SUBSTITUTED BENZENE DERIVATIVE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur glikopiranozil-aizvietota benzola atvasinājumu 1-hlor-4-(β-D-glikopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzolu kombinācijā ar DPP IV inhibitoru 1-[[4-metilhinazolin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-(3-(R)-amīnīpiperidin-1-il)-ksantīnu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir paredzēta glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājuma un DPP IV inhibitora kombinētai vai vienlaicīgai, vai secīgai izmantošanai.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka glikopiranozil-aizvietotais benzola atvasinājums un DPP IV inhibitors ir vienas devas formā.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka glikopiranozil-aizvietotais benzola atvasinājums un DPP IV inhibitors katrs ir atsevišķā devas formā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur no 5 līdz 50 mg glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājuma.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 25 mg vai 50 mg glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājuma.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur no 0,5 līdz 10 mg DPP IV inhibitora.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur 1 mg, 2,5 mg vai 5 mg DPP IV inhibitora.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kas satur no 5 līdz 50 mg glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājuma un no 0,5 līdz 10 mg DPP IV inhibitora.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir paredzēta perorālai ievadīšanai cietā veidā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai:

- vielmaiņas traucējumu, kas izvēlēti no rindas, kura sastāv no: 1. tipa cukura diabēta, 2. tipa cukura diabēta, glikozes tolerances traucējumiem, izmainīta glikozes līmeņa asinīs tukšā dūšā, hiperglikēmijas, pēcpusdienas hiperglikēmijas, liekā svara, aptaukošanās un metabolā sindroma, novēršanā, attīstības palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā; vai

- glikēmiskā indeksa kontroles uzlabošanā un/vai glikozes līmeņa plazmā tukšā dūšā, postprandiālā glikozes līmeņa plazmā, un/vai glikozētā hemoglobīna HbA1c samazināšanai; vai

- novēršanā, palēnināšanā, kavēšanā vai attīstības pavērsšanā pretējā virzienā no traucētas glikozes tolerances, izmainīta glikozes līmeņa asinīs tukšā dūšā, insulīna rezistences un/vai no metabolā sindroma uz 2. tipa cukura diabētu; vai

- saslimšanas vai traucējumu, kas izvēlēti no rindas, kura sastāv no: cukura diabēta komplikācijām, piemēram, kataraktas un

- (51) **A61K 31/00**^(2006.01) (11) **2187879**
- A61K 31/70**^(2006.01)
- A61K 31/7034**^(2006.01)
- A61P 3/10**^(2006.01)
- A61P 3/04**^(2006.01)
- A61P 3/06**^(2006.01)
- A61K 9/00**^(2006.01)

mikro- un makrovaskulārajām slimībām, piemēram, nefropātijas, retinopātijas, neiropātijas, ausu išēmijas, aterosklerozes, miokarda infarkta, insulta un perifēro artēriju oklūzijas slimības, novēršanā, attīstības palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā; vai

- ķermeņa svara samazināšanā vai ķermeņa svara pieauguma novēršanā, vai ķermeņa svara samazināšanās veicināšanā; vai
- aizkuņģa dziedzera beta šūnu deģenerācijas un/vai aizkuņģa dziedzera beta šūnu funkcionalitātes samazināšanās novēršanā, palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā un/vai funkcionalitātes uzlabošanā, un/vai aizkuņģa dziedzera beta šūnu funkcionalitātes atjaunošanā un/vai uzlabošanā, un/vai aizkuņģa dziedzera insulīna sekrecijas darbības atjaunošanā; vai
- slimību vai traucējumu, kas saistīti ar aknu tauku patoloģisku uzkrāšanos, novēršanai, palēnināšanai, kavēšanai vai ārstēšanai; vai
- jutības pret insulīnu saglabāšanai un/vai uzlabošanai un/vai hiperinsulinēmijas un/vai insulīna rezistences ārstēšanai vai novēršanai; pacientiem, kam tas ir nepieciešams.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas paredzēta izmantošanai glikēmiskā indeksa kontroles uzlabošanā pacientiem ar 2. tipa cukura diabētu.

13. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājums ir ievadāms kombinācijā vai pārmaiņus ar DPP IV inhibitoru.

14. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks, kam diagnosticēta viena vai vairākas no saslimšanām, kas izvēlētas no rindas, kura sastāv no: liekā svara, aptaukošanās, iekšējo orgānu aptaukošanās un vēdera aptaukošanās.

15. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks, kuram ir viens, divi vai vairāki no šādiem traucējumiem:

- (a) glikozes līmenis asinīs tukšā dūšā vai glikozes koncentrācija serumā ir lielāka par 110 mg/dl, it īpaši lielāka par 125 mg/dl;
- (b) postprandiālais glikozes līmenis plazmā ir vienāds ar vai lielāks par 140 mg/dl;
- (c) HbA1c vērtība ir vienāda ar vai lielāka par 6,5 %, it īpaši ir vienāda ar vai lielāka par 8,0 %.

16. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks, kuram ir viens, divi, trīs vai vairāk no šādiem traucējumiem:

- (a) aptaukošanās, iekšējo orgānu aptaukošanās un/vai vēdera aptaukošanās,
- (b) triglicerīdu līmenis asinīs ir ≥ 150 mg/dl,
- (c) sievietes dzimuma pacientēm HDL holesterīna līmenis asinīs ir < 40 mg/dl, bet vīriešu dzimuma pacientiem < 50 mg/dl,
- (d) sistoliskais asinsspiediens ir ≥ 130 mm Hg un diastoliskais asinsspiediens ≥ 85 mm Hg,
- (e) glikozes līmenis asinīs tukšā dūšā ir ≥ 110 mg/dl.

17. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks, kuram monoterapija ar metformīnu ir kontrindicēta un/vai kuram ir nepanesība pret metformīnu terapeitiskās devās.

18. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks ar nepietiekamu glikēmijas kontroli, lai gan ir izmantota monoterapija ar SGLT2 inhibitoru, it īpaši glikopiranozil-aizvietotā benzola atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju.

19. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kur pacients ir cilvēks ar nepietiekamu glikēmijas kontroli, lai gan ir izmantota monoterapija ar DPP IV inhibitoru, it īpaši DPP IV inhibitoru saskaņā ar 1. pretenziju.

(43) 25.08.2010

(45) 14.09.2016

(31) 4461 P	(32) 28.11.2007	(33) US
4532 P	28.11.2007	US
4507 P	28.11.2007	US
4541 P	28.11.2007	US
4499 P	28.11.2007	US
4464 P	28.11.2007	US

(86) PCT/US2008/013066 24.11.2008

(87) WO2009/073104 11.06.2009

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ROY, Soumitra, US
WILSON, James, M., US

VANDENBERGHE, Luc, H., US

(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, Sovereign House, 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

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

(54) **ADENOVĪRUS, KAS SATUR PĒRTIĶA E ADENOVĪRUSA SAdV-39 KAPSĪDA HEKSONA PROTEĪNU, UN TĀ PIELIETOJUMI**
ADENOVĪRUS COMPRISING A SIMIAN E ADENOVĪRUS SAdV-39 CAPSID HEXON PROTEIN AND USES THEREOF

(57) 1. Adenovīruss ar kapsīdu, kas satur SAdV-39 heksona kapsīda proteīnu, SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1 līdz 940, minētais kapsīds ieslēdz sevī heterologu molekulu, kura satur ar ekspresijas kontroles sekvencēm funkcionāli saistītu gēnu, kas vada transkripciju, translāciju un/vai tā ekspresiju saimniekšūnā, un replikācijai un kapsīda veidošanai nepieciešamos 5' un 3' adenovīrusa *cis*-elementus.

2. Adenovīruss saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais adenovīruss ir defektīvs replikācijai.

3. Adenovīruss saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā vīrusa kapsīds ir hibrids, turklāt pentona vai šķiedras proteīns ir izvēlēts no:

SAdV-30 pentona proteīna no SEQ ID NO: 103 aminoskābēm 1 līdz 533, SAdV-25.2 pentona proteīna no SEQ ID NO: 135 aminoskābēm 1 līdz 531, SAdV-37 pentona proteīna no SEQ ID NO: 38 aminoskābēm 1 līdz 542, SAdV-38 pentona proteīna no SEQ ID NO: 70 aminoskābēm 1 līdz 539, SAdV-26 pentona proteīna no SEQ ID NO: 167 aminoskābēm 1 līdz 546, un SAdV-30 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 118 aminoskābēm 1 līdz 445, SAdV-25.2 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 151 aminoskābēm 1 līdz 443, SAdV-37 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 54 aminoskābēm 1 līdz 445, SAdV-38 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 85 aminoskābēm 1 līdz 425, SAdV-26 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 183 aminoskābēm 1 līdz 425.

4. Adenovīruss saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vektors ietver vairāk par vienu kapsīda proteīnu no SAdV-39, minētais kapsīda proteīns ir izvēlēts no viena vai vairākiem no SAdV-39 pentona proteīna no SEQ ID NO: 6 aminoskābēm 1 līdz 532 un SAdV-39 šķiedras proteīna no SEQ ID NO: 22 aminoskābēm 1 līdz 489.

5. Rekombinantais adenovīruss ar kapsīdu, kas satur heksonu, kas ietver fragmentu no pērtiķa adenovīrusa heksona proteīna, un SAdV heterologu nukleīnskābes sekvenci, turklāt SAdV heksona proteīna fragments ir SAdV heksona proteīns no SEQ ID NO: 11 ar atšķeltu N-gala vai C-gala fragmentu aptuveni 50 aminoskābju garumā, vai ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

aminoskābju atlikumiem 125 līdz 443 no SEQ ID NO: 11, un aminoskābju atlikumiem 138 līdz 441 no SEQ ID NO: 11, turklāt minētais rekombinantais adenovīruss satur 5' un 3' adenovīrusa *cis*-elementus, kas nepieciešami replikācijai un kapsīda veidošanai, minētie *cis*-elementi ietver adenovīrusa 5' gala invertētu atkārtojumu un adenovīrusa 3' gala invertētu atkārtojumu, un nukleīnskābes sekvenci, kura kodē produktu, kas ir funkcionāli saistīts ar minētā produkta ekspresiju saimniekšūnā vadošām sekvencēm.

6. Rekombinantais adenovīruss saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kapsīds papildus satur SAdV-39, SAdV-30, SAdV-25.2, SAdV-37, SAdV-38 vai SAdV-26 šķiedras proteīnu.

(51) **C12N 15/861**^(2006.01) (11) **2220241**

C07K 14/075^(2006.01)

C12N 7/04^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

A61K 48/00^(2006.01)

C12N 7/00^(2006.01)

C12N 15/86^(2006.01)

(21) 08857159.1

(22) 24.11.2008

7. Rekombinantais adenovīruss saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kapsīds papildus satur SAdV-39, SAdV-30, SAdV-25.2, SAdV-37, SAdV-38 vai SAdV-26 pentona proteīnu.

8. Rekombinantais adenovīruss saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais adenovīruss ir pseidotipa adenovīruss.

9. Rekombinantais adenovīruss saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt rekombinantais adenovīruss satur vienu vai vairākus adenovīrusa ģēnus, un ir deletēts E1 adenovīrusā.

10. Kompozīcija, kas satur vīrusu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, farmaceutiski pieņemamā nesējā.

11. Adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai rekombinantais adenovīruss saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai molekulas piegādē mērķšūnai, kurai ir adenovīrusa receptori.

- (51) **A61K 33/26**^(2006.01) (11) **2231171**
A61K 38/17^(2006.01)
A61P 7/06^(2006.01)
- (21) 08861633.9 (22) 12.12.2008
(43) 29.09.2010
(45) 05.10.2016
(31) 13873 P (32) 14.12.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/086668 12.12.2008
(87) WO2009/079401 25.06.2009
(73) Hofseth Biocare ASA, Molovegen 6, 6004 Ålesund, NO
(72) FRAMROZE, Bomi, CA
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI DZELZS ABSORBCIJAS PALIELINĀŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING IRON ABSORPTION
- (57) 1. Kompozīcija izmantošanai dzelzs absorbcijas palielināšanā, kad dzīvnieks vai cilvēks to ir uzņēmis, minētā kompozīcija satur dzelzi un peptīdus, kur:
(a) peptīdi ir iegūti no fermentatīvi hidrolizētiem laša mugurkauliem un galvām;
(b) kompozīcija ir piemērota lietošanai uzturā cilvēkiem vai dzīvniekiem; un
(c) peptīdi kompozīcijā ir vairāk par 50 %.
2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīdu molekulmasa ir 3500 daltoni vai mazāk.
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur dzelzs kompozīcijā ir vairāk par 0,01 %.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā kompozīcija papildus satur zivju eļļu.
5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur kompozīcija ir uztura bagātinātājs vai barības piedeva.
6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur mazāk nekā 50 % no peptīdiem veido helātu ar dzelzi.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai dzīvnieka vai cilvēka ārstēšanā, kuram ir dzelzs deficīta anēmija vai ir risks dzelzs deficīta anēmijai un netiek mainīta diēta slimības vai traucējumu dēļ.

- (51) **B23B 51/04**^(2006.01) (11) **2236230**
(21) 10405066.1 (22) 29.03.2010
(43) 06.10.2010
(45) 26.10.2016
(31) 5062009 (32) 30.03.2009 (33) CH
(73) Rombouts Kunststof Techniek B.V., Slabbecoornweg 78, 4691 RZ Tholen, NL
(72) ROGANTINI, Luca, CH
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi, Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IERĪCE APAĻU CAURUMU VEIDOŠANAI**
SYSTEM FOR MAKING CIRCULAR HOLES

- (57) 1. Ierīce (1) riņķveida caurumu veidošanai, kura satur:
- vismaz vienu palīgurbī (2),
- vismaz vienu kroņurbī (3), kas ir aprīkots ar riņķveida asmeņi (4),
- vismaz vienu atbalsta vārpstu ar galeni (5) urbja patronas fiksēšanai,
- vismaz vienu elementu (6) liekā materiāla izvadīšanai, kas uzkrājas kroņurbja (3) iekšpusē, turklāt minētais kroņurbis ir aksiāli bīdāms attiecībā pret minēto izvadīšanas elementu (6) starp sākotnējo stāvokli, kurā minētais izvadīšanas elements (6) vismaz daļēji ir izvīzīts no kroņurbja (3), un darba stāvokli, kurā tas atrodas kroņurbja (3) iekšpusē,
- darbināšanas ierīci minētā kroņurbja (3) aksiālai virzīšanai no minētā darba stāvokļa uz sākotnējo stāvokli un atpakaļ,
- ierīci (28) minētā kroņurbja (3) bloķēšanai darba stāvoklī, turklāt minētā bloķēšanas ierīce (28) ietver vismaz vienu kustīgu ierobežotāju (13), kas ir pielāgots, lai ievietotos vismaz vienā pirmajā profilētajā ligzdā (9), kas izveidota uz minētā izvadīšanas elementa (6) ārējās virsmas,
kas raksturīga ar to, ka:
- minētā darbināšanas ierīce satur uznavu (14), kas koaksiāli un ar slīdēšanas iespēju ir uzmontēta uz minētā izvadīšanas elementa (6), kurš satur elementu minētā kroņurbja (3) virzīšanai no minētā sākotnējā stāvokļa uz darba stāvokli, un ierīci minētā kustīgā ierobežotāja (13) atbrīvošanai no minētās profilētās ligzdas (9).
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur minētā kroņurbja (3) balstelementu (8), kas koaksiāli uzmontēts uz minētā izvadīšanas elementa (6) un satur vismaz vienu ligzdu (34), kurā var iebīdīties minētais kustīgais ierobežotājs (13).
3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur minētā palīgurbja (2) balstelementu (7), kurš satur minēto palīgurbī (2) aptverošu ligzdu (17) un ierīci savienošanai ar minētā kroņurbja (3) balstelementu (8), lai minētā palīgurbja (2) balstelementu (7) pārvietotu kopā ar kroņurbja (3) balstelementu (8).
4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienošanas ierīce (18) satur:
- divus diametrāli pretējus pirmos caurumus (23), kas izveidoti palīgurbja (2) balstelementā (7),
- divus diametrāli pretējus otros caurumus (30), kas izveidoti kroņurbja (3) balstelementā (8), un
- caurejošu tapu (25), kas iziet cauri pirmajiem caurumiem (23) un otrajiem caurumiem (30).
5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais izvadīšanas elements (6) satur vismaz vienu minētās caurejošās tapas (25) bīdīšanas stieni (24).
6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā virzīšanas elementa uznavā (14) ir izveidoti divi iekšējie pleci (36; 35), lai pēc izmēriem un formas atbilstītos pret diviem atbilstošajiem pleciem (38; 39), kas izveidoti uz balstelementa (8) ārējās virsmas.
7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darbināšanas ierīce papildus satur vismaz vienu otro profilēto ligzdu (40), kura atrodas uz uznavas (14) iekšējās virsmas, un pirmās profilētās ligzdas (9) slīpu daļu (41).
8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tad, kad uznavā (14) pārvieto minēto kroņurbī (3) no darba stāvokļa sākotnējā stāvoklī, slīpā daļa (41) novirzās virzienā uz minēto galeni (5), lai atvieglotu kustīgā ierobežotāja elementa (13) atvienošanu no profilētās ligzdas (9).
9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu ierīci minētā kroņurbja (3) ātrai sakabei ar minēto balstelementu (8).
10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ātrās sakabes ierīce satur vismaz vienu profilētu tapu (50) un vismaz vienu atbilstošas formas ligzdu (49) minētajai profilētajai tapai (50), turklāt minētā vismaz viena profilētā tapa (50) ir konfigurēta tā, lai atvienojami saslēgtos ar minēto atbilstošās formas ligzdu (49) minētā kroņurbja (3) savienošanai ar balstelementu.
11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ātrās sakabes ierīce satur vismaz vienu drošības elementu, lai novērstu minētās vismaz vienas profilētās tapas (50) atvienošanu

no minētās vismaz vienas atbilstošās formas ligzdas (49).

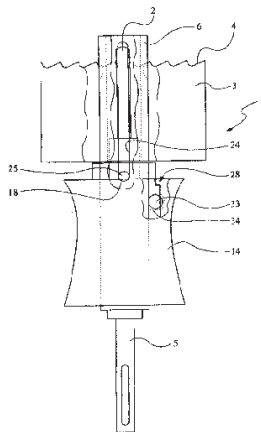
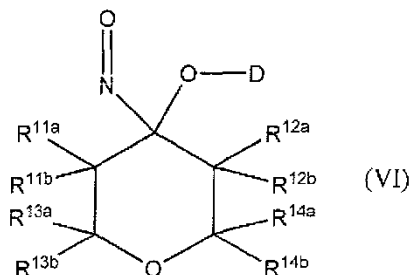


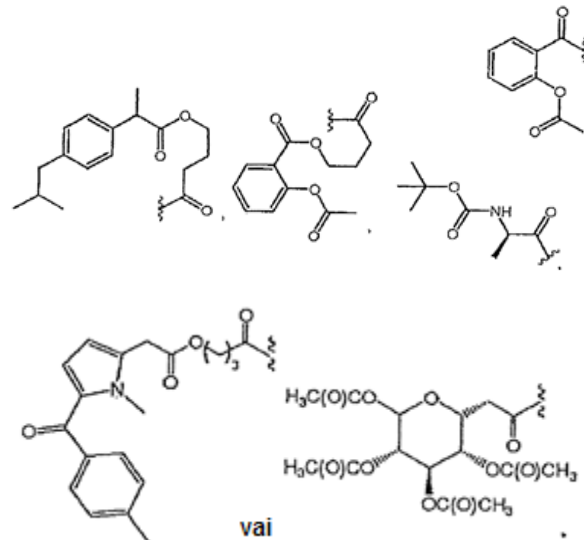
Fig. 1

- (51) **C07D 407/12**^(2006.01) (11) **2278975**
C07D 309/14^(2006.01)
A61K 31/351^(2006.01)
A61P 9/04^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09743703.2 (22) 07.05.2009
(43) 02.02.2011
(45) 07.09.2016
(31) 51287 (32) 07.05.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/043203 07.05.2009
(87) WO2009/137717 12.11.2009
(73) Cardioxyl Pharmaceuticals Inc., Exchange East, Suite 212, 1450 Raleigh Road, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) FROST, Lisa, Marie, GB
COURTNEY, Stephen, Martin, GB
BROOKFIELD, Frederick, Arthur, GB
KALISH, Vincent, J., US
(74) Wright, Simon Mark, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **JAUNI NITROZOSAVIENOJUMI KĀ NITROKSILA DONORI UN TO LIETOŠANAS METODES**
NOVEL NITROSO COMPOUNDS AS NITROXYL DONORS AND METHODS OF USE THEREOF
(57) 1. Savienojums, kas ir nitrozoatvasinājums ar formulu (VI), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:

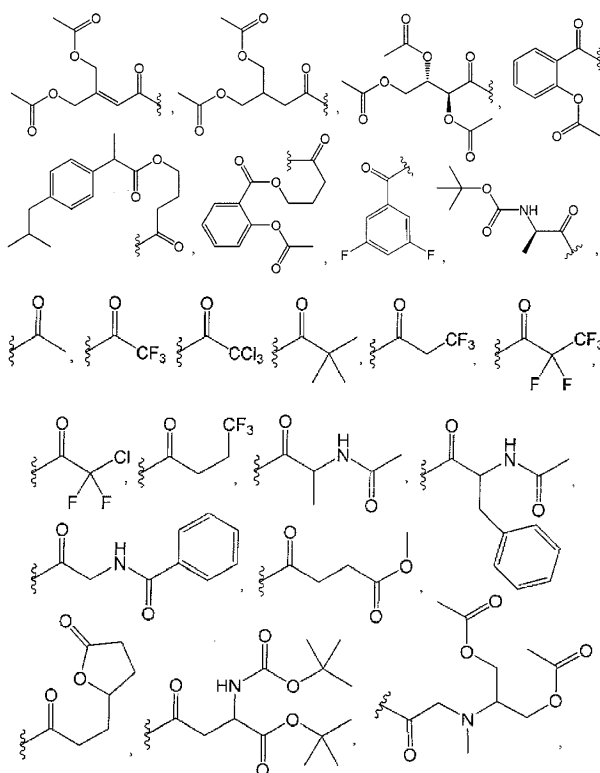


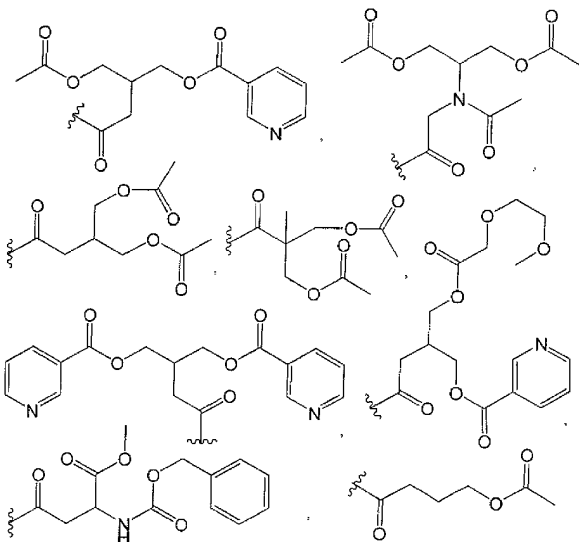
turklāt R^{11a}, R^{11b}, R^{12a}, R^{12b}, R^{13a}, R^{13b}, R^{14a} un R^{14b} katrs ir H un turklāt D ir izvēlēts no
(i) rindas, kas sastāv no (C₁-C₈)alkil-C(O)-, perhalogēnalkil-C(O)-, (C₂-C₁₀)alkenil-C(O)-, (C₂-C₁₀)alkinil-C(O)-, (C₆-C₁₄)aril-C(O)-, heteroaril-C(O)- ar 5- vai 6-locekļu gredzenu, heterociklil-C(O)- ar 5- vai 6-locekļu gredzenu un -P(O)(O(C₁-C₈)alkil)₂, kur katra alkilgrupa, alkenilgrupa un alkinilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, oksogrupas, (C₆-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkoksikarbonilgrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, acilaminogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas,

karboksil(C₁-C₈)alkilgrupas, tiolgrupas, tio(C₁-C₈)alkilgrupas, heterociklilgrupas ar 5- vai 6-locekļu gredzenu un -OS(O)₂(C₁-C₈)alkilgrupas, un kur katra arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, oksogrupas, (C₆-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, karboksil(C₁-C₈)alkilgrupas, tiolgrupas, tio(C₁-C₈)alkilgrupas, heterociklilgrupas ar 5- vai 6-locekļu gredzenu un -OS(O)₂(C₁-C₈)alkilgrupas,
(ii) aizvietotas (C₁-C₂)alkil-C(O)-, kur aizvietojums ir viens vai vairāki aizvietotāji, izvēlēti no aciloksigrupas, CH₃OCH₂CH₂OCH₂C(O)O-, (acetil-OCH₂)₂CHN(acetil)-, (acetilOCH₂)₂CHN(Me)-, t-BuOC(O)NH-, PhCH₂OC(O)NH- un (C₁-C₈)alkoksikarbonilgrupas, un
(iii) grupas ar formulu:

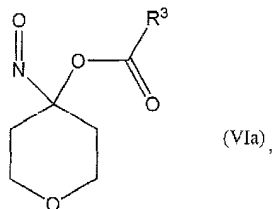


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt D ir definēts kā variantā (i).
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt D ir struktūra ar formulu:





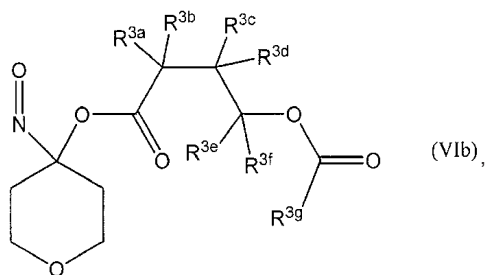
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir nitrozotatvasinājums ar formulu (VIa) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



turklāt R³ ir (C₁-C₈)alkilgrupa, perhalogēn(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (C₆-C₁₄)arilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, kur katra alkilgrupa, alkenilgrupa un alkinilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, oksogrupas, (C₆-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkoksikarbonilgrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, acilaminogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, karboksil(C₁-C₈)alkilgrupas, tiolgrupas, tio(C₁-C₈)alkilgrupas, heterociklilgrupas ar 5- vai 6-locekļu gredzenu un -OS(O)₂-(C₁-C₈)alkilgrupas, un kur katra arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, oksogrupas, (C₆-C₁₄)arilgrupas, (C₁-C₈)alkoksigrupas, (C₁-C₈)alkilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, karboksil(C₁-C₈)alkilgrupas, tiolgrupas, tio(C₁-C₈)alkilgrupas, heterociklilgrupas ar 5- vai 6-locekļu gredzenu un -OS(O)₂-(C₁-C₈)alkilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R³ ir (C₁-C₈)alkilgrupa, aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, alkoksigrupas, aciloksigrupas, acilgrupas, karboksilgrupas, karboksilalkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas un heterociklilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (VIb):



kur katrs R^{3a}, R^{3b}, R^{3c}, R^{3d}, R^{3e} un R^{3f} ir neatkarīgi H, halogēna atoms, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, aizvietota alkoksigrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, neaizvietota vai aizvietota alkilgrupa,

perhalogēnalkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heterociklilgrupa, vai ir ņemts kopā ar pie tā paša atoma saistītu R^{3a-f} un oglekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, lai veidotu karbonilgrupu, un

R^{3g} ir H, neaizvietota vai aizvietota alkilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heterociklilgrupa, vai ir ņemts kopā ar kādu no R^{3e} un R^{3f}, lai veidotu laktona grupu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il acetāta (2. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2,2,2-trifluoracetāta (15. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 3,3,3-trifluorpropanoāta (16. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 4,4,4-trifluorbutanoāta (17. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2,2,2-trihloracetāta (20. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2,2,3,3,3-pentafluorpropanoāta (21. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2-hlor-2,2-difluoracetāta (22. savienojuma),
- (S)-4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2-acetamido-3-fenilpropanoāta (23. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il pivalāta (24. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2-benzamidoacetāta (31. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2-acetamidopropanoāta (32. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 3-(5-okso-tetrahydrofuran-2-il)propanoāta (33. savienojuma),
- metil 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il sukcināta (34. savienojuma),
- 2-metil-2-((4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)karbonil)propān-1,3-diil diacetāta (35. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 4-acetoksi-3-(acetoksimetil)butanoāta (36. savienojuma),
- 1-metil 4-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il) N-[(benziloksi)karbonil]aspartāta (37. savienojuma),
- 1-*tert*-butil 4-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il) N-(*tert*-butoksikarbonil)aspartāta (38. savienojuma),
- 2-(metil(2-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-2-oksoetil)amino)propān-1,3-diil diacetāta (40. savienojuma),
- 2-(N-(2-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-2-oksoetil)acetamido)propān-1,3-diil diacetāta (41. savienojuma),
- 2-(acetoksimetil)-4-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-4-oksobutil nikotināta (42. savienojuma),
- 2-(2-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-2-oksoetil)propān-1,3-diil dinikotināta (43. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 4-acetoksibutanoāta (44. savienojuma),
- 2-((2-(2-metoksietoksi)acetoksi)metil)-4-(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-4-oksobutil nikotināta (45. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 4-((2-[4-(2-metilpropil)fenil]propano-il)oksi)butanoāta (46. savienojuma),
- 4-nitrozooksan-4-il (2R)-2-(((*tert*-butoksi)karbonil]amino)propanoāta (47. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 4-(acetiloksi)-3-[(acetiloksi)metil]but-2-enoāta (48. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il (2S,3S)-2,3,4-*tris*(acetiloksi)butanoāta (50. savienojuma),
- 4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il 2-(acetiloksi)benzoāta (51. savienojuma),
- 4-[(4-nitrozotetrahydro-2H-piran-4-il)oksi]-4-oksobutil 2-(acetiloksi)benzoāta (52. savienojuma),
- 4-nitrozooksan-4-il 4-[(2-(1-metil-5-[(4-metilfenil)karbonil]-1H-pirol-2-il)acetil)oksi]butanoāta (54. savienojuma),
- 4-nitrozooksan-4-il 2-[(2R,3S,4R,5S)-3,4,5,6-*tetrakis*(acetiloksi)oksan-2-il]acetāta (55. savienojuma),
- 4-nitrozooksan-4-il 2-amino-3-hidroksipropanoāta (56. savienojuma),

4-nitrozooksan-4-il (2E)-2,3,4,5,6-pentakis(acetiloksi)heks-2-enoāta (57. savienojuma),

4-nitrozooksan-4-il 2,3,4,5,6-pentakis(acetiloksi)heksanoāta (58. savienojuma)

un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un (ii) farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kompozīcija ir atbilstoša parenterālai ievadīšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai patoloģiska stāvokļa, izvēlēta no kardiovaskulāras slimības vai sirds mazspējas, koronārās obstrukcijas, koronāro artēriju slimības jeb koronārās sirds slimības (KSS), stenokardijas, sirdslēkmes, miokarda infarkta, augsta asinsspiediena, išēmiskas kardiomiopātijas un infarkta, diastoliskās sirds mazspējas, sastrēguma plaušās, plaušu tūskas, miokarda fibrozes, sirds vārstuļu slimības, perikardīta, asins cirkulācijas sastrēguma stāvokļiem, perifēras tūskas, ascītiem, Šagasa slimības, ventrikulāras hipertrofijas, sirds vārstuļu slimības, sirds mazspējas, sastrēguma sirds mazspējas, akūtas sastrēguma sirds mazspējas, akūti dekompensētas sirds mazspējas, pulmonālās hipertensijas un sirds hipertrofijas, išēmijas-reperfūzijas bojājuma un onkoloģiskas slimības, ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt patoloģiskais stāvoklis ir kardiovaskulāra slimība vai sirds mazspēja.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no koronārām obstrukcijām, koronāro artēriju slimības jeb koronārās sirds slimības (KSS), stenokardijas, sirdslēkmes, miokarda infarkta, augsta asinsspiediena, išēmiskas kardiomiopātijas un infarkta, diastoliskās sirds mazspējas, sastrēguma plaušās, plaušu tūskas, miokarda fibrozes, sirds vārstuļu slimības, perikardīta, asins cirkulācijas sastrēguma stāvokļiem, perifēras tūskas, ascītiem, Šagasa slimības, ventrikulāras hipertrofijas, sirds vārstuļu slimības, sirds mazspējas, sastrēguma sirds mazspējas, akūtas sastrēguma sirds mazspējas, akūti dekompensētas sirds mazspējas, pulmonālās hipertensijas un sirds hipertrofijas.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt patoloģiskais stāvoklis ir išēmijas-reperfūzijas bojājums.

14. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt patoloģiskais stāvoklis ir onkoloģiska slimība.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt onkoloģiskā slimība ir krūts vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis vai kolorektālais vēzis.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā lietošanai patoloģiskā stāvokļa, kā definēts no 10. līdz 15. pretenzijai, ārstēšanā.

(57) 1. *Brassica napus* augs, kas satur vismaz divus *IND* gēnus, vai tā šūna, daļa, sēkla vai pēcnācējs, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz divas daļēji inaktivētas mutantas *IND* alēles tā genomā, turklāt minētā daļēji inaktivētā mutantā *IND* alēle ir *IND* alēle, kura producē *IND* proteīnu, kurā vismaz viena aminoskābe, kas izvēlēta no aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 124. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 146. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 159. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 2, aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 136. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4, aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 139. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4, vai aminoskābes pozīcijā, kas atbilst 142. pozīcijai sekvencē SEQ ID NO: 4, ir aizvietota ar citu aminoskābi tā, ka producētā *IND* proteīna bioloģiskā aktivitāte, salīdzinot ar atbilstošu savvaļas tipa funkcionālu *IND* proteīnu, ir samazināta, bet ne pilnīgi atcelta.

2. Augs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā *IND* gēni ir *IND-A1* vai *IND-C1* gēni.

3. Augs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā *IND* gēni satur nukleīnskābes molekulu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no: (a) nukleīnskābes molekulas, kas veido vismaz 90 % sekvences identitāti ar SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3 no nukleotīda 46. pozīcijā līdz nukleotīdam 633. pozīcijā, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 5 vai SEQ ID NO: 7,

(b) nukleīnskābes molekulas, kas kodē aminoskābes sekvenci, kas veido vismaz 90 % sekvences identitāti ar SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4 no aminoskābes 16. pozīcijā līdz aminoskābei 210. pozīcijā vai SEQ ID NO: 4.

4. Augs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā daļēji inaktivētās mutantās *IND* alēles ir *IND-C1* gēna mutantās *IND* alēles.

5. Augs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļēji inaktivētās mutantās *IND* alēles ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no *ind-a1-EMS06*, *ind-a1-EMS09*, *ind-a1-EMS13*, *ind-c1-EMS04*, *ind-c1-EMS08* un *ind-c1-EMS09*, turklāt raksturīgās sēklas, kas satur minētās daļēji inaktivētās mutantās *IND* alēles, ir tikušas deponētas ar reģistrācijas numuriem attiecīgi NCIMB 41570, NCIMB 41571, NCIMB 41572, NCIMB 41575, NCIMB 41573 vai NCIMB 41574.

6. Augs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu pilnīgi inaktivētu mutantu *IND* alēli tā genomā.

7. Augs saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pilnīgi inaktivētā mutantā *IND* alēle ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no: *IND* alēles ar sekvenci SEQ ID NO: 1, kurā C pozīcijā 364 ir aizvietots ar T,

IND alēles ar sekvenci SEQ ID NO: 1, kurā G pozīcijās 307 un 380 ir aizvietots ar A,

IND alēles ar sekvenci SEQ ID NO: 3, kurā C pozīcijā 148 ir aizvietots ar T, un

IND alēles ar sekvenci SEQ ID NO: 3, kurā C pozīcijā 403 ir aizvietots ar T.

8. Augs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir homozigots daļēji un/vai pilnīgi inaktivētajai mutantajai *IND* alēlei.

9. Augs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā auga sēklu nobīršana, salīdzinot ar atbilstošu augu, kas nesatur mutantas *IND* alēles, sēklu nobīršanu, ir samazināta vai aizkavēta.

10. Augs saskaņā ar 9. pretenziju, kurš saglabā pākšu agromiski pieņemamu apkuļšanas iespēju.

11. *Brassica napus* augs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur divas daļēji inaktivētas mutantas *IND* alēles tā genoma vienā lokusā.

12. Augs saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētās divas mutantās *IND* alēles ir homozigotas.

(51) C12N 15/82 ^(2006.01) A01H 5/00 ^(2006.01) C07K 14/415 ^(2006.01) C12Q 1/68 ^(2006.01)	(11) 2304038
(21) 09777089.5	(22) 09.07.2009
(43) 06.04.2011	
(45) 31.08.2016	
(31) 135230 P	(32) 17.07.2008 (33) US
08075648	18.07.2008 EP
(86) PCT/EP2009/005004	09.07.2009
(87) WO2010/006732	21.01.2010
(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertsiaan 14, 1831 Diegem, BE	
(72) LAGA, Benjamin, BE DEN BOER, Bart, BE LAMBERT, Bart, BE Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV	
(54) BRASSICA AUGS, KAS SATUR MUTANTU NESPRĒGĀJOŠA AUGĻA ALĒLI BRASSICA PLANT COMPRISING A MUTANT INDEHISCENT ALLELE	

(51) H04L 1/16 ^(2006.01) H04L 1/18 ^(2006.01) H04W 80/02 ^(2009.01) H04L 1/00 ^(2006.01) H04L 29/14 ^(2006.01) H04L 29/06 ^(2006.01)	(11) 2315383
(21) 11001176.4	(22) 03.01.2007
(43) 27.04.2011	
(45) 19.10.2016	
(31) 757063 P	(32) 05.01.2006 (33) US

- 784976 P 22.03.2006 US
 797402 P 02.05.2006 US
 815722 P 21.06.2006 US
 20060132469 22.12.2006 KR
 (62) EP07700814.2 / EP1969753
 (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) CHUN, Sung-Duck, KR
 LEE, Young-Dae, KR
 PARK, Sung-Jun, KR
 (74) Perrot, Sébastien, Technicolor R&D France Snc, 975, avenue des Champs Blancs, CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **METODE UN APARATŪRA STATUSA ZIŅOJUMA PĀRRAIDĪŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A STATUS REPORT

(57) 1. Radiokanāla kontroles (Radio Link Control, RLC) slāņa statusa ziņojuma paziņošanas metode bezvadu sakaru sistēmā, kas tiek veikta uztvērējā (750), pie kam metode satur:

taimera iedarbināšanu, kad tiek detektēts vismaz viens neatbildēts RLC protokola datu bloks (PDU, Protocol Data Unit), taimera apturēšanu, ja vismaz viens neatbildēts RLC PDU tiek saņemts no raidītāja (700), kamēr darbojas taimeris, un statusa ziņojuma ierosināšanu, ja taimera darbība beidzas, pie kam statusa ziņojums ietver informāciju, kurā tiek norādīts vismaz viens saņemtais RLC PDU un iekļauta informācija, kas norāda uz vismaz vienu nesaņemtu/pazudušu (*missed*) RLC PDU, kas raksturīga ar to, ka nekāds statusa ziņojums netiek ierosināts, ja tiek detektēts vismaz viens nesaņemtais RLC PDU.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam statusa ziņojumu izveido RLC slānis.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam tiek detektēts vismaz viens nesaņemtais RLC PDU, ja uztvertā RLC PDU kārtas numurs (SN, Sequence Number) ir lielāks par SN, kas seko secīgi uztvertā pēdējā RLC PDU kārtas numuram.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam taimeris tiek apturēts, ja vismaz viens no raidītāja (700) nesaņemtais datu bloks tiek uztverts, kamēr darbojas taimeris.

5. Uztvērējs (750), kas satur radiokanāla kontroles (RLC) entītiji, lai paziņotu statusa ziņojumu raidītāja (700) RLC entītijai bezvadu komunikācijas sistēmā, pie kam RLC entītijai ir konfigurēta, lai:

iedarbinātu taimeri, kad tiek uztverts vismaz viens nesaņemts RLC protokola datu bloks (PDU),

apturētu taimeri, ja tiek detektēts vismaz viens no raidītāja (700) nesaņemts RLC PDU, kamēr darbojas taimeris, un ierosinātu statusa ziņojumu, ja taimera darbība beidzas,

pie kam statusa ziņojums satur informāciju, kas norāda uz vismaz vienu uztvertu RLC PDU saņemšanu, un informācija, kas norāda uz vismaz vienu nesaņemtu RLC PDU,

kas ir raksturīgs ar to, ka statusa ziņojums netiek ierosināts, ja tiek detektēts vismaz viens nesaņemts RLC PDU.

6. Uztvērējs (750) saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam RLC entītijai ir konfigurēta statusa ziņojuma izveidošanai.

7. Uztvērējs (750) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam RLC entītijai ir konfigurēta tā, lai detektētu vismaz vienu nesaņemtu RLC PDU, ja uztvertā RLC PDU kārtas numurs (SN) ir lielāks par SN, kas seko secīgi uztvertā pēdējā RLC PDU kārtas numuram.

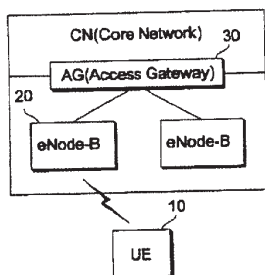
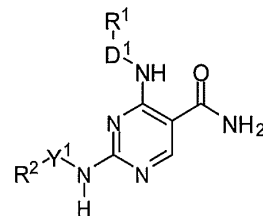


Fig. 1

- (51) **C07D 239/48**^(2006.01) (11) **2321283**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
 (21) 09755219.4 (22) 16.04.2009
 (43) 18.05.2011
 (45) 13.07.2016
 (31) 120348 P (32) 05.12.2008 (33) US
 120344 P 05.12.2008 US
 45417 P 16.04.2008 US
 45406 P 16.04.2008 US
 120341 P 05.12.2008 US
 45399 P 16.04.2008 US
 (86) PCT/US2009/002420 16.04.2009
 (87) WO2009/145856 03.12.2009
 (73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue, Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
 (72) BAUER, Shawn, M., US
 JIA, Zhaozhong, J., US
 SONG, Yonghong, US
 XU, Qing, US
 MEHROTRA, Mukund, US
 ROSE, Jack, W., US
 HUANG, Wolin, US
 VENKATARAMANI, Chandrasekar, US
 PANDEY, Anjali, US
 (74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **2,6-DIAMINOPIRIMIDIN-5-ILKARBOKSAMĪDI KĀ SYK VAI JAK KINĀŽU INHIBITORI**
2,6-DIAMINO-PYRIMIDIN-5-YL-CARBOXAMIDES AS SYK OR JAK KINASES INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu I:



(I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

D¹ ir C₃₋₈ cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas atlasīti no grupas, kura sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₈alkilkarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₈alkoksikarbonilaminogrupas, aril-C₁₋₈alkoksikarbonilaminogrupas, fenilgrupas un heterociklil-C₁₋₈alkilēngrupas;

R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₈alkilgrupas, aminogrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₈alkoksi- grupas, C₁₋₈halogēnalkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, oksogrupas, ciāngrupas, C₁₋₈alkoksikarbonilgrupas, C₃₋₈cikloalkil- grupas, arilgrupas un heterocikliskas grupas; un katra heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas atlasīti no grupas, kura sastāv no: C₁₋₈alkilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, aminogrupas, C₁₋₈alkoksi- grupas, C₁₋₈alkilkarbonilgrupas, aril-C₁₋₈alkoksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, aril-C₁₋₈alkilēn- karbonilgrupas un C₁₋₈alkilsulfonilgrupas;

Y¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

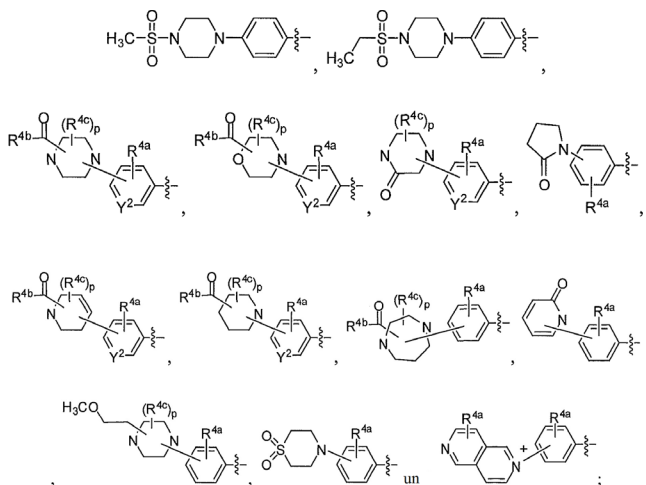
(a) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem R^{4a}, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kura sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksi-C₁₋₈alkilgrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₈alkoksi- grupas un C₁₋₈alkilsulfonilgrupas;

(b) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem R^{4a}, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kura sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksi-C₁₋₈alkilgrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₈alkoksigrupas un C₁₋₈alkilsulfonilgrupas;

R² ir heterocikliska vai heteroarilgrupa, kas aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R³, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no amino-C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksi-C₁₋₈alkilgrupas, oksogrupas, C₁₋₈alkilkarbonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilkarbonilgrupas, heterociklilkarbonilgrupas, C₁₋₈alkilkarbonilaminogrupas, C₃₋₈cikloalkilkarbonilaminogrupas, heterociklilkarbonilaminogrupas, C₁₋₈alkilsulfonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilsulfonilgrupas un heterociklilsulfonilgrupas;

un kur R² ir papildus neobligāti aizvietots ar 1 līdz 2 aizvietotājiem R^{4c}, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kura sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, halogēna atoma, aminokarbonilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, amino-C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkoksi-C₁₋₈alkilgrupas, C₁₋₈alkilkarbonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilkarbonilgrupas, heterociklilkarbonilgrupas, C₁₋₈alkilkarbonilaminogrupas, C₃₋₈cikloalkilkarbonilaminogrupas, heterociklilkarbonilaminogrupas, C₁₋₈alkilsulfonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilsulfonilgrupas, heterociklilsulfonilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₁₋₈alkilcikloalkilgrupas, heteroarilgrupas; kur cikloalkilgrupa apzīmē mono- vai policikliska ogļūdeņraža alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kura var veidot gredzenu ar tiltiņu vai spirociklisku gredzenu, un kas var saturēt vienu vai vairākas dubultsaites vai trīskāršu(-as) saiti(-es).

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur daļa -Y¹-R² ir atlasīta no grupas, kura sastāv no:

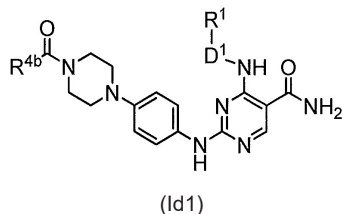


Y² ir N atoms, CH grupa vai C atoms;

R^{4a} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no H atoma un C₁₋₈alkilgrupas; katrs R^{4c} ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, C₁₋₈alkoksigrupas un halogēna atoma;

katrs R^{4b} ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas un heterocikliskas grupas, apakšraksta p ir 0, 1, 2 vai 3; un viļņotā līnija apzīmē pārējās molekulas daļas pievienošanas punktu.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu Id1:



vai tā farmaceutiski pieņemams tautomērs, sāls vai stereiozomērs.

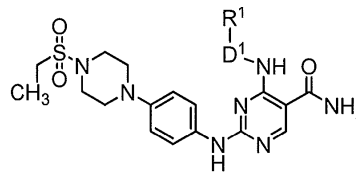
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur D¹ ir ciklopropilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur D¹ ir ciklobutilgrupa.

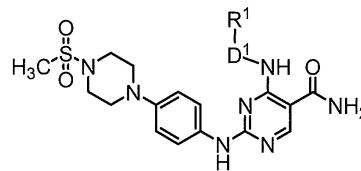
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur D¹ ir ciklopentilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur D¹ ir cikloheksilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai



vai tā farmaceutiski pieņemams tautomērs, sāls vai stereiozomērs.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no:

2-(4-(4-acetilpiperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklobutilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetilpiperazin-1-il)-3-hlorfenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-propionilpiperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-(ciklopropilkarbonil)piperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetil-2-oksopiperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetilpiperazin-1-il)-3-fluorfenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetil-2-karbamoilpiperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

(R)-2-(4-(4-acetil-3-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

(R)-2-(4-(4-acetil-2-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(6-(4-acetilpiperazin-1-il)piridin-3-ilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(etilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklobutilamino)-2-(4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(pirolidīn-1-karbonil)piperidin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(morfolīn-4-karbonil)piperidin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(ciklopropilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetil-1,4-diazepan-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

2-(4-(4-acetamidopiperidin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-dioksotiomorfolinofenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(2-metoksietil)piperazin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda;

4-(ciklopropilamino)-2-(4-(4-(N-metilacetamido)piperidin-1-il)fenilamino)pirimidīn-5-karboksamīda un

2-(4-(4(aminometil)piperidin-1-il)fenilamino)-4-(ciklopropilamino)pirimidīn-5-karboksamīda.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai, cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar ķirurģiju vai terapiju.

11. Sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietojumam slimības vai stāvokļa ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kura sastāv no kardiovaskulāras slimības, iekaisīgas slimības, autoimūnas slimības un šūnu proliferācijas traucējuma.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietojumam, lai ārstētu:

kardiovaskulāru slimību, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no restenozes, trombozes, imūnās trombocitopēniskās purpuras, heparīna inducētas trombocitopēnijas, dilatācijas kardiomiopātijas, sirpjveida šūnu anēmijas, aterosklerozes, miokarda infarkta, asinivadu iekaisuma, nestabīlas stenokardijas un akūtiem koronāriem sindromiem;

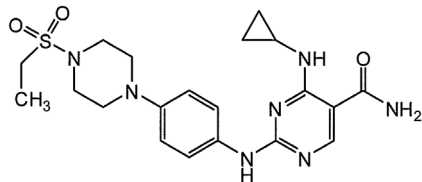
iekaisīgu slimību, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no alerģijas, astmas, reimatoīdā artrīta, B šūnu mediētas slimības, piemēram, ne-Hodžkina limfomas, antifosfolipīdu sindroma, vilkēdes, psoriāzes, multiplās sklerozes, nieru slimības pēdējās stadijas un Krona slimības;

autoimūnu slimību, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no hemolītiskās anēmijas, imūnās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, psoriāzes un Šēgrēna sindroma; vai

šūnu proliferācijas traucējuma, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no leukēmijas, limfomas, mieloproliferatīviem traucējumiem, hematoloģiskiem ļaundabīgiem veidojumiem un hroniskas idiopātiskas mielofibrozes.

14. Komplekss, kas satur kompozīciju saskaņā ar 11. pretenziju, iepakojumu un lietošanas norādījumus.

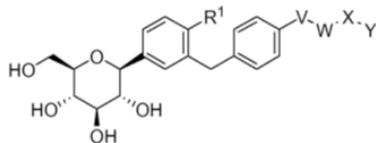
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **C07D 309/10**^(2006.01) (11) **2324002**
C07D 309/08^(2006.01)
A61K 31/353^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 09808859.4 (22) 21.08.2009
(43) 25.05.2011
(45) 05.10.2016
(31) 91248 P (32) 22.08.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/054585 21.08.2009
(87) WO2010/022313 25.02.2010
(73) Theracos Sub, LLC, 225 Cedar Hill Street, Suite 200, Marlborough, MA 01752, US
- (72) LIOU, Jason, US
WU, Yuelin, CN
LI, Shengbin, CN
XU, Ge, CN
- (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) **PAŅĒMIENI SGLT2 INHIBITORU IEGŪŠANAI PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SGLT2 INHIBITORS**
- (57) 1. Paņēmiens kompleksa ar formulu (IA):

Formula IA:



• (aminoskābe)_n (IA),

kurā indekss n ir 1 vai 2,

R¹ ir loceklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

V ir loceklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma un vienkāršas saites;

W ir loceklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilēn-grupas, C₂₋₆alkenilēn-grupas, C₂₋₆alkinilēn-grupas, C₃₋₁₀cikloalkilēn-grupas un (C₃₋₁₀cikloalkilēn)(C₁₋₆alkilēn)grupas;

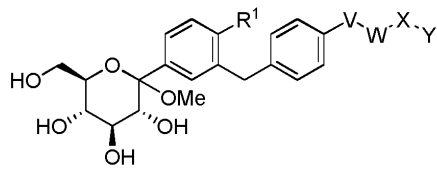
X ir loceklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, vienkāršas saites un NR^a grupas; un

Y ir loceklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆hidroksilalkil-grupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, (C₃₋₁₀cikloalkil)C₁₋₄alkilgrupas, (C₁₋₄alkiloksi)C₁₋₃alkilgrupas, (C₃₋₁₀cikloalkiloksi)C₁₋₃alkilgrupas, (amino)C₁₋₃alkilgrupas, (C₁₋₄alkil-amino)C₁₋₃alkilgrupas, (C₁₋₆alkil)karbonilgrupas, (C₂₋₆alkenil)karbonil-grupas, (C₂₋₆alkinil)karbonilgrupas, (C₁₋₆alkil)sulfonilgrupas, (C₂₋₆alkenil)sulfonilgrupas un (C₂₋₆alkinil)sulfonilgrupas, turklāt alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un cikloalkilgrupas vai W, X un Y daļas neobligāti ir daļēji vai pilnībā fluorētas un neobligāti mono- vai diaizvietotas ar vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlorā atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₃alkil-grupas, C₁₋₃alkoksigrupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas, un cikloalkilgrupās vai daļās viena vai divas metilēngrupas neobligāti ir aizvietotas neatkarīgi ar vēl kādu skābekļa atomu, sēra atomu, CO, SO, SO₂ vai NR^b grupu un viena vai divas metilgrupas neobligāti ir aizvietotas ar slāpekļa atomu;

R^a ir loceklis, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas un (C₁₋₄alk-il)karbonilgrupas, turklāt alkilgrupas un cikloalkilgrupas vai daļas neobligāti ir daļēji vai pilnībā fluorētas;

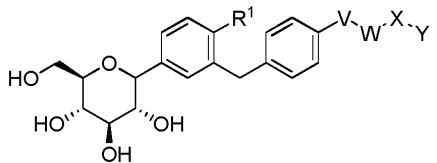
katrs R^b ir loceklis, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un (C₁₋₄alkil)karbonilgrupas, turklāt alkilgrupas vai daļas neobligāti ir daļēji vai pilnībā fluorētas; vai farmaceutiski pieņemama tā sāls iegūšanai, kas ietver:

(a) savienojuma ar formulu (II):



(II)

pakļaušanu reakcijai ar reducētāju aktivējošas grupas klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):



(III);

un

(b) minētā savienojuma ar formulu (III) kontaktēšanu ar aminoskābi, lai iegūtu minēto kompleksu ar formulu (IA); turklāt soļi (a) un (b) tiek veikti bez minētā savienojuma ar formulu (III) atīrīšanas un turklāt soļi (a) un (b) tiek veikti secīgi, bez aizsarggrupas pievienošanas vai atšķelšanas soļa.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais paņēmiens tiek veikts vienā reakcijas traukā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais komplekss ar formulu (IA) tiek izdalīts kā kristāliska cieta viela.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais reducētājs ir alkilsilīhidrīds un aktivators ir Lūisa skābe.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais reducētājs ir trietilsilāns un minētā Lūisa skābe ir BF₃·Et₂O.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solis (a) tiek veikts šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā, kas satur locekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetonitrila un dihlormetāna.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solis (b) tiek veikts šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā, kas satur locekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, ūdens un heksāna.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais komplekss ar formulu (IA) ir aminoskābes komplekss ar savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(3-(4-(2-(aliloksi)etoksi)benzil)-4-hlorfenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-(prop-2-iniloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(1-(prop-2-iniloksi)propan-2-iloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(4-hidroksibut-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(4-metoksibut-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-(ciklopentiloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(3-ciklopropilprop-2-iniloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-(difluometoksi)etil)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola;
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola; un
 (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(E)-3-ciklopropilaliloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triola.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā aminoskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no prolīna un fenilalanīna.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā aminoskābe ir prolīns un indekss n ir 2.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais komplekss ar formulu (IA) ir izotopiski marķēts.

12. Kompleksa (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triols bis(L-prolīns) kristāliska forma, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas satur maksimumus pie 4,08; 1,19 un 21,12 grādiem 2θ (±0,05 grādi 2θ), turklāt rentgenstaru pulverdifraktogramma ir iegūta, izmantojot CuKα₁ starojumu.

13. Kristāliska forma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar:

(i) rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas satur maksimumus pie 4,08; 6,04; 17,19; 19,86 un 21,12 grādiem 2θ (±0,05 grādi 2θ); vai

(ii) rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas satur maksimumus pie 4,08; 6,04; 14,23; 16,45; 17,19; 17,89; 19,86; 20,61 un 21,12 grādiem 2θ (±0,05 grādi 2θ).

14. Kristāliska forma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas satur maksimumus pie 4,08; 6,04; 7,50; 9,88; 12,31; 14,23; 16,45; 17,19; 17,89; 18,47; 18,97; 19,86; 20,61 un 21,12 grādiem 2θ (±0,05 grādi 2θ).

15. Kompleksa (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-hlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-pirān-3,4,5-triols bis(L-prolīns) kristāliska forma, kas raksturīga ar kušanas punktu aptuveni 151 ± 1 °C, kas noteikts ar diferenciālo skenējošo kalorimetru, karsējot no 50 līdz 200 °C ar ātrumu 10 °C/min.

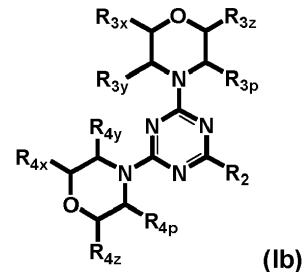
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

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

(54) **TRIAZĪNA ANALOGI UN TO IZMANTOŠANA PAR TERAPEITISKIEM LĪDZEKĻIEM UN DIAGNOSTISKĀM ZONDĒM**

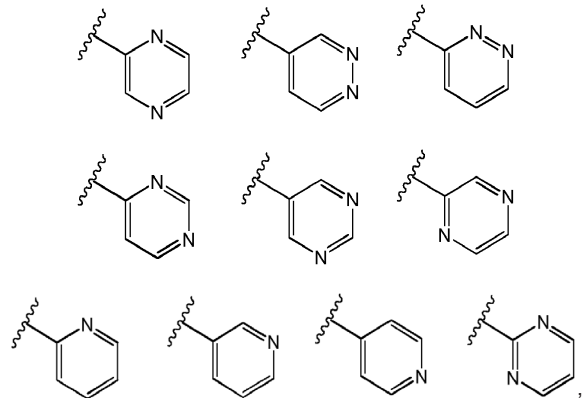
TRIAZINE ANALOGS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS AND DIAGNOSTIC PROBES

(57) 1. Savienojums ar formulu (Ib):

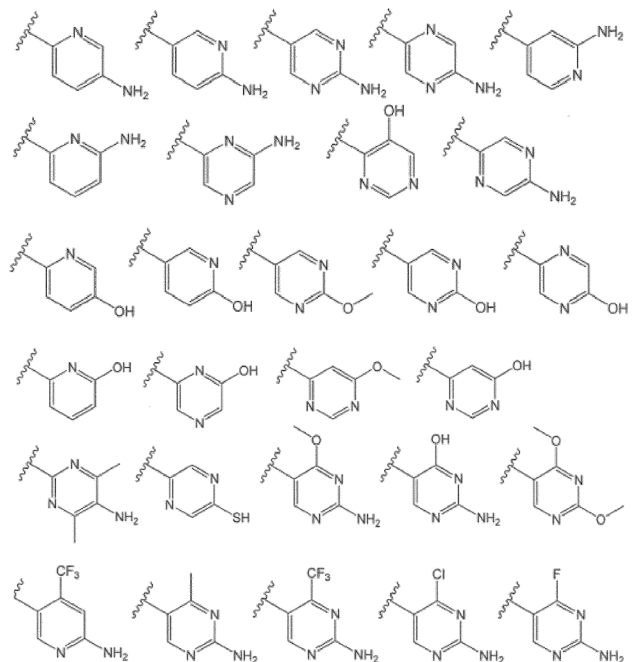


un tā stereoisomēri, ģeometriskie izomēri, tautomēri, solvāti un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt:

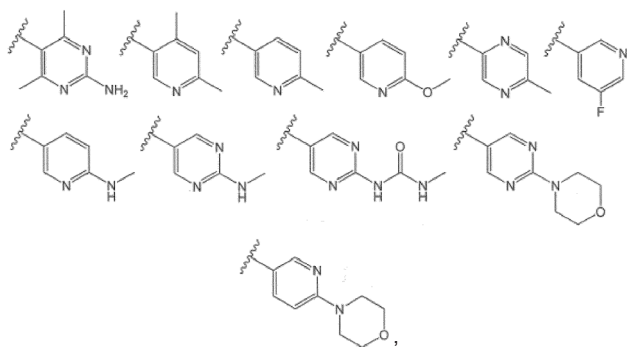
R₂ ir:
 monocikliska grupa ar struktūru:



kur viļņveida līnija norāda pievienošanās vietu triazīna gredzenam, kur monocikliskā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, I atoma, -NR₁₀R₁₁, -OR₁₀, -C(O)R₁₀, -NR₁₀C(O)R₁₁, -N(C(O)R₁₁)₂, -NR₁₀C(O)NR₁₀R₁₁, -C(=O)OR₁₀, -C(=O)NR₁₀R₁₁ grupas un C₁₋₁₂ alkilgrupas, vai monocikliska grupa ar struktūru:



- (51) **C07D 251/18**^(2006.01) (11) **2364302**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
- (21) 09764032.0 (22) 10.11.2009
 (43) 14.09.2011
 (45) 05.10.2016
 (31) PCT/GB2008/021219 (32) 10.11.2008 (33) WO
 (86) PCT/IB2009/007404 10.11.2009
 (87) WO2010/052569 14.05.2010
 (73) University of Basel, Office of Technology Transfer, Schützenmattstrasse 16, 4003 Basel, CH
 (72) CMILJANOVIC, Vladimir, CH
 CMILJANOVIC, Natasa, CH
 GIESE, Bernd, CH
 WYMANN, Matthias, CH



kur viļņveida līnija norāda pievienošanās vietu triazīna gredzenam un kur monocikliskā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no F atoma, -NH₂, -NHCH₃, -N(CH₃)₂, -OH, -OCH₃, -C(O)CH₃, -NHC(O)CH₃, -N(C(O)CH₃)₂, -NHC(O)NH₂, -CO₂H, -CHO, -CH₂OH, -C(=O)NHCH₃, -C(=O)NH₂ un -CH₃ grupas;

R_{3x}, R_{3y}, R_{3z} un R_{3p} neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

ūdeņraža atoma, F, Cl, Br, I atoma, -C(C₁₋₆alkil)₂NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂C(=Y)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂S(O)₂R₁₀, -CH(OR₁₀)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)S(O)₂R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)S(O)NR₁₀R₁₁, -C(=Y)R₁₀, -C(=Y)OR₁₀, -C(=Y)NR₁₀R₁₁, -C(=Y)NR₁₂OR₁₀, -C(=O)NR₁₂S(O)₂R₁₀, -C(=O)NR₁₂(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -NO₂, -NHR₁₂, -NR₁₂C(=Y)R₁₀, -NR₁₂C(=Y)OR₁₀, -NR₁₂C(=Y)NR₁₀R₁₁, -NR₁₂S(O)₂R₁₀, -NR₁₂SO₂NR₁₀R₁₁, -S(O)₂R₁₀, -S(O)₂NR₁₀R₁₁, -SC(=Y)R₁₀, -SC(=Y)OR₁₀ grupas, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, C₃₋₁₂karbociklilgrupas, C₂₋₂₀heterociklilgrupas, C₆₋₂₀arilgrupas un C₁₋₂₀heteroarilgrupas;

kur minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no F, Cl, Br, I atoma, CN, CF₃, NO₂ grupas, oksogrupas, -C(=Y)R₁₀, -C(=Y)OR₁₀, -C(=Y)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)C(=Y)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)C(=Y)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂SO₂R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)SO₂R₁₀, -NR₁₀R₁₁, -NR₁₂C(=Y)R₁₀, -NR₁₂C(=Y)OR₁₀, -NR₁₂C(=Y)NR₁₀R₁₁, -NR₁₂SO₂R₁₀, =NR₁₂, -OR₁₀, -OC(=Y)R₁₀, -OC(=Y)OR₁₀, -OC(=Y)NR₁₀R₁₁, -OS(O)₂(OR₁₀), -OP(=Y)(OR₁₀)(OR₁₁), -OP(OR₁₀)(OR₁₁), -SR₁₀, -S(O)R₁₀, -S(O)₂R₁₀, -S(O)₂NR₁₀R₁₁, -S(O)(OR₁₀), -S(O)₂(OR₁₀), -SC(=Y)R₁₀, -SC(=Y)OR₁₀, -SC(=Y)NR₁₀R₁₁ grupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₁₂alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₂₋₈alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C₂₋₈alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₁₂karbociklilgrupas, neobligāti aizvietotas C₂₋₂₀heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas C₆₋₂₀arilgrupas un neobligāti aizvietotas C₁₋₂₀heteroarilgrupas;

R_{4x}, R_{4y}, R_{4z} un R_{4p} neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

ūdeņraža atoma, F, Cl, Br, I atoma, -C(C₁₋₆alkil)₂NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂C(=Y)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂S(O)₂R₁₀, -CH(OR₁₀)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)S(O)₂R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)S(O)NR₁₀R₁₁, -C(=Y)R₁₀, -C(=Y)OR₁₀, -C(=Y)NR₁₀R₁₁, -C(=Y)NR₁₂OR₁₀, -C(=O)NR₁₂S(O)₂R₁₀, -C(=O)NR₁₂(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -NO₂, -NHR₁₂, -NR₁₂C(=Y)R₁₀, -NR₁₂C(=Y)OR₁₀, -NR₁₂C(=Y)NR₁₀R₁₁, -NR₁₂S(O)₂R₁₀, -NR₁₂SO₂NR₁₀R₁₁, -S(O)₂R₁₀, -S(O)₂NR₁₀R₁₁, -SC(=Y)R₁₀, -SC(=Y)OR₁₀ grupas, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, C₃₋₁₂karbociklilgrupas, C₂₋₂₀heterociklilgrupas, C₆₋₂₀arilgrupas un C₁₋₂₀heteroarilgrupas;

kur minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no F, Cl, Br, I atoma, CN, CF₃, NO₂ grupas, oksogrupas, -C(=Y)R₁₀, -C(=Y)OR₁₀, -C(=Y)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)C(=Y)NR₁₀R₁₁, -(CR₁₄R₁₅)C(=Y)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)NR₁₂SO₂R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)OR₁₀, -(CR₁₄R₁₅)R₁₀, -(CR₁₄R₁₅)SO₂R₁₀, -NR₁₀R₁₁, -NR₁₂C(=Y)R₁₀, -NR₁₂C(=Y)OR₁₀, -NR₁₂C(=Y)NR₁₀R₁₁, -NR₁₂SO₂R₁₀, =NR₁₂, -OR₁₀, -OC(=Y)R₁₀, -OC(=Y)OR₁₀, -OC(=Y)NR₁₀R₁₁, -OS(O)₂(OR₁₀), -OP(=Y)(OR₁₀)(OR₁₁), -OP(OR₁₀)(OR₁₁), -SR₁₀, -S(O)R₁₀, -S(O)₂R₁₀, -S(O)₂NR₁₀R₁₁, -S(O)(OR₁₀), -S(O)₂(OR₁₀), -SC(=Y)R₁₀, -SC(=Y)OR₁₀, -SC(=Y)NR₁₀R₁₁ grupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₁₂alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₂₋₈alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C₂₋₈alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₁₂karbociklilgrupas, neobligāti aiz-

vietotas C₂₋₂₀heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas C₆₋₂₀arilgrupas un neobligāti aizvietotas C₁₋₂₀heteroarilgrupas; turklāt R₁₀, R₁₁ un R₁₂ neatkarīgi ir H atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, C₃₋₁₂karbociklilgrupa, C₂₋₂₀heterociklilgrupa, C₆₋₂₀arilgrupa vai C₁₋₂₀heteroarilgrupa, vai R₁₀, R₁₁ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, neobligāti veido C₃₋₂₀heterociklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu gredzenu atomus, kas izvēlēti no N, O vai S atoma, turklāt minētais heterocikliskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, CF₃ grupas, F, Cl, Br, I atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, C₃₋₁₂karbociklilgrupas, C₂₋₂₀heterociklilgrupas, C₆₋₂₀arilgrupas un C₁₋₂₀heteroarilgrupas; turklāt R₁₄ un R₁₅ neatkarīgi ir izvēlēti no H atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas vai -(CH₂)_n-arilgrupas, vai R₁₄ un R₁₅ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu C₃₋₁₂karbociklisku gredzenu, turklāt:

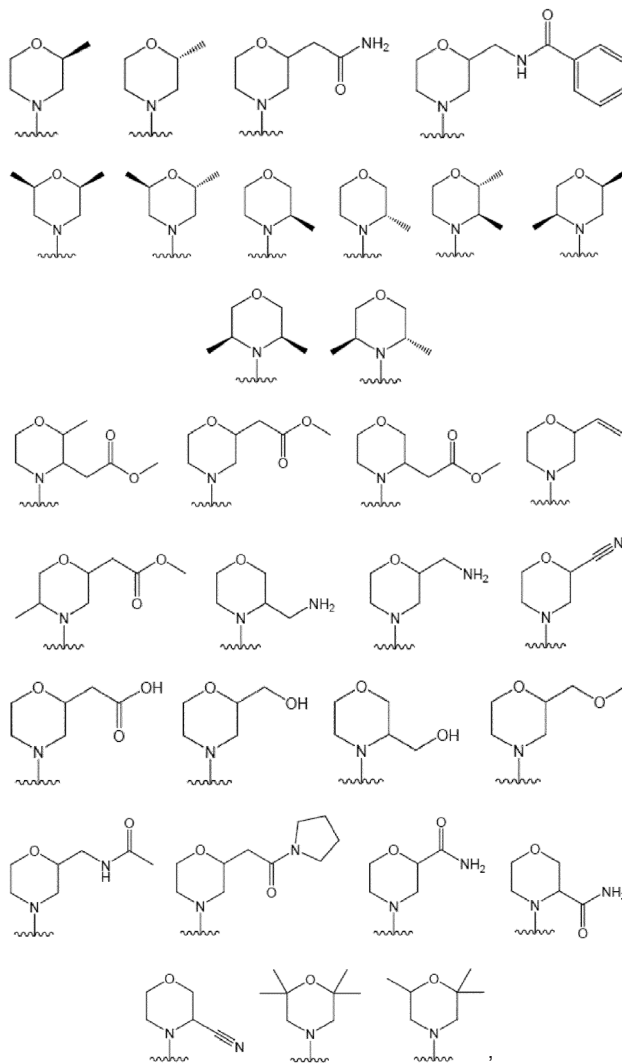
Y ir O, S atoms vai NR₁₂ grupa;

m ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

n ir 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un

t ir 2, 3, 4, 5 vai 6.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R_{3x}, R_{3y}, R_{3z}, R_{3p} neatkarīgi ir izvēlēti tā, ka kopā ar morfolingrupu, kas ietver R_{3x}, R_{3y}, R_{3z} un R_{3p} formulā (Ib), tiek iegūtas šādas struktūras:



kur viļņveida līnija norāda pievienošanās vietu triazīna gredzenam.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

- 4,4'-(6-(piridin-3-il)-1,3,5-triazin-2,4-diil)dimorfolīna,
- 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)piridīn-3-ola,
- 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)piridīn-2-amīna,
- 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)pirimidīn-2-amīna,
- 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluometil)piridīn-2-amīna,

5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)pirimidīn-2-amīna, N-(5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)piridin-2-il)acetamīda, N-(5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)pirimidin-2-il)acetamīda, N-(5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)pirimidin-2-il)-acetamīda, N-(5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-il)-acetamīda, 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-6-(trifluormetil)piridīn-2-amīna.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)piridīn-2-amīna un 5-(4,6-dimorfolīn-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)pirimidīn-2-amīna.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai hiperproliferatīvu traucējumu, neurodeģenerācijas, sirds hipertrofijas, sāpju, migrēnas, neurotraumatisku slimību, triekas, diabēta, hepatomegālijas, kardiovaskulāras slimības, Alcheimera slimības, cistiskās fibrozes, autoimūno slimību, aterosklerozes, restenozes, psoriāzes, alergisku traucējumu, iekaisuma, neiroloģisku traucējumu, ar hormoniem saistītu slimību, ar orgānu transplantāciju saistītu stāvokļu, imūndeficīta izraisītu traucējumu, destruktīvu kaulu atfistības traucējumu, hiperproliferatīvu traucējumu, infekcijas slimību, ar šūnu nāvi saistītu stāvokļu, trombīna izraisītas trombocītu agregācijas, hroniskas mielogēnas leikēmijas (HML), aknu slimības, patoloģisku imūnsistēmas stāvokļu, kas ietver T šūnu aktivāciju, un CNS darbības traucējumu ārstēšanā.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai daudzumu, kas pēc ievadīšanas ir iedarbīgs PI3K aktivitātes inhibēšanai subjektā, kas ir cilvēks vai dzīvnieks.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai daudzumu, kas pēc ievadīšanas ir iedarbīgs mTOR aktivitātes inhibēšanai subjektā, kas ir cilvēks vai dzīvnieks.

10. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu līdzekli hiperproliferatīvu traucējumu, neurodeģenerācijas, sirds hipertrofijas, sāpju, migrēnas, neurotraumatisku slimību, triekas, diabēta, hepatomegālijas, kardiovaskulāras slimības, Alcheimera slimības, cistiskās fibrozes, autoimūno slimību, aterosklerozes, restenozes, psoriāzes, alergisku traucējumu, iekaisuma, neiroloģisku traucējumu, ar hormoniem saistītu slimību, ar orgānu transplantāciju saistītu stāvokļu, imūndeficīta izraisītu traucējumu, destruktīvu kaulu atfistības traucējumu, hiperproliferatīvu traucējumu, infekcijas slimību, ar šūnu nāvi saistītu stāvokļu, trombīna izraisītas trombocītu agregācijas, hroniskas mielogēnas leikēmijas (HML), aknu slimības, patoloģisku imūnsistēmas stāvokļu, kas ietver T šūnu aktivāciju, un CNS darbības traucējumu ārstēšanā.

11. Paņēmiens PDK, PKB un citu PH-domēna, kas satur efektora proteīnus, aktivitātes modulēšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kontaktēšanu ar šūnu *ex vivo*.

(74) BASF IP Association, BASF SE, ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **METODE KOMPOZĪTELEMENTU IZGATAVOŠANAI
METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE ELEMENTS**

(57) 1. Metode kompozītelementu izgatavošanai, kuri satur vismaz vienu ārējo slāni a) un pie tā stingri piestiprinātu slāni b), adhēzijas veicinātāju c), kuru iekļāj starp ārējo slāni a) un pie tā stingri piestiprināto slāni b); turklāt: ārējais slānis a) tiek nepārtraukti pārvietots; adhēzijas veicinātājs c) un pie tā stingri piestiprinātais slānis b) vai to izejmateriāli tiek secīgi uzklāti uz ārējā slāņa; adhēzijas veicinātāja c) uzklāšana tiek veikta, izmantojot rotējošu disku,

kas raksturīga ar to, ka rotējošais disks ir aprīkots ar 20 līdz 80 zobiem, kuri sašaurinās līdz punktam uz apmales.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobu skaits ir robežās no 40 līdz 60.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobiem ir trīsstūrveida forma.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobiem ir četrstūrveida forma.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zobi ir izvietoti horizontāli.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka diska diametra garuma attiecība pret paaugstināto apmali ir no 5/1 līdz 100/1.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cits uz cita ir novietoti vismaz divi diski, maksimāli 5 diski.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka disks ir novietots 0,02 līdz 0,2 m augstumā virs ārējā slāņa a).

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adhēzijas veicinātāja c) mitrināšanas rādiuss uz ārējā slāņa a) ir 0,25 līdz 1,5 m.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka diska rotācijas ātrums ir 200 līdz 2500 min⁻¹.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotācijas ātrums tiek periodiski uz īsu laiku samazināts un atkal palielināts līdz sākotnējam līmenim.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izmantotais adhēzijas veicinātājs c) ir reaktīva vienkomponenta vai daudzkomponentu poliuretāna sistēma.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adhēzijas veicinātājs c) vēl nav pārsniedzis tā pieļaujamo esamības laiku valējā stāvoklī izejmateriāla cieta izocianāta bāzes putu b) uzklāšanas brīdī uz apakšējā ārējā slāņa.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adhēzijas veicinātājs c) nesatur fizisku gāzes radīšanas (uzpūšanas) vielu.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cietās izocianāta bāzes putas b) ir poliuretāna vai poliizocianurāta putas.

16. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adhēzijas veicinātāja c) maksimālais blīvums ir 200 līdz 1200 g/l.

17. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par ārējo slāni izmanto koku, ģipskartona plāksnes, stikla flīzes, alumīnija folijas, alumīnija, vara vai tērauda loksnes, vēlams alumīnija folijas, alumīnija vai tērauda loksnes.

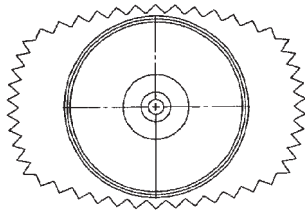
18. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par ārējo slāni izmanto alumīnija folijas, alumīnija vai tērauda loksnes, vēlams alumīnija folijas, alumīnija vai tērauda loksnes.

19. Iekārta kompozītelementu izgatavošanai, kuri satur: vismaz vienu ārējo slāni a) un pie tā stingri piestiprinātu kārtu b), adhēzijas veicinātāju c), kuru iekļāj starp ārējo slāni a) un pie tā stingri piestiprināto slāni b); turklāt: ārējais slānis a) tiek nepārtraukti pārvietots; adhēzijas veicinātājs c) un pie tā stingri piestiprinātais slānis b) vai to izejmateriāli tiek secīgi uzklāti uz ārējā slāņa; adhēzijas veicinātāja c) uzklāšana tiek veikta, izmantojot rotējošu disku,

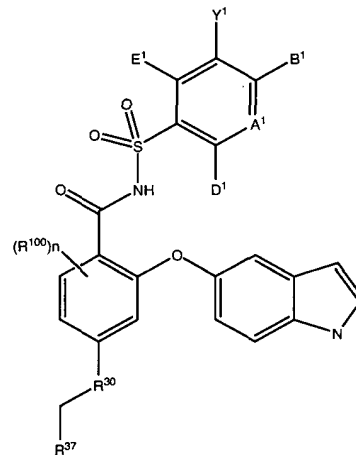
kas raksturīga ar to, ka rotējošais disks ir aprīkots ar 20 līdz 80 zobiem, kuri sašaurinās līdz punktam uz apmales.

- (51) **B32B 37/12**^(2006.01) (11) **2370256**
B32B 15/08^(2006.01)
B32B 5/18^(2006.01)
B05B 3/10^(2006.01)
- (21) 09753129.7 (22) 20.11.2009
(43) 05.10.2011
(45) 02.11.2016
(31) 08170227 (32) 28.11.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/065536 20.11.2009
(87) WO2010/060864 03.06.2010
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHMIT, Ansgar, DE
HENSIEK, Rainer, DE
GRAALMANN, Onno, DE
GRAMLICH, Simon, DE

Figur 1



Figur 2



(II),

- (51) C07D 405/12^(2006.01) (11) 2376480
 A61K 31/404^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)
 C07D 309/14^(2006.01)
 C07D 215/20^(2006.01)
 C07D 217/16^(2006.01)
 C07D 231/56^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 C07D 235/26^(2006.01)
 C07D 417/12^(2006.01)
 C07D 249/04^(2006.01)
 C07D 209/32^(2006.01)
 C07D 295/125^(2006.01)
 C07D 295/14^(2006.01)
 C07D 211/96^(2006.01)
 C07D 213/64^(2006.01)
- (21) 09795606.4 (22) 04.12.2009
 (43) 19.10.2011
 (45) 01.06.2016
 (31) 120275 P (32) 05.12.2008 (33) US
 181180 P 26.05.2009 US
 (86) PCT/US2009/066790 04.12.2009
 (87) WO2010/065865 10.06.2010
 (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
 (72) BRUNCKO, Milan, US
 DING, Hong, US
 DOHERTY, George, A., US
 ELMORE, Steven, W., US
 HASVOLD, Lisa, US
 HEXAMER, Laura, US
 KUNZER, Aaron, R., US
 MANTEI, Robert, A., US
 MCCLELLAN, William, J., US
 PARK, Chang, H., US
 PARK, Cheol-min, US
 PETROS, Andrew, M., US
 SONG, Xiaohong, US
 SOUERS, Andrew, J., US
 SULLIVAN, Gerard, M., US
 TAO, Zhi-fu, US
 WANG, Gary, T., US
 WANG, Le, US
 WANG, Xilu, US
 WENDT, Michael, D., US
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ BCL-2-SELEKTĪVI APOPTOZI IEROSINOŠI LĪDZEKĻI VĒŽA UN IMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
SULFONAMIDE DERIVATIVES AS BCL-2-SELECTIVE APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE DISEASES
 (57) 1. Savienojums ar formulu II:

vai terapeitiski pieņemams tā sāls,

turklāt

R¹⁰⁰ ir R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupa, F, Cl, Br vai I atoms; n ir 0, 1, 2 vai 3;

A¹ ir N atoms vai C(A²) grupa;

viens vai divi, vai trīs no katra no A², B¹, D¹ un E¹ ir neatkarīgi izvēlēti no R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NHSO₂NHR¹ un N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹ grupas, un atlikušie A², B¹, D¹ un E¹ ir neatkarīgi izvēlēti no H, F, Cl, Br, I atoma, CN, CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ un C(O)OR^{1A} grupas;

Y¹ ir H, F, Cl, Br, I atoms, CN, NO₂, C(O)OH, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃, OCF₂CF₃, R¹⁷, OR¹⁷, C(O)R¹⁷, C(O)OR¹⁷, SR¹⁷, NH₂, NHR¹⁷, N(R¹⁷)₂, NHC(O)R¹⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR¹⁷, C(O)N(R¹⁷)₂, NHS(O)R¹⁷ vai NHSO₂R¹⁷ grupa;

R¹ ir R², R³, R⁴ vai R⁵;

R^{1A} ir C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa;

R² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{2A}; R^{2A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;

R³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar benzolu, heteroarēnu vai R^{3A}; R^{3A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns; R⁴ ir cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkenilgrupa, no kurām katra ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{4A}; R^{4A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim neatkarīgi izvēlētiem R⁶, R⁷, OR⁷, SR⁷, S(O)R⁷, SO₂R⁷, NHR⁷, N(R⁷)₂, C(O)R⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR⁷, NHC(O)R⁷, NHSO₂R⁷, NHC(O)OR⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁷, SO₂N(R⁷)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁷, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NH₂, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NHR¹, OH, (O), C(O)OH, (O), N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupām vai F, Cl, Br vai I atomiem kā aizvietotājiem;

R⁶ ir C₂₋₅spiroalkilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar OH, (O), N₃, CN, CF₃, CF₂CF₃, NH₂, NH(CH₃) vai N(CH₃)₂ grupu vai F, Cl, Br, I atomu;

R⁷ ir R⁸, R⁹, R¹⁰ vai R¹¹;

R⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{8A}; R^{8A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{9A}; R^{9A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstāta ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O),

SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{10A}; R^{10A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R¹², OR¹², NHR¹², N(R¹²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR¹², C(O)N(R¹²)₂, OH, (O), C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai F, Cl, Br vai I atoma;

R¹² ir R¹³, R¹⁴, R¹⁵ vai R¹⁶;

R¹³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{13A}; R^{13A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{14A}; R^{14A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁵ ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns, katrs no tiem ir nekondensēts vai kondensēts ar arēnu, heteroarēnu vai R^{15A}; R^{15A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁶ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

R¹⁷ ir R¹⁸, R¹⁹, R²⁰ vai R²¹;

R¹⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{18A}; R^{18A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{19A}; R^{19A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{20A}; R^{20A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²², OR²², NHR²², N(R²²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR²², C(O)N(R²²)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R²² ir R²³, R²⁴ vai R²⁵;

R²³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{23A}; R^{23A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{24A}; R^{24A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁵ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{25A}; R^{25A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁰ ir cikloalkilgrupa vai cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{30A}; R^{30A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns; no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu vai CH₂R³⁷, CH(R³¹)(R³⁷), C(R³¹)(R^{31A})(R³⁷), C(O)R³⁷, OR³⁷, SR³⁷, S(O)R³⁷, SO₂R³⁷, NHR³⁷ vai N(R³²)R³⁷ grupu; R³¹ un R^{31A} ir neatkarīgi F, Cl, Br atoms vai alkilgrupa, vai tie kopā ir C₂₋₅spiroalkilgrupa;

R³² ir R³³, C(O)R³³ vai C(O)OR³³;

R³³ ir R³⁴ vai R³⁵;

R³⁴ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{34A}; R^{34A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁵ ir alkilgrupa, kura ir neaizvietota vai aizvietota ar R³⁶;

R³⁶ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{36A}; R^{36A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁷ ir R³⁸, R³⁹ vai R⁴⁰, no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu, R⁴¹, OR⁴¹, NHR⁴¹, N(R⁴¹)₂, NHC(O)OR⁴¹, SR⁴¹, S(O)R⁴¹ vai SO₂R⁴¹ grupu;

R³⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{38A}; R^{38A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{39A}; R^{39A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁰ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{40A}; R^{40A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴¹ ir R⁴², R⁴³, R⁴⁴ vai R⁴⁵;

R⁴² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{42A}; R^{42A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{43A}; R^{43A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁴ ir C₃₋₉cikloalkilgrupa vai C₄₋₉cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{44A}; R^{44A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁴⁵, OR⁴⁵, NHR⁴⁵, N(R⁴⁵)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁴⁵, C(O)N(R⁴⁵)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R⁴⁶ ir R⁴⁷, R⁴⁸ vai R⁴⁹;

R⁴⁷ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{47A}; R^{47A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁸ ir heteroarilgrupa vai R^{48A}; R^{48A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{49A}; R^{49A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

turklāt fragmenti R², R³, R⁴, R⁶, R^{6C}, R⁸, R^{8A}, R⁹, R¹⁰, R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²³, R²⁴, R²⁵, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³⁴, R³⁶, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴², R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁷, R⁴⁸ un R⁴⁹ ir neatkarīgi neaizvietoti, papildus neaizvietoti, aizvietoti vai papildus aizvietoti ar vienu vai diviem, vai trim, vai četriem, vai pieciem neatkarīgi izvēlētiem aizvietotājiem no R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupas, (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R⁵⁰ ir R⁵¹, R⁵², R⁵³ vai R⁵⁴;

R⁵¹ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{51B}; R^{51B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

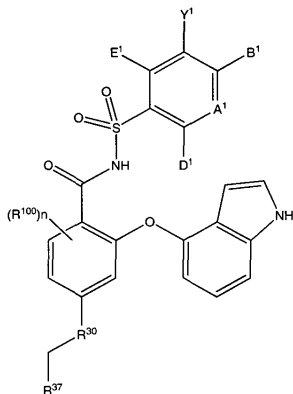
R⁵² ir heteroarilgrupa;

R⁵³ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{53B}; R^{53B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵⁴ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁵⁵, OR⁵⁵, SR⁵⁵, S(O)R⁵⁵, SO₂R⁵⁵, NHR⁵⁵,

$N(R^{55})_2$, $C(O)R^{55}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{55}$, $NHC(O)R^{55}$, $NHSO_2R^{55}$, $NHC(O)OR^{55}$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^{55} , $SO_2N(R^{55})_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{55}$, OH , $C(O)OH$, N_3 , CN , NH_2 , CF_3 , OCF_3 , CF_2CF_3 , OCF_2CF_3 grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma; R^{55} ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, fenilgrupa, heteroarilgrupa vai R^{56} ; turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar OCH_3 grupu; un R^{56} ir C_{3-8} cikloalkilgrupa vai C_{4-6} cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH_2 grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S(O), SO_2 vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar N atomu.

2. Savienojums ar formulu III:



(III),

vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt

R^{100} ir R^{50} , OR^{50} , SR^{50} , $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50} , $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2 , NHR^{50} , $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{55}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^{50} , $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3 , CF_2CF_3 , $C(O)H$, $C(O)OH$, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH , CN , N_3 , NO_2 , CF_3 , CF_2CF_3 , OCF_3 , OCF_2CF_3 grupa, (O), F, Cl, Br vai I atoms; n ir 0, 1, 2 vai 3;

A^1 ir N atoms vai $C(A)_2$ grupa;

viens vai divi, vai trīs, vai katrs no A^2 , B^1 , D^1 un E^1 ir neatkarīgi izvēlēti no R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $CO(O)R^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$ un $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$ grupas, un atlikušās A^2 , B^1 , D^1 un E^1 grupas ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, Cl, Br, I atoma, CN, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$, un $C(O)OR^{1A}$ grupas,

Y^1 ir H, F, Cl, Br, I atoms, CN, NO_2 , $C(O)OH$, CF_3 , OCF_3 , CF_2CF_3 , OCF_2CF_3 , R^{17} , OR^{17} , $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17} , NH_2 , NHR^{17} , $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ vai $NHSO_2R^{17}$ grupa;

R^1 ir R^2 , R^3 , R^4 vai R^5 ;

R^{1A} ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} alkenilgrupa vai C_{3-6} alkinilgrupa;

R^2 ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{2A} ; R^{2A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;

R^3 ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar benzolu, heteroarēnu vai R^{3A} ; R^{3A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;

R^4 ir cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkenilgrupa, katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{4A} ; R^{4A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^5 ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R^6 , R^7 , OR^7 , SR^7 , $S(O)R^7$, $S(O)_2R^7$, NHR^7 , $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $NHC(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^7 , $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^1$, OH , $C(O)OH$, N_3 , CN , NH_2 , CF_3 , CF_2CF_3 grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R^6 ir C_{2-5} spiroalkilgrupa, no kuriem katrs ir neaizvietots vai aizvietots ar (O), F, Cl, Br, I atomu, OH, N_3 , CN, CF_3 , CF_2CF_3 , NH_2 , $NH(CH_3)$

vai $N(CH_3)_2$ grupu;

R^7 ir R^8 , R^9 , R^{10} vai R^{11} ;

R^8 ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{8A} ; R^{8A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^9 ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{9A} ; R^{9A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{10} ir C_{3-10} cikloalkilgrupa vai C_{4-10} cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH_2 grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S(O), SO_2 vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{10A} ; R^{10A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{11} ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R^{12} , OR^{12} , NHR^{12} , $N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, OH , $C(O)OH$, N_3 , CN , NH_2 , CF_3 , CF_2CF_3 grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R^{12} ir R^{13} , R^{14} , R^{15} vai R^{16} ;

R^{13} ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{13A} ; R^{13A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{14} ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{14A} ; R^{14A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{15} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns, katrs no tiem ir nekondensēts vai kondensēts ar arēnu, heteroarēnu vai R^{15A} ; R^{15A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{16} ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

R^{17} ir R^{18} , R^{19} , R^{20} vai R^{21} ;

R^{18} ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{18A} ; R^{18A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{19} ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{19A} ; R^{19A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{20} ir C_{3-10} cikloalkilgrupa vai C_{4-10} cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH_2 grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S(O), SO_2 vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{20A} ; R^{20A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{21} ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R^{22} , OR^{22} , NHR^{22} , $N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, OH , $C(O)OH$, N_3 , CN , NH_2 , CF_3 , CF_2CF_3 grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R^{22} ir R^{23} , R^{24} vai R^{25} ;

R^{23} ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{23A} ; R^{23A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{24} ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{24A} ; R^{24A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

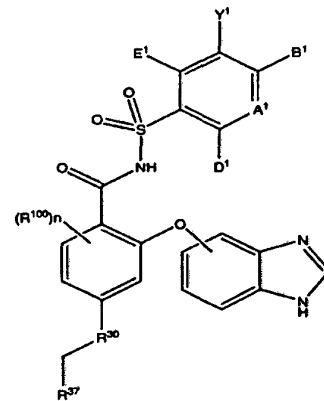
R^{25} ir C_{3-6} cikloalkilgrupa vai C_{4-6} cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH_2 grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S(O), SO_2 vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{25A} ; R^{25A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R^{30} ir cikloalkilgrupa vai cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH_2 grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S(O), SO_2 vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{30A} ; R^{30A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns; no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu vai CH_2R^{37} , $CH(R^{31})(R^{37})$, $C(R^{31})(R^{31A})(R^{37})$, $C(O)R^{37}$, OR^{37} , SR^{37} , $S(O)R^{37}$, SO_2R^{37} , NHR^{37} vai $N(R^{32})R^{37}$ grupu;

R³¹ un R^{31A} ir neatkarīgi F, Cl, Br atoms vai alkilgrupa, vai tie kopā ir C₂₋₅spiroalkilgrupa;
 R³² ir R³³, C(O)R³³ vai C(O)OR³³;
 R³³ ir R³⁴ vai R³⁵;
 R³⁴ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{34A}; R^{34A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R³⁵ ir alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar R³⁶;
 R³⁶ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{36A}; R^{36A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R³⁷ ir R³⁸, R³⁹ vai R⁴⁰, no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu, R⁴¹, OR⁴¹, NHR⁴¹, N(R⁴¹)₂, NHC(O)OR⁴¹, SR⁴¹, S(O)R⁴¹ vai SO₂R⁴¹ grupu;
 R³⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{38A}; R^{38A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R³⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{39A}; R^{39A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴⁰ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₄₋₈cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{40A}; R^{40A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴¹ ir R⁴², R⁴³, R⁴⁴ vai R⁴⁵;
 R⁴² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{42A}; R^{42A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{43A}; R^{43A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴⁴ ir C₃₋₉cikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{44A}; R^{44A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁴⁶, OR⁴⁶, NHR⁴⁶, N(R⁴⁶)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁴⁶, C(O)N(R⁴⁶)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
 R⁴⁶ ir R⁴⁷, R⁴⁸ vai R⁴⁹;
 R⁴⁷ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{47A}; R^{47A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴⁸ ir heteroarilgrupa vai R^{48A}; R^{48A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁴⁹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{49A}; R^{49A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 turklāt fragmenti R², R³, R⁴, R⁶, R^{6C}, R⁸, R^{8A}, R⁹, R¹⁰, R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²³, R²⁴, R²⁵, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³⁴, R³⁶, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴², R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁷, R⁴⁸ un R⁴⁹ ir neatkarīgi neaizvietoti, papildus neaizvietoti, aizvietoti vai papildus aizvietoti ar vienu vai diviem, vai trim, vai četriem, vai pieciem neatkarīgi izvēlētiem aizvietotājiem no R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupas (O), F, Cl, Br vai I atoma;
 R⁵⁰ ir R⁵¹, R⁵², R⁵³ vai R⁵⁴;
 R⁵¹ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{51B}; R^{51B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵² ir heteroarilgrupa;
 R⁵³ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{53B}; turklāt R^{53B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
 R⁵⁴ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁵⁵, OR⁵⁵, SR⁵⁵, S(O)R⁵⁵, SO₂R⁵⁵, NHR⁵⁵, N(R⁵⁵)₂, C(O)R⁵⁵, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁵, NHC(O)R⁵⁵, NHSO₂R⁵⁵, NHC(O)OR⁵⁵, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁵, SO₂N(R⁵⁵)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁵⁵, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
 R⁵⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, fenilgrupa, heteroarilgrupa vai R⁵⁶;
 turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar OCH₃ grupu; un
 R⁵⁶ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₄₋₈cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu.

3. Savienojums ar formulu IV:



(IV),

vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt

R¹⁰⁰ ir R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupa, (O), F, Cl, Br vai I atoms;
 n ir 0, 1, 2 vai 3;
 A¹ ir N atoms vai C(A)₂ grupa;
 viens vai divi, vai trīs, vai katrs no A², B¹, D¹ un E¹ ir neatkarīgi izvēlēti no R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NHSO₂NHR¹ un N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹ grupas, un atlikušās A², B¹, D¹ un E¹ grupas ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, Cl, Br, I atoma, CN, CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ un C(O)OR^{1A} grupas,
 Y¹ ir H, F, Cl, Br, I atoms, CN, NO₂, C(O)OH, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃, OCF₂CF₃, R¹⁷, OR¹⁷, C(O)R¹⁷, C(O)OR¹⁷, SR¹⁷, NH₂, NHR¹⁷, N(R¹⁷)₂, NHC(O)R¹⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR¹⁷, C(O)N(R¹⁷)₂, NHS(O)R¹⁷ vai NHSO₂R¹⁷ grupa;
 R¹ ir R², R³, R⁴ vai R⁵;
 R^{1A} ir C₁₋₈alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa vai C₃₋₈alkinilgrupa;
 R² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{2A}; R^{2A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;
 R³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar benzolu, heteroarēnu vai R^{3A}; R^{3A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;
 R⁴ ir cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkenilgrupa, katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta

ar arēnu, heteroarēnu vai R^{4A}; R^{4A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶, R⁷, OR⁷, SR⁷, S(O)R⁷, S(O)₂R⁷, NHR⁷, N(R⁷)₂, C(O)R⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR⁷, NHC(O)R⁷, NHSO₂R⁷, NHC(O)OR⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁷, SO₂N(R⁷)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁷, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NH₂, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NHR⁷, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
R⁶ ir C₂₋₅spiroalkilgrupa, no kurā katra ir neaizvietota vai aizvietota ar (O), F, Cl, Br, I atomu, OH, N₃, CN, CF₃, CF₂CF₃, NH₂, NH(CH₃) vai N(CH₃)₂ grupu;
R⁷ ir R⁸, R⁹, R¹⁰ vai R¹¹;
R⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{8A}; R^{8A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{9A}; R^{9A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{10A}; R^{10A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R¹², OR¹², NHR¹², N(R¹²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR¹², C(O)N(R¹²)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
R¹² ir R¹³, R¹⁴, R¹⁵ vai R¹⁶;
R¹³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{13A}; R^{13A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{14A}; R^{14A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹⁵ ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns, katrs no tiem ir nekondensēts vai kondensēts ar arēnu, heteroarēnu vai R^{15A}; R^{15A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹⁶ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;
R¹⁷ ir R¹⁸, R¹⁹, R²⁰ vai R²¹;
R¹⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{18A}; R^{18A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R¹⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{19A}; R^{19A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R²⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{20A}; R^{20A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R²¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²², OR²², NHR²², N(R²²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR²², C(O)N(R²²)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
R²² ir R²³, R²⁴ vai R²⁵;
R²³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{23A}; R^{23A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R²⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{24A}; R^{24A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R²⁵ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā

veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{25A}; R^{25A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R³⁰ ir cikloalkilgrupa vai cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{30A}; R^{30A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns; no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu vai CH₂R³⁷, CH(R³¹)(R³⁷), C(R³¹)(R^{31A})(R³⁷), C(O)R³⁷, OR³⁷, SR³⁷, S(O)R³⁷, SO₂R³⁷, NHR³⁷ vai N(R³²)R³⁷ grupu; R³¹ un R^{31A} ir neatkarīgi F, Cl, Br atoms vai alkilgrupa, vai tie kopā ir C₂₋₅spiroalkilgrupa;
R³² ir R³³, C(O)R³³ vai C(O)OR³³;
R³³ ir R³⁴ vai R³⁵;
R³⁴ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{34A}; R^{34A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R³⁵ ir alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar R³⁶;
R³⁶ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{36A}; R^{36A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R³⁷ ir R³⁸, R³⁹ vai R⁴⁰, no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu, R⁴¹, OR⁴¹, NHR⁴¹, N(R⁴¹)₂, NHC(O)OR⁴¹, SR⁴¹, S(O)R⁴¹ vai SO₂R⁴¹ grupu;
R³⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{38A}; R^{38A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R³⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{39A}; R^{39A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴⁰ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₄₋₈cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{40A}; R^{40A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴¹ ir R⁴², R⁴³, R⁴⁴ vai R⁴⁵;
R⁴² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{42A}; R^{42A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{43A}; R^{43A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴⁴ ir C₃₋₉cikloalkilgrupa vai C₄₋₉cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{44A}; R^{44A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁴⁶, OR⁴⁶, NHR⁴⁶, N(R⁴⁶)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁴⁶, C(O)N(R⁴⁶)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;
R⁴⁶ ir R⁴⁷, R⁴⁸ vai R⁴⁹;
R⁴⁷ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{47A}; R^{47A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴⁸ ir heteroarilgrupa vai R^{48A}; R^{48A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
R⁴⁹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{49A}; R^{49A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;
turklāt fragmenti R², R³, R⁴, R⁶, R^{6C}, R⁸, R^{8A}, R⁹, R¹⁰, R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²³, R²⁴, R²⁵, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³⁴, R³⁶, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴², R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁷, R⁴⁸ un R⁴⁹ ir neatkarīgi neaizvietoti, papildus

neizvietoti, aizvietoti vai papildus aizvietoti ar vienu vai diviem, vai trim, vai četriem, vai pieciem neatkarīgi izvēlētiem aizvietotājiem no R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupas, (O), F, Cl, Br vai I atoma; R⁵⁰ ir R⁵¹, R⁵², R⁵³ vai R⁵⁴;

R⁵¹ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{51B}; R^{51B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵² ir heteroarilgrupa;

R⁵³ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{53B}; turklāt R^{53B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

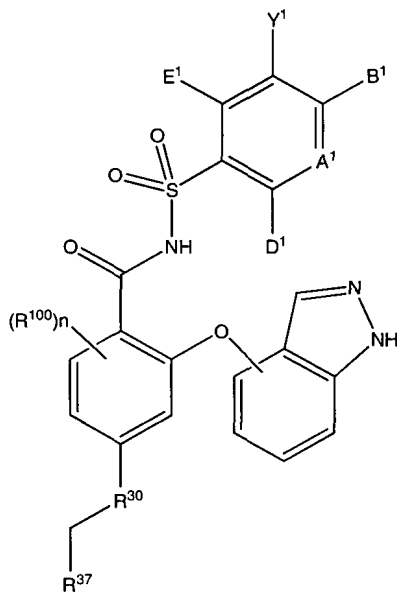
R⁵⁴ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁵⁵, OR⁵⁵, SR⁵⁵, S(O)R⁵⁵, SO₂R⁵⁵, NHR⁵⁵, N(R⁵⁵)₂, C(O)R⁵⁵, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁵, NHC(O)R⁵⁵, NHSO₂R⁵⁵, NHC(O)OR⁵⁵, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁵, SO₂N(R⁵⁵)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁵⁵, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃, OCF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R⁵⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, fenilgrupa, heteroarilgrupa vai R⁵⁶;

turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar OCH₃ grupu; un

R⁵⁶ ir C₃₋₉cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu.

4. Savienojums ar formulu V:



(V),

vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt

R¹⁰⁰ ir R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupa, (O), F, Cl, Br vai I atoms; n ir 0, 1, 2 vai 3;

A¹ ir N atoms vai C(A)₂ grupa;

viens vai divi, vai trīs, vai katrs no A², B¹, D¹ un E¹ ir neatkarīgi izvēlēti no R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NHSO₂NHR¹ un N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹ grupas, un atlikušās A², B¹, D¹ un E¹ grupas ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, Cl, Br, I atoma, CN, CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ un C(O)OR^{1A} grupas,

Y¹ ir H, F, Cl, Br, I atoms, CN, NO₂, C(O)OH, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃, OCF₂CF₃, R¹⁷, OR¹⁷, C(O)R¹⁷, C(O)OR¹⁷, SR¹⁷, NH₂, NHR¹⁷, N(R¹⁷)₂, NHC(O)R¹⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR¹⁷, C(O)N(R¹⁷)₂, NHS(O)R¹⁷ vai NHSO₂R¹⁷ grupa;

R¹ ir R², R³, R⁴ vai R⁵;

R^{1A} ir C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆alkinilgrupa;

R² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{2A}; R^{2A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;

R³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar benzolu, heteroarēnu vai R^{3A}; R^{3A} ir cikloalkāns vai heterocikloalkāns;

R⁴ ir cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkenilgrupa, katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{4A}; R^{4A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶, R⁷, OR⁷, SR⁷, S(O)R⁷, S(O)₂R⁷, NHR⁷, N(R⁷)₂, C(O)R⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR⁷, NHC(O)R⁷, NHSO₂R⁷, NHC(O)OR⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁷, SO₂N(R⁷)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁷, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NH₂, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NHR⁷, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R⁶ ir C₂₋₅spiroalkilgrupa, no kuriem katrs ir neaizvietots vai aizvietots ar (O), F, Cl, Br, I atomu, OH, N₃, CN, CF₃, CF₂CF₃, NH₂, NH(CH₃) vai N(CH₃)₂ grupu;

R⁷ ir R⁸, R⁹, R¹⁰ vai R¹¹;

R⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{8A}; R^{8A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{9A}; R^{9A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{10A}; R^{10A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R¹², OR¹², NHR¹², N(R¹²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR¹², C(O)N(R¹²)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoma;

R¹² ir R¹³, R¹⁴, R¹⁵ vai R¹⁶;

R¹³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{13A}; R^{13A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{14A}; R^{14A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁵ ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns, katrs no tiem ir nekondensēts vai kondensēts ar arēnu, heteroarēnu vai R^{15A}; R^{15A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁶ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

R¹⁷ ir R¹⁸, R¹⁹, R²⁰ vai R²¹;

R¹⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{18A}; R^{18A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R¹⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{19A}; R^{19A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁰ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O),

SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{20A}; R^{20A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²¹ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R²², OR²², NHR²², N(R²²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR²², C(O)N(R²²)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoms;

R²² ir R²³, R²⁴ vai R²⁵;

R²³ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{23A}; R^{23A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁴ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{24A}; R^{24A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R²⁵ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{25A}; R^{25A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁰ ir cikloalkilgrupa vai cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētiem O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{30A}; R^{30A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns; no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu vai CH₂R³⁷, CH(R³¹)(R³⁷), C(R³¹)(R^{31A})(R³⁷), C(O)R³⁷, OR³⁷, SR³⁷, S(O)R³⁷, SO₂R³⁷, NHR³⁷ vai N(R³²)R³⁷ grupu; R³¹ un R^{31A} ir neatkarīgi F, Cl, Br atoms vai alkilgrupa, vai tie kopā ir C₂₋₅spiroalkilgrupa;

R³² ir R³³, C(O)R³³ vai C(O)OR³³;

R³³ ir R³⁴ vai R³⁵;

R³⁴ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{34A}; R^{34A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁵ ir alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar R³⁶;

R³⁶ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{36A}; R^{36A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁷ ir R³⁸, R³⁹ vai R⁴⁰, no tiem katrs ir aizvietots ar F, Cl, Br, I atomu, R⁴¹, OR⁴¹, NHR⁴¹, N(R⁴¹)₂, NHC(O)OR⁴¹, SR⁴¹, S(O)R⁴¹ vai SO₂R⁴¹ grupu;

R³⁸ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{38A}; R^{38A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R³⁹ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{39A}; R^{39A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁰ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₄₋₈cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{40A}; R^{40A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴¹ ir R⁴², R⁴³, R⁴⁴ vai R⁴⁵;

R⁴² ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{42A}; R^{42A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴³ ir heteroarilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{43A}; R^{43A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁴ ir C₃₋₉cikloalkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{44A}; R^{44A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir

neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁴⁶, OR⁴⁶, NHR⁴⁶, N(R⁴⁶)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁴⁶, C(O)N(R⁴⁶)₂, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoms;

R⁴⁶ ir R⁴⁷, R⁴⁸ vai R⁴⁹;

R⁴⁷ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{47A}; R^{47A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁸ ir heteroarilgrupa vai R^{48A}; R^{48A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁴⁹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{49A}; R^{49A} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns; turklāt fragmenti R², R³, R⁴, R⁶, R^{6C}, R⁸, R^{8A}, R⁹, R¹⁰, R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²³, R²⁴, R²⁵, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³⁴, R³⁶, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴², R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁷, R⁴⁸ un R⁴⁹ ir neatkarīgi neaizvietoti, papildus neaizvietoti, aizvietoti vai papildus aizvietoti ar vienu vai diviem, vai trim, vai četriem, vai pieciem neatkarīgi izvēlētiem aizvietotājiem no R⁵⁰, OR⁵⁰, SR⁵⁰, S(O)R⁵⁰, SO₂R⁵⁰, C(O)R⁵⁰, CO(O)R⁵⁰, OC(O)R⁵⁰, OC(O)OR⁵⁰, NH₂, NHR⁵⁰, N(R⁵⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁰, C(O)N(R⁵⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁰, C(O)NHSO₂R⁵⁰, C(O)NR⁵⁰SO₂R⁵⁰, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁰, SO₂N(R⁵⁰)₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁰, C(N)N(R⁵⁰)₂, OH, CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃ grupas, (O), F, Cl, Br vai I atoms;

R⁵⁰ ir R⁵¹, R⁵², R⁵³ vai R⁵⁴;

R⁵¹ ir fenilgrupa, kura ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{51B}; R^{51B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵² ir heteroarilgrupa;

R⁵³ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₄₋₆cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu, un katra no tām ir nekondensēta vai kondensēta ar arēnu, heteroarēnu vai R^{53B}; turklāt R^{53B} ir cikloalkāns, cikloalkēns, heterocikloalkāns vai heterocikloalkēns;

R⁵⁴ ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem, vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁵⁵, OR⁵⁵, SR⁵⁵, S(O)R⁵⁵, SO₂R⁵⁵, NHR⁵⁵, N(R⁵⁵)₂, C(O)R⁵⁵, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁵, NHC(O)R⁵⁵, NHSO₂R⁵⁵, NHC(O)OR⁵⁵, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁵, SO₂N(R⁵⁵)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁵⁵, OH, C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, OCF₃, CF₂CF₃, OCF₂CF₃ grupas vai (O), F, Cl, Br vai I atoms;

R⁵⁵ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, fenilgrupa, heteroarilgrupa vai R⁵⁶;

turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar OCH₃ grupu; un

R⁵⁶ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₄₋₈cikloalkenilgrupa, katra ietver vienu vai divas CH₂ grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar neatkarīgi izvēlētu O, S atomu, C(O), CNOH, CNOCH₃, S(O), SO₂ vai NH grupu, un vienu vai divas CH grupas, kas ir sākotnējā veidā vai aizstātas ar N atomu.

5. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt
A¹ ir C(A²), un
A² ir H atoms.

6. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt
A¹ ir C(A²) vai N atoms,
A² ir H atoms, un
B¹ ir NHR¹ grupa.

7. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt
A¹ ir C(A²) vai N atoms,
A² ir H atoms,
B¹ ir NHR¹ grupa, un
D¹ ir H atoms.

8. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt
A¹ ir C(A²) vai N atoms,

- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{2-(2-oksopiperidin-1-il)etil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{2-(2-oksopiperidin-1-il)etil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{2-(2-oksopiperidin-1-il)etil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-morfolin-4-il-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-(4-metoksipiperidin-1-il)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-5-pirolidin-1-ilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{2-(3-oksopiperazin-1-il)etil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)metil}}amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}-3-(trifluorometil)fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{2-(1,3-dioksolan-2-il)etil}}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(1-metil-5-oksopirolidin-3-il)amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(1-metil-6-oksopiperidin-3-il)amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{piperidin-1-ilamino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{4-(4-hlorfenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{3-metiloksetan-3-il}metoksi}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(1-oksidotetrahydro-2H-tiopiran-4-il)metil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(1,3-tiazol-5-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(2-tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{2-tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil}}amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{4-(4-hlorfenil)-1-izopropil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}karbonil}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{(4-hidroksicikloheksil)metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(4-metoksicikloheksil)metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{(4-hidroksicikloheksil)metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(4-metoksicikloheksil)metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(2-metoksietil)amino}-3-{{(trifluorometil)sulfonil}fenil]sulfonil}benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(3R)-4-hidroksi-1-adamantil}}metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{(3R)-4-hidroksi-1-adamantil}}metil}}amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(3,3,3-trifluorpropil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[4-{{2-(4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(metilamino)-3-{{(trifluorometil)sulfonil}fenil]sulfonil}benzamīds;
- N-[[5-brom-6-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il}}sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(1-izopropoksipiridin-3-il)metil}}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[6-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)-5-(1,3-tiazol-2-il)piridin-3-il}}sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(2-metoksietil)amino}karbonil}fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-[[5-ciano-6-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il}}sulfonil]benzamīds];
- N-[[4-{{(1-acetilpiperidin-4-il)amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[4-{{(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino}-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{4'-hlor-5-(trifluorometil)-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{4'-hlor-5-(trifluorometil)-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{5-terc-butil-4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{5-terc-butil-4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil]benzamīds];
- 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[[3-nitro-4-{{(2,2,2-trifluoretil)amino}fenil]sulfonil]benzamīds];

4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{3-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}karbonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi}-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi}-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-morfolin-4-ilpropil)amino}-3-{{(trifluormetil)sulfonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 N-{{5-brom-6-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}piridin-3-il}sulfonil}-4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(2-morfolin-4-iletal)amino}-3-{{(trifluormetil)sulfonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{5-ciano-6-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}piridin-3-il}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(1-metilpiperidin-4-il)oksij}-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(1-metilpiperidin-4-il)metoksij}-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-{{4-{{4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzoil}amino}sulfonil)-2-nitrofenil}amino}metil)piperidin-1-karbonskābes benzilesteris;
 N-{{3-(aminokarbonil)-4-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil}sulfonil}-4-{{4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{4'-hlor-5-(trifluormetil)-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{1-tetrahydro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il}amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{5-terc-butil-4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{1-tetrahydro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il}amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(4-morfolin-4-ilsulfonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-dimetilbutil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(1R)-1-(hidroksimetil)-2-metilpropil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(4-metoksifenil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 N-{{4-{{2-(1,3-benzodioxol-5-il)etil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{3-(2-oksopirolidin-1-il)propil}amino}fenil}sulfonil}benzamīds;

4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(4-hidroksifenil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 N-{{4-{{2-(4-(aminosulfonil)fenil}etil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-(1H-imidazol-1-il)propil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{(1S)-1-feniletal}amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 N-{{2-hlor-5-fluor-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil}-4-{{4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(2-metoksietoksi)etil}tio)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(4-(metilsulfonil)fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2,2-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)metoksij}-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{5-ciano-6-{{(4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il)metoksij}piridin-3-il}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{3-nitro-4-{{(1-tetrahydro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)oksij}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{{4-{{(4-morfolin-4-ilbut-2-inil)oksij}-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds; un
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-hidroksi-4-metoksifenil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamīds.
 11. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:
 4-(4-{{4-hlor-4-(pirolidin-1-ilmetil)-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-4-(2-pirolidin-1-iletal)-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{4-{{(3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{4-{{(3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{4-{{(3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino)-3-{{(trifluormetil)sulfonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-{{4-hlor-1,1'-bifenil-2-il}}metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{{4-{{(3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-{{(trifluormetil)sulfonil}fenil}sulfonil}benzamīds;
 2-(1H-indol-4-iloksi)-4-(4-{{(2-(4-metoksifenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil)piperazin-1-il)-N-{{3-nitro-4-{{(3-pirolidin-1-il)propil}amino}fenil}sulfonil}benzamīds;

4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[4-(hidroksimetil)tetrahydro-2H-piran-4-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-(metilamino)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[1-(4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[3-morfolin-4-ilpropil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[1(R)-1-(4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[1(S)-1-(4'-hlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-(morfolin-4-ilamino)-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[4'-hlor-4-[2-(dimetilamino)etoksi]-1,1'-bifenil-2-il]metil]piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[4-metilpiperazin-1-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[2-(3-oksopiperazin-1-il)etil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-(piperidin-1-ilamino)fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[1,1-dioksidotetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[2-(trifluorometoksi)etil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[2-(2-metoksietoksi)etil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[1,1-dioksidotetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[3-(metilsulfonil)propil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[3-(1,1-dioksidiomorfolin-4-il)propil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[1,1-dioksidotetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[4-(fluortetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[2-(2-metoksietoksi)amino]-3-[[trifluorometil]sulfonil]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-(2-tetrahydro-2H-piran-4-il)etoksi]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[3-(metilsulfonil)propoksi]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[3-(metoksipropil)amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[2-(2-cianoetil)amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[3,3-trifluorpropil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;

N-[[5-brom-6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[1,1-dioksidotetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 N-[[4-[[1-acetilpiperidin-4-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[2,2,2-trifluoretil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[3-morfolin-4-ilpropil]amino]-3-[[trifluorometil]sulfonil]fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[4-(4-hlorfenil)-1-(3-hidroksipropil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 N-[[5-brom-6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]-5-(1,3-tiazol-2-il)piridin-3-il]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-ciano-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-[[2-(2-metoksietoksi)etil]tio]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[[4-(metilsulfonil)fenil]sulfonil]benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[5-ciano-6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[5-hlor-6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[5-etinil-6-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds;
 4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[5-ciano-6-[[4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds; un
 N-[[5-hlor-6-[[4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamīds.

12. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai terapeitiski piemēram tā sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahydro-2H-piran-4-il]metil]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[3(R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il]metoksi]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[4-(2,2-difluoretil)morfolin-2-il]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-nitro-4-[[1-tetrahydro-2H-piran-4-il]piperidin-4-il]amino]fenil]sulfonil]benzamīds;
 2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[1-metilpiperidin-4-il]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]benzamīds;

4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds;

N-({5-hlor-6-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds;

4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({6-[(4-fluor-1-[2-fluor-1-(fluometil)etil]piperidin-4-il]metoksi)-5-(trifluometil)piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds;

4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-hlor-6-(2-tetrahidrofurān-2-iletoksi)piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds;

N-({3-hlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds;

N-({5-hlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[4-(4-hlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds; un

4-(4-{[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-(2-tetrahidro-2H-piran-4-iletoksi)piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamīds.

14. Kompozīcija pielietošanai sekojošu audzēju ārstēšanā: kuņģa vēzis, smadzeņu vēzis, krūts vēzis, kaulu smadzeņu vēzis, dzemdes kakla vēzis, hroniskā limfocītiskā leukēmija, resnās un taisnās zarnas vēzis, barības vada vēzis, aknu šūnu vēzis, limfoblastiskā leukēmija, folikulārā limfoma, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoidā ļaundabīgā slimība, melanoma, mielogēnā leukēmija, mieloma, mutes dobuma vēzis, olnīcu vēzis, ne-sīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis vai liesas vēzis, minētā kompozīcija ietver palīgvielu un terapeitiski efektīvu savienojuma vai tā terapeitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai daudzumu.

15. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai pielietošanai sekojošu audzēju ārstēšanā pacienta organismā: kuņģa vēzis, smadzeņu vēzis, krūts vēzis, kaulu smadzeņu vēzis, dzemdes kakla vēzis, hroniskā limfocītiskā leukēmija, resnās un taisnās zarnas vēzis, barības vada vēzis, aknu šūnu vēzis, limfoblastiskā leukēmija, folikulārā limfoma, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoidā ļaundabīgā slimība, melanoma, mielogēnā leukēmija, mieloma, mutes dobuma vēzis, olnīcu vēzis, ne-sīkšūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis vai liesas vēzis.

sekvenci SEQ ID NO: 1, hibridizēta ar nekodējošu pavedienu, kas sastāv no nukleotīda ar sekvenci SEQ ID NO: 2, turklāt kodējošais pavediens ir ligēts ar nekodējošo pavedienu caur linkera reģionu.

2. RNSi molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kura sastāv no nukleotīda ar sekvenci SEQ ID NO: 8.

3. Vektors, kas ietver RNSi molekulai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atbilstošu matrices DNS, un spēj ekspresēt RNSi molekulu.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver RNSi molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai vektoru saskaņā ar 3. pretenziju kombinācijā ar 5-FU pretaudzēju līdzekli.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt 5-FU pretaudzēju līdzeklis ir kombinēts medikaments, kas ietver tegafūru.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt 5-FU pretaudzēju līdzeklis ir kombinēts medikaments, kas ietver tegafūru, gimeracilu un oteracila kālija sāli.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver tegafūru, gimeracilu un oteracila kālija sāli molārajā attiecībā 1:0,4:1.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, turklāt RNSi molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai vektors saskaņā ar 3. pretenziju un 5-FU pretaudzēju līdzeklis katrs ir preparāts ar vienu aktīvo ingredientu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, turklāt RNSi molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai vektors saskaņā ar 3. pretenziju un 5-FU pretaudzēju līdzeklis ir veidoti kā komplekts.

10. Līdzeklis, kas ietver RNSi molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai vektoru saskaņā ar 3. pretenziju lietošanai medicīniskās ārstēšanas metodē.

11. Līdzeklis saskaņā ar 10. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā un/vai novēršanā un/vai lietošanai 5-FU pretaudzēju līdzekļa pretaudzēja efekta pastiprināšanā.

12. Līdzeklis lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt 5-FU pretaudzēju līdzeklis ir kombinēts medikaments, kas ietver tegafūru.

13. Līdzeklis lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt 5-FU pretaudzēju līdzeklis ir kombinēts medikaments, kas ietver tegafūru, gimeracilu un oteracila kālija sāli.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2415870**
A61K 31/4412^(2006.01)
A61K 31/513^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
A61K 31/7088^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 10758615.8 (22) 29.03.2010
(43) 08.02.2012
(45) 20.07.2016
(31) 2009086463 (32) 31.03.2009 (33) JP
(86) PCT/JP2010/055521 29.03.2010
(87) WO2010/113844 07.10.2010
(73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino, Miyajima, Kawachi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, JP
(72) WADA, Hiromi, JP
HUANG, Cheng Long, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RNSI MOLEKULA TIMIDILĀTSINTĀZEI UN TĀS PIELIETOJUMI**
RNAI MOLECULE FOR THYMIDYLATE SYNTHASE AND USE THEREOF
- (57) 1. RNSi molekula, spējīga nomākt timidilātsintāzes ekspresiju ar RNSi darbību, RNSi ietver divpavedienu RNS domēnu, kas ir veidots no kodējošā pavediena, kas sastāv no nukleotīda ar

- (51) **H02B 1/21**^(2006.01) (11) **2425508**
(21) 09779378.0 (22) 29.04.2009
(43) 07.03.2012
(45) 13.07.2016
(86) PCT/EP2009/055181 29.04.2009
(87) WO2010/124728 04.11.2010
(73) ABB AB, Kopparbergsvägen 2, 721 83 Västerås, SE
(72) LARSSON, Bertil, SE
NORD, Viktoria, SE
SUNDMAN, Petter, SE
EKMAN, Kristoffer, SE
SÄÄW, Olle, SE
(74) Savela, Reino Aleksis, ABB AB, Intellectual Property, Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **SAVIENOTĀJMEZGLS UN ELEKTRISKĀS KOPNES SAVIENOJUMS**
A CONNECTION ASSEMBLY AND A BUS BAR CONNECTION
- (57) 1. Savienotājmezgls (5) elektroiekārtas (1) pieslēgšanai strāvu vadošai kopnei (2), kurā savienotājmezgls (5) satur skrūvi (6) un uzgriezni (7), turklāt, savienotājmezglim (5) esot darbībā, uzgriežņa (7) konfigurācija nodrošina minētās elektroiekārtas (1) virzīšanu strāvas kopnes (2) virzienā, turklāt skrūvei (6) ir galva (8) un stienis (9), kur stienis (9) ir ar vītņi (22) un tā konfigurācija nodrošina ieskrūvēšanos uzgrieznī (7), stienis (9) būtībā izvīrās no skrūves (6) galvas (8) centra, turklāt, raugoties stienī (9) garenasij perpendikulārā virzienā, galvai (8) ir garenvirzienā izstiepta forma, lai pieļautu galvas (8) ievietošanos kopnes (2) gropē (10), izmantojot rievu (11), kur galvas (8) garenass stiepiņas rievās (11) virzienā, un pēc tam ir pagriežama tā, lai sakļautos ar iepretim

izvietotām gropes (10) sienīnām (20), turklāt starp skrūvi (6) un uzgriezni (7) atrodas berzes elements, kura konfigurācija nodrošina pietiekošu berzi starp skrūvi (6) un uzgriezni (7) tā, ka uzgrieznim (7) pagriežoties, skrūve (6) pagriežas kopā ar uzgriezni (7), ja apkārtējie elementi ļauj skrūves (6) galvai (9) pilnīgi brīvi rotēt, kas raksturīgs ar to, ka uzgrieznim (7) ir caurums (14), un ar to, ka uz skrūves (6) stieņa (9) brīvā gala atrodas pozīcijas rādītājs (15), turklāt šis rādītājs (15) norāda, kādā pagriešanas pozīcijā atrodas skrūve (6), turklāt pozīcijas rādītājs (15) ir redzams caur minēto uzgriežņa (7) caurumu (14), kad uzgriežņa (7) vītne (21) sakļaujas ar skrūves (6) stieņa (9) vītņi (22).

2. Savienotājmezgls (5) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka berzes elements satur atsperi (12), kuras viens gals uzgriežņa tajā pusē, kas vērsta skrūves (6) galvas (9) virzienā, piegulst uzgrieznim (7), bet otrs gals tajā galvas (9) pusē, kas vērsta uzgriežņa (7) virzienā, piegulst skrūves (6) galvai (9), turklāt atsperē (12) ir spiedes atsperē, kuras konfigurācija nodrošina uzgriežņa (7) un skrūves (6) spiešanu pretējos virzienos, līdz ar to veidojot berzi starp uzgriežņa (7) vītņi (21) un skrūves (6) vītņi (22).

3. Savienotājmezgls (5) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka berzes elements satur plastikāta ieliktni (13), kurš izvietots starp uzgriezni (7) un skrūvi (6), turklāt plastikāta ieliktni (13) konfigurācija nodrošina sakļaušanos ar uzgriežņa (7) vītņi (21) un/vai ar skrūves (6) vītņi (22).

4. Savienotājmezgls (5) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pozīcijas rādītājs (15) veidots kā izcirtums.

5. Savienotājmezgls (5) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skrūve (7) ir skrūve ar galvu, kurā ir izveidota iedobe iekšējam sešstūrim, kas kopā ar skrūves (7) vītņu caurumu veido minēto caurumu (14).

6. Savienotājmezgls (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skrūves (6) galvas (8) virsmā, kas vērsta pret uzgriezni (7), ir izvīzījumi (16) gar galvas (8) īsajām malām, lai savienotājmezgla (5) darbības laikā nodrošinātu berzi starp skrūves (6) galvu (8) un kopnes (2) gropes (10) iekšējo virsmu.

7. Savienotājmezgla (5) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana elektroiekārtas (1) pievienošanai pie kopnes (2).

8. Kopnes savienojums, kas satur savienotājmezglu (5) un strāvas kopni (2), turklāt strāvas kopnei (2) ir gareniska grope (10) ar rievu (11), kuras konfigurācija nodrošina savienotājmezgla (5) ievadīšanu, turklāt rievas (11) platums ir mazāks par gropes (10) iekšējo platumu, kas raksturīgs ar to, ka savienotājmezgls (5) ir savienotājmezgls (5) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

9. Kopnes savienojuma saskaņā ar 8. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka savienotājmezgls (5) ir savienots ar kopni (2) ar:

a. skrūves (6) galvas (8) ievietošanu kopnes (2) gropē (10), izmantojot rievu (11), kad galvas (8) garenass stiepjas gar rievu (11);
b. uzgriežņa (7) rotēšanu virzienā, kurā to normāli uzgriež uz skrūves (6), parasti pulkstenrādītāja virzienā, tādā veidā skrūve (6) griežas kopā ar uzgriezni (7) tikmēr, kamēr galvas (8) īso pušu daļas sakļaujas ar gropes (10) pretējām sienīnām (20);

c. uzgriežņa (7) rotēšanas turpināšanu tai pašā virzienā, kā b. tikmēr, kamēr savienotājmezgls (5) ir piestiprināts pie kopnes (2) ar iepriekš noteiktu griezes momentu.

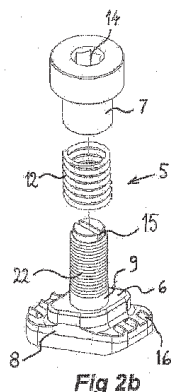


Fig 2b

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| (51) C07D 471/04 ^(2006.01)
C07D 487/04 ^(2006.01)
A61K 31/395 ^(2006.01)
A61P 17/00 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01)
A61P 37/00 ^(2006.01) | (11) 2426129 | |
| (21) 11152723.0
(43) 07.03.2012
(45) 02.11.2016
(31) 749905 P
810231 P
850625 P
856872 P
859404 P | (22) 12.12.2006

(32) 13.12.2005
02.06.2006
10.10.2006
03.11.2006
16.11.2006 | (33) US
US
US
US
US |
| (62) EP06839328.9 / EP1966202
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) RODGERS, James D., US
SHEPARD, Stacey, US
MADUSKUIE, Thomas P., US
WANG, Haisheng, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, US
RAFALSKI, Maria, US
ARVANITIS, Argyrios G., US
STORACE, Louis, US
JALLURI, Ravi Kumar, US
FRIDMAN, Jordan S., US
VADDI, Krishna, 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) HETEROARILAIZVIETOTI PIROLO[2,3-b]PIRIDĪNI UN PIROLO[2,3-b]PIRIMIDĪNI KĀ JANUS KINĀZES INHIBITORI
HETEROARYL SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-b]PYRIDINES AND PYRROLO[2,3-b]PYRIMIDINES AS JANUS KINASE INHIBITORS | | |
| (57) 1. Savienojuma, kas ir 3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošana medikamenta gatavošanai aizkuņģa dziedzera vēža, krūts vēža, plaušu vēža vai galvas un kakla vēža ārstēšanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts vēzis.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir plaušu vēzis.
5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir galvas un kakla vēzis. | | |

- | | | |
|---|--|---------------------|
| (51) A61K 31/136 ^(2006.01)
A61K 31/737 ^(2006.01)
A61K 45/06 ^(2006.01)
A61P 11/06 ^(2006.01)
A61P 17/00 ^(2006.01)
A61P 17/06 ^(2006.01)
A61P 31/22 ^(2006.01)
A61P 31/00 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01) | (11) 2429515 | |
| (21) 10721126.0
(43) 21.03.2012
(45) 07.09.2016
(31) PD20090134
(86) PCT/EP2010/003050
(87) WO2010/130468 | (22) 14.05.2010

(32) 14.05.2009
14.05.2010
18.11.2010 | (33) IT
IT
IT |
| (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) D'ESTE, Matteo, IT
GENNARI, Giovanni, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT | | |

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **JAUNAS ZĀLES VIETĒJAI LIETOŠANAI, KAS BALSTĪTAS UZ SULFATĒTU HIALURONSKĀBI KĀ AKTIVĒJOŠO VAI INHIBĒJOŠO AĢENTU CITOKĪNU AKTIVITĀTĒ NEW MEDICINES FOR TOPIC USE BASED ON SULFATED HYALURONIC ACID AS ACTIVATING OR INHIBITING AGENT OF THE CYTOKINE ACTIVITY**

(57) 1. Sulfatēta hialuronskābe vietējai lietošanai ārstnieciskai hidratācijai ādas patoloģijām, kas raksturīgas ar sausumu un lihenifikāciju, minētās sulfatētās hialuronskābes (HA) molekulārā masa ir intervālā no 150000 līdz 200000 Da un sulfatācijas pakāpe ir vienlīdzīga ar 1 vai 3, to paredzot kā sulfāta grupu skaitu uz disaharīda vienību, sulfatācija ietver polisaharīda ķēdē esošās spirtu hidroksilgrupas.

2. Sulfatētā hialuronskābe vietējai lietošanai ar imūnaisardzības IL-10 deficītu saistītu ādas patoloģiju, kas izvēlēta no vitiligo, ekzēmas, psoriāzes un dermatīta, profilaksē un/vai ārstēšanā, stimulējot pretiekaisuma citokīnu sintēzi, minētā sulfatētā hialuronskābe (HA) ir ar molekulāro masu intervālā no 150000 līdz 250000 Da vai 500000 līdz 750000 Da, un ar sulfatācijas pakāpi, kas vienlīdzīga ar 1, to paredzot kā sulfāta grupu skaitu uz disaharīda vienību, sulfatācija ietver polisaharīda ķēdē esošās spirtu hidroksilgrupas.

3. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, varbūtēji saistīta ar farmakoloģiski un/vai bioloģiski aktīviem aģentiem.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, varbūtēji saistīta ar farmakoloģiski un/vai bioloģiski aktīviem aģentiem.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. un 4. pretenziju, kas satur steroīdus, hormonus, proteīnus, trofiskos faktorus, vitamīnus, nesteroīdās pretiekaisuma zāles, ķīmijterapijas zāles vietējai lietošanai, antibiotikas, pretvīrusu līdzekļus, vietējos anestētiķus, antikoagulantus un/vai fibrinolītiskos aģentus, enzīmus un/vai citas proteāzes.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 5. pretenziju, kompozīcija satur polimērus, tādus kā hialuronskābe un tās atvasinājumus, karboksimetilcelulozi un/vai citus dabiskas vai sintētiskas izcelsmes polimērus.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 6. pretenziju ziedes, lipogēla, hidrogēla, lūpu krāsas, krēma, plākstera, vaginālas ovulas un svečītes, putu, gļotādas želejas, oftalmoloģiska preparāta, maksts skalošanas šķīduma, mutes skalošanas līdzekļa, šķīdumu vietējai lietošanai vai inhalācijām, veidā.

(57) 1. Sulfatēta hialuronskābe lietošanai ar IL-1, IL-2, IL-6, IL-7, IL-8, IL-12 un TNF aktivāciju saistītas astmas profilaksē un/vai ārstēšanā, turklāt minētā sulfatētā hialuronskābe (HA) ir ar molekulmasu intervālā no 10000 līdz 50000 Da, 150000 līdz 250000 Da un 500000 līdz 750000 Da, un sulfatācijas pakāpi, kas vienāda ar 1 vai 3.

2. Sulfatētā hialuronskābe lietošanai ar IL-10 deficītu saistītas imūndeficīta ekzēmas un dermatīta ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt minētā sulfatētā hialuronskābe (HA) ir ar molekulmasu intervālā no 10000 līdz 50000 Da, 150000 līdz 250000 Da un 500000 līdz 750000 Da un sulfatācijas pakāpi, kas vienāda ar 1 vai 3.

3. Sulfatētā hialuronskābe lietošanai saskaņā ar iepriekšējam pretenzijām sistēmiskai ievadīšanai.

4. Sulfatētā hialuronskābe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vietējai ievadīšanai vai inhalācijai.

(51) **C12N 15/73**^(2006.01) (11) **2432884**

C12N 15/63^(2006.01)

C12N 15/68^(2006.01)

(21) 10720510.6

(22) 24.05.2010

(43) 28.03.2012

(45) 03.08.2016

(31) 180755 P

(32) 22.05.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/035979

24.05.2010

(87) WO2010/135742

25.11.2010

(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(72) AUDONNET, Jean-christophe, FR

JOLIVET, Edmond, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NO ANTIBIOTIKĀM BRĪVA PLAZMĪDA ANTIBIOTIC-FREE PLASMID**

(57) 1. Konstruēts gramnegatīvas baktērijas saimniekcelms, kas ietver no medikamentiem brīvu plazmīdu, turklāt minētā no medikamentiem brīvā plazmīda ietver ci represorproteīnu kodējošu polinukleotīdu ar vismaz 90 % sekvences identitāti polinukleotīdam ar sekveni kā norādīts SEQ ID NO: 1, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57 vai 59, un turklāt baktērijas saimniekšūna ietver vienu vai vairākas heterologa polinukleotīda kopijas baktēriju hromosomas mazāk būtiskajā reģionā, turklāt heterologais polinukleotīds kodē produktu, kas ir toksisks saimniekšūnai, turklāt heterologais polinukleotīds ietver sacB gēnu, kurš kodē SacB proteīnu, kam ir vismaz 90 % sekvences identitāte, salīdzinot ar polipeptīdu, kuram ir sekvenca SEQ ID NO: 4, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 vai 74, un turklāt heterologais polinukleotīds ir funkcionāli saistīts ar λ fāga promoteru ar sekveni kā norādīts SEQ ID NO: 5.

2. Baktērijas celms saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt baktērijas saimniekšūna ietver divas vai vairākas heterologā polinukleotīda kopijas bakteriālās hromosomas mazāk būtiskajā reģionā.

3. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt baktērijas celms ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst *Avibacterium*, *Brucella*, *Escherichia coli*, *Haemophilus* (piemēram, *Haemophilus suis*), *Salmonella* (piemēram, *Salmonella enteritis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella infantis*), *Shigella*, *Pasteurella*, un *Rimeirella*.

4. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt mazāk būtiskais reģions ietver *deA* gēnu vai *purN* gēnu.

5. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt *sacB* gēns kodē *sacB* proteīnu ar vismaz 90 % sekvences identitāti polipeptīdam ar sekveni, kā parādīts SEQ ID NO: 4.

6. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt baktērijas celms ietver vienu vai vairākas polinukleotīda ar sekveni SEQ ID NO: 75 kopijas.

7. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt baktērijas celms ietver divas polinukleotīda ar sekveni SEQ ID NO: 75 kopijas, turklāt viena kopija ir ievietota saimniekšūnas hromosomas *deA* gēnā un otra kopija ir ievietota *purN* gēnā.

(51) **A61K 31/737**^(2006.01) (11) **2429533**

A61P 11/06^(2006.01)

A61P 17/00^(2006.01)

A61P 19/02^(2006.01)

A61P 31/18^(2006.01)

A61P 31/22^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61P 37/00^(2006.01)

(21) 10721125.2

(22) 11.05.2010

(43) 21.03.2012

(45) 07.09.2016

(31) PD20090135

(32) 14.05.2009

(33) IT

(86) PCT/EP2010/003044

11.05.2010

(87) WO2010/130466

18.11.2010

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3A, 35031 Abano Terme, IT

(72) GALESSO, Devis, IT

ZANELLATO, Anna Maria, IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SULFATĒTAS HIALURONSKĀBES KĀ CITOKĪNA AKTIVITĀTI REGULĒJOŠS LĪDZEKLIS SULPHATED HYALURONIC ACIDS AS REGULATOR AGENTS OF THE CYTOKINE ACTIVITY**

8. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt *cl* represorproteīnu kodējošais polinukleotīds kodē polipeptīdu ar vismaz 90 % sekvenču identitāti polipeptīdam ar sekvenču, kā parādīts SEQ ID NO: 2, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56 vai 58.

9. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt represorproteīnu kodējošais polinukleotīds ir funkcionāli saistīts ar promoteru.

10. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt promoters, kurš ir funkcionāli saistīts ar *cl* represorproteīnu kodējošo polinukleotīdu, ir P1 promoters vai natīvs *cl* promoters.

11. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt plazmīda papildus ietver heterologu polinukleotīdu, kurš kodē imunogēnu vai proteīnu.

12. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt plazmīdas heterologais polinukleotīds ir funkcionāli saistīts ar promoteru, kas darbojas eikariotiskās vai prokariotiskās šūnās.

13. Baktērijas saimniekcelms saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt plazmīdas heterologais polinukleotīds ir funkcionāli saistīts ar CMV promoteru vai no gramnegatīvas baktērijas izdalītu promoteru.

14. Metode proteīna vai imunogēna iegūšanai, metode ietver sekojošas stadijas:

1) gramnegatīvas baktērijas saimniekšūnas, kas ietver heterologu polinukleotīdu, kurš ar alēliskās aizvietošanas paņēmieni ir ievietots vienā vai vairākos saimniekšūnas hromosomas mazāk būtiskajos reģionos, turklāt minētais heterologais polinukleotīds kodē produktu, kas ir toksisks saimniekšūnai, turklāt heterologais polinukleotīds ietver *sacB* gēnu, kurš kodē *sacB* proteīnu, kuram ir vismaz 90 % sekvenču identitāte ar polipeptīdu ar sekvenču, kā norādīts SEQ ID NO: 4, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 vai 74, un turklāt heterologais polinukleotīds ir funkcionāli saistīts ar λ fāga promoteru, kam ir sekvenču, kā norādīts SEQ ID NO: 5, konstruēšanu,

2) DNS-plazmīdas, kas ietver *cl* represorproteīnu kodējošu polinukleotīdu ar vismaz 90 % sekvenču identitāti ar polinukleotīdu, kuram ir sekvenču, kā norādīts SEQ ID NO: 1, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57 vai 59, un gēnu, kas kodē imunogēnu vai proteīnu, konstruēšanu,

3) baktērijas saimniekcelma transformēšanu ar DNS-plazmīdu, kura ietver *cl* represorproteīnu kodējošu polinukleotīdu un gēnu, kas kodē imunogēnu vai proteīnu,

4) transformētā baktērijas saimniekcelma audzēšana saharozes klātbūtnē temperatūrā 30 °C līdz 42 °C robežās, un

5) imunogēna vai proteīna atgūšanu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt heterologais polinukleotīds ar alēliskās aizvietošanas paņēmieni ir ievietots divos vai vairākos saimniekšūnas hromosomas mazāk būtiskajos reģionos.

SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RIVAROXABAN

(57) 1. Paņēmieni cietas farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur rivaroksabānu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu, gatavošanai, turklāt paņēmieni ietver:

(a) maisījuma, kas satur rivaroksabānu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, sagatavošanu, kas ietver (i) rivaroksabāna granulēšanu no kausējuma kopā ar vismaz vienu palīgvielu un eventuāli iegūtā granulāta samaisīšanu ar papildu palīgvielām vai (ii) rivaroksabāna ekstrudēšanu no kausējuma kopā ar vismaz vienu palīgvielu, ekstrudāta mašīnu un eventuāli samaltā ekstrudāta samaisīšanu ar papildu palīgvielām, un

(b) minētā maisījuma pārvēršanu cietā farmaceitiskā kompozīcijā, labāk maisījumu sapresējot, lai iegūtu tableti, turklāt minētais paņēmieni tiek realizēts temperatūrā, ne augstākā par 150 °C.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas tiek realizēts temperatūrā, ne augstākā par 100 °C, un vislabāk ne augstākā par 80 °C.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas tiek realizēts bez ūdens vai organisku šķīdinātāju izmantošanas.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver rivaroksabāna mikronizēšanu, konkrēti, izmantojot strūklu dzirnavas vai augstspiediena homogenizatoru.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā vismaz viena solī (a) izmantotā palīgviela satur vismaz vienu viegli kūstošu saistvielu ar kušanas punktu zem 120 °C, īpaši zem 100 °C un vislabāk zem 80 °C.

6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija satur 1 līdz 40 masas %, īpaši 1 līdz 30 masas %, labāk 5 līdz 25 masas % un vislabāk 10 līdz 20 masas %, viegli kūstošas saistvielas.

7. Paņēmieni saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā viegli kūstošā saistviela ir izvēlēta no poloksamēriem, polietilēnglikoliem ar vidējo molekulu masu zem 15000 un īpaši robežās no 1500 līdz 10000, makrogola glicerīdiem un glicerīna esteriem ar taukskābēm ar 10 līdz 24 oglekļa atomiem.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā vismaz viena solī (a) izmantotā palīgviela satur virsmaktīvu vielu ar kušanas punktu, zemāku par 120 °C, labāk zemāku par 80 °C un vislabāk zemāku par 65 °C.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija satur 0,5 līdz 30 masas %, labāk 1 līdz 20 masas %, īpaši 2 līdz 15 masas %, labāk 3 līdz 10 masas % un vislabāk 4 līdz 8 masas %, virsmaktīvās vielas.

10. Paņēmieni saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt minētā virsmaktīvā viela ir izvēlēta no nātrija dokuzāta, sorbitāna taukskābju esteriem, polisorbātiem, polioksietilēna alkilēteriem, poloksamēriem, vidēja garuma ķēdes triglicerīdiem, polioksilglicerīdiem, polioksietilēna rīcinēļas atvasinājumiem un to maisījumiem.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz 35 masas %, īpaši 35 līdz 90 masas %, vēl īpašāk 35 līdz 80 masas %, labāk 40 līdz 70 masas %, vēl labāk 40 līdz 60 masas % un vislabāk 45 līdz 55 masas %, vismaz vienas ūdenī šķīstošas pildvielas, labāk izvēlētas no laktozes, mannīta, sorbitā, ksilita un to maisījumiem.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija satur ūdenī šķīstošu pildvielu un ūdenī nešķīstošu pildvielu masas attiecībā 1:10 līdz 30:1, īpaši 1:1 līdz 20:1, labāk 1:1 līdz 10:1, vēl labāk 2:1 līdz 8:1 un vislabāk 3:1 līdz 5:1, turklāt labāk, ja ūdenī šķīstošā pildviela ir izvēlēta no laktozes, mannīta, sorbitā, ksilita un to maisījumiem un/vai ūdenī nešķīstošā pildviela ir izvēlēta no mikrokrīstāliskās celulozes, pulverveida celulozes, silikonizētas mikrokrīstāliskās celulozes, silīcija dioksīda, krospovidona, nātrija kroskarmelozes, kalcija hidroģenfosfāta, kalcija karbonāta, kalcija laktāta un to maisījumiem.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija satur 1 līdz 20 masas %, īpaši 2 līdz 10 masas %, vēl labāk 3 līdz 8 masas % un vislabāk 4 līdz 7 masas %, irdinātāja.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija satur:

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 9/20 ^(2006.01) | (11) 2442799 | |
| A61K 31/5377 ^(2006.01) | | |
| (21) 10725746.1 | (22) 18.06.2010 | |
| (43) 25.04.2012 | | |
| (45) 07.09.2016 | | |
| (31) 09163177 | (32) 18.06.2009 | (33) EP |
| 10156445 | 12.03.2010 | EP |
| (86) PCT/EP2010/058680 | 18.06.2010 | |
| (87) WO2010/146179 | 23.12.2010 | |
| (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI | | |
| (72) SEDMAK, Gregor, SI | | |
| VRECER, Franc, SI | | |
| MEZNAR, Klavdija, SI | | |
| TROST, Sabina, SI | | |
| BUKOVEC, Polona, SI | | |
| HVALEC, Miran, SI | | |
| (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von, Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE | | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) RIVAROKSABĀNU SATUROŠA CIETA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA | | |

(a) 0,1 līdz 60 masas %, īpaši 0,5 līdz 40 masas %, vēl labāk 1 līdz 20 masas % un vislabāk 5 līdz 15 masas %, rivaroksabāna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta,

(b) 30 līdz 99 masas %, īpaši 50 līdz 95 masas %, vēl labāk 70 līdz 90 masas % un vislabāk 80 līdz 87 masas %, pildvielas,

(c) 0 līdz 40 masas %, īpaši 1 līdz 20 masas %, vēl labāk 2 līdz 10 masas % un vislabāk 3 līdz 7 masas %, saistvielas,

(d) 0 līdz 20 masas %, īpaši 2 līdz 10 masas %, vēl labāk 3 līdz 8 masas % un vislabāk 4 līdz 7 masas %, irdinātāja,

(e) 0 līdz 30 masas %, īpaši 1 līdz 10 masas %, vēl labāk 1,5 līdz 5 masas % un vislabāk 2 līdz 3 masas %, virsmaktīvas vielas,

(f) 0 līdz 10 masas %, īpaši 0,25 līdz 5 masas % un vēl labāk 0,5 līdz 2 masas %, smērvielas,

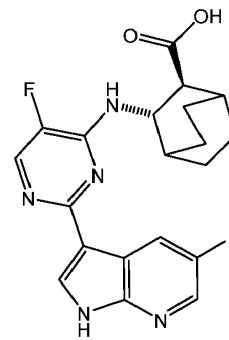
(g) 0 līdz 10 masas %, īpaši 0,25 līdz 5 masas % un vēl labāk 0,5 līdz 2 masas %, slīdvielas,

(h) 0 līdz 1 masas %, īpaši 0,01 līdz 0,5 masas % vēl labāk 0,05 līdz 0,2 masas %, krāsvielas un

(i) 0 līdz 15 masas %, īpaši 1 līdz 12 masas %, organiskas skābes.

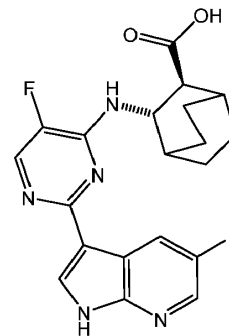
15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija ir tabletes vai kapsulas formā vai peļu vai granulu formā.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 31/506 ^(2006.01)
A61P 31/16 ^(2006.01) | (11) 2442809 | |
| (21) 10726760.1 | (22) 17.06.2010 | |
| (43) 25.04.2012 | | |
| (45) 31.08.2016 | | |
| (31) 287781 P | (32) 18.12.2009 | (33) US |
| 187713 P | 17.06.2009 | US |
| (86) PCT/US2010/038988 | 17.06.2010 | |
| (87) WO2010/148197 | 23.12.2010 | |
| (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US | | |
| (72) CHARIFSON, Paul, US
CLARK, Michael, P., US
BANDARAGE, Upul, K., US
BETHIEL, Randy, S., US
COURT, John, J., US
DENG, Hongbo, US
DRUTU, Ioana, US
DUFFY, John, P., US
FARMER, Luc, US
GAO, Huai, US
GU, Wenxin, US
JACOBS, Dylan, H., US
KENNEDY, Joseph, M., US
LEDEBOER, Mark, W., US
LEDFORD, Brian, US
MALTAIS, Francois, US
PEROLA, Emanuele, US
WANG, Tiansheng, US
WANNAMAKER, M., Woods, US
BYRN, Randal, US
ZHOU, Yi, US
LIN, Chao, US
JIANG, Min, US
GERMANN, Ursula, A., US
JONES, Steven, US
SALITURO, Francesco G., US
KWONG, Ann Dak-Yee, US | | |
| (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) GRIPAS VĪRUSU REPLIKĀCIJAS INHIBITORI
INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUSES REPLICATION | | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu: | | |



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, palīgvielu vai pildvielu.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61H 1/00 ^(2006.01)
B05B 17/00 ^(2006.01)
A61M 11/00 ^(2006.01)
A61M 15/00 ^(2006.01) | (11) 2453864 | |
| (21) 10800673.5 | (22) 19.07.2010 | |
| (43) 23.05.2012 | | |
| (45) 14.09.2016 | | |
| (31) 226591 P | (32) 17.07.2009 | (33) US |
| (86) PCT/US2010/042473 | 19.07.2010 | |
| (87) WO2011/009133 | 20.01.2011 | |
| (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94185, US | | |
| (72) GORDON, Benjamin Morris, GB
GARDNER, Steven David, GB
HAYES, Matthew James, GB | | |
| (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | | |
| (54) SISTĒMAS UN PAŅĒMIENI HERMĒTISKU NEBULAIZERU DARBINĀŠANAI
SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING SEALED NEBULIZERS | | |
| (57) 1. Paņēmiens kompresora tipa inhalatora (nebulaizera) (100-a, 100-c, 151, 178, 260), kuram ir hermētisks negatīvās nobīdes šķidra medikamenta rezervuārs (120, 186), elementa (110) vibrāciju regulēšanai ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) padotē elektriska signāla palīdzību, pie kam paņēmiens satur:
nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) darbības ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) palīdzību, izmantojot elektrisko signālu, kas liek nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementam (110) vibrēt un atomizēt šķidrumu, kas glabājas negatīvās nobīdes šķidrums rezervuārā (120, 186), pie tam elektrisko signālu raksturo strāva un spriegums,
kas raksturīgs ar:
fāzes nobīdes mērīšanu starp nebulaizeru (100-a, 100-c, 151, 178, 260) darbinošā elektriskā signāla spriegumu un strāvu ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) fāzes nobīdes detektora (240) palīdzību, | | |

nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) rezonanses frekvences noteikšanu ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) rezonanses frekvences izsekošanas ierīces (220) palīdzību, vismaz daļēji pamatojoties uz fāzes nobīdes detektora (240) izmērīto nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) piedziņas elektriskā signāla fāzes nobīdi,

nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elektriskā signāla frekvences regulēšanu ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) palīdzību, turklāt tiek uzturēta gandrīz konstanta fāzes nobīde starp elektriskā signāla spriegumu un strāvu, un nebulaizera elementa rezonanses frekvence mainās, kad šķidrums tiek atomizēts un hermētiskajā medikamenta rezervuārā (120, 186) mainās negatīvās nobīdes spiediens, sprieguma lieluma noteikšanu elektriskajam signālam pie konkrētas rezonanses frekvences, izmantojot piedziņas ierīces (152, 172, 210) sprieguma profilu (250) un vismaz daļēji pamatojoties uz piedziņas ierīces (152, 172, 210) rezonanses frekvences izsekošanas ierīces (220) noteikto nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) rezonanses frekvenci, lai saglabātu atbilstošu pilnienu izmēru un atomizētā šķidruma dozēšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārs (120, 186) izraisa nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) rezonanses frekvences izmaiņas, kad šķidrums tiek izvadīts no negatīvās nobīdes šķidruma rezervuāra (120, 186).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur negatīvās nobīdes spiediena noteikšanu nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārā (120, 186) ar piedziņas ierīces (152, 172, 210) palīdzību, vismaz daļēji pamatojoties uz piedziņas ierīces (152, 172, 210) noteikto nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) rezonanses frekvenci.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sprieguma lielums tiek noteikts, izmantojot saglabātu vērtību kopu, un saglabātā vērtību kopa mainās atkarībā no šķidruma negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārā (120, 186).

5. Ierīce nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) darbināšanai saskaņā ar paņēmienu, kas definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam ierīce satur:

pastiprinātāju (230), kas ir konfigurēts tā, lai ģenerētu viļņa formas izejas signālu, pie tam viļņa formas izejas signālam ir izejas frekvence, izejas strāva un izejas spriegums, turklāt viļņa formas izejas signāls darbina nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementu (110) ar izejas frekvenci,

fāzes nobīdes detektoru (240), kas ir konfigurēts tā, lai noteiktu fāzes nobīdi starp viļņa formas izejas signāla izejas strāvu un izejas spriegumu,

rezonanses frekvences izsekošanas ierīci (220), kas konfigurēta tā, lai ģenerētu mainīgas frekvences viļņa formas signālu, kas nonāk pastiprinātājā (230); turklāt:

viļņa formas izejas signāls regulē izejas frekvenci, mainīgā frekvence tiek regulēta, pamatojoties uz fāzes nobīdes detektora moduļa noteikto viļņa formas izejas signāla fāzes nobīdi un uz sprieguma profilu (250), kas ir konfigurēts tā, lai regulētu no pastiprinātāja (230) izejošā viļņa formas izejas signāla izejas spriegumu, pamatojoties uz rezonanses frekvences izsekošanas ierīces (220) ģenerēto viļņa formas signālu.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt nebulaizeram (100-a, 100-c, 151, 178, 260) ir negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārs (120, 186), kas izraisa nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) rezonanses frekvences izmaiņas, kad šķidrums tiek izlaists no negatīvās nobīdes šķidruma rezervuāra (120, 186).

7. Piedziņas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pastiprinātāja (230) izejas spriegums tiek noteikts, izmantojot saglabātu vērtību kopu, un saglabātā vērtību kopa mainās atkarībā no šķidruma, kas tiek glabāts negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārā (120, 186).

8. Piedziņas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šķidrums, kas tiek glabāts negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārā (120, 186), ir medikaments.

9. Piedziņas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt piedziņas ierīce ir savienota ar nebulaizeru (100-c) un veido rokā turamu bloku.

10. Sistēma nebulaizera elementa vibrāciju kontrolinga īstenošanai, lai veiktu šķidruma atomizēšanu, pie kam sistēma satur:

šķidruma rezervuāru (120, 186), kas ir pielāgots šķidruma turēšanai, kuru ir nepieciešams atomizēt;

nebulaizeru (100-a, 100-c, 151, 178, 260), kas satur elementu (110) ar vairākām atverēm, turklāt:

elements (110) ir konfigurēts tā, lai vibrētu un atomizētu šķidrums, kas tiek izlaists no šķidruma rezervuāra (120, 186),

elementu darbina elektrisks viļņa formas izejas signāls, šķidruma rezervuārā (120, 186) negatīvās nobīdes spiediens mainās, kad tiek izlaists šķidruma rezervuārā glabātais šķidrums, un

šķidruma rezervuārs (120, 186) ir hermetizēts tā, ka gaiss no apkārtējās vides būtībā nemonāk šķidruma rezervuārā (120, 186), kad tiek izlaists šķidruma rezervuārā glabātais šķidrums;

kā arī satur piedziņas ierīci (152, 172, 210),

kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīce (152, 172, 210) satur: pastiprinātāju (230) elektriskā viļņa formas izejas signāla izvadei, fāzes nobīdes detektoru (240), kas ir konfigurēts tā, lai noteiktu fāzes nobīdi starp viļņa formas izejas signāla strāvu un viļņa formas izejas signāla spriegumu,

rezonanses frekvences izsekošanas ierīci (220), kas ir konfigurēta tā, lai ģenerētu viļņa formu, kas tiek izvadīta pastiprinātājā (230), turklāt viļņa forma regulē viļņa formas izejas signāla frekvenci, pamatojoties uz fāzes nobīdes detektora (240) noteikto fāzes nobīdi tā, ka pastiprinātājs (230) izvada viļņa formas izejas signālu ar gandrīz konstantu fāzes nobīdi starp viļņa formas signāla izejas spriegumu un strāvu, pie tam nebulaizera (100-a, 100-c, 151, 178, 260) elementa (110) rezonanses frekvence mainās, kad šķidrums tiek atomizēts un mainās negatīvās nobīdes spiediens medikamenta rezervuārā (120, 186),

sprieguma profilu (250), kas ir konfigurēts tā, lai regulētu viļņa formas izejas signāla spriegumu, pamatojoties uz rezonanses frekvences izsekošanas ierīces (220) ģenerētās viļņa formas frekvenci.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt nebulaizers (178) ir konfigurēts tā, lai to varētu savienot ar ventilatoru.

12. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt piedziņas ierīce ir savienota ar nebulaizeru (100-c) un veido rokā turamu bloku.

13. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pastiprinātājs (230) ir konfigurēts tā, lai ģenerētu viļņa formas izejas signālu, izmantojot signālus no rezonanses frekvences izsekošanas ierīces (220) un sprieguma profila (250).

14. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pastiprinātāja (230) izejas spriegums tiek noteikts, izmantojot saglabātu vērtību kopu, kura mainās atkarībā no negatīvās nobīdes šķidruma rezervuārā (120, 186) glabātā šķidruma.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt šķidrums ir medikaments.

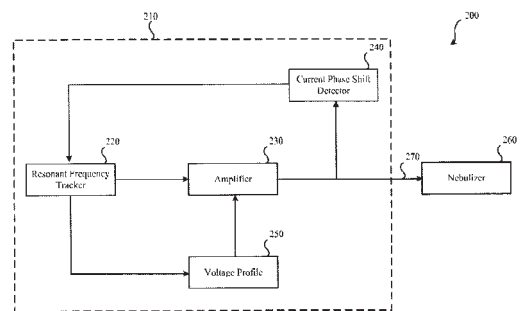
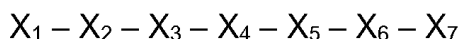


FIG. 2

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 471/04 ^(2006.01) | (11) 2455382 |
| C07D 487/04 ^(2006.01) | |
| A61K 31/395 ^(2006.01) | |
| A61P 17/00 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| A61P 37/00 ^(2006.01) | |
| (21) 11152730.5 | (22) 12.12.2006 |
| (43) 23.05.2012 | |
| (45) 26.10.2016 | |
| (31) 749905 P | (32) 13.12.2005 |
| 810231 P | 02.06.2006 |
| 850625 P | 10.10.2006 |
| | (33) US |
| | US |
| | US |

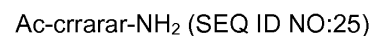
- 856872 P 03.11.2006 US
 859404 P 16.11.2006 US
 (62) EP06839328.9 / EP1966202
 (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
 (72) RODGERS, James D., US
 SHEPARD, Stacey, US
 MADUSKUIE, Thomas P., US
 WANG, Haisheng, US
 FALAHATPISHEH, Nikoo, US
 RAFALSKI, Maria, US
 ARVANITIS, Argyrios G., US
 STORACE, Louis, US
 JALLURI, Ravi Kumar, US
 FRIDMAN, Jordan S., US
 VADDI, Krishna, 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) **HETEROARILAZVIETOTI PIROLO[2,3-b]PIRIDĪNI UN PIROLO[2,3-b]PYRIMIDĪNI KĀ JANUS KINĀZES INHIBITORI**
HETEROARYL SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-b]PYRIDINES AND PYRROLO[2,3-b]PYRIMIDINES AS JANUS KINASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojuma, kas ir 3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošana medikamenta gatavošanai īstās policitēmijas (ĪP) ārstēšanai.

- (51) **A61K 38/08**^(2006.01) (11) **2459208**
C07K 7/06^(2006.01)
A61P 3/14^(2006.01)
A61P 5/20^(2006.01)
A61P 5/00^(2006.01)
 (21) 10805078.2 (22) 29.07.2010
 (43) 06.06.2012
 (45) 28.09.2016
 (31) 313635 P (32) 12.03.2010 (33) US
 229695 P 29.07.2009 US
 255816 P 28.10.2009 US
 (86) PCT/US2010/043792 29.07.2010
 (87) WO2011/014707 03.02.2011
 (73) Kai Pharmaceuticals, Inc., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) KARIM, Felix, US
 BARUCH, Amos, US
 MACLEAN, Derek, US
 DAS, Kanad, US
 YIN, Qun, US
 (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **TERAPEITISKI LĪDZEKĻI PARAVAIROGDZIEDZERA HORMONA LĪMEŅA SAMAZINĀŠANAI**
THERAPEUTIC AGENTS FOR REDUCING PARATHYROID HORMONE LEVELS
 (57) 1. Savienojums, kas satur peptīdu un konjugējošu grupu, turklāt peptīds satur aminoskābju sekvenci ar formulu:

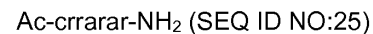


kur
 X₁ ir D-cisteīns,
 X₂ ir D-arginīns, D-alanīns, D-valīns, D-leicīns, D-fenilalanīns, D-serīns, D-glutamīns, D-norleicīns vai D-norvalīns,
 X₃ ir D-arginīns,
 X₄ ir D-arginīns vai nekatjoniska aminoskābe, turklāt X₄ nav glicīns, prolīns vai aminoskābe ar skābu sānu ķēdi,
 X₅ ir D-arginīns,
 X₆ ir D-alanīns, D-glicīns vai D-serīns,

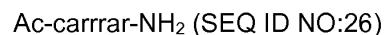
X₇ ir D-arginīns,
 turklāt vismaz divi no X₂, X₃ un X₄ neatkarīgi ir katjoniska apakšvienība, un
 turklāt peptīds tā N-galā ir pievienots pie konjugējošās grupas ar disulfīda saiti.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums satur Ac-crrrar-NH₂ (SEQ ID NO: 25) vai Ac-carrar-NH₂ (SEQ ID NO: 26).
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt peptīds ir 8 līdz 11, 8 līdz 10 vai 8 līdz 9 aminoskābju garumā.
 4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt konjugējošā grupa ir izvēlēta no L-cisteīna, D-cisteīna, homocisteīna, glutationa, pegilēta cisteīna vai polipeptīda, kas satur cisteīna atlikumu.
 5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt konjugējošā grupa ir cisteīns, kur cisteīns ir N-acetilēts cisteīns.
 6. Savienojums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt cisteīna atlikumu saturošajam polipeptīdam ir tāda pati sekvenca kā peptīdam.
 7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums satur:



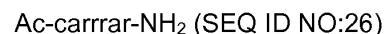
|



vai



|



8. Savienojums, kas satur peptīdu ar aminoskābju sekvenci carrrar (SEQ ID NO: 2) un konjugējošo grupu, turklāt minētās peptīds ir pievienots ar disulfīda saiti.
 9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt peptīds ir ķīmiski modificēts N-galā, C-galā vai abos.
 10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt savienojums ir Ac-c(C)arrar-NH₂ (SEQ ID NO: 3).
 11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt savienojums ir Ac-c(C)rrrar-NH₂ (SEQ ID NO: 28).
 12. Sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, lietošanai indivīda, kurš cieš no sekundāra hiperparatirodisma (SHPT) vai hiperkalcēmiska traucējuma, ārstēšanā.
 13. Sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, lietošanai paravairogdziedzera hormona līmeņa samazināšanai indivīdam.
 14. Sastāvs saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli, kas ir D vitamīns, D vitamīna analogs vai cinakalceta hidrohlorīds.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2474545**
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/395^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
 (21) 11152714.9 (22) 12.12.2006
 (43) 11.07.2012
 (45) 09.11.2016

- (31) 749905 P (32) 13.12.2005 (33) US
 810231 P 02.06.2006 US
 850625 P 10.10.2006 US
 856872 P 03.11.2006 US
 859404 P 16.11.2006 US
 (62) EP06839328.9 / EP1966202
 (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

- (72) RODGERS, James D., US
SHEPARD, Stacey, US
MADUSKUIE, Thomas P., US
WANG, Haisheng, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, US
RAFALSKI, Maria, US
ARVANITIS, Argyrios G., US
STORACE, Louis, US
JALLURI, Ravi Kumar, US
FRIDMAN, Jordan S., US
VADDI, Krishna, US
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **HETEROARILAIZVĪTOLI PIROLO[2,3-b]PIRIDĪNI UN PIROLO[2,3-b]PIRIMIDĪNI KĀ JANUS KINĀZES INHIBITORI**
HETEROARYL SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-b]PYRIDINES AND PYRROLO[2,3-b]PYRIMIDINES AS JANUS KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums, kas ir 3-ciklopentil-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propānitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, lietošanai vēža, izvēlēta no akūtas limfoblastiskas leikozes, galvas un kakla vēža, kuņģa vēža, glioblastomas, melanomas, Sezarī sindroma un fungoīdās mikozes ārstēšanā pacientam.
2. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir akūta limfoblastiska leikoze.
3. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir galvas un kakla vēzis.
4. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir kuņģa vēzis.
5. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir glioblastoma.
6. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir melanoma.
7. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir Sezarī sindroms.
8. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir fungoīdā mikroze.
9. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums vai sāls tiek ievadīts kombinācijā ar papildu farmaceutisku līdzekli.
10. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais papildu farmaceutiskais līdzeklis ir ķīmijterapietisks līdzeklis.
11. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais ķīmijterapietiskais līdzeklis ir Revlimid® (lenalidomids).
12. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais ķīmijterapietiskais līdzeklis ir DNS bojājošs līdzeklis.
13. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētais DNS bojājošais līdzeklis ir izvēlēts no melfalāna, doksorubicīna, ciklofosfamīda, vinkristīna, etopozīda un karmustīna.
14. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais papildu farmaceutiskais līdzeklis ir izvēlēts no melfalāna kopā ar prednizonu, doksorubicīnu, deksametazonu un bortezomību.
15. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais papildu farmaceutiskais līdzeklis ir kortikosteroīds.
16. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētais kortikosteroīds ir deksametazons.
17. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētais kortikosteroīds ir prednizons.
18. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam pacientam tiek ievadīti no apmēram 5 līdz apmēram 1000 mg minētā savienojuma vai minētā sāls.
19. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais savienojums vai sāls un minētais papildu farmaceutiskais līdzeklis tiek ievadīti pacientam vienlaicīgi.
20. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais savienojums vai sāls un minētais papildu farmaceutiskais līdzeklis tiek ievadīti pacientam secīgi.
- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2482806**
A61K 31/155^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/24^(2006.01)
A61K 31/351^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
- (21) 10759923.5 (22) 01.10.2010
(43) 08.08.2012
(45) 14.12.2016
(31) 09172081 (32) 02.10.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/064619 01.10.2010
(87) WO2011/039337 07.04.2011
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHNEIDER, Peter, DE
EISENREICH, Wolfram, DE
PEARNOCHOB, Nantharat, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, FARMACEITISKA ZĀĻU FORMA, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENI UN TO IZMANTOŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, METHODS FOR TREATING AND USES THEREOF
- (57) 1. Cietā farmaceutiskā kompozīcija, kas satur SGLT-2 inhibitoru 1-hlor-4-(β-D-glikopirano-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofurān-3-iloksi)benzil]benzolu, metformīna hidrochlorīdu un vienu vai vairākas farmaceutiskas palīgvielas, turklāt SGLT-2 inhibitors ir ar devu 5 vai 12,5 mg, un turklāt metformīna hidrochlorīds ir ar devu 500 mg, 850 mg vai 1000 mg, un turklāt cietā farmaceutiskā kompozīcija kā saistvielu satur kopovidonu.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt palīgvielas ir izvēlētas no rindas, kura sastāv no vienas vai vairākām pildvielām, ieskaitot mikrokristālisko celulozi; D-mannītu, kukurūzas cietes un iepriekš želatinizētas cietes; saistvielas, ieskaitot kopovidonu; smērvielas, ieskaitot magnija stearātu vai nātrija stearilfumarātu; un slīdvielas, ieskaitot koloidālu bezūdens silīcija dioksīdu.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas no šādām sastāvdaļām: pildvielu – kukurūzas cieti, smērvielu – magnija stearātu vai nātrija stearilfumarātu, un slīdvielu – koloidālu bezūdens silīcija dioksīdu.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas no šādām sastāvdaļām: pildvielu – mikrokristālisko celulozi, smērvielu – magnija stearātu vai nātrija stearilfumarātu, un slīdvielu – koloidālu bezūdens silīcija dioksīdu.
5. Cietā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākas no šādām sastāvdaļām (masas % no apvalkotās tabletes kopējās masas):
- | | |
|------------|---|
| 0,1–2,11 % | SGLT-2 inhibitora, |
| 47–88 % | metformīna hidrochlorīda, |
| 3,9–8,3 % | saistvielas (piemēram, kopovidona), |
| 2,3–8,0 % | 1. pildvielas (piemēram, kukurūzas cietes). |
| 0–4,4 % | 2. pildvielas (piemēram, iepriekš želatinizētas cietes), |
| 0–33 % | 3. pildvielas (piemēram, D-mannīta), |
| 0,7–1,5 % | smērvielas (piemēram, magnija stearāta), |
| 0,05–0,5 % | slīdvielas (piemēram, koloidāla bezūdens silīcija dioksīda), |
| 0–3,0 % | irdinātāja (piemēram, krosprovidona vai kroskarmelozes nātrija sāls). |
6. Cietā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākas no šādām sastāvdaļām (masas % no apvalkotās tabletes kopējās masas):
- | | |
|------------|---------------------------------|
| 0,1–2,11 % | SGLT-2 inhibitora, |
| 47–88 % | metformīna hidrochlorīda, |
| 3,9–8,3 % | kopovidona kā saistvielas, |
| 2,3–8,0 % | kukurūzas cietes kā pildvielas, |

0–4,4 % iepriekš želatīnizētas cietes kā pildvielas,
 0–33 % *D*-mannīta kā pildvielas,
 0,7–1,5 % magnija stearāta kā smērvielas,
 0,05–0,5 % koloidāla bezūdens silīcija dioksīda kā slīdvielas,
 0–3,0 % krosprovidona vai kroskarmelozes nātrija sāls kā
 irdinātāja.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai zāļu formā, kas ir tablete.

8. Farmaceitiska zāļu forma, kas satur farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura raksturīga ar to, ka tā ir cieta farmaceitiska zāļu forma, un ar to, ka tā ir kapsula vai tablete.

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai:

- vielmaiņas traucējumu, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 1. tipa cukura diabēta, 2. tipa cukura diabēta, pazeminātas glikozes tolerances, traucētas tukšās dūšas glikēmijas, hiperglikēmijas, hiperglikēmijas pēc ēšanas, liekā svara, aptaukošanās un metabolā sindroma, profilaksē, progresēšanas palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā; vai

- glikēmijas kontroles uzlabošanai un/vai glikozes līmeņa plazmā tukšā dūšā pazemināšanai, glikozes līmeņa plazmā pēc ēšanas pazemināšanai un/vai glikolizētā hemoglobīna HbA_{1c} līmeņa pazemināšanai; vai

- pazeminātas glikozes tolerances, insulīna rezistences un/vai metabolā sindroma profilaksē, progresēšanas palēnināšanā, kavēšanā vai pavēšanā atpakaļ no pazeminātas glikozes tolerances, insulīna rezistences un/vai no metabolā sindroma uz 2. tipa cukura diabētu; vai

- stāvokļa vai traucējuma, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no cukura diabēta komplikācijām, piemēram, kataraktas un mikro- un makrovaskulārām slimībām, piemēram, nefropātijas, retinopātijas, neiropātijas, ausu išēmijas, aterosklerozes, miokarda infarkta, triekas un okluzīvas perifēro artēriju slimības, profilaksē, progresēšanas palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā; vai

- aizkuņģa dziedzera *beta* šūnu deģenerācijas un/vai aizkuņģa dziedzera *beta* šūnu funkcionalitātes samazināšanās profilaksē, palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā, un/vai aizkuņģa dziedzera *beta* šūnu funkcionalitātes uzlabošanai un/vai atjaunošanai, un/vai aizkuņģa dziedzera insulīna sekrēcijas atjaunošanai; vai

- slimību vai stāvokļu, kas saistīti ar patoloģisku aknu tauku uzkrāšanos, profilaksē, palēnināšanā, kavēšanā vai ārstēšanā; vai

- insulīna sensitivitātes uzturēšanai un/vai uzlabošanai, un/vai hiperinsulinēmijas un/vai insulīna rezistences ārstēšanā vai profilaksē, pacientam, kam tā nepieciešama.

10. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacients ir persona, kurai diagnosticēts viens vai vairāki stāvokļi, kas izvēlēti no rindas, kura sastāv no liekā svara, aptaukošanās, iekšējo orgānu aptaukošanās un abdominālas aptaukošanās.

11. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacients ir persona, kurai ir viens, divi vai vairāki no šādiem stāvokļiem:

(a) glikozes līmenis asinīs tukšā dūšā vai glikozes koncentrācija serumā ir lielāka par 110 mg/dl, it īpaši ir lielāka par 125 mg/dl;

(b) glikozes līmenis plazmā pēc ēšanas ir vienāds ar vai lielāks par 140 mg/dl;

(c) HbA_{1c} vērtība ir vienāda ar vai lielāka par 6,5 %, it īpaši vienāda ar vai lielāka par 7,0 %.

12. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacients ir persona, kurai ir viens, divi, trīs vai vairāki no šādiem stāvokļiem:

(a) aptaukošanās, iekšējo orgānu aptaukošanās un/vai abdomināla aptaukošanās,

(b) triglicerīdu līmenis asinīs ≥ 150 mg/dl,

(c) HDL-holesterīna līmenis asinīs sievietēm < 40 mg/dl, bet vīriešu dzimuma pacientiem < 50 mg/dl,

(d) sistoliskais asinsspiediens ≥ 130 mm Hg, bet diastoliskais asinsspiediens ≥ 85 mm Hg,

(e) glikozes līmenis asinīs tukšā dūšā ≥ 110 mg/dl.

13. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kad pacientam ir nepietiekama glikēmijas kontrole, lai gan

tiek ievērota diēta un vingrojumi vai tiek veikta monoterapija ar pret diabēta līdzekli, it īpaši ar metformīnu.

(51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2489186**

H04N 19/30^(2014.01)

H04N 19/50^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/103^(2014.01)

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/105^(2014.01)

H04N 19/122^(2014.01)

H04N 19/124^(2014.01)

H04N 19/136^(2014.01)

H04N 19/174^(2014.01)

H04N 19/126^(2014.01)

H04N 19/172^(2014.01)

(21) 10825221.4

(22) 22.10.2010

(43) 22.08.2012

(45) 18.01.2017

(31) 20090101191

(32) 23.10.2009

(33) KR

(86) PCT/KR2010/007257

22.10.2010

(87) WO2011/049396

28.04.2011

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) HAN, Woo-Jin, KR

MIN, Jung-Hye, KR

KIM, Il-Koo, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI, BALSTĪTIES UZ KODĒŠANAS BLOKA HIERARHISKO STRUKTŪRU METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO, BASED ON HIERARCHICAL STRUCTURE OF CODING UNIT**

(57) 1. Aparāts video datu (1500) dekodēšanai, kurš satur: uztvērēju (1510), kas saņem un parsē bitu plūsmu, kas satur kodētus video datus,

ekstraktoru (1520), kas no bitu plūsmas izdala kodētos video datus, informāciju par kodēšanas bloku maksimālo izmēru, kodēšanas bloka dalīšanas informāciju un informāciju par attiecībām starp kodēšanas bloka dziļumu un kvantēšanas režīmu, turklāt kvantēšanas režīms norāda, vai ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta, un

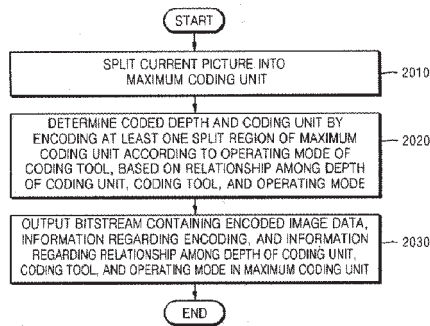
dekoderu (1530), kas dekodē kodētā video datus, veicot inverso kvantēšanu, turklāt:

attēls tiek sadalīts vairākos maksimālās kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru,

maksimālās kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodēšanas blokos ar dziļumiem, kas ietver vismaz vienu esošo dziļumu un zemāko dziļumu saskaņā ar kodēšanas bloka dalīšanas informāciju,

aparāts papildus satur esošā dziļuma kodēšanas blokam paredzētu ekstraktoru, kas papildus nosaka, vai esošā dziļuma kodēšanas blokā ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta, balstoties uz informāciju par minēto mijiedarbību; turklāt: kad dalīšanas informācija norāda esošā dziļuma dalījumu, tad esošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros zemāka dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem; kad dalījuma informācija norāda uz esošā dziļuma nesadalīšanu, tad no esošā dziļuma kodēšanas bloka tiek noteikti transformācijas bloki un dekoders transformācijas blokos veic inverso kvantēšanu, izmantojot noteikšanas rezultātu, vai esošā dziļuma kodēšanas blokā ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta.

[Fig. 22]



- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2510006**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 5/08^(2006.01)
- (21) 10782255.3 (22) 18.11.2010
- (43) 17.10.2012
- (45) 09.11.2016
- (31) 09075546 (32) 10.12.2009 (33) EP
- (86) PCT/EP2010/067742 18.11.2010
- (87) WO2011/069795 16.06.2011
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) OTTO, Christiane, DE
WOLF, Siegmund, DE
FREIBERG, Christoph, DE
HARRENGA, Axel, DE
GREVEN, Simone, DE
TRAUTWEIN, Mark, DE
BRUDER, Sandra, DE
EICKER, Andrea, DE
WILMEN, Andreas, 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) **NEUTRALIZĒJOŠAS PROLAKTĪNA RECEPTORU ANTI-VIELAS UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
NEUTRALIZING PROLACTIN RECEPTOR ANTIBODIES AND THEIR THERAPEUTIC USE

(57) 1. Antiviela 006-H08 vai nobrieduši noteikti tās varianti saskaņā ar 5. tabulu, vai tās antiģēnu saistoši fragmenti, kuri antagonizē prolaktīna receptora mediēto signālu pārnesei un kuri saistās pie prolaktīna receptora ekstracelulārā domēna epitopiem, un tās cilvēka polimorfie varianti, turklāt prolaktīna receptora ekstracelulārā domēna aminoskābju sekvence atbilst SEQ ID NO: 70 un nukleīnskābju sekvence atbilst SEQ ID NO: 71, turklāt mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3, un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 29 atbilst LCDR3, un turklāt

- a. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 78 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 90 atbilst LCDR3, vai
- b. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 75 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 82 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 91 atbilst LCDR3, vai
- c. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 82 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 29 atbilst LCDR3, vai
- d. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3

un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 86 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 29 atbilst LCDR3, vai

e. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 87 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 100 atbilst LCDR3, vai

f. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 87 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 92 atbilst LCDR3, vai

g. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 89 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 93 atbilst LCDR3, vai

h. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 79 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 101 atbilst LCDR3, vai

i. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 76 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 89 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 90 atbilst LCDR3, vai

j. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 100 atbilst LCDR3, vai

k. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 97 atbilst LCDR3, vai

l. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 98 atbilst LCDR3, vai

m. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 83 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 99 atbilst LCDR3, vai

n. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 96 atbilst LCDR3, vai

o. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 7 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 94 atbilst LCDR3, vai

p. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 88 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 90 atbilst LCDR3, vai

q. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 74 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 81 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 95 atbilst LCDR3, vai

r. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 75 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3 un mainīgās vieglās ķēdes SEQ ID NO: 18 atbilst LCDR1, SEQ ID NO: 24 atbilst LCDR2 un SEQ ID NO: 29 atbilst LCDR3, vai

s. mainīgās smagās ķēdes SEQ ID NO: 1 atbilst HCDR1, SEQ ID NO: 77 atbilst HCDR2, SEQ ID NO: 13 atbilst HCDR3

ar SEQ ID NO: 373 un aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 185,

w. 006-H08-68-35-2 satur mainīgās smagās ķēdes domēnu, kas atbilst nukleīnskābju sekvencei saskaņā ar SEQ ID NO: 352 un aminoskābju sekvencei saskaņā ar SEQ ID NO: 164, un mainīgās vieglās ķēdes domēnu ar nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 374 un aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 186.

3. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt anti-anti-anti sastāv no antigēnu saistoša reģiona, kas specifiski saistās pie viena vai vairākiem PRLR reģioniem, vai tam ir augsta afinitāte pret vienu vai vairākiem PRLR reģioniem, kuru aminoskābju sekvence ir attēlota SEQ ID NO: 70 un cilvēka SEQ ID NO: 70 aminoskābju pozīciju no 1. līdz 210. polimorfajos variantos, turklāt afinitāte ir vismaz 100 nM, labāk mazāka nekā aptuveni 100 nM, vēl labāk mazāka nekā aptuveni 30 nM, vislabāk ar afinitāti, mazāku nekā aptuveni 10 nM vai vislabāk ar afinitāti, mazāku nekā 1 nM.

4. Antiviela saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt smagā konstante ir modificēts vai nemodificēts IgG1, IgG2, IgG3 vai IgG4.

5. Izolēta nukleīnskābju sekvence, kas kodē anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 6. pretenziju vai nukleīnskābju molekulu saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saimniekšūna var būt augstāk attīstīta eikariotiska saimniekšūna, tāda kā zīdītāja šūna, zemāk attīstīta eikariotiska saimniekšūna, tāda kā rauga šūna, un var būt prokariotiska šūna, tāda kā baktērijas šūna.

8. Paņēmiens saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistoša fragmenta producēšanā, paņēmiens ietver saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu piemērotos apstākļos un minētās anti-anti-anti atgūšanu.

9. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir attīrīts vismaz līdz 95 % homogenitātei pēc masas.

10. Anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistoša fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, kas satur palīgvielas un papildvielas.

12. Komplekti, kas satur anti-anti-anti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, komplekti satur anti-anti-anti 006-H08 vai tās nobrieduša varianta terapeitiski efektīvu daudzumu, iepakotu konteinerā, minētais komplekts neobligāti satur otru terapeitisku līdzekli.

13. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu endometriozes adenomiozes (iekšējās endometriozes) ārstēšanai un/vai profilaksei.

14. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu labdabīgas krūts sasilšanas un mastalģijas ārstēšanai.

15. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu laktācijas nomākšanai.

16. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu labdabīgas prostatas hiperplāzijas ārstēšanai.

17. Antiviela vai anti-anti-anti saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu hiper- un normoprolaktinēmiskas matu izkrišanas ārstēšanai.

18. Anti-anti-anti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju formas, kas satur PRLR anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana farmaceutiska preparāta iegūšanā, preparāts paredzēts parenterālai ievadīšanai, turklāt parenterālas ievadīšanas metodes ietver topisku, intraarteriālu, intramuskulāru, subkutānu, intramedulāru, intratekālu, intraventrikulāru, intravenozu, intraperitoneālu, intrauterīnu, vaginālu vai intranazālu ievadīšanu.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur PRLR anti-anti-anti vai anti-anti-anti saistošu fragmentu saskaņā ar

jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu citu aģentu.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2512453**
 (21) 10793226.1 (22) 15.12.2010
 (43) 24.10.2012
 (45) 09.11.2016
 (31) 09179877 (32) 18.12.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/069733 15.12.2010
 (87) WO2011/073245 23.06.2011
 (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (72) HOEG-MOLLER, Carsten, DK
 LARSEN, Crilles Casper, CH
 WITTENDORFF, Jorgen, DK
 NISSEN, Brigitte, DK
 PEDERSEN, Kenneth Manby, DK
 HANSEN, Tue, DK
 POULSEN, Helle, DK
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabella-
 straße 4, 81925 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
 LV-1084, LV
 (54) **GRANULAS FARMACEITISKIEM PREPARĀTIEM, METO-
 DES UN APARĀTS TO RAŽOŠANAI
 GRANULES FOR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS,
 METHODS AND APPARATUS FOR THEIR PRODUCTION**
 (57) 1. Farmaceutisks preparāts, kas satur granulas, kas nav
 sfēriskas, no kurām katrai ir aktīva farmaceutiska viela un no
 kurām katrai ir iepriekš noteikta ass un vienāds iepriekš noteikts
 šķērsriezums, kur vismaz 80 % no šo granulu skaita garuma un
 platuma proporcija ir lielāka nekā 1,1 un mazāka nekā 1,7, mediānu
 proporcija ir definēta kā granulas garums gar iepriekš noteikto asi,
 kas dalīts ar vismazāko šķērsriezuma diametru.
 2. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur šo
 granulu garuma un platuma proporcijas intervāla garums ir mazāks
 nekā 0.9.
 3. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju,
 kur vismazākais šķērsriezuma izmērs ir starp 0,25 un 2,5 mm.
 4. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
 pretenzijām, kur vismaz daļai no granulām ir apvalks.
 5. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kur
 apvalks kontrolē aktīvās farmaceutiskās vielas atbrīvošanu.
 6. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
 pretenzijām, kur aktīvā farmaceutiskā viela satur pretiekaisuma vielu.
 7. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
 pretenzijām, kur aktīvā farmaceutiskā viela ir 5-aminosalicilskābe.
 8. Metode farmaceutiska preparāta pagatavošanai, kas satur
 šādus soļus: granulu, kas nav sfēriskas, ražošanu, kur granulām ir
 iepriekš noteikts šķērsriezums un iepriekš noteikta ass; granulu,
 kas nav sfēriskas, šķirošana, veidojot vismaz vienu frakciju atbilstoši
 to garuma un platuma proporcijai; un šo granulu, kas nav sfēriskas,
 atlasīšana turpmākai apstrādei no dotās frakcijas vai dotajām
 frakcijām, turklāt granulu, kuras nav sfēriskas, šķirošanas soli veic,
 granulas, kas nav sfēriskas, laižot caur šķīrotāju pēc garuma, kur
 granulas atbrīvojas no īpašībām, kas radušās sfērisku daļiņu vei-
 došanas procesā, pirms granulas pakļauj šķirošanas procesam, kur
 šķīrotājs pēc garuma satur virsmu, kurai ir tajā izveidoti dobumi,
 virsma ir izvietota tā, ka seko iepriekš noteiktai trajektorijai, lai
 granula uz virsmas, kurai ir iepriekš noteikta saistība starp dotā
 dobuma izmēriem un granulas garumu, nokritīs un tiks iekļauta
 noteiktajā frakcijā.
 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur granulas ir izgata-
 votas, laižot homogenizētu mitru masu caur ekstrūzijas sietu ar
 actiņām, kurām ir iepriekš noteikts izmērs, un ekstrudētās masas
 drupināšanu, veidojot granulas.
 10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur virsma ir cilindrs,
 iepriekš noteiktais ceļš ir rotējošs ap cilindra asi, un satvērējs
 šķīrojamo granulu savākšanai, veidojot noteikto frakciju, ir izvietots
 ārpus cilindra ass.
 11. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur
 katrs no virsmas dobumiem ir piemērots vienas granulas ar iepriekš
 noteiktajiem izmēriem uzņemšanai.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur atlasītajām granulām ir granulā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai īpašības.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kur atlasītās granulas papildus pārklāj ar farmaceitisku apvalku, kurš ir piemērots zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kur granulas, kuras netika atlasītas turpmākai apstrādei, papildus atkārtoti sdrupināta un pēc tam atkārtoti šķiro pēc to garuma un platuma proporcijas.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur granulas, kas netika atlasītas turpmākai apstrādei, pēc tam atkārtoti šķiro tajā pašā procesā, kuru veic, šķirojot granulas iepriekšējā šķirošanas posmā.

16. Šķīrotāja pēc garuma izmantošana metodē farmaceitiska preparāta ražošanai, kur izmantošana notiek granulā, kas nav sfēriska, šķirošanas laikā, kur katrai granulai ir iepriekš noteikta ass un vienāds iepriekš noteikts šķērsriezums, un vismaz daļai no granulām ir aktīva farmaceitiskā viela, kur šķīrotājs pēc garuma satur virsmu, kurā ir vairāki tajā izveidoti iepriekš noteiktas formas dobumi, katrs dobums ir piemērots vienas granulas, kas nav sfēriska, uzņemšanai, virsma ir izvietota tā, ka seko iepriekš noteiktai trajektorijai, lai granula, kas nav sfēriska un sākotnēji atradās dobumā, izkristu no dobuma iepriekš noteiktās trajektorijas vietā, kur vieta ir atkarīga no attiecīgās granulas, kas nav sfēriska, garuma.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur metode farmaceitiska preparāta ražošanai satur apvalka uzklāšanu uz atlasītajām granulām, kas nav sfēriskas, tā, ka, to izmantojot, aktīvā farmaceitiskā viela atbrīvojas ar iepriekš noteiktu ātrumu.

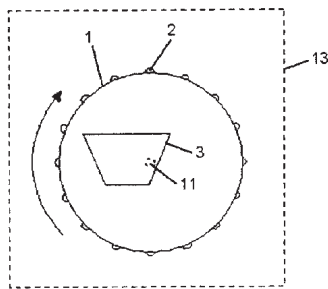


Fig. 1a

pirmo (26), otro (30), trešo (32) un ceturto (28) horizontālus garenelementus,

pirmais (36) un otrais (38) vertikāli garenelementi, kas piestiprināti pie pirmā (26), otrā (30), trešā (32) un ceturta (28) horizontāliem garenelementiem tā, ka pirmais (26) un ceturtais (28) horizontālie garenelementi veido attiecīgi konstrukcijas paneļa (20) augšdaļu un apakšdaļu tā, ka pirmais (36) un otrais (38) vertikālie garenelementi veido attiecīgi paneļa puses, un turklāt vismaz viens no horizontālajiem un vertikālajiem garenelementiem satur statni (10); turklāt:

vismaz cits no horizontālajiem un vertikālajiem garenelementiem satur vadošo sliedi (12), turklāt vadošā sliede (12) satur vadošās sliedes pārsedzi (14) un pirmo un otro vadošās sliedes atlokus (16), pirmais un otrais vadošās sliedes atloki (16) stiepjas tādā pašā virzienā galvenokārt taisnā leņķī no vadošās sliedes pārsedzes (14) pretējām pusēm,

statnis (10) satur statņa pārsedzi (14) un pirmo un otro statņa atlokus (16), turklāt pirmais un otrais statņa atloki (16) stiepjas tādā pašā virzienā galvenokārt taisnā leņķī no statņa pārsedzes (14) pretējām pusēm, un

vadošās sliedes pārsedze (14) ir plataka, nekā statņa pārsedze (14), tādā veidā statnis (10) var būt pielāgots vadošās sliedes (12) iekšienei; un

konstrukcijas panelis (20) turpmāk satur trešo (44), ceturto (48) un piekto (46) vertikālus garenelementus, kas piestiprināti pie pirmā (26), otrā (30), trešā (32) un ceturta (28) horizontālajiem garenelementiem,

kas raksturīgs ar to, ka:

otrais (30) un trešais (32) horizontālie garenelementi ir sakārtoti ar muguru viens pret otru, lai veidotu nepārtrauktu divkārti horizontālu balstsiju, kas attiecīgi savieno pirmo (36) un otro (38) vertikālos garenelementus un pārsedz pirmo (36) un otro (38) vertikālos garenelementus, kas veido konstrukcijas paneļa (20) puses;

ceturtais (48) vertikālais garenelements ir galvenokārt centrēts starp pirmo (36) un otro (38) vertikālajiem garenelementiem tā, ka trešais (44) vertikālais garenelements ir starp pirmo (36) un ceturto (48) vertikālajiem garenelementiem, un tā, ka piektais (46) vertikālais garenelements ir starp ceturto (48) un otro (38) vertikālajiem garenelementiem;

konstrukcijas panelis (20) papildus satur:

pirmo balstsijas elementu (54), kas piestiprināts pie pirmā (36) un trešā (44) vertikāliem garenelementiem un pie ceturta (28) horizontāla garenelementa; un

otro balstsijas elementu (56), kas piestiprināts pie otrā (30) un piektā (46) vertikāliem garenelementiem un pie ceturta (28) horizontāla garenelementa, turklāt pirmais (54) un otrais (56) balstsijas elementi veido apvienotu V-balstsiju konstrukcijas panelī, kas konstruēta tā, lai pārnestu sānslodzi no konstrukcijas V-balstsijas paneļa uz konstrukcijas kolonnā.

2. Konstrukcijas panelis (20) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadošā sliede (12) turpmāk satur pirmo un otro vadošās sliedes apmales (18), turklāt pirmā un otrā vadošās sliedes apmales (18) stiepjas uz iekšu no pirmā un otrā vadošās sliedes atloku (16) galiem tā, ka pirmā un otrā vadošās sliedes apmales (18) stiepjas paralēli vadošās sliedes pārsedzei (14), turklāt statnis (10) turpmāk satur pirmo un otro statņa apmales (18), un turklāt pirmā un otrā statņa apmales (18) stiepjas uz iekšu no pirmā un otrā statņa atloku (16) galiem tā, ka pirmā un otrā statņa apmales (18) stiepjas paralēli statņa pārsedzei (14).

3. Konstrukcijas panelis (20) saskaņā 1. pretenziju, kas papildus satur: trešo balstsijas elementu (62) starp trešo (44) un piekto (46) vertikāliem garenelementiem un piestiprinātu pie trešā (44), ceturta (48) un piektā (46) vertikālajiem garenelementiem.

4. Paņēmiens ēkas būvniecībai, kas satur:

pirmā kopņu konstrukcijas paneļa (20) piestiprināšanu pie pirmās nesošās kolonnas, turklāt minētais pirmais kopņu konstrukcijas panelis ir konstrukcijas panelis, kā definēts 1. pretenzijā;

otrās konstrukcijas kolonnas piestiprināšanu vertikāli tieši pie pirmās nesošās kolonnas un

otrā kopņu konstrukcijas paneļa (20) piestiprināšanu pie otrās nesošās kolonnas tā, ka otrais kopņu konstrukcijas panelis vertikāli atrodas virs pirmā kopņu konstrukcijas paneļa, tā, ka rodas sprauga starp pirmo un otro kopņu konstrukcijas paneļiem (20), un tā, ka vertikālā lietderīgā slodze, statiskā slodze un sānslodze

- (51) **E04B 1/18**^(2006.01) (11) **2513384**
- E04B 1/24**^(2006.01)
- E04B 1/19**^(2006.01)
- E04B 2/72**^(2006.01)
- E04C 3/08**^(2006.01)
- E04C 3/32**^(2006.01)
- E04C 3/04**^(2006.01)
- E04B 1/38**^(2006.01)
- (21) 10838150.0 (22) 09.12.2010
- (43) 24.10.2012
- (45) 21.09.2016
- (31) 288011 P (32) 18.12.2009 (33) US
- (86) PCT/US2010/059725 09.12.2010
- (87) WO2011/075394 23.06.2011
- (73) Patco LLC, 14401W 65th Way Unit B, Arvada, CO 80004, US
- (72) VANKER, John Louis, US
LASTOWSKI, Michael J., US
- (74) Johnson, Carrie-Anne Louise, et al, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PANEĻU KONSTRUKCIJAS SISTĒMA ĒKU BŪVNICĪBAI
PANELIZED STRUCTURAL SYSTEM FOR BUILDING
CONSTRUCTION**
- (57) 1. Konstrukcijas panelis (20) būvniecībai, kas satur:

tiek pārnestas laterāli uz pirmo un otro nesošām kolonnām un pēc tam vertikāli starp pirmo un otro kolonnām, nevis vertikāli no kopņu konstrukcijas paneļa uz kopņu konstrukcijas paneli.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur: trešā kopņu konstrukcijas paneļa (20) piestiprināšanu pie pirmās nesošās kolonnas; un

ceturtais kopņu konstrukcijas paneļa (20) piestiprināšanu pie otrās nesošās kolonnas tā, ka ceturtais kopņu konstrukcijas paneļis (20) vertikāli atrodas virs trešā kopņu konstrukcijas paneļa (20) tā, ka rodas sprauga starp trešo un ceturto kopņu konstrukcijas paneļiem (20), un tā, ka vertikālā lietderīgā slodze un statiskās slodzes un sānu slodzes uz trešo un ceturto kopņu konstrukcijas paneļiem (20) tiek pārnestas laterāli caur trešo un ceturto kopņu konstrukcijas paneļiem uz pirmo un otro nesošām kolonnām, nevis no kopņu konstrukcijas paneļa uz kopņu konstrukcijas paneli.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur: pirmās grīdas un/vai griestu kopnes piestiprināšanu pie pirmā kopņu konstrukcijas paneļa apvienotas kopnes daļas tā, ka pirmā grīdas un/vai griestu kopne atbalsta elementu, kas satur pirmās telpas griestus, turklāt pirmā telpa ir noteikta, vismaz daļēji, ar pirmo kopņu konstrukcijas paneli (20), un otrās telpas grīdu, turklāt otrā telpa ir noteikta, vismaz daļēji, ar otro kopņu konstrukcijas paneli (20), un

otrās grīdas un/vai griestu kopnes piestiprināšanu pie otrā kopņu konstrukcijas paneļa (20) apvienotas kopnes daļas tā, ka otrā grīdas un/vai griestu kopne atbalsta elementu, kas satur otrās telpas griestus un trešās telpas grīdu virs otrās telpas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur: trešās nesošās kolonnas piestiprināšanu vertikāli un tieši pie otrās nesošās kolonnas,

trešā kopņu konstrukcijas paneļa piestiprināšanu pie trešās nesošās kolonnas vertikāli virs otrā kopņu konstrukcijas paneļa (20),

ceturtais nesošās kolonnas piestiprināšanu vertikāli un tieši pie trešās nesošās kolonnas,

ceturtais kopņu konstrukcijas paneļa piestiprināšanu pie ceturtais nesošās kolonnas vertikāli virs trešā kopņu konstrukcijas paneļa (20);

piektās nesošās kolonnas piestiprināšanu vertikāli un tieši pie ceturtais nesošās kolonnas,

piektā kopņu konstrukcijas paneļa piestiprināšanu pie piektās nesošās kolonnas vertikāli virs ceturtais kopņu konstrukcijas paneļa (20);

sestās nesošās kolonnas piestiprināšanu vertikāli un tieši pie piektās nesošās kolonnas;

sestā kopņu konstrukcijas paneļa piestiprināšanu pie sestās nesošās kolonnas vertikāli virs piektā kopņu konstrukcijas paneļa (20);

turklāt starp pirmo, otro, trešo, ceturto, piekto un sesto kopņu konstrukcijas paneļiem (20) ir sprauga, tā, ka vertikālās un sānu slodzes uz pirmo, otro, trešo, ceturto, piekto un sesto kopņu konstrukcijas paneļiem tiek pārnestas laterāli no pirmās, otrās, trešās, ceturtais, piektās un sestās kopņu konstrukcijas paneļiem (20) uz pirmo, otro, trešo, ceturto, piekto un sesto nesošām kolonnām, un pēc tam vertikāli uz leju, nevis vertikāli starp pirmo, otro, trešo, ceturto, piekto un sesto kopņu konstrukcijas paneļiem (20).

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt visi kopņu konstrukcijas paneļi (20) ir izgatavoti no statņiem (10), kas satur plāno lokšņu tēraudu ar biezuma kalibru starp 18 un 14, ieskaitot.

9. Konstrukcijas panelis (20) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katra no vadošajām slīdēm (12) un katrs no statņiem (10), kas satur plāno lokšņu tēraudu ar biezuma kalibru starp 18 un 14, ieskaitot.

10. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt katrs no statņiem (10) satur statņa pārsedzi (14), pirmo un otro statņa atlokus (16), un pirmo un otro statņa apmales (18), turklāt pirmais un otrais statņa atloki (16) stiepjas tādā pašā virzienā galvenokārt taisnā leņķī no statņa pārsedes (14) pretējām pusēm, turklāt pirmā un otrā statņa apmales (18) stiepjas uz iekšu no pirmā un otrā statņa atloku (16) galiem tā, ka pirmā un otrā statņa apmales (18) stiepjas paralēli statņa pārsedzei (14).

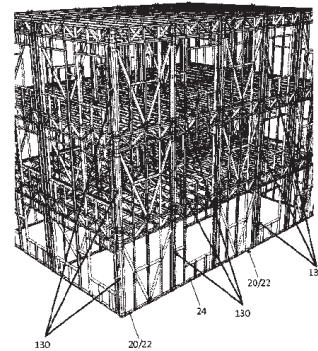


Figure 16

- (51) **A01N 43/82**^(2006.01) (11) **2515658**
A01N 33/18^(2006.01)
A01N 43/40^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)
- (21) 10787147.7 (22) 13.12.2010
(43) 31.10.2012
(45) 08.06.2016
(31) 102009054855 (32) 17.12.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/069466 13.12.2010
(87) WO2011/082966 14.07.2011
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) MENNE, Hubert, DE
CROSS, Susan, AU
SCHREIBER, Dominique, DE
MARCELES PALMA, Victor, Jose, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **FLUFENACETU SATUROŠI HERBICĪDU LĪDZEKĻI
HERBICIDAL AGENTS CONTAINING FLUFENACET**
(57) 1. Herbicīdu līdzeklis, kas satur kā vienīgus komponentus ar herbicīdu iedarbību:
A) flufenacetu (komponents A);
B) pendimetalīnu (komponents B); un
C) diflufenikānu (komponents C);
kurā ir šāda herbicīdu komponentu savstarpēja masu attiecība: (komponenta A diapazons):(komponenta B diapazons):(komponenta C diapazons) (1–2000):(10–5000):(1–500).
2. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir šāda herbicīdu komponentu savstarpēja masu attiecība: (komponenta A diapazons):(komponenta B diapazons):(komponenta C diapazons) (3–40):(20–400):(1–30).
3. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir šāda herbicīdu komponentu savstarpēja masu attiecība: (komponenta A diapazons):(komponenta B diapazons):(komponenta C diapazons) (1–9):(20–74):(1–7).
4. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur turpmāk minētās lietošanas devas attiecīgajiem herbicīdu komponentiem:
komponents A: 10–2000 g aktīvās vielas/ha flufenaceta;
komponents B: 10–5000 g aktīvās vielas/ha pendimetalīna;
komponents C: 1–500 g aktīvās vielas/ha diflufenikāna.
5. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur turpmāk minētās lietošanas devas attiecīgajiem herbicīdu komponentiem:
komponents A: 30–400 g aktīvās vielas/ha flufenaceta;
komponents B: 200–4000 g aktīvās vielas/ha pendimetalīna;
komponents C: 10–300 g aktīvās vielas/ha diflufenikāna.
6. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur turpmāk minētās lietošanas devas attiecīgajiem herbicīdu komponentiem:
komponents A: 50–300 g aktīvās vielas/ha flufenaceta;
komponents B: 600–2200 g aktīvās vielas/ha pendimetalīna;
komponents C: 30–200 g aktīvās vielas/ha diflufenikāna.

7. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur augu aizsardzībā zināmas piedevas un/vai preparāta palīgvielas.

8. Herbicīdu līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu komponentus no agroķīmiski aktīvo vielu grupas, kas sastāv no insekticīdiem, fungicīdiem un antidotiem.

9. Paņēmiens nevēlamas veģētācijas apkarošanai, kurā ar herbicīdu līdzekļa komponentiem A, B un C, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, kopā vai atsevišķi, apstrādā augus, augu daļas, augu sēklas vai laukumus, kur augi tiek audzēti.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju kaitīgo augu selektīvai apkarošanai kultūraugos.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā kultūraugi tika ģenētiski modificēti vai iegūti ar mutācijas selekciju.

12. Herbicīdālu līdzekļu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošana kaitīgo augu apkarošanai.

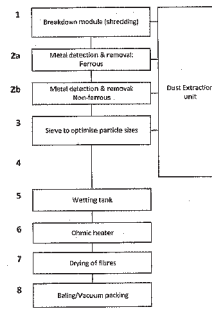


Fig. 1

- (51) **D21B 1/06**^(2006.01) (11) **2516730**
D21B 1/30^(2006.01)
B27N 3/00^(2006.01)
- (21) 10807638.1 (22) 22.12.2010
(43) 31.10.2012
(45) 05.10.2016
(31) 0922364 (32) 22.12.2009 (33) GB
(86) PCT/GB2010/052191 22.12.2010
(87) WO2011/077155 30.06.2011
(73) MDFR Natural Fibres Limited, 1 Alma Street, Beaumaris, Gwynedd LL58 8BW, GB
(72) NEW, Arthur, James, GB
(74) Rogers, Alex Lee, et al, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **REĢENERĀCIJAS TEHNOLOĢIJA RECYCLING TECHNOLOGY**

(57) 1. Paņēmiens koknes šķiedru reģenerācijai no koknes kompozītmateriāla, kurš satur tādu šķīdumu kā: sasmalcināta koknes kompozītmateriāla sajaukšanu ar ūdeni, lai izveidotu pulpu, un

elektriskās strāvas izlaišanu caur pulpu, lai sasildītu sasmalcināto koknes materiālu un tādējādi vājinātu saites starp koknes šķiedrām koknes materiālā.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pulpa tiek sildīta pie temperatūras diapazonā no 30 °C līdz 99 °C.

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt pulpa tiek sildīta pie temperatūras diapazonā no 80 °C līdz 99 °C.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt sildīšana tiek veikta pie spiediena, kas lielāks par atmosfēras spiedienu.

5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt sildīšana tiek veikta pie spiediena diapazonā no 1 līdz 20 atmosfērām (no 0,1 līdz 2,0 MPa).

6. Paņēmiens atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, turklāt pulpa tiek sildīta pie temperatūras diapazonā no 30 °C līdz 160 °C.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt minētais koknes materiāla sajaukšanas solis ar ūdeni pulpas veidošanai papildus satur elektrolīta pievienošanu.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, turklāt minētais koknes materiāla sajaukšanas solis ar ūdeni pulpas veidošanai satur virsmaktīvas vielas pievienošanu.

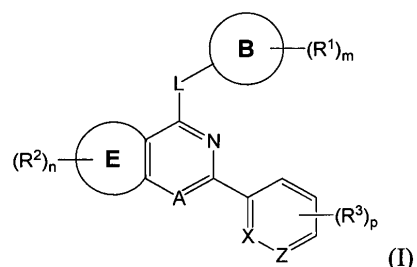
9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sasmalcinātā koknes kompozītmateriāla materiāla daļu vidējais lielums ir diapazonā no 25 mm līdz 45 mm.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur netīrumu atdalīšanas soli no pulpas pirms vai pēc sildīšanas soļa.

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pēc sildīšanas pulpa tiek pakļauta ātrai spiediena pazemināšanai.

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur pulpas transportēšanu caur tvertni, kurā sildīšanas solis tiek veikts nepārtrauktā procesā.

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2521549**
A61K 31/517^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
- (21) 10841742.9 (22) 30.12.2010
(43) 14.11.2012
(45) 17.08.2016
(31) 291550 P (32) 31.12.2009 (33) US
291554 P 31.12.2009 US
291544 P 31.12.2009 US
(86) PCT/US2010/062555 30.12.2010
(87) WO2011/082337 07.07.2011
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) SUZUKI, Masaki, JP
KONDO, Kazumi, JP
KURIMURA, Muneaki, JP
VALLURU, Krishna, Reddy, IN
TAKAHASHI, Akira, JP
KURODA, Takeshi, JP
TAKAHASHI, Haruka, JP
FUKUSHIMA, Tae, JP
MIYAMURA, Shin, JP
GHOSH, Indranath, US
DOGRA, Abhishek, US
HARRIMAN, Geraldine, US
ELDER, Amy, US
SHIMIZU, Satoshi, JP
HODGETTS, Kevin, J., US
NEWCOM, Jason, S., US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **TERAPEITISKIE SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
THERAPEUTIC COMPOUNDS AND RELATED METHODS OF USE
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls, kurā:

A ir CH grupa vai N atoms;

B ir fenilgrupa, dihidroindenilgrupa, dihidrobenzoksazinilgrupa, dihidrobenzdioksiniilgrupa, hromenilgrupa, tetrahidroizohinolinilgrupa, tetrahidrohinolinilgrupa, dihidrohinolinilgrupa, hinolilgrupa, tetrahidrohinazolinilgrupa, indolinilgrupa, dihidrobenziazolilgrupa, dihidrobenzimidazolilgrupa, dihidrobenzoksazolilgrupa, izoindolinilgrupa, benzfurilgrupa, benztienilgrupa, benzdioksolilgrupa, indolilgrupa, indazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benztriazolilgrupa, benzizoksazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, benztriazolilgrupa, benzoksadiazolilgrupa, tetrahidrobenztienilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, tiadiazolilgrupa vai pirdilgrupa;

m ir 1, 2, 3 vai 4;

E ir fenilgrupa, tienilgrupa vai pirolilgrupa;

kad E ir fenilgrupa, n ir 1 vai 2; un, kad E ir tienilgrupa vai pirolilgrupa, n ir 0 vai 1;

L ir NR⁵ grupa;

viens no X un Z ir N atoms un otrs ir CH grupa;

p ir 0, 1 vai 2;

R¹ ir C₁₋₈alkilgrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkoksigrupa, alkoksialkilgrupa, -CN, oksogrupa, -NO₂, -C(Y)NR^bR^{b'}, -NR^cC(Y)R^{c'}, -SO₂NR^bR^{b'}, -OR^d vai -S(O)_qR^f grupa;

R² ir C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, tiomorfolinilalkilgrupa, pirolidinilalkilgrupa, morfolinilalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkoksigrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminoalkilgrupa, dialkilaminoalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksialkilgrupa, sililoksialkilgrupa, -CN, -NO₂, -C(O)OR^a, -C(Y)NR^bR^{b'}, -NR^bR^{b'}, -OR^d, -C(Y)R^e vai -S(O)_qR^f grupa;

R³ ir C₁₋₈alkilgrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, -NR^bR^{b'} vai -OR^d grupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms;

Y ir O vai S atoms;

q ir 1 vai 2; un

katrs R^a, R^b, R^{b'}, R^c, R^{c'}, R^d, R^e un R^f ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, dihidroindenilgrupa, morfolinilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, piperidilgrupa, pirolidinilgrupa, tiomorfolinilgrupa, fenilalkilgrupa, tienilalkilgrupa, pirdilalkilgrupa, tetrahidropiranilalkilgrupa, dihidroindenilalkilgrupa, tetrahidrofurilalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, morfolinilalkilgrupa, pirolidinilalkilgrupa, dialkilaminoalkilgrupa, piperidilalkilgrupa, benzdioksolilalkilgrupa, dihidrobenzdioksiniilalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilalkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai alkoksialkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā:

A ir N atoms;

B ir fenilgrupa vai pirdilgrupa;

m ir 1, 2 vai 3;

E ir fenilgrupa;

n ir 1 vai 2; un

p ir 0 vai 1.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā sāls, kurā:

m ir 1 vai 2;

p ir 0;

R¹ ir C₁₋₈alkilgrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkoksigrupa, -CN, -NO₂, -C(Y)NR^bR^{b'}, -NR^cC(Y)R^{c'}, -SO₂NR^bR^{b'}, -OR^d vai -S(O)_qR^f grupa; un

R² ir -OR^d grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā sāls, kurā:

R² ir -OR^d grupa, kurā R^d ir C₁₋₈alkilgrupa; un

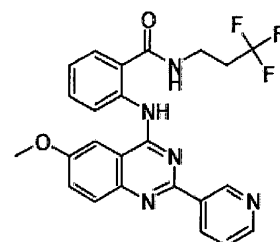
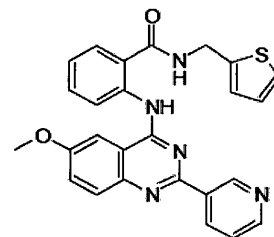
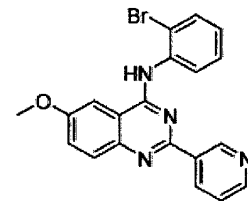
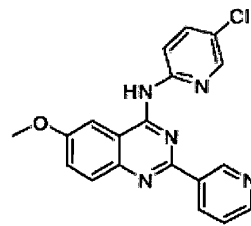
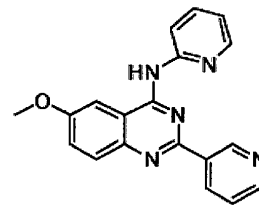
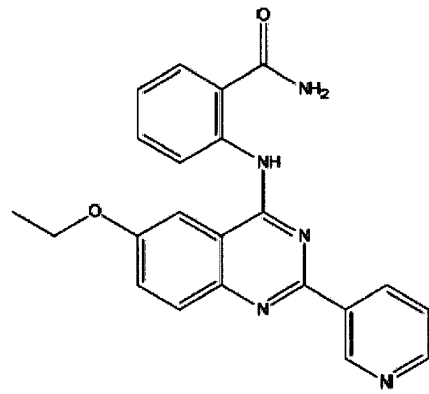
katrs R^b, R^{b'}, R^c, R^{c'}, R^d un R^f ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, dihidroindenilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, fenilalkilgrupa, tienilalkilgrupa, tetrahidropiranilalkilgrupa, dihidroindenilalkilgrupa vai halogēnalkilgrupa.

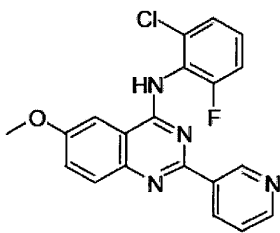
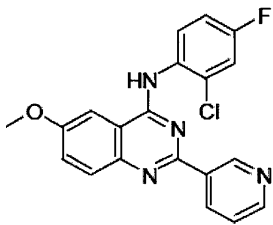
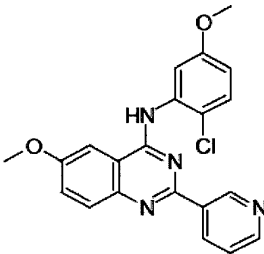
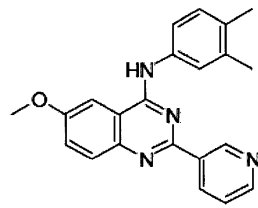
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā sāls, kurā:

R¹ ir C₁₋₈alkilgrupa, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, halogēnalkoksigrupa, -C(Y)NR^bR^{b'} vai -OR^d grupa; un

katrs R^b, R^{b'}, R^d un R^f ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, C₁₋₈alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai halogēnalkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā savienojums ar formulu (I) ir savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:





7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā sāli kā aktīvo ingredientu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Farmaceutiskā kompozīcija, saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai centrālās nervu sistēmas slimību novēršanā vai ārstēšanā.

9. Farmaceutiskā kompozīcija, saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai centrālās nervu sistēmas traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas; refraktoras, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; emocionāla satraukuma; psihiska traucējuma; garastāvokļa traucējuma; bipolāra I tipa traucējuma; bipolāra II tipa traucējuma; depresijas; endogēnas depresijas; dziļas depresijas; melnholijas un refraktoras depresijas; distīmijas traucējuma; ciklotīmiska traucējuma; panikas lēkmes; panikas traucējuma; agorafobijas; sociālas fobijas; obsesīvi-kompulsīva traucējuma; pēctraumatiska stresa traucējuma; vispārīga nemiera traucējuma; akūta stresa traucējuma; histērijas; somatizācijas traucējuma; konversijas traucējuma; sāpju traucējuma; hipohondriāzes; mākslīga traucējuma; norobežošanās traucējuma; seksuālas disfunkcijas; seksuālas vēlmes traucējuma; seksuāla uzbudinājuma traucējuma; erektilas disfunkcijas; psihogēnas anoreksijas; ēšanas traucējuma (*bulimia nervosa*); miega traucējuma; pielāgošanās traucējuma; alkohola pārmērīgas lietošanas; alkohola intoksikācijas; zāļu atkarības; stimulējoša līdzekļa intoksikācijas; narkomānijas; anhedonijas; jātrogēnas anhedonijas; psihiska vai mentāla cēloņa anhedonijas; anhedonijas, saistītas ar depresiju; anhedonijas, saistītas ar šizofrēniju; delīrija; kognitīva bojājuma; kognitīva bojājuma, saistīta ar Alcheimera slimību, Pārkinsona slimību un citām neirodeģeneratīvām slimībām; Alcheimera slimības izraisīta kognitīva traucējuma; Pārkinsona slimības un saistītām neirodeģeneratīvām slimībām; šizofrēnijas kognitīva bojājuma; kognitīva traucējuma, ko izsauc

refraktora, nepakļāvīga vai hroniska šizofrēnija; vemšanas; nelabuma kustības laikā; aptaukošanās; migrēnas; ilgstošām sāpēm; mentālas kavēšanās; autisma traucējuma (autisma); Tureta traucējuma; tika traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; uzvedības traucējuma; un Dauna sindroma, ārstēšanā vai novēršanā.

10. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par zālēm.

12. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai šizofrēnijas vai kognitīva deficīta ārstēšanā.

13. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai kombinācija ar papildu terapeitisko līdzekli izmantošanai traucējuma ārstēšanā, kuram varētu būt derīga STEP modulācija.

14. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir netipisks antipsihotisks līdzeklis.

15. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aripirazola, klozapīna, ziprazidona, risperidona, kvetiapiņa, olanzapīna, amisulprīda, azenapīna, iloperidona, melperona, paliperidona, perospirona, sertindola un sulprīda.

16. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir tipisks antipsihotisks līdzeklis.

17. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no haloperidola, molindona, loksapīna, tioridazīna, tiotiksēna, pimozīda, flufenazīna, trifluoperazīna, mezoridazīna, hlorprotiksēna, hlorpromazīna, perfenazīna, triflupromazīna un zuklopentiksola.

18. Komplekts, kurā ietilpst kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un pieņemams nesējs.

19. Komplekts, kurā ietilpst kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemams nesējs.

(51) **C07K 14/35**^(2006.01) (11) **2528621**
A61K 39/04^(2006.01)
(21) 11700859.9 (22) 27.01.2011
(43) 05.12.2012
(45) 21.09.2016
(31) 298710 P (32) 27.01.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/051158 27.01.2011
(87) WO2011/092253 04.08.2011
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BLAIS, Normand, CA
BROWN, James, US
GELINAS, Anne-Marie, CA
METTENS, Pascal, BE
MURPHY, Dennis, US
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **MODIFICĒTI TUBERKULOZES ANTIGĒNI**
MODIFIED TUBERCULOSIS ANTIGENS
(57) 1. Modificēts Rv3616c proteīns, kurā aminoskābes atlikumu atbilstoši H37Rv sekvences atlikumiem 134 līdz 183, hidrofobitāte ir likvidēta, turklāt minētais modificētais Rv3616c proteīns satur pirmo polipeptīdu un otro polipeptīdu, turklāt pirmais polipeptīds atrodas N-galā attiecībā pret otro polipeptīdu, un turklāt:
(i) pirmais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 98 % identitāti SEQ ID NO: 1 atlikumiem 1 līdz 134, un
(ii) otrais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 98 % identitāti SEQ ID NO: 1 atlikumiem 155 līdz 392, turklāt pirmais un otrais polipeptīds ir tieši vai netieši savstarpēji saistīti caur trešo polipeptīdu, turklāt minētais trešais polipeptīds

satur sekvenci ar vismaz 80 % identitāti sekvenai atbilstoši SEQ ID NO: 1 atlikumiem 135 līdz 154, kuros blakusesošā vismaz 3 aminoskābju daļa ir deletēta.

2. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt peptīda savienojums ir netiešs.

3. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt trešais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 95 % identitāti sekvenai atbilstoši SEQ ID NO: 1 atlikumiem 135 līdz 154, turklāt blakusesošā vismaz 3 aminoskābju daļa ir deletēta.

4. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt blakusesošā daļa, kas deletēta no atlikumiem atbilstoši SEQ ID NO: 1 atlikumiem 135 līdz 154, ir vismaz 4 aminoskābes gara.

5. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt blakusesošā daļa, kas deletēta no atlikumiem atbilstoši SEQ ID NO: 1 atlikumiem 135 līdz 154, ir vismaz 5 aminoskābes gara.

6. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā trešais polipeptīds ir mazāk nekā 20 aminoskābju garš.

7. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais proteīns ir mazāk nekā 500 aminoskābju atlikumu garš.

8. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 163.

9. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 165.

10. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 166.

11. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 167.

12. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 168.

13. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 169.

14. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētais proteīns sastāv no pirmā polipeptīda un otrā polipeptīda, turklāt pirmais polipeptīds atrodas N-galā attiecībā pret otro polipeptīdu, un turklāt:

(i) pirmais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 98 % identitāti SEQ ID NO: 1 atlikumiem 1 līdz 134, un

(ii) otrais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 98 % identitāti SEQ ID NO: 1 atlikumiem 155 līdz 392,

turklāt pirmais un otrais polipeptīds ir tieši vai netieši savstarpēji saistīti caur trešo polipeptīdu, turklāt minētais trešais polipeptīds satur sekvenci ar vismaz 80 % identitāti sekvenai SEQ ID NO: 1 atlikumiem 135 līdz 154, kuros blakusesošā vismaz 3 aminoskābju daļa ir deletēta.

15. Polinukleotīds, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē modificētu Rv3616c proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

16. Polinukleotīds saskaņā ar 15. pretenziju, kas satur sekvenci, kura kodē polipeptīdu atbilstoši jebkurai no SEQ ID NO: 163 vai no 165 līdz 169.

17. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai polinukleotīds saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

18. Modificētais Rv3616c proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai polinukleotīds saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai medikamenta tuberkulozes (TB) ārstēšanai, stāvokļa uzlabošanai vai profilaksei, ražošanai.

19. Imunogēna kompozīcija, kas satur:

(a) modificētu Rv3616c proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai polinukleotīdu saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, un

(b) nespecifiskas imūnatbildes pastiprinātāju.

C07D 471/04^(2006.01)

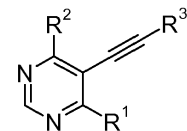
C07D 487/08^(2006.01)

A61K 31/505^(2006.01)

A61K 31/506^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 11701130.4 (22) 26.01.2011
 (43) 05.12.2012
 (45) 20.07.2016
 (31) 10151723 (32) 26.01.2010 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/051061 26.01.2011
 (87) WO2011/092198 04.08.2011
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) SCHNEIDER, Siegfried, DE
 KESSLER, Dirk, DE
 VAN DER VEEN, Lars, DE
 WUNBERG, Tobias, DE
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **5-ALKINILPIRIMIDĪNI**
5-ALKYNYL-PYRIMIDINES
 (57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu (1):



(1),

kurā

R³ ir piridilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām identiskām vai atšķirīgām metilgrupām, etilgrupām, aminogrupām, metilaminogrupām, etilaminogrupām; un

R¹ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R⁵, un

R² ir C₁₋₄ alkilgrupa, un

katrs R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no R^m un Rⁿ; un

katrs R^m neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆ alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 18-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 14-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, un Rⁿ neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem Rⁿ un/vai R^o,

katrs Rⁿ ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cits no citas ir izvēlēta no =O, -OR^o, C₁₋₃ halogēnalkiloksigrupas, -OCF₃, -OCHF₂, =S, -SR^o, =NR^o, =NOR^o, =NNR^oR^{o1}, =NN(R^s)C(O)NR^oR^{o1}, -NR^oR^{o1}, -ONR^oR^{o1}, -N(OR^o)R^{o1}, -N(Rs)NR^oR^{o1}, halogēna atoms, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, -NO₂, =N₂, -N₃, -S(O)R^o, -S(O)OR^o, -S(O)₂R^o, -S(O)₂OR^o, -S(O)NR^oR^{o1}, -S(O)₂NR^oR^{o1}, -OS(O)R^o, -OS(O)₂R^o, -OS(O)₂OR^o, -OS(O)NR^oR^{o1}, -OS(O)₂NR^oR^{o1}, -C(O)R^o, -C(O)OR^o, -C(O)SR^o, -C(O)NR^oR^{o1}, -C(O)N(R^s)NR^oR^{o1}, -C(O)N(R^s)C(O)R^o, -C(NR^s)NR^oR^{o1}, -C(NOH)R^o, -C(NOH)NR^oR^{o1}, -OC(O)R^o, -OC(O)OR^o, -OC(O)SR^o, -OC(O)NR^oR^{o1}, -OC(NR^s)NR^oR^{o1}, -SC(O)R^o, -SC(O)OR^o, -SC(O)NR^oR^{o1}, -SC(NR^s)NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(O)R^o, -N[C(O)R^o][C(O)R^{o1}], -N(OR^s)C(O)R^o, -N(R^s)C(NR^{s1})R^o, -N(R^s)N(R^{s1})C(O)R^o, -N[C(O)R^{o2}]NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(S)R^o, -N(R^s)S(O)R^o, -N(R^s)S(O)OR^o, -N(R^s)S(O)₂R^o, -N[S(O)₂R^o][S(O)₂R^{o1}], -N(R^s)S(O)₂OR^o, -N(R^s)S(O)₂NR^oR^{o1}, -N(R^s)[S(O)₂]R^o, -N(R^s)C(O)OR^o, -N(R^s)C(O)SR^o, -N(R^s)C(O)NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(O)NR^{s1}NR^oR^{o1}, -N(R^s)N(R^{s1})C(O)NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(S)NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(O)₂R^o, -N(R^s)[C(O)₂]R^o, -N{[C(O)₂R^o]}{[C(O)₂R^{o1}]}, -N(R^s)[C(O)₂]OR^o, -N(R^s)[C(O)₂]NR^oR^{o1}, -N{[C(O)₂]OR^o}[C(O)₂]OR^{o1}, -N{[C(O)₂]NR^oR^{o1}}[C(O)₂]NR^{o2}R^{o3}}, -N(R^s)C(O)₂OR^o, -N(R^s)C(NR^{s1})OR^o, -N(R^s)C(NOH)R^o, -N(R^s)C(NR^{s1})SR^o, -N(R^s)C(NR^{s1})NR^oR^{o1} un -N=C(R^s)NR^oR^{o1} grupas, un katrs R^o, R^{o1}, R^{o2} un R^{o3} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆ alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 18-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 14-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, kur R^o kopā ar R^{o1} un/vai R^s, un/vai R^{c1}, un/vai R^{c2}, un/vai R^{c3}, vai R^{c2}

- (51) **C07D 239/26**^(2006.01) (11) **2528903**
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)

kopā ar R^{o3}, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 8-locekļu mono- vai biciklisku heterocikloalkilgrupu, vai kur R^o kopā ar R^{o1}, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 14-locekļu spirociklisku heterocikloalkilgrupu, un kur R^o, R^{o1}, R^{o2} un R^{o3} neatkarīgi neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^p un/vai R^{q4} un katrs R^p ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no =O, -OR^q, C₁₋₃halogēnalkiloksigrupas, -OCF₃, -OCHF₂, =S, -SR^q, =NR^q, =NOR^q, =NNR^qR^{q1}, =NN(R^s)C(O)NR^qR^{q1}, ·NR^qR^{q1}, -ONR^qR^{q1}, -N(R^s)NR^qR^{q1}, halogēna atoma, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, -NO₂, =N₂, -N₃, -S(O)R^q, -S(O)OR^q, -S(O)₂R^q, -S(O)₂OR^q, -S(O)NR^qR^{q1}, -S(O)₂NR^qR^{q1}, -OS(O)R^q, -OS(O)₂R^q, -OS(O)₂OR^q, -OS(O)NR^qR^{q1}, -OS(O)₂NR^qR^{q1}, -C(O)R^q, -C(O)OR^q, -C(O)SR^q, -C(O)NR^qR^{q1}, -C(O)N(R^s)NR^qR^{q1}, -C(O)N(R^s)OR^q, -C(NR^s)NR^qR^{q1}, -C(NOH)R^q, -C(NOH)NR^qR^{q1}, -OC(O)R^q, -OC(O)OR^q, -OC(O)SR^q, -OC(O)NR^qR^{q1}, -OC(NR^s)NR^qR^{q1}, -SC(O)R^q, -SC(O)OR^q, -SC(O)NR^qR^{q1}, -SC(NR^s)NR^qR^{q1}, -N(R^s)C(O)R^q, -N[C(O)R^q][C(O)R^{q1}], -N(OR^s)C(O)R^q, -N(R^s)C(R^{s1})R^q, -N(R^s)N(R^{s1})C(O)R^q, -N[C(O)R^{q2}][NR^qR^{q1}], -N(R^s)C(S)R^q, -N(R^s)S(O)R^q, -N(R^s)S(O)OR^q, -N(R^s)S(O)₂R^q, -N[S(O)₂R^q][S(O)₂R^{q1}], -N(R^s)S(O)₂OR^q, -N(R^s)S(O)₂NR^qR^{q1}, -N(R^s)S(O)₂R^q, -N(R^s)C(O)OR^q, -N(R^s)C(O)SR^q, -N(R^s)C(O)NR^qR^{q1}, -N(R^s)C(O)NR^sNR^qR^{q1}, -N(R^s)N(R^{s1})C(O)NR^qR^{q1}, -N(R^s)C(S)NR^qR^{q1}, -[N(R^s)C(O)][N(R^{s1})C(O)]R^q, -N(R^s)[C(O)]₂R^q, -N[[C(O)]₂R^q][C(O)]₂R^{q1}], -N(R^s)[C(O)]₂OR^q, -N(R^s)[C(O)]₂NR^qR^{q1}, -N[[C(O)]₂OR^s][C(O)]₂OR^{q1}], -N[[C(O)]₂NR^qR^{q1}][C(O)]₂NR^{q2}R^{q3}], -[N(R^s)C(O)][N(R^{s1})C(O)]OR^q, -N(R^s)C(NR^{s1})OR^q, -N(R^s)C(NOH)R^q, -N(R^s)C(NR^{s1})SR^q, -N(R^s)C(NR^{s1})NR^qR^{q1}, -N(R^s)C(=N-CN)NR^qR^{q1} un -N=C(R^s)NR^qR^{q1} grupas, un

katrs R^q, R^{q1}, R^{q2}, R^{q3} un R^{q4} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀arilgrupas, C₇₋₁₆arilalkilgrupas, 5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 18-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 14-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, kur R^q kopā ar R^{q1} un/vai R^{q2}, un/vai R^{q3}, un/vai R^s, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 8-locekļu heterocikloalkilgrupu, kurā R^q, R^{q1}, R^{q2}, R^{q3} un R^{q4} neobligāti neatkarīgi ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^r un/vai R^{s4}, un

katrs R^r ir piemērota grupa, kas katrā gadījumā neatkarīgi cits no cita ir izvēlēts no =O, -OR^s, C₁₋₃halogēnalkiloksigrupas, -OCF₃, -OCHF₂, =S, -SR^s, =NR^s, =NOR^s, =NNR^sR^{s1}, =NN(R¹)C(O)NR^sR^{s1}, -NR^sR^{s1}, -ONR^sR^{s1}, -N(R¹)NR^sR^{s1}, halogēna atoma, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, -NO₂, =N₂, -N₃, -S(O)R^s, -S(O)OR^s, -S(O)₂R^s, -S(O)₂OR^s, -S(O)NR^sR^{s1}, -S(O)₂NR^sR^{s1}, -OS(O)R^s, -OS(O)₂R^s, -OS(O)₂OR^s, -OS(O)NR^sR^{s1}, -OS(O)₂NR^sR^{s1}, -C(O)R^s, -C(O)OR^s, -C(O)SR^s, -C(O)NR^sR^{s1}, -C(O)N(R¹)NR^sR^{s1}, -C(O)N(R¹)OR^s, -C(NR¹)NR^sR^{s1}, -C(NOH)R^s, -C(NOH)NR^sR^{s1}, -OC(O)R^s, -OC(O)OR^s, -OC(O)SR^s, -OC(O)NR^sR^{s1}, -OC(NR¹)NR^sR^{s1}, -SC(O)R^s, -SC(O)OR^s, -SC(O)NR^sR^{s1}, -SC(NR¹)NR^sR^{s1}, -N(R¹)C(O)R^s, -N[C(O)R¹][C(O)R^{s1}], -N(OR¹)C(O)R^s, -N(R¹)C(NR¹¹)R^s, -N(R¹)N(R¹¹)C(O)R^s, -N[C(O)R¹²][NR^sR^{s1}], -N(R¹)C(S)R^s, -N(R¹)S(O)R^s, -N(R¹)S(O)OR^s, -N(R¹)S(O)₂R^s, -N[S(O)₂R^s][S(O)₂R^{s1}], -N(R¹)S(O)₂OR^s, -N(R¹)S(O)₂NR^sR^{s1}, -N(R¹)S(O)₂R^s, -N(R¹)C(O)OR^s, -N(R¹)C(O)SR^s, -N(R¹)C(O)NR^sR^{s1}, -N(R¹)C(O)NR¹¹NR^sR^{s1}, -N(R¹)N(R¹¹)C(O)NR^sR^{s1}, -N(R¹)C(S)NR^sR^{s1}, -[N(R¹)C(O)][N(R¹¹)C(O)]R^s, -N(R¹)[C(O)]₂R^s, -N[[C(O)]₂R^s][C(O)]₂R^{s1}], -N(R¹)[C(O)]₂OR^s, -N(R¹)[C(O)]₂NR^sR^{s1}, -N[[C(O)]₂OR^s][C(O)]₂OR^{s1}], -N[[C(O)]₂NR^sR^{s1}][C(O)]₂NR^{s2}R^{s3}], -[N(R¹)C(O)][N(R¹¹)C(O)]OR^s, -N(R¹)C(NR¹¹)OR^s, -N(R¹)C(NOH)R^s, -N(R¹)C(NR¹¹)SR^s, -N(R¹)C(NR¹¹)NR^sR^{s1}, -N(R¹)C(=N-CN)NR^sR^{s1} un -N=C(R¹)NR^sR^{s1} grupas; un

katrs R^s, R^{s1}, R^{s2}, R^{s3} un R^{s4} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀arilgrupas, C₇₋₁₆arilalkilgrupas, 5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 18-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 14-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, kur R^s kopā ar R^{s1} un/vai R^{s2}, un/vai R^{s3}, un/vai R¹, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 8-locekļu heterocikloalkilgrupu, kur R^s, R^{s1}, R^{s2}, R^{s3} un R^{s4} neatkarīgi neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^{r2}; un katrs R¹, R¹¹ un R¹² neatkarīgi cits no cita ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀arilgrupas, C₇₋₁₆arilalkilgrupas,

5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 18-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 14-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, kur R¹ kopā ar R¹¹, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 8-locekļu heterocikloalkilgrupu,

neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti to farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R² ir -CH₃ vai -C₂H₅.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no R^m, Rⁿ; un

katrs R^m neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, C₄₋₆cikloalkilgrupas, metoksietilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, fenilgrupas, naftilgrupas, benzilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kurā R^m neobligāti neatkarīgi ir aizvietots ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem Rⁿ un/vai R^{o4}, un katrs Rⁿ ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no =O, -OH, -OCH₃, -OC₂H₅, -OCF₃, -OCHF₂, -SCH₃, =NOH, =NOCH₃, -NR^oR^{o1}, -F, -Cl, -Br, -CF₃, -CN, -NO₂, -N₃, -S(O)R^o, -S(O)₂R^o, -C(O)R^o, -C(O)OR^o, -C(O)NR^oR^{o1}, -OC(O)R^o, -OC(O)OR^o, -OC(O)NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(O)NR^oR^{o1}, -N(R^s)S(O)R^o, -N(R^s)S(O)₂R^o, -N(R^s)S(O)₂NR^oR^{o1}, -N(R^s)C(O)OR^o, -N(R^s)C(O)NR^oR^{o1} grupas, un

katrs R^o, R^{o1} un R^{o4} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀cikloalkilalkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, C₄₋₆heterocikloalkilgrupas, kur R^o kopā ar R^{o1} un/vai R^s, ar kopīga C-, N-, O- vai S- atoma starpniecību, var veidot 3- līdz 8-locekļu heterocikloalkilgrupu, kurā R^o, R^{o1} un R^{o4} neobligāti neatkarīgi ir aizvietots ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^p un/vai R^{q4}, un

katrs R^p ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no =O, -OH, metoksigrupas, etoksigrupas, izopropoksigrupas, -OCF₃, -OCHF₂, -SCH₃, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, etilaminogrupas, izopropilaminogrupas, morfolīngrupas, piperidīngrupas, pīrolidīngrupas, piperazīngrupas, N-metilpiperazīngrupas, acetilgrupa, metilsulfonilgrupas, etilsulfonilgrupas, izopropilsulfonilgrupas, metoksikarbonilgrupas, etoksikarbonilgrupas, -F, -Cl, -Br, -CF₃, -CN, -S(O)₂C₂H₅, -S(O)₂CH₃ grupas, un katrs R^{q4} ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, 4- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₄₋₆cikloalkilgrupas, C₄₋₇cikloalkilalkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 8-locekļu heteroarilalkilgrupas, 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, un

katrs R^s neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, 2- līdz 6-locekļu heteroalkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₄₋₁₀cikloalkilalkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, 6- līdz 12-locekļu heteroarilalkilgrupas, 3- līdz 8-locekļu heterocikloalkilgrupas un 4- līdz 10-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur katrs R^{q4} ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, 1-propilgrupas, 2-propilgrupas, 1-butilgrupas, *tert*-butilgrupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropīranilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, metoksietilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, pīridilgrupas, pīrimidilgrupas, pīridazililgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no Rⁿ, un

katrs Rⁿ ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no metoksigrupas, etoksigrupas, -F, -Cl, -C(O)R^o, -C(O)NR^oR^{o1} grupas, un

katrs R^o un R^{o1} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, prop-2-ilgrupas, prop-1-ilgrupas, metoksietilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, morfolīngrupas, piperidīngrupas, pīrolidīngrupas, piperazīngrupas, vai kur R^o un R^{o1} veido ciklisku amīngrupu, kas izvēlēta no morfolīngrupas, piperazīngrupas, homomorfolīngrupas, homopiperazīngrupas, piperidīngrupas, pīrolidīngrupas, kurā R^o un R^{o1} neatkarīgi neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^p un/vai R^{q4}, un

katrs R^p ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no =O, -OH, metoksigrupas, etoksigrupas, izopropoksigrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, etilaminogrupas, izopropilaminogrupas, acetilgrupas, metilsulfonilgrupas, etilsulfonilgrupas, izopropilsulfonilgrupas, metoksikarbonilgrupas, etoksikarbonilgrupas, -F, -Cl, -Br, -CF₃, -CN grupas, un katrs R^{q4} ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, 1-propilgrupas, 2-propilgrupas, 1-butilgrupas, 2-butilgrupas, *tert*-butilgrupas, morfolinilgrupas, piperidīnīlgrupas, pirrolidīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, N-metilpiperazīnīlgrupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, 1,1-dioksotetrahidrotiofenilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, metoksietilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R¹ ir piridilgrupa un kur R⁵ un R⁵ ir izvēlēti no metilgrupas, etilgrupas, *n*-propilgrupas, izopropilgrupas, ciklopropilgrupas, metoksigrupas, -CF₃ grupas.

7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R¹ ir fenilgrupa, un kur R⁵ kur R⁵ ir izvēlēti no Rⁿ, un katrs Rⁿ ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, -F, -Cl, -C(O)R^o, -C(O)NR^oR^{o1} grupas, un

katrs R^o un R^{o1} neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^p un/vai R^{q4}, kas izvēlēti no metilgrupas, etilgrupas, prop-2-ilgrupas, prop-1-ilgrupas, metoksietilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, morfolīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, pirolidīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, vai kur R^o un R^{o1} veido ciklisku amīngrupu, kas izvēlēta no morfolīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, homomorfolīnīlgrupas, homopiperazīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, pirolidīnīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^p un/vai R^{q4}, un

katrs R^p ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no =O, -OH, metoksigrupas, etoksigrupas, izopropoksigrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, etilaminogrupas, izopropilaminogrupas, acetilgrupas, metilsulfonilgrupas, etilsulfonilgrupas, izopropilsulfonilgrupas, metoksikarbonilgrupas, etoksikarbonilgrupas, -F, -Cl, -Br, -CF₃, -CN grupas, un katrs R^{q4} ir piemērota grupa, kas neatkarīgi cita no citas ir izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, 1-propilgrupas, 2-propilgrupas, 1-butilgrupas, 2-butilgrupas, *tert*-butilgrupas, morfolinilgrupas, piperidīnīlgrupas, pirrolidīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, N-metilpiperazīnīlgrupas, oksetanilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, 1,1-dioksotetrahidrotiofenilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, metoksietilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiazolilgrupas.

8. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izvēlēti no:

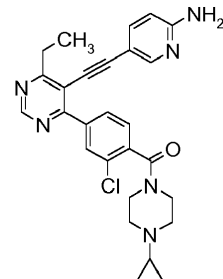
Nr.	Struktūra	Nr.	Struktūra
D-8		D-13	

Nr.	Struktūra	Nr.	Struktūra
D-15		D-20	
D-21		D-28	
D-29		D-31	
D-38		D-42	
D-45		D-58	

Nr.	Struktūra	Nr.	Struktūra
D-63		D-64	
D-70		D-78	
D-83		D-84	
D-95		D-96	
D-106		D-121	

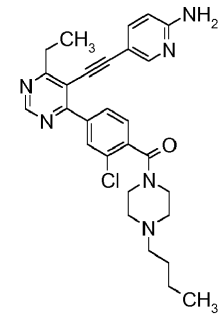
Nr.	Struktūra	Nr.	Struktūra
D-122		D-151	
D-79		D-236	
D-237		D-239	

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-28):



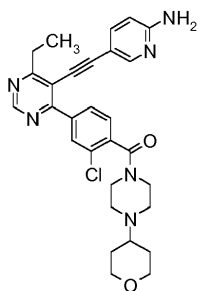
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju (D-29):



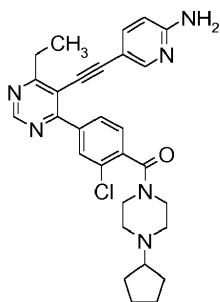
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-31):



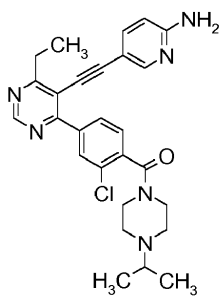
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-38):



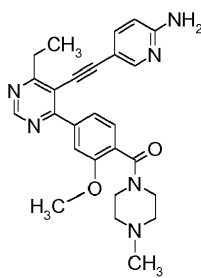
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-42):



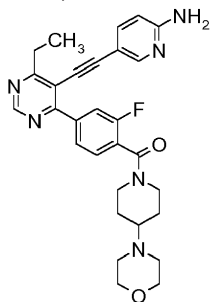
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-58):



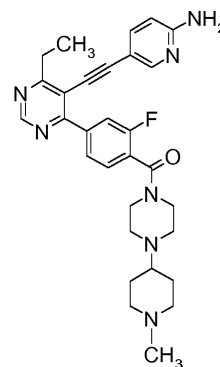
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-63):



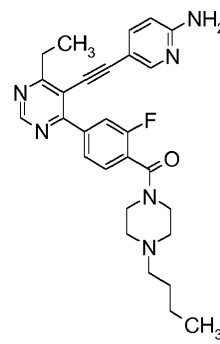
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-64):



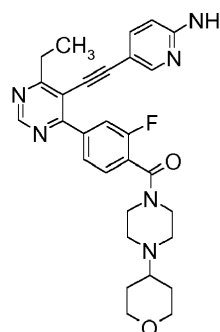
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-83):



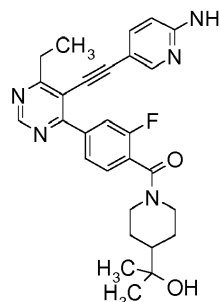
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-84):



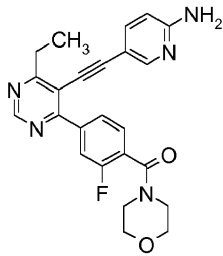
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-79):



neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (D-239):



neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

21. Savienojumi vai to farmaceutiski efektīvi sāļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai par medikamentiem.

22. Savienojumi, vai to farmaceutiski efektīvi sāļi, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai medikamenta ar antiproliferatīvu aktivitāti iegūšanā.

23. Farmaceutiski preparāti, kas kā aktīvo vielu satur vienu vai vairākus savienojumus ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai to farmaceutiski efektīvus sāļus neobligāti kombinācijā ar konvencionālām palīgvielām un/vai nesējvielām.

24. Savienojumi ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai vēža, infekciju, iekaisumu un autoimūno slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

25. Savienojumu ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā vēža, infekciju, iekaisumu un autoimūno slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

26. Farmaceutisks preparāts, kas satur savienojumu ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un vismaz vienu citu citostatisku vai citotoksisku aktīvo vielu, kuras formula atšķiras no formulas (1), neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu formā, kā arī neobligāti tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

- (51) **A61K 31/222**^(2006.01) (11) **2550963**
C07C 259/18^(2006.01)
A61P 33/02^(2006.01)
A61P 33/06^(2006.01)

- (21) 11175252.3 (22) 25.07.2011
(43) 30.01.2013
(45) 12.10.2016

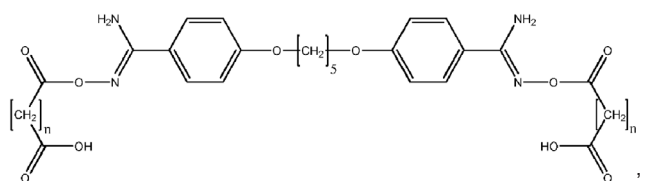
(73) Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft, mbH & Co. KG, Berliner Strasse 1, 12529 Schönefeld, DE

(72) CLEMENT, Bernd, DE
KOTTHAUS, Joscha, DE
KOTTHAUS, Jürke, DE
SCHADE, Dennis, US

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PENTAMIDĪNA-AMIDOKSĪMA KARBONSKĀBES ESTERI KĀ PRIEKŠTEČZĀLES UN TO IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTU**
AMIDOXIME CARBOXYLIC ACID ESTERS OF PENTAMIDINE AS PRODRUGS AND THEIR USE AS MEDICAMENT

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā n ir 2.

2. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai onkoloģisko slimību un audzēju jebkuras patoģenēzes ārstēšanai un/vai profilaksei.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai leišmaniozes, tripanosomozes un/vai *Pneumocystis carinii* pneimonijas (PCP) ārstēšanai un/vai profilaksei.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai malārijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, ja nepieciešams, kombinācijā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām, farmaceutiski piemērotām palīgvielām.

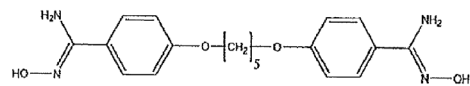
8. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām papildu aktīvajām vielām.

9. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju perorālai vai parenterālai ievadīšanai.

10. Zāles saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju audzēju ārstēšanai un/vai profilaksei.

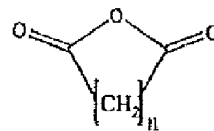
11. Zāles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka zāles ir zarnās šķīstoša kompozīcija.

12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amidoksīms ar formulu (A):



(A),

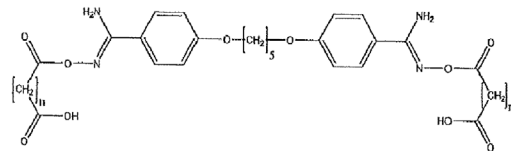
pakļaujot reakcijai ar dikarbonskābes anhidrīdu ar formulu (B):



(B),

kurā n ir 2,

tiek pārvērsts par savienojumu ar formulu (C):



(C)

- (51) **H02J 7/00**^(2006.01) (11) **2567445**
(21) 11723246.2 (22) 05.05.2011

- (43) 13.03.2013
(45) 09.11.2016

(31) 774190 (32) 05.05.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/002250 05.05.2011

(87) WO2011/138038 10.11.2011

(73) Aanensen, Ove T., Hyllebakken 2, 4622 Kristiansand, NO
Valand, Dag Arild, Im Ellig 7, 53343 Wachtberg, DE

(72) AANENSEN, Ove T., NO
VALAND, Dag Arild, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **BIPOLĀRS PĀRSPRIEGUMA IMPULSU DEVĒJS BATERIJAI UN METODE**
BIPOLAR OVERVOLTAGE BATTERY PULSER AND METHOD

(57) 1. Bipolārs pārsprieguma impulsu devējs baterijai, kas satur:

impulsu ģeneratoru (20), kas konfigurēts pozitīva impulssprieguma un negatīva impulssprieguma ģenerēšanai;

pozitīvā impulssprieguma draiveris (32), kas konfigurēts pozitīvā impulssprieguma pārveidošanai pozitīvā impulssprieguma viļņa formā (34);

negatīvā impulssprieguma draiveris (36), kas konfigurēts negatīvā impulssprieguma pārveidošanai negatīvā impulssprieguma viļņa formā (38); un

impulssprieguma sadalītāju (50), kas konfigurēts pozitīvā impulssprieguma viļņa formas (34) un negatīvā impulssprieguma viļņa formas (38) sapludināšanai impulssprieguma viļņa formā (52) un impulssprieguma viļņa formas pievadīšanai baterijas spailēm, kur impulssprieguma viļņa forma (52) satur vismaz vienu pozitīva sprieguma impulsu, kuram ir priekšējā impulsa fronte un pozitīva impulsa amplitūda, kam seko vismaz viens negatīva sprieguma impulss, kuram ir aizmugurējā impulsa fronte un negatīva impulsa amplitūda, kur priekšējās impulsa frontes kāpumlaiks (T_T) un aizmugurējās impulsa frontes kāpumlaiks (T_T) katrs ir mazāks par baterijas elektrolīta šķīduma relaksācijas laiku.

2. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur mikrokontroleru (22), kur impulsu ģenerators (20) ir konfigurēts mikrokontrolerā (22).

3. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur impulsu ģenerators (20) satur pozitīvo impulsu ģeneratoru, kas konfigurēts pozitīva impulssprieguma ģenerēšanai, un negatīvo impulsu ģeneratoru, kas konfigurēts negatīva impulssprieguma ģenerēšanai.

4. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur impulsu ģenerators (20) satur maiņsprieguma invertora slēdzi, kur maiņsprieguma invertora slēdzis impulsspriegumu pārmaiņus pārveido caurejošajā impulsspriegumā un invertētajā impulsspriegumā, kur caurejošais impulsspriegums ir vai nu pozitīvais impulsspriegums, vai negatīvais impulsspriegums, un invertētais impulsspriegums ir pretējais no pozitīvā impulssprieguma un negatīvā impulssprieguma.

5. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur pozitīvā impulssprieguma draiveris (32) un negatīvā impulssprieguma draiveris (36) katrs satur impulsu formētāju un sinhroģeneratoru, kur impulsu formētājs un sinhroģenerators ir konfigurēti impulssprieguma pārveidošanai impulssprieguma viļņa formā.

6. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī pozitīvā sprieguma pastiprinātāju (40), kas konfigurēts pozitīvā impulssprieguma viļņa formas (34) pastiprināšanai; un negatīvā sprieguma pastiprinātāju (48), kas konfigurēts negatīvā impulssprieguma viļņa formas (38) pastiprināšanai.

7. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur priekšējās impulsa frontes kāpumlaiks un aizmugurējās impulsa frontes kāpumlaiks ir aptuveni viena trešdaļu no relaksācijas laika.

8. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur pozitīvo impulsu amplitūda un negatīvo impulsu amplitūda, katra ir lielāka par baterijas spriegumu.

9. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 8. pretenziju, kur pozitīvo impulsu amplitūda un negatīvo impulsu amplitūda, katra ir vismaz divas reizes lielāka par baterijas spriegumu.

10. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 9. pretenziju, impulssprieguma viļņa formai (52) impulsu cikla frekvence ir tāda, ka vismaz viena pozitīvā sprieguma impulsa platums un vismaz viena negatīvā sprieguma impulsa platums nepārklājas.

11. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena pozitīvā sprieguma impulsa platums un vismaz viena negatīvā sprieguma impulsa platums katrs ir lielāks par relaksācijas laiku.

12. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kontroleru un mērierīci, kas konfigurēta baterijas sprieguma mērīšanai, kur: kontrolers ir konfigurēts baterijas stāvokļa identificēšanai, izmantojot baterijas spriegumu; un kontrolers ir konfigurēts baterijas bipolārā pārsprieguma impulsu devēja aktivācijai, pamatojoties uz baterijas stāvokli.

13. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur baterija ir jebkura no svina skābes baterijām un baterijām, kas nav svina skābes baterijas.

14. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur sprieguma pastiprinātāju (40, 42), kas konfigurēts impulssprieguma viļņa formas pastiprināšanai.

15. Bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai saskaņā ar 14. pretenziju, kur bipolārais pārsprieguma impulsu devējs baterijai ir integrēts baterijā.

16. Metode, kas satur: pozitīvā impulssprieguma un negatīvā impulssprieguma ģenerēšanu; pozitīvā impulssprieguma pārveidošanu pozitīvā impulssprieguma viļņa formā un negatīvā impulssprieguma pārveidošanu negatīvā impulssprieguma viļņa formā; pozitīvā impulssprieguma viļņa formas un negatīvā impulssprieguma viļņa formas sapludināšanu, veidojot impulssprieguma viļņa formu; un impulssprieguma viļņa formas pievadīšanu baterijas spailēm, kur impulssprieguma viļņa forma satur vismaz vienu pozitīvā sprieguma impulsu, kuram ir priekšējā impulsa fronte un pozitīva impulsa amplitūda, kam seko vismaz viens negatīvs sprieguma impulss, kuram ir aizmugurējā impulsa fronte un negatīva impulsa amplitūda, kur priekšējās impulsa frontes kāpumlaiks (T_T) un aizmugurējās impulsa frontes kāpumlaiks (T_T) katrs ir mazāks par baterijas elektrolīta šķīduma relaksācijas laiku.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienas no pozitīvā impulssprieguma viļņa formas, negatīvā impulssprieguma viļņa formas un impulssprieguma viļņa formas pastiprināšanu.

18. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kur pozitīvā impulssprieguma un negatīvā impulssprieguma ģenerēšana satur impulssprieguma ģenerēšanu un impulssprieguma pārveidošanu, pārmaiņus, caurejošajā impulsspriegumā un invertētajā impulsspriegumā, kur caurejošais impulsspriegums ir vai nu pozitīvais impulsspriegums vai negatīvais impulsspriegums, un invertētais impulsspriegums ir pretējais no pozitīvā impulssprieguma un negatīvā impulssprieguma.

19. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kur pozitīvā impulssprieguma pārveidošana pozitīvā impulssprieguma viļņa formā un negatīvā impulssprieguma pārveidošana negatīvā impulssprieguma viļņa formā satur:

pozitīvā impulssprieguma un negatīvā impulssprieguma pārveidošanu atbilstoši pozitīvā impulssprieguma formā un negatīvā impulssprieguma formā; un pozitīvā impulssprieguma formas sadales un negatīvā impulssprieguma formas sadales sinhronizāciju, veidojot atbilstoši pozitīvu impulsu sprieguma viļņa formu un negatīvu impulsu sprieguma viļņa formu.

20. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kur impulssprieguma viļņa formu pievada pie jebkuras no svina skābes baterijas un baterijas, kas nav svina skābes baterija, spailēm.

21. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas piemērojama vairākām baterijām vai bateriju paketes baterijām, izmantojot atbilstošus bateriju bipolāros pārsprieguma impulsu devējus, kur jebkurā no brīžiem ne vairāk kā viens no bateriju bipolārajiem pārsprieguma impulsu devējiem pievada pārspriegumu.

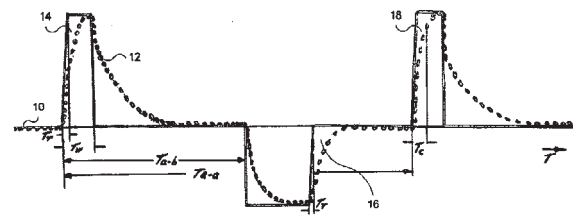


FIG. 1

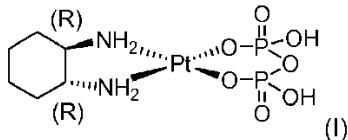
- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/282 ^(2006.01) | (11) 2575802 |
| A61K 33/24 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| C07F 15/00 ^(2006.01) | |
| (21) 11726567.8 | (22) 02.06.2011 |
| (43) 10.04.2013 | |
| (45) 16.11.2016 | |
| (31) 351514 P | (32) 04.06.2010 (33) US |

- (86) PCT/US2011/038948 02.06.2011
 (87) WO2011/153365 08.12.2011
 (73) Ohio University, 340 West State Street, Unit 14, Athens, OH 45701, US
 (72) BOSE, Rathindra, N., US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FOSFAPLATĪNI UN TO LIETOŠANA VĒŽU ĀRSTĒŠANAI PHOSPHAPLATINS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF CANCERS**

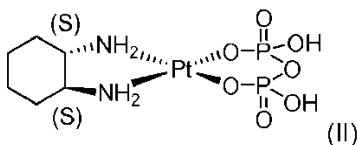
(57) 1. Fosfaplatīna komplekss, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(i) enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 (*pyrodach-2*) ar formulu (I):



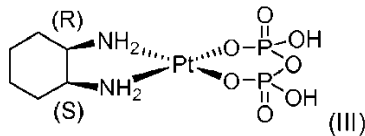
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(ii) enantiomēri tīra (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 ar formulu (II):



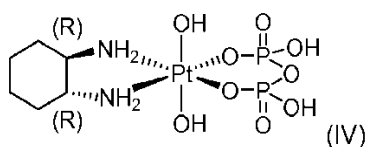
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(iii) *cis*-pirodaha-2 ar formulu (III):



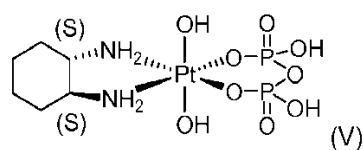
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(iv) enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 ar formulu (IV):



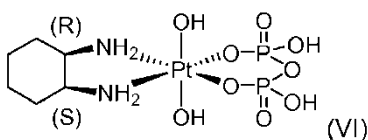
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(v) enantiomēri tīra (1*S*,2*S*)-pirodaha-4 ar formulu (V):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta; un

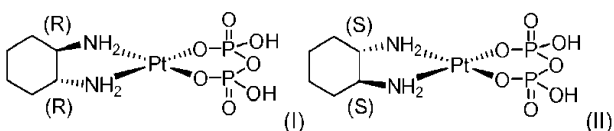
(vi) *cis*-pirodaha-4 ar formulu (VI):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta.

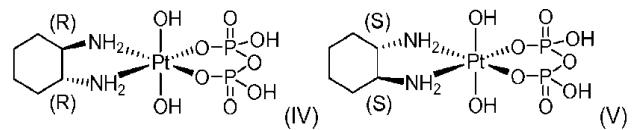
2. Fosfaplatīna komplekss, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(i) enantiomēri bagātināta pirodaha-2 ar vai nu (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 ar formulu (I), vai (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 ar formulu (II):



enantiomēro pārākumu vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta; un

(ii) enantiomēri bagātināta pirodaha-4 ar vai nu (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 ar formulu (IV), vai (1*S*,2*S*)-pirodaha-4 ar formulu (V):



enantiomēro pārākumu vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta.

3. Fosfaplatīna komplekss saskaņā ar 2. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(i) enantiomēri bagātināta pirodaha-2 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 ar formulu (I) enantiomēro pārākumu no 0,1 līdz 99 % vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(ii) enantiomēri bagātināta pirodaha-2 ar (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 ar formulu (II) enantiomēro pārākumu no 0,1 līdz 99 % vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

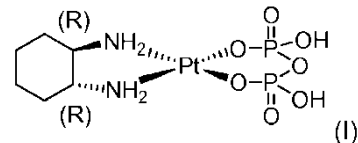
(iii) enantiomēri bagātināta pirodaha-4 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 ar formulu (IV) enantiomēro pārākumu no 0,1 līdz 99 % vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta;

(iv) enantiomēri bagātināta pirodaha-4 ar (1*S*,2*S*)-pirodaha-4 ar formulu (V) enantiomēro pārākumu no 0,1 līdz 99 %vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta.

4. Fosfaplatīna komplekss saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju lietošanai proliferatīvas slimības ārstēšanas metodē zīdītājam.

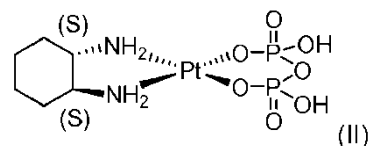
5. Kompozīcija lietošanai proliferatīvas slimības ārstēšanas metodē zīdītājam, turklāt minētā kompozīcija satur vienu vai vairākus fosfaplatīna kompleksus, izvēlētus no:

(i) enantiomēri bagātināta pirodaha-2 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 ar formulu (I):



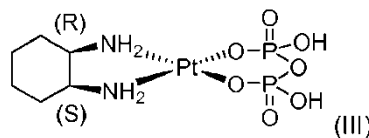
enantiomēro pārākumu vai tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem;

(ii) enantiomēri bagātināta pirodaha-2 ar (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 ar formulu (II):



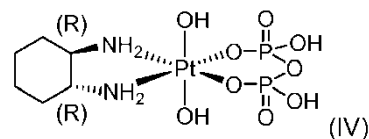
enantiomēro pārākumu vai tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem;

(iii) *cis*-pirodaha-2 ar formulu (III):



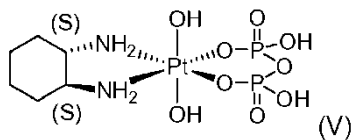
vai tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem;

(iv) enantiomēri bagātināta pirodaha-4 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 ar formulu (IV):



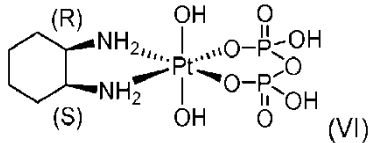
enantiomēro pārākumu vai tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem;

(v) enantiomēri bagātināta pirodaha-4 ar (1*S*,2*S*)-pirodaha-4 ar formulu (V):



enantiomēro pārkumu vai tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem;

(vi) *cis*-pirodaha-4 ar formulu (VI):



vai tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem; un

(vii) vismaz divu minēto fosfaplatīna kompleksu (i)–(vi) multi-kompleksa maisījumā.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu ingredientu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no nesējiem, atšķaidītājiem, adjuvantiem un pildvielām.

7. Komplekss lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur enantiomēri bagātinātu pirodaha-2 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 vai (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 enantiomēro pārkumu no 10 līdz 100 %.

8. Komplekss lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur enantiomēri bagātinātu pirodaha-4 ar (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 vai (1*S*,2*S*)-pirodaha-4 enantiomēro pārkumu no 10 līdz 100 %.

9. Komplekss lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur *cis*-pirodaha-2.

10. Komplekss lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur *cis*-pirodaha-4.

11. Komplekss lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā proliferatīvā slimība ir vēzis.

12. Komplekss lietošanai vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā proliferatīvā slimība ir izvēlēta no olnīcu vēža, sēklinieku vēža, sīkšūnu plaušu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, galvas un kakla vēžiem, ādas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, krūts vēža, glioblastomas un resnās zarnas vēža.

13. Komplekss lietošanai vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā proliferatīvā slimība ir vēzis, kas ir rezistents pret ārstēšanu ar vismaz vienu no cisplatīna, karboplatīna un oksaliplatīna.

14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz vienu fosfaplatīna kompleksu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:

- (i) enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-2;
- (ii) enantiomēri tīra (1*S*,2*S*)-pirodaha-2;
- (iii) enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-4;
- (iv) enantiomēri tīra (1*S*,2*S*)-pirodaha-4;
- (v) *cis*-pirodaha-2 un
- (vi) *cis*-pirodaha-4,

turklāt:

minētā kompozīcija nesatur abus – (1*R*,2*R*)-pirodaha-2 un (1*S*,2*S*)-pirodaha-2 – un

minētā kompozīcija nesatur abus – (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 un (1*S*,2*S*)-pirodaha-4.

15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt viens vai vairāki minētās kompozīcijas fosfaplatīna kompleksi sastāv no enantiomēri bagātināta pirodaha-2, enantiomēri bagātināta pirodaha-4 vai abiem.

16. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt viens vai vairāki minētās kompozīcijas fosfaplatīna kompleksi sastāv no enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-2, enantiomēri tīra (1*R*,2*R*)-pirodaha-4 vai abiem.

17. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas papildus satur cisplatīnu, karboplatīnu, oksaliplatīnu vai to kombinācijas.

(51) **B29C 45/56**^(2006.01)
B29C 45/76^(2006.01)
G01F 1/66^(2006.01)
G01N 29/14^(2006.01)

(11) **2576179**

(21) 11733565.3 (22) 07.06.2011

(43) 10.04.2013

(45) 19.10.2016

(31) 202010007655 U (32) 07.06.2010 (33) DE

(86) PCT/EP2011/002786 07.06.2011

(87) WO2011/154123 15.12.2011

(73) Seuthe, Ulrich, Karl-Siepmann-Strasse 51, 58300 Wetter, DE

(72) SEUTHE, Ulrich, DE

(74) GROSSE SCHUMACHER KNAUER VON HIRSCHHAUSEN, Patent- und Rechtsanwälte, Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **PROCESS UN IERĪCE FORMĒŠANAS PROCESU INŽEKCIJAS CEĻĀ KONTROLINGAM UN OPTIMIZĒŠANAI**
PROCESS AND DEVICE FOR CONTROLLING AND OPTIMISING OF INJECTION MOULDING

(57) 1. Metode formēšanas procesu inžekcijas ceļā monitoringam un/vai optimizēšanai, turklāt tiek detektētas un novērtētas svārstības, kas rodas veidnē inžektētā materiāla plūšanas rezultātā, kas raksturīga ar to, ka svārstību spektrs tiek noteikts kvazinepārtraukti un tiek pakļauts daudzdimensionālai novērtēšanai, ieskaitot frekvences-laika analīzi un parauga atpazīšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt svārstības tiek detektētas pirms materiāla inžekcijas veidnē, tās laikā un/vai pēc tās.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt tiek izmantots svārstību sensors uz veidnes ārējās virsmas, uz veidnes iekšējās virsmas un/vai tiek izmantots svārstību sensors, kas ir vismaz daļēji ievietots veidnē.

4. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt veidnē tiek detektēts struktūras izraisītais troksnis ar frekvenci līdz 200 kHz.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt tiek izmantots papildu akustiskais sonārs uz materiāla padeves ierīces un/vai papildu akustiskais sensors uz veidnes dzesēšanas ierīces, lai uztvertu vismaz vienu papildu svārstību spektru un monitorētu un/vai optimizētu materiāla padevi vai dzesēšanu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt testēšanas nolūkos tiek radīti kustības un/vai spiediena stāvokļi, kas tiek ģenerēti uz veidnes un/vai materiāla inžekcijas laikā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt tiek izmantots akustiskais sensors (2) ar pjezoelementu, lai uztvertu svārstību spektru.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt novērtēšana būtībā notiek reālā laikā.

9. Iekārta (1) spiedliešanas procesu monitoringam un/vai optimizēšanai, kas raksturīga ar to, ka iekārta var tikt savienota ar sensoru (2) svārstību spektra detektēšanai, kurš rodas plūšanas procesā, kad materiāls tiek inžektēts veidnē, un satur novērtēšanas ierīci (8) kvazinepārtrauktai detektētā svārstību spektra daudzdimensionālai novērtēšanai, izmantojot frekvences-laika analīzi un parauga atpazīšanu.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sensors (2) ir uzstādīts uz veidnes, kurā materiāls var tikt inžektēts zem spiediena un/vai paaugstinātā temperatūrā.

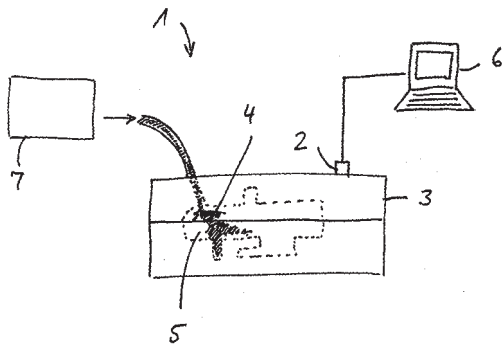
11. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar papildu akustisko sensoru uz materiāla padeves ierīces, tādas kā, piemēram, gliemezis un/vai ekstrūders, un/vai ar papildu akustisko sensoru uz veidnes dzesēšanas ierīces, lai uztvertu papildu svārstību spektru un monitorētu un/vai optimizētu materiāla padevi vai dzesēšanu.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensors (2) ir novietots uz veidnes iekšējās virsmas.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt veidne satur dzesēšanas elementus, kuros ir novietots papildu sensors (2).

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensors vai sensori var detektēt struktūras izraisīto troksni, ko rada plūstošā materiāla lamināra plūsma.

15. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sensors vai sensori var detektēt struktūras izraisīto troksni ar frekvenci līdz 200 kHz.



5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais divvērtīgais metāla katjons ir kobalts, dzelzs (2+), mangāns, varš vai cinks.
6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. un 3. līdz 5. pretenzijai, kur minētais helātu komplekss satur vismaz divspirāļu oligonukleotīdu.
7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais helātu komplekss satur vismaz vienu pilnīgi fosfortioētu oligonukleotīdu.
8. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētais helātu komplekss satur vismaz vienu oligonukleotīdu ar vienu 2'-modificētu ribozi.
9. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētais helātu komplekss satur oligonukleotīdu, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no SEQ ID NO: 3 līdz 14.

- (51) **A61K 47/02**^(2006.01) (11) **2605794**
A61K 31/7088^(2006.01)
A61K 31/712^(2006.01)
A61K 31/7125^(2006.01)
A61K 31/713^(2006.01)
C07H 21/00^(2006.01)
- (21) 11817618.9 (22) 18.08.2011
 (43) 26.06.2013
 (45) 20.07.2016
 (31) 375257 P (32) 20.08.2010 (33) US
 (86) PCT/CA2011/000956 18.08.2011
 (87) WO2012/021985 23.02.2012
 (73) Replicor Inc., 6100 Royalmount Avenue Suite D-101, Montréal, Québec H4P 2R2, CA
 (72) VAILLANT, Andrew, CA
 BAZINET, Michel, CA
 (74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

- (51) **A01N 37/44**^(2006.01) (11) **2627177**
A01N 65/20^(2009.01)
A01P 1/00^(2006.01)
A01P 3/00^(2006.01)
- (21) 11767734.4 (22) 12.10.2011
 (43) 21.08.2013
 (45) 10.08.2016
 (31) 201017282 (32) 13.10.2010 (33) GB
 10533210 12.10.2010 PT
 (86) PCT/EP2011/067828 12.10.2011
 (87) WO2012/049217 19.04.2012
 (73) Consumo Em Verde - Biotecnologia Das Plantas, S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
 (72) CARREIRA, Alexandra Manuela Lourenço, PT
 VALADAS DA SILVA MONTEIRO, Sara Alexandra, PT
 DE SEIXAS BOAVIDA FERREIRA, Ricardo Manuel, PT
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department, Lakeside 300, Old Chapel Way, Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

**(54) OLIGONUKLEOTĪDA HELĀTU KOMPLEKSI
 OLIGONUCLEOTIDE CHELATE COMPLEXES**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai reakciju no-māksnā vai vājināšanā subkutānās injekcijas vietā pacientam, kuram oligonukleotīds tika ievadīts subkutāni, minētā farmaceutiska kompozīcija satur:

- oligonukleotīda helātu kompleksu, kas satur divus vai vairākus oligonukleotīdus, kuri ar daudzvērtīgu katjonu ir saistīti ar fosfodiesteru pamatķēdi; un
- farmaceutiski pieņemamu pildvielu, turklāt vismaz vienam minētā kompleksa oligonukleotīdam ir vismaz viena fosfortioāta saite un turklāt minētais daudzvērtīgais katjons ir divvērtīga metāla katjons.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā saite starp diviem vai vairākiem oligonukleotīdiem veidojas pie tilpiņu neveidojošiem skābekļa (vai sēra fosfortioēšanas gadījumā) atomiem fosfodiestera savienojumā, un turklāt minētais oligonukleotīds tiek izvēlēts no šādas tabulas:

Oligonukleotīds	Sekvence (5'-3')	Modifikācijas
REP 2032-FL	N ₆	PS
REP 2003-FL	N ₁₀	PS
REP 2004-FL	N ₂₀	PS
REP 2006-FL	N ₄₀	PS
REP 2107-FL	N ₄₀	PS+ 2' O Me
REP 2086-FL	N ₄₀	2' O Me
REP 2031-FL	C ₄₀ (SEQ ID NO: 4)	PS

N = deģenerēta sekvenca (neregulāra A, G, C vai T iekļaušana);
 PS = fosfortioēšana pie katras saites;
 2' O Me = 2' O metilēšana pie katras ribozes.

3. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais divvērtīgais metāla katjons ir kalcijs.
4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais divvērtīgais metāla katjons ir magnijs.

**(54) HELĀTVEIDOJOŠAS VIELAS UN PEPTĪDU PRETMIKROBU SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA
 USE OF CHELATING AGENT AND PEPTIDE ANTI-MICROBIAL COMPOUNDS**

(57) 1. Helātveidojošas vielas un pretmikrobu līdzekļa, kas ir efektīvs pret augu mikroorganismu patogēniem, izmantošana patogēnu augu mikroorganismu attīstības kavēšanai un/vai iznīcināšanai uz augiem; turklāt minētais pretmikrobu līdzeklis satur polipeptīdu, kas satur Blad sekvenci, kura attēlota SEQ ID NO: 4 vai tās aktīvā variantā, kurai piemīt pretmikrobu aktivitāte un kura satur sekvenci, kura ir vismaz 70 % identiska vai nu SEQ ID NO: 4, vai SEQ ID NO: 4 fragmentam, kurš ir vismaz 100 aminoskābes garš.

2. Helātveidojošas vielas izmantošana pret augu mikroorganismu patogēniem efektīva pretmikrobu līdzekļa aktivitātes paaugstināšanai, kur minētais pretmikrobu līdzeklis ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā helātveidojošā viela un minētais pretmikrobu līdzeklis tiek lietots augiem, kuriem tas ir nepieciešams.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais pretmikrobu līdzeklis un minētā helātveidojošā viela tiek ievadīta minētajam augam:

- a) kā vienas kompozīcijas daļa; vai
- b) atsevišķi – vai nu secīgi, vai vienlaicīgi.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pretmikrobu līdzeklis ir efektīvs pret augu patogēnām baktērijām vai sēnītēm.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur helātveidojošā viela ir poliamīna karboksilāts.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur helātveidojošā viela ir EDTA.

8. Augu mikroorganismu patogēnu attīstības kavēšanas un/vai iznīcināšanas paņēmieni, kas satur helātveidojošas vielas

un pretmikrobu līdzekļa, kas ir efektīvs pret augu mikroorganismu patogēniem, ievadīšanu augiem, kuriem tas ir nepieciešams, turklāt minētais pretmikrobu līdzeklis ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

9. Pretmikrobu līdzekļa, kas ir efektīvs pret augu mikroorganismu patogēniem, aktivitātes paaugstināšanas paņēmieni, kas satur minētā pretmikrobu līdzekļa ar helātveidojošo vielu izmantošanu, turklāt minētais pretmikrobu līdzeklis ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur mikroorganisms ir augu patogēna baktērija.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur baktērija ir no patogēnas ģints, kas ir viena no šādām patogēnām ģintīm: *Pseudomonas*, *Erwinia* un *Streptomyces*.

12. Paņēmieni saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur mikroorganisms ir augu patogēna baktērija.

- (51) **C12N 9/26**^(2006.01) (11) **2638152**
 (21) 11839428.7 (22) 08.11.2011
 (43) 18.09.2013
 (45) 31.08.2016
 (31) 411331 P (32) 08.11.2010 (33) US
 412180 P 10.11.2010 US
 (86) PCT/US2011/059731 08.11.2011
 (87) WO2012/064709 18.05.2012
 (73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
 (72) DO, Hung, 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) **REKOMBINANTU BETA-GLIKOCEREBROZIDĀZES PROTEĪNU VARIANTS AR PAAUGSTINĀTU STABILITĀTI UN PAAUGSTINĀTU SAGLABĀTU KATALĪTISKU AKTIVITĀTI VARIANT, RECOMBINANT BETA-GLUCOCEREBROSIDASE PROTEINS WITH INCREASED STABILITY AND INCREASED RETAINED CATALYTIC ACTIVITY**

(57) 1. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants ar mutāciju, kas izvēlēta no:

F316A un L317F,
 H145L,
 H145F,
 H145L, F316A un L317F,
 K321A, un
 K321V,

attiecībā pret SEQ ID NO: 1 aminoskābju sekvenci.

2. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur mutāciju F316A un L317F, vai H145L, un

kas papildus satur mutāciju, kas izvēlēta no K321N, K321A un K321V, turklāt mutācijas attiecas uz SEQ ID NO: 1 aminoskābju sekvenci.

3. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2 vai jebkuru sekvenci no SEQ ID NO: 4 līdz 16.

4. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar paaugstinātu stabilitāti attiecībā pret rekombinantas beta-glikocerebrozidāzes savvaļas tipu.

5. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt paaugstinātā stabilitāte ir fizioloģiskos apstākļos.

6. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt paaugstinātā stabilitāte ir neitrāla pH un 37 °C apstākļos.

7. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar pagarinātu šķietamo pussabrukšanas periodu, kas ir vismaz divreiz garāks nekā rekombinantas beta-glikocerebrozidāzes savvaļas tipam.

8. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pagarinātais šķietamais pussabrukšanas periods tiek mērīts pēc inkubācijas neitrāla pH un 37 °C apstākļos trīs stundas ilgi.

9. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas saglabā paaugstinātu katalītisko aktivitāti attiecībā pret rekombinantas beta-glikocerebrozidāzes savvaļas tipu.

10. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt paaugstinātā katalītiskā aktivitāte tiek mērīta pēc inkubācijas neitrāla pH un 37 °C apstākļos trīs stundas ilgi.

11. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt paaugstinātā katalītiskā aktivitāte fizioloģiskos apstākļos tiek saglabāta.

12. Kompozīcija, kas satur rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variantu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Kompozīcija, kas satur rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu buferi.

14. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai lizosomālās uzkrāšanās slimības ārstēšanā.

15. Rekombinanta cilvēka beta-glikocerebrozidāzes proteīna variants izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt lizosomālās uzkrāšanās slimība ir Gošē slimība.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2638894**
A61K 47/24^(2006.01)
A61K 31/192^(2006.01)
A61K 31/196^(2006.01)
A61K 9/12^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 13001361.8 (22) 18.03.2013
 (43) 18.09.2013
 (45) 14.09.2016
 (31) 102013004199 (32) 12.03.2013 (33) DE
 102012009575 15.05.2012 DE
 (73) MIKA Pharma Gesellschaft für die Entwicklung und, Vermarktung pharmazeutischer Produkte mbH, Auestrasse 39, 67346 Speyer, DE
 (72) SEIGFRIED, Bernd G., DE
 (74) Lau-Loskill, Philipp, Am Büschgen 33, 41189 Mönchengladbach, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **FOSFOLIPĪDU SATUROŠĀ FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PHOSPHOLIPID**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai cilvēkam vai dzīvniekiem ar vismaz vienu sistēmisku un/vai lokālu iedarbību, vietēji piemērotu aktīvu sastāvdaļu un ar vismaz vienu fosfolipīdu, kas satur fosfatidilholīnu vismaz 60 masas % koncentrācijā attiecībā pret fosfolipīdu, turklāt kompozīcijai ir tāda šķidrums konsistence, kas ir spējīga tikt izsmidzināta kā pilītes, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur tādu fosfolipīdu, kas uzlabo aktīvās sastāvdaļas transportēšanu caur šūnas membrānu un kas papildus satur eļļu koncentrācijā starp 2 masas % un 4,8 masas %, turklāt vismaz 60 masas % fosfatidilholīnu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds ir fosfolipīda maisījums un turklāt satur lizofosfatidilholīnu, fosfatīdskābi, fosfatidiletanolamīnu un/vai fosfatidilinozitolu, tad vēl fosfatidilholīnu.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds ir fosfolipīds, kas ir izdalīts no augu komponentiem, galvenokārt no graudaugu sēklām un/vai ar eļļu bagātām sēklām, un vēlams no sojas pupām vai no saulespuķēm.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur fosfatidilholīnu vismaz 75 masas % koncentrācijā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur fosfatidilholīnu 78,1 masas % ±3 masas % koncentrācijā.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur lizofosfatidilholīnu koncentrācijā mazākā par 5,6 masas %, fosfatidiletanolamīnu mazākā par 5,2 masas % un fosfatīdskābi mazākā par 2,9 masas %.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur lizofosfatidilholīnu koncentrācijā starp 5,5 un 1,5 masas %, fosfatidiletanolamīnu koncentrācijā starp 5,1 un 2,3 masas % un fosfatīdskābi koncentrācijā starp 2,5 un 0,9 masas %.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur neorganisku vai organisku šķīdinātāju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija kā šķīdinātāju satur ūdeni un/vai spirtu, jo īpaši etanolu, izopropilspirtu, vienu vai vairākus glikolus, un/vai glicerīnu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija kā glikolu satur propilēnglikolu, butilēnglikolu, pentilēnglikolu un/vai heksilēnglikolu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur šķīdinātāju maisījumu, kas ietver ūdeni un vismaz vienu spirtu, vēlams izopropilspirtu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens koncentrācija šķīdrajā kompozīcijā mainās starp 50 un 95 masas %, labāk starp 55 un 75 masas %, un ka vismaz viena spirta koncentrācija mainās starp 5 un 50 masas %, labāk starp 8 un 25 masas %.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena aktīva sastāvdaļa ir izvēlēta no grupas, ieskaitot vietējās anestēzijas līdzekļus, antialerģiskus līdzekļus, dermatoloģiskus līdzekļus, aktīvas sastāvdaļas pret gripas infekcijām un saaukstēšanos, aktīvas sastāvdaļas neiropatijas ārstēšanai, aktīvas sastāvdaļas traucētas asinsrites ārstēšanai, ķīmijterapijas zāles, hinīnu, pretsēnīšu līdzekļus, antibiotikas, talidomīdu, serotonīnu, eikosoīdus, analģētiskus, antikonvulsantus, nesteroidālus antireimātiskus līdzekļus, leukotriēnus, leukotriēna inhibitorus, androgēnus, antiandrogēnus, kortikoidus, opiāta receptora antagonistus, asins koagulāciju kavējošas vielas, trombocītu agregācijas inhibitorus, histamīna antagonistus, regulējoši un enzimatiski iedarbīgus peptīdus un proteīnus, nukleīnskābes (vien- un divpavediena spirāles DNS, vien- un divpavediena spirāles RNS, snRNS, DNS oligonukleotīdus, RNS oligonukleotīdus) un oligopeptīdus, pretņezes līdzekļus, antiabiotiskus, prostaglandīnus, prostaglandīna sintēzes inhibitorus, antivirāli vai virustatiski iedarbīgas vielas, antimikrobiāli iedarbīgas vielas, aktīvas sastāvdaļas pret prioniem, imūnsupresantus, hormonus, aktīvas sastāvdaļas kārpju vai ievainojumu, sevišķi hronisku ievainojumu, ārstēšanai, vitamīnus, augu ekstraktus vai augu ekstraktu esences, psihoiedarbīgas zāles, aktīvas sastāvdaļas, kas ietekmē miegu, analeptiskus, galvenos anestēzijas līdzekļus, muskuļu relaksantus, antiepileptiskus, antiparkinsonisma līdzekļus, antiemētiskus, antiparazītiskus līdzekļus, gangliju aktīvas sastāvdaļas, simpatētiski aktīvas sastāvdaļas, parasimpatētiski aktīvas sastāvdaļas, antibakteriāli iedarbīgas zāles, kalcija antagonistus, kardiovaskulārus līdzekļus, antiastmatiskus, pretklepus līdzekļus, atkrēpošanas līdzekļus, hepatīta līdzekļus, diurētiskus, holerētiskus, dezinficējošus līdzekļus, mikroelementus, pretinfekciju līdzekļus, citostatiskus, antimetabolītus, hormona antagonistus, imūnmodulatorus, kā arī iepriekšminēto sastāvdaļu atvasinājumus un sāļus.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka analģētiķis ir izvēlēts no grupas, kas iekļauj diklofenaku, ketoprofēnu un ibuprofēnu.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijā analģētiķis ir diklofenaks un diklofenaks kompozīcijā ir kā sārmmetālu sāļi, jo īpaši kā nātrija sāļi.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka diklofenaks tiek ietverts kompozīcijā koncentrācijā starp 0,1 un 10 masas %, labāk koncentrācijā starp 1 un 6 masas %.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur ketoprofēnu kā vismaz vienu aktīvu sastāvdaļu un ka ketoprofēna koncentrācija

kompozīcijā mainās starp 5 un 15 masas %, labāk starp 8 un 12 masas %.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu fosfolipīdu koncentrācijā starp 0,5 un 20 masas %, labāk koncentrācijā starp 5 un 13 masas %.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija papildus satur kompleksveidotāju, galvenokārt etilēna tetraetiķskābi, vismaz vienu bufervielu, galvenokārt fosfāta buferi, vismaz vienu antioksidantu, galvenokārt palmitoilaskorbīnskābi, vismaz vienu parfīmu un/vai aromātu.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka eļļa, kas ietverta vismaz vienā fosfolipīdā, satur brīvās taukskābes, sterolus, mono- un diglicerīdus, triglicerīdus, tokoferolu un/vai taukskābes esterus.

21. Vismaz viena fosfolipīda kā caursūkšanās un/vai penetrācijas pastiprinātāja izmantošana farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur fosfatidilholīnu vismaz 60 masas % koncentrācijā attiecībā pret fosfolipīdu un ka fosfolipīds bez vismaz 60 masas % fosfatidilholīna papildus satur eļļu koncentrācijā starp 4,8 un 2 masas %.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds papildus satur eļļu koncentrācijā starp 4 un 2 masas %.

23. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds ir fosfolipīdu maisījums un turklāt satur lizofosfatidilholīnu, fosfatīdskābi, fosfatidiletanolamīnu un/vai fosfatidilinozitolu, bez fosfatidilholīna.

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds ir fosfolipīds, kas ir izdalīts no augu komponentiem, galvenokārt no graudaugu sēklām un/vai ar eļļu bagātām sēklām, un vēlams no sojas pupām vai no saulespuķēm.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur fosfatidilholīnu vismaz 75 masas % koncentrācijā.

26. Izmantošana saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur fosfatidilholīnu 78,1 masas % ±3 masas % koncentrācijā.

27. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur lizofosfatidilholīnu koncentrācijā, kas mazāka par 5,6 masas %, fosfatidiletanolamīnu – mazākā par 5,2 masas % un fosfatīdskābi – mazākā par 2,9 masas %.

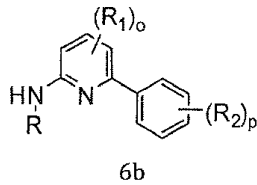
28. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfolipīds satur lizofosfatidilholīnu koncentrācijā starp 5,5 un 1,5 masas %, fosfatidiletanolamīnu koncentrācijā starp 5,1 un 2,3 masas % un fosfatīdskābi koncentrācijā starp 2,5 un 0,9 masas %.

29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 28. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka eļļa, kas ietverta vismaz vienā fosfolipīdā, satur brīvās taukskābes, sterolus, mono- un diglicerīdus, triglicerīdus, tokoferolu un/vai taukskābes esterus.

- (51) **C07D 213/73**^(2006.01) (11) **2639224**
C07D 405/12^(2006.01)
- (21) 12196539.6 (22) 04.12.2008
(43) 18.09.2013
(45) 24.08.2016
- (31) 12181 P (32) 07.12.2007 (33) US
109573 P 30.10.2008 US
- (62) EP08859582.2 / EP2231606
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) SIESEL, David, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE CIKLOALKILKARBOKSAMIDOPIRIDĪN-BENZOSKĀBJU IEGŪŠANAI**

PROCESS FOR PRODUCING CYCLOALKYL CARBOXY-AMIDO-PYRIDINE BENZOIC ACIDS

(57) 1. Savienojums ar formulu (6b):



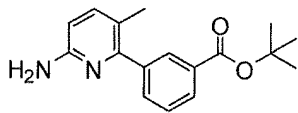
kurā

R ir H, C₁₋₆ alifātiska grupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa,R₁ ir neatkarīgi izvēlēti no R^J, -OR^J, N(R^J)₂, -NO₂, halogēna atoms, -CN, -C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, -C₁₋₄ halogēnalkoksigrupas, -C(O)N(R^J)₂, -NR^JC(O)R^J, -SOR^J, -SO₂R^J, -SO₂N(R^J)₂, -NR^JSO₂R^J, -COR^J, -CO₂R^J, -NR^JSO₂N(R^J)₂, -COCOR^J,R₂ ir -CO₂R^J,R^J ir C₁₋₆ alifātiska grupa,

o ir vesels skaitlis no 0 līdz 3, ieskaitot, un

p ir 1.

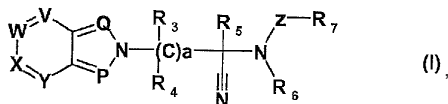
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar struktūru:



(51) **C07D 249/18**^(2006.01) (11) **2639228**
C07D 231/56^(2006.01)
A01N 43/707^(2006.01)
A01N 37/34^(2006.01)
A61P 33/00^(2006.01)

(21) 13156235.7 (22) 12.05.2008
 (43) 18.09.2013
 (45) 13.07.2016
 (31) 930485 P (32) 15.05.2007 (33) US
 (62) EP08769452.7 / EP2155699
 (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
 Aventis Agriculture, 54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR
 (72) SOLL, Mark, David, US
 LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, US
 HUBER, Scot, Kevin, US
 LEE, Hyoung, Ik, US
 WILKINSON, Douglas, Edward, US
 JACOBS, Robert, Toms, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ARILAOZOL-2-IL-CIĀNETILAMĪNA SAVIENOJUMI, TO IEGŪŠANAS UN PIELIETOŠANAS METODES ARYLOAZOL-2-YL CYANOETHYLAMINO COMPOUNDS, METHOD OF MAKING AND METHOD OF USING THEREOF**

(57) 1. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums ar formulu (I):



P ir N atoms,

Q ir C-R₂ grupa,V ir C-R₈ grupa,W ir C-R₉ grupa,X ir C-R₁₀ grupa,Y ir C-R₁₁ grupa,R₂ ir H vai halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ alkoksi-C₁₋₆ alkoksigrupa vai C₁₋₆ alkilamino-C₁₋₆ alkoksigrupa,R₃, R₄ un R₈ ir H atoms,R₅ ir H atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa,R₇ ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kurā ietilpst C₁₋₆ alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ alkiltiogrupa, halogēn-C₁₋₆ alkiltiogrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa un halogēn-C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa; R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, nitrogrupa, aminogrupa, amidogrupa, C₁₋₆ alkil-O₂C- vai C₁₋₆ alkilkarbonilaminogrupa;

Z ir C(O) grupa

un a ir 1,

un to sāji.

2. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

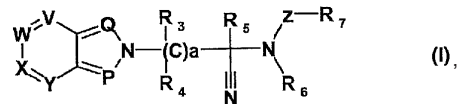
P ir N atoms,

Q ir C-R₂ grupa,V ir C-R₈ grupa,W ir C-R₉ grupa,X ir C-R₁₀ grupa,Y ir C-R₁₁ grupa,R₂ ir H vai hlora atoms, metilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, propoksigrupa, butoksigrupa, O(CH₂)₂OCH₃ vai O(CH₂)₂N(CH₃)₂ grupa,R₃, R₄ un R₈ ir H atoms,R₅ ir metilgrupa,R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃, SCF₃ vai fenoksigrupu,R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl vai Br atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, CF₃ grupa, nitrogrupa, aminogrupa, amidogrupa, CO₂CH₃ vai NHCOCH₃ grupa;

Z ir C(O) grupa un

a ir 1.

3. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums ar formulu (I):



P ir N atoms,

Q ir C-R₂ grupa,V ir C-R₈ grupa,W ir C-R₉ grupa,X ir C-R₁₀ grupa,Y ir C-R₁₁ grupa,R₂ ir H vai halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupa,R₃, R₄ un R₈ ir H atoms,R₅ ir H atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa,R₇ ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no rindas, kurā ietilpstC₁₋₆ alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ alkiltiogrupa, halogēn-C₁₋₆ alkiltiogrupa, halogēn-C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa un halogēn-C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa; R₉,R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa,

Z ir C(O) grupa un a ir 1,

un to sāji.

4. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt

P ir N atoms,

Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,

V ir N atoms,

W ir C-R₉ grupa,X ir C-R₁₀ grupa,Y ir C-R₁₁ grupa,R₂ ir H, Cl vai Br atoms, metoksigrupa,R₃, R₄ un R₈ ir H atoms,R₅ ir metilgrupa,R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃ vai SCF₃ grupu,R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl, Br atoms vai metilgrupa,

Z ir C(O) grupa

un a ir 1.

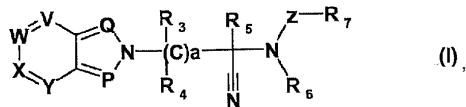
5. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt

P ir N atoms,

Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,

V ir N atoms,
 W ir C-R₉ grupa,
 X ir C-R₁₀ grupa,
 Y ir C-R₁₁ grupa,
 R₂ ir H, Cl vai Br atoms, metoksigrupa,
 R₃, R₄ un R₆ ir H atoms,
 R₅ ir metilgrupa,
 R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃ vai SCF₃ grupu,
 R₉ ir H atoms, R₁₀ ir Cl vai Br atoms, R₁₁ ir H atoms,
 Z ir C(O) grupa, un
 a ir 1.

6. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums ar formulu (I):



P ir N atoms,
 Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,
 V ir C-R₃ grupa vai N atoms,
 W ir C-R₉ grupa,
 X ir C-R₁₀ grupa,
 Y ir C-R₁₁ grupa,
 R₂ ir H, Cl vai Br atoms, metoksigrupa,
 R₃, R₄ un R₆ ir H atoms,
 R₅ ir metilgrupa,
 R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃ vai SCF₃ grupu,
 R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl, Br atoms,
 metilgrupa, CF₃ vai CN grupa,
 Z ir C(O) grupa, un
 a ir 1 un
 tā sāļi.

7. Ariloazol-2-il-ciānetilamīna savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt

P ir N atoms,
 Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,
 V ir C-R₃ grupa vai N atoms,
 W ir C-R₉ grupa,
 X ir C-R₁₀ grupa,
 Y ir C-R₁₁ grupa,
 R₂ ir H, Cl vai Br atoms, metilgrupa vai metoksigrupa,
 R₃, R₄ un R₆ ir H atoms,
 R₅ ir metilgrupa,
 R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃, SCF₃ vai CHF₂CF₃ grupu,
 R₉ ir H, Cl, Br, F atoms vai CN grupa,
 R₁₀ ir H, Cl vai Br atoms,
 R₁₁ ir H, Cl, Br atoms vai CF₃ grupa,
 Z ir C(O) grupa, un a ir 1.

8. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kurš ir izvēlēts no sekojošiem:

N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.001)
 N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.002)
 N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.003)
 N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.004)
 N-[2-(6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.005)
 N-[2-(6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.006)
 N-[2-(6-brom-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.007)
 N-[2-(6-hlor-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.008)
 N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.009)
 N-[2-(6-hlor-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.010)
 N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.011)
 N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.012)

fluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.012)
 N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums Nr. 3.023)
 N-[1-ciano-2-(3,6-dihlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.017)
 N-[2-(3-brom-6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciano-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums Nr. 3.019).

9. Parazitīcīda kompozīcija, kas ietver ariloazol-2-il-ciānetilamīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Kompozīcija, kas ietver ariloazol-2-il-ciānetilamīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un citu vielu ar pesticīdu aktivitāti.

11. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai pielietošanai endoparazītisku infekciju ārstēšanā zīdītājam, kuram ir tāda nepieciešamība.

12. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt endoparazītiska helmintu infekcija ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst *Anaplocephala* (*Anoplocephala*), *Ancylostoma*, *Anecator*, *Ascaris*, *Brugia*, *Bunostomum*, *Capillaria*, *Chabertia*, *Cooperia*, *Cyathostomum*, *Cylicocylclus*, *Cylicodontophorus*, *Cylicostephanus*, *Craterostomum*, *Dictyocaulus*, *Dipetalonema*, *Dipylidium*, *Dirofilaria*, *Dracunculus*, *Echinococcus*, *Enterobius*, *Fasciola*, *Filaroides*, *Habronema*, *Haemonchus*, *Metastrongylus*, *Moniezia*, *Necator*, *Nematodirus*, *Nippostrongylus*, *Oesophagostomum*, *Onchocerca*, *Ostertagia*, *Oxyuris*, *Paracaris*, *Schistosoma*, *Strongylus*, *Taenia*, *Toxocara*, *Strongyloides*, *Toxascaris*, *Trichinella*, *Trichuris*, *Trichostrongylus*, *Tridontophorous*, *Uncinaria*, *Wuchereria* un to kombinācijas.

13. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns pielietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt helmints ir *Haemonchus contortus*, *Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia curthei*, *Nematodirus Battus* un to kombinācijas.

14. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai pielietošanai ectoparazītisku infekciju ārstēšanā zīdītājam, kuram ir tāda nepieciešamība.

15. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns pielietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt ectoparazītiska infekcija ir ar ectoparazītu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst blusas, ērces, kodes, moskīti, mušas, utis, gaļas mušas un to kombinācijas.

16. Ariloazol-2-il-ciānetilamīns pielietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt ectoparazītiska infekcija ir ar blusām.

(51) **C07D 493/04**^(2006.01) (11) **2643326**
 (21) 11770524.4 (22) 14.07.2011
 (43) 02.10.2013
 (45) 14.09.2016
 (31) CH35182010 (32) 23.11.2010 (33) IN
 (86) PCT/IN2011/000470 14.07.2011
 (87) WO2012/070057 31.05.2012

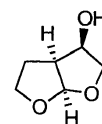
(73) Mylan Laboratories, Limited, Plot No. 564/A/22, Road No.92, Jubilee Hills, Hyderabad 500 033, IN

(72) VELLENKI, Siva Rama Prasad, IN
 SAHU, Arabinda, IN
 SHIMPI, Nitin Ashok, IN
 PONNURU, Anil Kumar, IN
 KOTHARI, Satish Babu, IN

(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PAŅĒMIENS (3R,3aS,6aR)-HEKSAHIDROFURO[2,3-b]FURAN-3-OLA PAGATAVOŠANAI PROCESS FOR THE PREPARATION OF (3R,3aS,6aR)-HEKSAHIDROFURO[2,3-b]FURAN-3-OL**

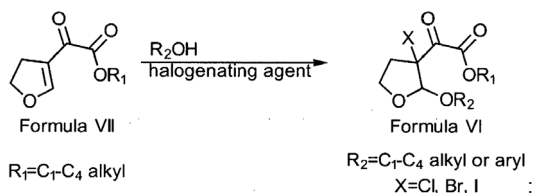
(57) 1. Paņēmiens heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-ola ar formulu (I):



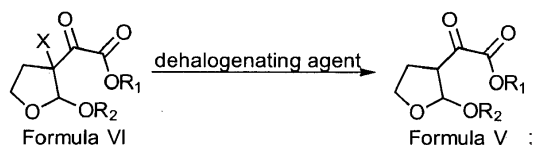
Formula I

pagatavošanai, kas ietver šādus soļus:

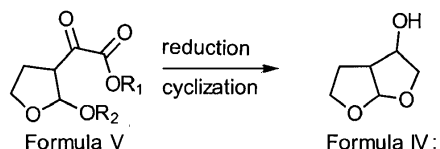
a. savienojuma ar formulu (VII) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu, kura formula ir R_2-OH , halogenēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



b. savienojuma ar formulu (VI) apstrādāšanu ar dehalogenēšanas līdzekli, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



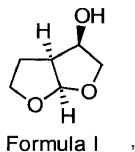
c. savienojuma ar formulu (V) reducēšanu, kurai seko ciklizācija, lai iegūtu heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-olu ar formulu (IV):



un

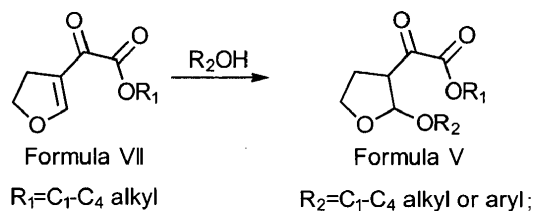
d. savienojuma ar formulu (IV) enantiomēru un diastereomēru atdalīšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

2. Paņēmiens heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-ola ar formulu (I) pagatavošanai,

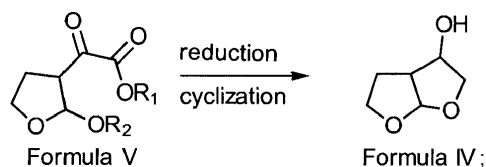


kas ietver šādus soļus:

a. savienojuma ar formulu (VII) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu, kura formula ir R_2-OH , neobligāti skābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):

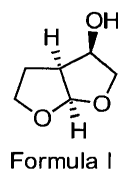


b. savienojuma ar formulu (V) reducēšanu, kurai seko ciklizācija, lai iegūtu heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-olu ar formulu (IV):



un

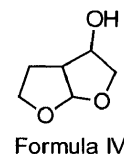
c. savienojuma ar formulu (IV) enantiomēru un diastereomēru atdalīšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I):



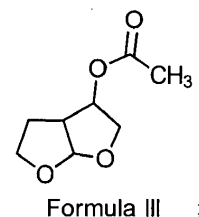
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā savienojuma ar formulu (IV) enantiomēru un diastereomēru atdalīšanas solis tiek veikts ar enzimatisku vai ķīmisku paņēmienu.

4. Paņēmiens (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-ola ar formulu (I) pagatavošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā atdalīšanas solis d) vai c) ietver šādus soļus:

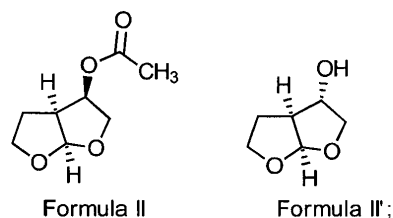
a. heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-ola ar formulu (IV):



pakļaušanu reakcijai ar acilēšanas līdzekli bāzes klātbūtnē, šķīdinātājā un neobligāti katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-il-acetātu ar formulu (III):

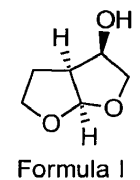


b. heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-il-acetāta ar formulu (III) hidrolizēšanu, izmantojot enzīmu CAL-B, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II) un (II') maisījumu:



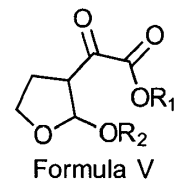
un

c. enantiomēra (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-il-acetāta ar formulu (II) hidrolizēšanu bāzes klātbūtnē šķīdinātājā, lai iegūtu (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-olu ar formulu (I):



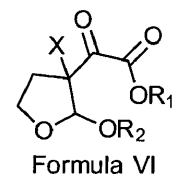
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā izmantotais katalizators solī a) ir N,N-dimetilaminopiridīns.

6. Savienojums ar formulu (V):



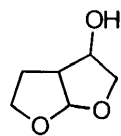
kurā R_1 ir C_{1-4} alkilgrupa un R_2 ir C_{1-4} alkilgrupa vai arilgrupa.

7. Savienojums ar formulu (VI):



kurā R₁ ir C₁₋₄alkilgrupa un R₂ ir C₁₋₄alkilgrupa vai arilgrupa, un X ir Cl, Br vai I atoms.

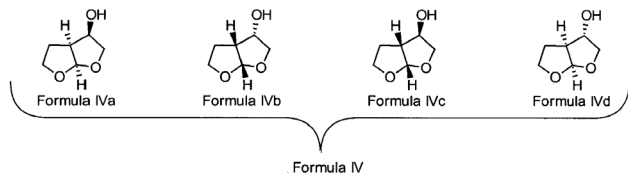
8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (IV) būtībā brīvu diastereomēru pagatavošanai:



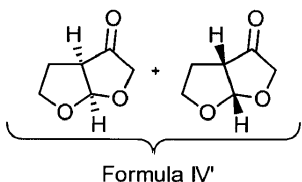
Formula IV

kas ietver šādus soļus:

a. savienojuma ar formulu (IV) enantiomēru un diastereomēru maisījuma, kas satur diastereomēros savienojumus ar formulu (IVc) un (IVd), oksidēšanu:



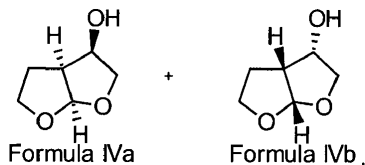
lai iegūtu ketosavienojumu ar formulu (IV'):



Formula IV'

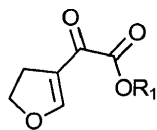
un

b. ketosavienojuma ar formulu (IV') reducēšanu, lai iegūtu būtībā brīvas formas diastereomērus ar formulu (IVa) un (IVb):



sakarā ar ko maisījums, kas satur savienojumus ar formulu (IVa) [kurš ir identisks savienojumam ar formulu (I)] un (IVb), tiek iegūts,

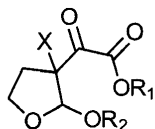
c. savienojumu ar formulu (VII):



Formula VII

R₁=C₁₋₄ alkyl

pakļaujot reakcijai ar savienojumu, kura formula ir R₂-OH, halogēnēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):

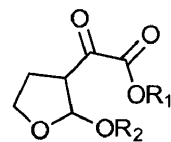


Formula VI

R₂=C₁₋₄ alkyl or aryl

X=Cl, Br, I

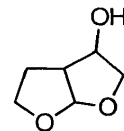
d. savienojuma ar formulu (VI) apstrādāšanu ar dehalogēnēšanas līdzekli, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



Formula V ;

un

e. savienojuma ar formulu (V) reducēšanu, kurai seko ciklizēšana, lai iegūtu heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-olu ar formulu (IV):



Formula IV.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (IV) enantiomēru sadalīšanu vai atdalīšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

10. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 4. vai 8. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) pēc tam tiek pārvērsts par HIV proteāzes inhibitoriem.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā HIV proteāzes inhibitors ir darunavīrs.

- (51) **C09D 5/00**^(2006.01) (11) **2643415**
 (21) 11807874.0 (22) 25.11.2011
 (43) 02.10.2013
 (45) 26.10.2016
 (31) 102010052518 (32) 26.11.2010 (33) DE
 (86) PCT/EP2011/071072 25.11.2011
 (87) WO2012/069651 31.05.2012
 (73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
 (72) KRECHTING, Andreas, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **PĀRKLĀŠANAS KOMPOZĪCIJA AR DZIRKSTĪŠANAS EFEKTU**

COATING COMPOSITION WITH SPARKLE EFFECT

(57) 1. Java vai apmetums, kas satur saistvielu, kas ir izvēlēta no polimēra dispersijām ūdenī vai no polimēra pulvera, kas ir atkārtoti disperģējams ūdenī vai neorganiskā saistvielā, uz šķidrā stikla, hidrotehniskā cementa un/vai kaļķakmens bāzes, kas papildus satur vienu vai vairākas pildvielas un vismaz granulējošu efektu izraisošu līdzekli (3), kurš izraisa dzirkstīšanas vai mirdzēšanas efektu,

kas raksturīgs ar to, ka efektu izraisošajam līdzeklim (3) Mosa cietība ir lielāka par 7 un tam ir vismaz sešas gaismu laužošanas un/vai gaismu atstarojošas virsmas, kuras ir pietiekoši gludas, lai nodrošinātu virzītu atstarošanu.

2. Java vai apmetums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka efektu izraisošajam līdzeklim (3) Mosa cietība ir vismaz 7.5, labāk vismaz 8, vēl labāk vismaz 9.

3. Java vai apmetums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka efektu izraisošais līdzeklis (3) satur korundu, labāk speciāli kausētu alumīnija oksīdu, silīcija karbīdu, cietu stiklu, topāzu un/vai dimantu.

4. Java vai apmetums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pievienotā efektu izraisošā līdzekļa (3) daudzums ir no 1 līdz 40 masas procentiem, rēķinot uz javas vai apmetuma kopējo daudzumu.

5. Java vai apmetums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka efektu izraisošajam līdzeklim (3) vidējais daļiņu diametrs ir no 1 līdz 4 mm, labāk no 0,2 līdz 6 mm.

6. Java vai apmetums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ka tas satur organisku saistvielu, labāk polimēra dispersiju uz viena vai vairāku monomēru bāzes,

tos izvēloties no rindas, kas sastāv no 1 līdz 15 C atomus saturošu nesazarotu vai sazarotu alkilkarbonskābju vinilesteriem, 1 līdz 10 C atomus saturošu alkoholu metakrilesteriem un akrilesteriem, aromātiskiem vinilsavienojumiem, olefīniem, dieniem un vinilhāliem, it sevišķi stirolakrilātu un/vai stirola kopolimēriem.

7. Java vai apmetums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur 5 līdz 15 masas procentus neorganiskās saistvielas uz šķidrā stikla, hidrotehniskā cementa un/vai kaļķakmens bāzes, rēķinot pret javas vai apmetuma kopējo daudzumu.

8. Java vai apmetums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur vienu vai vairākas pildvielas, kas ir izvēlētas no šķiedrām, dabīgajām smiltīm, drupinātajām smiltīm, vieglajām smiltīm, kalciņa, dolomīta, kvarca, vizlas, talka, pumeksa, perlīta un keramzīta.

9. Metode efektīga pārklājuma izveidošanai uz ēku grīdas zonām vai griestu zonām, jo īpaši uz ēku sienu zonām, kura satur šādus soļus:

- javas vai apmetuma uzklāšanu, pie kam java vai apmetums satur saistvielu, kas tiek izvēlēta no polimēra-ūdens dispersijām vai polimēra pulvera, kas atkārtoti ir disperģējams ūdenī vai neorganiskā saistvielā, uz ūdens stikla, hidrotehniskā cementa un/vai kaļķakmens bāzes, kas papildus satur vienu vai vairākas pildvielas un vismaz vienu granulējošu efektu izraisošu līdzekli (3), kurš izraisa dzirkstīšanas vai mirdzēšanas efektu un kuram ir vismaz sešas gaismu laužošanas un/vai gaismu atstarojošas virsmas, kuras ir pietiekoši gludas, lai nodrošinātu virzītu atstarošanu uz sienas vai griestiem;

- javas vai apmetuma cietināšanu;
- efektu izraisošā līdzekļa (3) gaismu atstarojošās virsmas vismaz daļas eksponēšanu, veicot cietās javas vai apmetuma virsmas mehānisku apstrādi.

10. Efektīgs pārklājums (2'), kas izveidots saskaņā ar 9. pretenzijā definēto metodi.

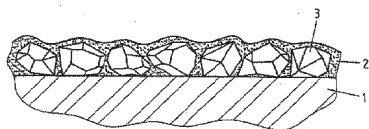


Fig.1

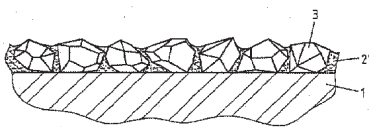


Fig.2

- (51) **C07J 9/00**^(2006.01) (11) **2646457**
A61K 31/575^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
- (21) 11788533.5 (22) 30.11.2011
(43) 09.10.2013
(45) 17.08.2016
(31) 10193143 (32) 30.11.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/071406 30.11.2011
(87) WO2012/072689 07.06.2012
(73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
(72) WILHELM, Rudolf, DE
PRÖLS, Markus, DE
FISCHER, Erik, DK
WAENERLUND POULSEN, Heidi, DK
(74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TĪRU NEPOLIMORFU KRISTĀLISKU ŽULTSSKĀBJU AR NOTEIKTU DAĻIŅU IZMĒRU OPTIMIZĒTA SINTĒZE**

OPTIMIZED SYNTHESIS OF PURE, NON-POLYMORPHIC, CRYSTALLINE BILE ACIDS WITH DEFINED PARTICLE SIZE

(57) 1. Ķīmiski tīrs Nor-UDCA (norursodezoksiholskābes) polimorfs, turklāt ķīmisku piemaisījumu kopējais daudzums ir mazāks par 0,5 %, rēķinot uz Nor-UDCA kopējo masu, un vismaz 60 % polimorfa daļiņu ir izmērs < 10 μm, un turklāt minētais polimorfs atšķiras ar XRPD līknes virsotnēm pie 11,9; 14,4; 15,3; 15,8 un 16,6 ±0,2 2-*θ*ta grādiem, un turklāt minētajā polimorfā ar XRPD nav nosakāma Nor-UDCA amorfā forma.

2. Polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmisko piemaisījumu kopējais daudzums ir mazāks par 0,1 %, vēlams mazāks par 0,05 %.

3. Polimorfs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā Nor-UDCA ir bezūdens formā.

4. Polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar XRPD ainu, kura parādīta 5. attēlā.

5. Polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam ir tilpumā svērtais vidējais daļiņu diametrs D50 mazāk nekā 10 μm, un/vai tilpumā svērtais vidējais daļiņu diametrs D95 mazāk nekā 30 μm.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver polimorfu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt daļiņu izmēra sadalījums farmaceutiskajā kompozīcijā ietver vismaz 60 % daļiņu ar izmēru < 10 μm.

8. Polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju lietošanai holestatiskas aknu slimības ārstēšanā, turklāt holestatiskā aknu slimība ir pirmkārt izvēlēta no rindas, kurā ietilpst primāra biliāra ciroze (PBC), primārs sklerozējošs holangīts (PSC), autoimūnais hepatīts (AIH) un pārklājošie sindromi, ieskaitot AIH pārklājošos sindromus.

9. Polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, lietošanai metaboliskas aknu slimības un/vai arteriosklerozes ārstēšanā, turklāt metaboliskā aknu slimība ir pirmkārt izvēlēta no nealkoholiska steatohepatīta un alkoholiska steatohepatīta.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kura ir sagatavota perorālai, parenterālai, subkutānai, intravenozai, intramuskulārai, nazālai, vietējai vai rektālai ievadīšanai, un/vai kura ietver vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

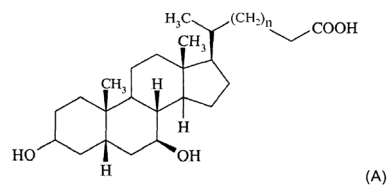
11. Metode tīra Nor-UDCA polimorfa iegūšanai, metode ietver sekojošas stadijas:

Nor-UDCA kālija sāls kristalizāciju, un neobligātu kālija sāls šķīdināšanu šķīdinātājā un šķīduma paskābināšanu, lai iegūtu tīru Nor-UDCA.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais šķīdinātājs ir ūdens un acetona maisījums, un turklāt minētā izgulsnēšana tiek veikta, paskābinot šķīdumu līdz pH robežās no 1 līdz 2.

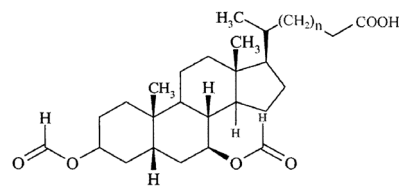
13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus ietver sekojošas stadijas:

(a) savienojuma ar formulu (A):



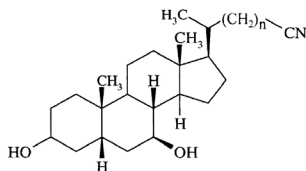
(A)

pārvēršanu par savienojumu (B):



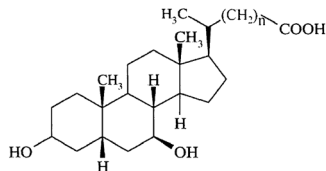
(B);

(b) savienojuma (B) pārvēršanu par savienojumu ar formulu (C):



(C);

(c) savienojuma ar formulu (C) pārvēršanu par savienojumu (D) neapstrādātā formā



(D);

(d) savienojuma (D) neapstrādātās formas apstrādi ar KOH apstākļos, kuros notiek Nor-UDCA kālija sāls kristalizācija, turklāt n ir 1.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, atšķiras ar to, ka šī metode neietver malšanas stadiju un/vai mikronizācijas stadiju.

- (51) **C12Q 1/04**^(2006.01) (11) **2646566**
G01N 33/52^(2006.01)
G01N 33/68^(2006.01)
- (21) 11805905.4 (22) 30.11.2011
- (43) 09.10.2013
- (45) 19.10.2016
- (31) 201020236 (32) 30.11.2010 (33) GB
- (86) PCT/GB2011/001665 30.11.2011
- (87) WO2012/072980 07.06.2012
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
- (72) BOWLER, Phillip Godfrey, GB
METCALF, Daniel Gary, GB
PARSONS, David, GB
JOHNSON, Emily Sonia, GB
- (74) Viering, Jentschura & Partner, Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA BIOPĻĒVES DETEKTĒŠANAI UZ DZĪVOTSPĒJĪGIEM AUDIEM**
A COMPOSITION FOR DETECTING BIOFILMS ON VIABLE TISSUES

(57) 1. Krāsojoša kompozīcija, lai padarītu detektējamu bioplēvi uz dzīvotspējīgiem audiem, turklāt kompozīcija preferenciāli krāso bioplēvi, nevis dzīvus audus, un satur EDTA no 0,1 līdz 2,0 masas %, virsmaktīvo vielu no 0,1 līdz 1,0 masas % un krāsojošo līdzekli no 0,0001 % līdz 1 masas %, vēlams no 0,0025 % līdz 0,025 masas %, lai nokrāsotu bioplēvi un to padarītu detektējamu, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija ir šķidra, krāsojošais līdzeklis ir Bengālijas rozā (Rose Bengal) un virsmaktīvā viela ir izvēlēta no benzalkonija hlorīda un benzetonija hlorīda.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija preferenciāli krāso bioplēvi, selektīvi piesaistoties bioplēvei, un kompozīcija opcionāli spēj preferenciāli iekrāsot bioplēvi fluorescences un vizuālās detektēšanas ceļā ar neapbruņotu aci vai ar gaismas avotu un optiskiem filtriem, kuri atbilst krāsojošā līdzekļa fluorescences emisijas spektram.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija dod iespēju detektēt bioplēvi, to preferenciāli iekrāsojot un izceļot, vēlams, neapbruņotai acij.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka krāsojošais līdzeklis absorbē gaismu pie viļņa garumiem no 380 nm līdz 720 nm.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija dod iespēju detektēt bioplēvi, to preferenciāli iekrāsojot un izceļot, kad bioplēve tiek

apgaismota ar gaismu, kura ietver tādus viļņu garumus, kas izraisa fluorescenci.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija ir šķīdums uz ūdens vai glicerīna bāzes (aplikatora, izsmidzinātāja vai plāksnes formā).

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka kompozīcija papildus satur vismaz vienu papildu līdzekli, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst higroskopiska viela un bioplēvi noārdošs līdzeklis.

8. Sastāvdaļu komplekts lietošanai bioplēves detektēšanai uz dzīvotspējīgiem audiem, pie kam komplekts ietver kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju un gaismas avotu, kas izraisa bioplēves krāsošanas līdzekļa fluorescēšanu.

9. Komplekts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka gaismas avots emitē gaismu, lai krāsojošais līdzeklis fluorescētu.

10. Komplekts lietošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka tas papildus ietver brilles vai lēcas lietošanai bioplēves detektēšanai, turklāt brilles vai lēcas absorbē visus gaismas viļņu garumus, izņemot tos, pie kuriem krāsojošais līdzeklis fluorescē.

11. Komplekts lietošanai saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kas papildus satur šķīdumu brūču skalošanai.

12. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju lietošana bioplēves detektēšanai brūcē, pie kam detektēšana satur sekojošas stadijas:

- (a) minētās kompozīcijas uznešanu,
- (b) ausu apskati, lai konstatētu krāsotas bioplēves esamību ar neapbruņotu aci vai ar gaismas avotu, kurš ierosina krāsotas bioplēves fluorescenci,
- (c) no krāsotās bioplēves emitētās fluorescences detektēšanu.

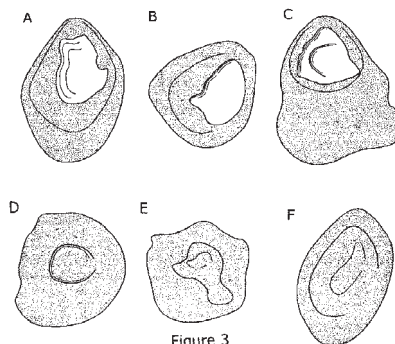


Figure 3

- (51) **A61K 45/00**^(2006.01) (11) **2650020**
C12P 21/02^(2006.01)
A61K 39/39^(2006.01)
C07K 14/52^(2006.01)
- (21) 13165713.2 (22) 04.05.2006
- (43) 16.10.2013
- (45) 24.08.2016
- (31) 678420 P (32) 06.05.2005 (33) US
- (62) EP06770019.5 / EP1877090
- (73) Providence Health & Services - Oregon, Technology Transfer, 4805 NE Glisan Street, Suite 5F40, US
- (72) PETERS, Carmen, US
WEINBERG, Andrew D., US
MORRIS, Nicholas P., US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forrester, Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TRIMĒRS OX40-IMUNOGLOBULĪNA HIBRĪDPROTEĪNS UN TĀ LIETOŠANAS METODES**
TRIMERIC OX40-IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEIN AND METHODS OF USE
- (57) 1. Hibrīds polipeptīds, kas virzienā no N-gala uz C-galu ietver: imunoglobulīna domēnu, turklāt imunoglobulīna domēns ietver Fc domēnu,

trimerizācijas domēnu, un anti-OX40 receptorsaistošo domēnu, turklāt receptorsaistošais domēns ir:

- a) OX-40L receptorsaistošais domēns, kas ir spējīgs saistīt OX-40 receptoru un stimulēt vismaz vienu OX-40 mediētu aktivitāti, un neobligāti ietver polipeptīda sekvenci, kas ir par vismaz 95 % identiska SEQ ID NO: 2, vai neobligāti ietver OX-40 līganda (OX-40L) ārpusšūnas domēnu, vai
- b) anti-OX40 receptora antivielu vai tās antigēnsaistošs fragments, kurš spēj stimulēt vismaz vienu OX-40 mediētu aktivitāti, turklāt OX-40 mediētā aktivitāte neobligāti ir CD4+ T šūnu proliferācija, un turklāt hibrīdpolipeptīds pats formējas trimērā vai heksamērā hibrīdproteīnā.

2. Hibrīdpolipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt trimerizācijas domēns ietver:

- a) savītas spirāles (*coiled-coil*) domēnu, turklāt savītās spirāles domēns ir matrilīns-4 vai TRAF2, vai
- b) izoleicīna rāvējslēdzēja domēnu, kurš neobligāti ietver aminoskābju sekvenci, kas ir par vismaz 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % vai 100 % identiska SEQ ID NO: 4, un spēj veidot savītas spirāles trimerizācijas domēnu.

3. Hibrīdpolipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Fc domēns ir cilvēka IgG Fc domēns, kas neobligāti ietver cilvēka IgG Fc CH2 un CH3 domēnus.

4. Hibrīdpolipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurš ietver:

- a) aminoskābju sekvenci, kas ir par vismaz 95 % vai 100 % identiska SEQ ID NO: 8, vai
- b) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8, izņemot vismaz vienas līdz, lielākais, 10 aminoskābju delēcijas, pievienošanas vai aizvietošanas.

5. Polinukleotīda sekvenca, kura kodē hibrīdpolipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un ietver:

- a) polinukleotīda sekvenci, kura precīzi noteiktos apstākļos hibrīdizējas ar nukleīnskābi ar polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7 ar ne vairāk kā 10 % neatbilstību,
- b) polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7, izņemot viena nukleotīda delēciju, pievienošanu vai aizvietošanu, vai
- c) polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7.

6. Hibrīdproteīns, kas ietver hibrīdpolipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju kopumu, turklāt hibrīdproteīns sastāv no trim vai sešiem hibrīdpolipeptīdiem.

7. Rekombinanta nukleīnskābe, kas ietver polinukleotīda sekvenci, kura kodē hibrīdpolipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai hibrīdproteīnu saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Rekombinanta nukleīnskābe saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver:

- a) polinukleotīda sekvenci, kura precīzi noteiktos apstākļos hibrīdizējas ar nukleīnskābi ar polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7 ar ne vairāk kā 10 % neatbilstību,
- b) polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7, izņemot viena nukleotīda delēciju, pievienošanu vai aizvietošanu, vai
- c) polinukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver hibrīdpolipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai polinukleotīda sekvenci saskaņā ar 5. pretenziju, vai hibrīdproteīnu saskaņā ar 6. pretenziju, vai nukleīnskābi saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.

10. Hibrīdpolipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, polinukleotīda sekvenca saskaņā ar 5. pretenziju, hibrīdproteīns saskaņā ar 6. pretenziju, nukleīnskābe saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai imūnās atbildes pastiprināšanas metodē individuālam, metode ietver hibrīdproteīnu, rekombinantas nukleīnskābes vai farmaceitiskas kompozīcijas terapeitiski efektīvas devas ievadīšanu individuālam, kurš pakļauts kontaktam ar antigēnu, tādējādi pastiprinot organisma imūno atbildi pret antigēnu.

11. Hibrīdproteīns, rekombinanta nukleīnskābe vai farmaceitiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt organisms ir cilvēka organisms, turklāt a) indivīds pirms hibrīdproteīna ievadīšanas ir pakļauts kontaktam ar antigēnu, b) hibrīdproteīns tiek ievadīts individuālam aptuveni 0 līdz 10 dienas pēc kontakta ar antigēnu, vai c) antigēns un hibrīdproteīns tiek ievadīti vienlaicīgi, un

turklāt antigēns neobligāti ir vīrusa antigēns, baktērijas antigēns vai audzēja antigēns.

12. Rekombinanta nukleīnskābe lietošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt rekombinantā nukleīnskābe ekspresē vienu vai vairākus hibrīdpolipeptīdus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vismaz vienā indivīda šūnā, turklāt vismaz viena šūna neobligāti ir antigēnprezentējoša šūna, vai audzēja šūna, un turklāt rekombinantā nukleīnskābe neobligāti tiek ievadīta vismaz vienā šūnā *ex vivo*, kura tiek ievadīta indivīdam.

13. Hibrīdproteīns lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt metode ietver rekombinantās nukleīnskābes kā vīrusa vai plazmīdas vektora, kas indivīdā spēj ekspresēt vienu vai vairākus hibrīdpolipeptīdus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, ievadīšanu individuālam, turklāt viens vai vairāki hibrīdpolipeptīdi indivīdā ir spējīgi formēties par hibrīdproteīnu, turklāt vīrusa vektors neobligāti ir adenovīrusa vektors, retrovīrusa vektors vai herpesvīrusa vektors un turklāt vīrusa vektors neobligāti ir atenuēts vai inficēt nespējīgs vīruss.

- | | |
|---|---|
| (51) C12N 15/74 ^(2006.01) | (11) 2654783 |
| A61K 39/04 ^(2006.01) | |
| A61K 39/00 ^(2006.01) | |
| A61K 38/00 ^(2006.01) | |
| A61K 39/02 ^(2006.01) | |
| C07K 14/35 ^(2006.01) | |
| G01N 33/50 ^(2006.01) | |
| (21) 11811539.3 | (22) 21.12.2011 |
| (43) 30.10.2013 | |
| (45) 05.10.2016 | |
| (31) 201061425442 P | (32) 21.12.2010 |
| 201161436305 P | 26.01.2011 |
| (86) PCT/EP2011/073613 | 21.12.2011 |
| (87) WO2012/085101 | 28.06.2012 |
| (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE | |
| | Vakzine Projekt Management GmbH, Mellendorfer Str. 9, 30625 Hannover, DE |
| (72) DESEL, Christiane, DE | |
| KAUFMANN, Stefan H., E., DE | |
| BANDERMANN, Silke, DE | |
| GRODE, Leander, DE | |
| (74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE | |
| | Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV |
| (54) REKOMBINANTA MIKOBAKTĒRIJA KĀ VAKCĪNA RECOMBINANT MYCOBACTERIUM AS A VACCINE | |

(57) 1. Rekombinanta *Mycobacterium bovis* šūna no Dānijas, Prāgas apakštipa celma, kas ir šūna ar ureāzes deficītu un kas satur rekombinantu nukleīnskābes molekulu, kura kodē sapludinātu polipeptīdu, saturošu:

- (a) *Mycobacterium* polipeptīda domēnu, kas ir antigēns (Ag) 85B vai Ag85A, kas ir spējīgs izraisīt imūnatbildi, un
- (b) *Listeria* domēnu izkļuvei no fagolizosomas, lietošanai *in vivo* par vakcīnu 17. tipa T-līdzētājšūnu (Th17) imūnātbildes izraisīšanai individuālam, kam tā nepieciešama.

2. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imūnatbildi izraisīt spējīgais domēns ir izvēlēts no imunogēniem peptīdiem vai polipeptīdiem no *M. bovis* vai *M. tuberculosis*.

3. Šūna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju Th17 imūnātbildes izraisīšanai zīdītājam, piemēram, cilvēkam.

4. Šūna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju Th17 imūnātbildes izraisīšanai individuālam, kas iepriekš nav bijis pakļauts inficēšanai ar *Mycobacterium*, vai individuālam, kas iepriekš bijis pakļauts inficēšanai ar *Mycobacterium*.

5. Šūna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai *in vivo* vakcīnā pret saslimšanu, izvēlētu no:

- (i) tuberkulozes,
- (ii) urīnpūšļa vēža,
- (iii) autoimūnas saslimšanas un

(iv) lepras.

6. Šūna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai *in vivo* par vakcīnu Th17 un Th1 imūnatbildes izraisīšanai.

7. Rekombinanta nukleīnskābes molekula, kas kodē sapludinātu polipeptīdu, saturošu:

(a) *Mycobacterium* polipeptīda domēnu, kas ir Ag85B vai Ag85A, kas ir spējīgs izraisīt imūnatbildi, un

(b) *Listeria* domēnu izkļuvei no fagolizosomas, lietošanai *in vivo* Th17 imūnatbildes izraisīšanai indivīdam, kam tā nepieciešama.

- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2672823**
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 211/34^(2006.01)
C07D 211/60^(2006.01)
C07D 211/62^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12745253.0 (22) 03.02.2012
(43) 18.12.2013
(45) 24.08.2016
(31) 201161440254 P (32) 07.02.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/023799 03.02.2012
(87) WO2012/109108 16.08.2012
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) THOMAS, Jermaine, US
MI, Sha, US
LIN, Edward, Yin-shiang, US
ZHENG, Guo, Zhu, US
MA, Bin, US
CALDWELL, Richard, D., US
GUCKIAN, Kevin, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **S1P MODULĒJOŠI LĪDZEKĻI**
S1P MODULATING AGENTS
(57) 1. Savienojums, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no:
1-((6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinazolin-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-(1-(6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)-2,2,2-trifluoretil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(4-izopropilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(*cis*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(4-(trifluormetil)cikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(4-etilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(4-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(*spiro*[4,5]dekan-8-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(*cis*-4-etilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(*trans*-4-etilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinolin-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-(6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-2-naftoil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-((2-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinolin-6-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;
1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-4-etilpiperidīn-4-karbonskābe;
1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-4-propilpiperidīn-4-karbonskābe;
1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-3-metilpiperidīn-4-karbonskābe;
1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-4-fenilpiperidīn-4-

karbonskābe;

1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-perhidroazepīn-4-karbonskābe;

1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-4-hidroksipiperidīn-4-karbonskābe;

{1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-piperidīn-4-il}-etilskābe;

1-[7-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-izohinolin-3-ilmetil]-piperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)-4-metilpiperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(ciklopentiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(cikloheptiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(tetrahidro-2H-piran-4-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(*spiro*[5,5]undekan-3-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe;

1-((6-(*spiro*[3,5]nonan-7-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe un

1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-piperidīn-2-karbonskābe,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinazolin-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-(1-(6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)-2,2,2-trifluoretil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(*spiro*[4,5]dekan-8-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(*cis*-4-etilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinolin-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-(6-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-2-naftoil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((2-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)hinolin-6-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-3-metilpiperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-4-fenilpiperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-perhidroazepīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir {1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-piperidīn-4-il}-etilskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-[7-(*trans*-4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-izohinolin-3-ilmetil]-piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(ciklopentiloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-((6-(tetrahidro-2H-piran-4-iloksi)naft-2-il)metil)piperidīn-4-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-[6-(4-*terc*-butilcikloheksiloksi)-naft-2-ilmetil]-piperidīn-2-karbonskābe vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojumam ir lielāka afinitāte pret S1P4 receptoru, vismaz 5 reizes, nekā pret S1P1 receptoru, S1P2 receptoru, S1P3 receptoru vai S1P5 receptoru.

19. Farmaceitisks sastāvs, kas ietver savienojumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

20. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, lietošanai zīdītājam neiroloģiskas slimības profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

21. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kur neiroloģiskā slimība ir Alcheimera slimība, Pārkinsona slimība, Hantingtona slimība, motoneironu slimība, amiotrofā laterālā skleroze, multiplā skleroze, neironu trauma vai cerebrālā išēmija.

22. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, lietošanai neiropatisku sāpju profilakses vai ārstēšanas paņēmienā zīdītājam.

23. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, lietošanai autoimūnas slimības profilakses vai ārstēšanas paņēmienā zīdītājam.

24. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 23. pretenziju, kur autoimūnā slimība ir multiplā skleroze.

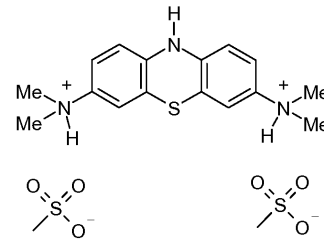
25. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, lietošanai multiplās sklerozes, autoimūnas slimības, hroniska iekaisīga veselības traucējuma, astmas, iekaisīgas neiropatijas, artrīta, transplantāta atgrūšanas, Krona slimības, čūlainā kolīta, sistēmiskā sarkanā vilkēde, psoriāzes, išēmijas-reperfūzijas bojājuma, solida audzēja, audzēja metastāzes, ar angioģenēzi saistītas slimības, asinsvadu slimības, sāpju stāvokļa, akūtas vīrusu slimības, iekaisīgas zarnu slimības, no insulīna atkarīga diabēta vai no insulīna neatkarīga diabēta profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

26. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, lietošanai multiplās sklerozes profilakses vai ārstēšanas paņēmienā kombinācijā ar vēl vismaz vienu papildu medikamentu, kas tiek lietots multiplās sklerozes ārstēšanā.

27. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 26. pretenziju, kur papildu medikaments ir natalizumabs, dimetilfumarāts, interferons vai glatiramēra acetāts, kur interferons ir neobligāti pegilēts interferons, nepegilēts interferons, interferons β-1a vai pegilēts interferons β-1a.

(54) **FENOTIAZĪNA DIAMĪNIJA SĀĻI UN TO PIELIETOŠANA**
PHENOTHIAZINE DIAMINIUM SALTS AND THEIR USE

(57) 1. Savienojums ar sekojošu formulu:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, solvāts vai hidrāts, pielietošanai cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanai ar terapeitisku metodi.

2. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir kristāliskā formā.

3. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš ir būtībā tīrā veidā.

4. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir kompozīcijā, kura ietver savienojumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

5. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir farmaceutiska kompozīcija, kura ir cietas devas formā, kas ietver savienojumu un vismaz vienu atšķaidītāju, piemērotu sausajai kompresijai.

6. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt cietas devas forma tiek iegūta tiešās kompresijas vai sausās granulācijas procesā.

7. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens atšķaidītājs ir izvēlēts no sekojošiem: mikrokristāliskā celuloze, laktoze, mannīts, kalcija sāļi, tādi kā kalcija divbāziskais fosfāts, kalcija sulfāts, kalcija karbonāts, un ogļhidrāti, tādi kā laktoze, saharoze, dekstroze un maltodekstrīns.

8. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija papildus ietver vismaz vienu dezintegrantu.

9. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt dezintegrants ir izvēlēts no šķērssaistīta polivinilpirolidona, nātrija cietes glikolāta, šķērssaistītas karboksimetilcelulozes nātrija sāls vai preželatinizētas cietes.

10. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, turklāt cietās devas forma ir pārklāta ar plēvi.

11. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija papildus ietver skābi, kurai pK1 ir lielāka nekā 1,5.

12. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt skābe ir izvēlēta no maleīnskābes, fosforskābes, askorbīnskābes, sorbīnskābes, asparagīnskābes un siālkskābes.

13. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija papildus ietver nesēju, kurš izvēlēts no mannīta, celulozes tipa materiāla, cietes vai to maisījuma.

14. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 13. pretenzijai, atšķiras ar to, ka minētā kompozīcija ietver daļiņas, no kurām ne vairāk kā 10 % izmērs ir lielāks par 10 mikroniem.

15. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai TDP-43 proteinopātijas ārstēšanā vai profilaksē.

16. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai tauopātijas ārstēšanā vai profilaksē.

17. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai sekojošu slimību ārstēšanā vai profilaksē: Alcheimera slimība, Pika slimība, progresējošā supranukleārā paralīze (PSP), pieres-deniņu demence (FTD), FTD ar 17. hromosomu saistīts parkinsonisms, pieres-deniņu daivas deģenerācijas (FTLD) sindromi, disinhībīcijas-demences-parkinsonisma-amiotrofijas komplekss, *pallido-ponto-nigral* deģenerācija, Guamas-ALS sindroms, *pallido-nigro-luysian* deģenerācija, kortikobazālā deģenerācija, demence ar argirofilām granulām, bokseru demence jeb hroniska traumatiska encefalopātija, Dauna sindroms, demence ar Levī ķermenīšiem, subakūts sklerozējošs panencefalīts, viegls apziņas bojājums, C tipa Nīmana-Pika slimība (sfingolipidoze),

- (51) **C07D 279/20**^(2006.01) (11) **2673266**
A61K 31/5415^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 11749476.5 (22) 15.08.2011
(43) 18.12.2013
(45) 27.07.2016
(31) 201101060 (32) 11.02.2011 (33) SG
201161485880 P 13.05.2011 US
- (86) PCT/GB2011/001221 15.08.2011
(87) WO2012/107706 16.08.2012
(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent, The Elitist
06-13, Singapore 658066, SG
(72) MARSHALL, Colin, GB
CLUNAS, Scott, GB
STOREY, John, Mervyn, David, GB
SINCLAIR, James, Peter, GB
BADDELEY, Thomas, Craven, GB
ISHAQ, Ahtsham, GB
SIMPSON, Michael, GB
WILLIAMSON, Craig, GB
WOOD, Barry, Alan, GB
WISCHIK Claude, Michel, GB
HARRINGTON, Charles, Robert, GB
RICKARD, Janet, Elizabeth, GB
HORSLEY, David, SG
LOH, Yin, Sze, SG
KHAN, Karrar, Ahmad, GB
LARCH, Christopher Paul, GB
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter
Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

B tipa Sanfilipo sindroms, miotoniskās distrofijas DM1 vai DM2 vai amiotrofā laterālā skleroze (ALS).

18. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai Alcheimera slimības ārstēšanā vai profilaksē.

19. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai Pārkinsona slimības ārstēšanā vai profilaksē.

20. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai PSP, ALS vai FTLD ārstēšanā vai profilaksē.

21. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts pielietošanai poliglutamīna traucējuma ārstēšanā vai profilaksē.

22. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, kurš paredzēts pielietošanai Hantingtona slimības, spinālās un bulbārās muskuļu atrofijas, *dentatorubral-pallidolusian* atrofijas vai spino-cerebellārās ataksijas ārstēšanā vai profilaksē.

23. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurš paredzēts lietošanai ādas vēža vai melanomas vai virālas, bakteriālas vai protozoju izraisīta slimības stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē.

24. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt virālā, bakteriālā vai protozoju izraisītā slimība ir izvēlēta no C hepatīta, HIV, Rietumnilas vīrusa (WNV) un malārijas.

25. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, turklāt savienojums minētajā ārstēšanā vai profilaksē tiek ievadīts perorāli.

26. Savienojums pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 14. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir tablete vai kapsula.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt Ig Fc ir ņemts no IgG, IgM, IgD, IgE vai 1gA.

9. Polipeptīds saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt Ig Fc domēns ir ņemts no IgG.

10. Polipeptīds saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt Ig Fc domēns ir ņemts no IgG1.

11. Nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Vektors saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vektors ir ekspresijas vektors.

14. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.

- (51) **C07K 16/00**^(2006.01) (11) **2697257**
 (21) 12726258.2 (22) 13.04.2012
 (43) 19.02.2014
 (45) 19.10.2016
 (31) 201161475004 P (32) 13.04.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/033665 13.04.2012
 (87) WO2012/142515 18.10.2012
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
 (72) CAMPHAUSEN, Ray, US
 SAEED-KOTHE, Amna, US
 DAVIS, Jonathan, US
 MITCHELL, Tracy S., US
 (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **AR FC SAPLUDINĀTI PROTEĪNI AR JAUNIEM LINKE-RIEM VAI IZKĀRTOJUMU**
FC FUSION PROTEINS COMPRISING NOVEL LINKERS OR ARRANGEMENTS
 (57) 1. Polipeptīds, kas satur imūnglobulīna Fc domēnu un ¹⁰Fn3 domēnu, turklāt ¹⁰Fn3 domēns ir sapludināts ar Fc domēna C-galu ar polipeptīda linkera palīdzību, kas satur aminoskābju sekvenci, kas ir par vismaz 90 % identiska SEQ ID NO: 84 vai SEQ ID NO: 86.
 2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ¹⁰Fn3 domēns, salīdzinot ar savvaļas tipa SEQ ID NO: 1 parādīto sekvenci, ir ar mainītu aminoskābju sekvenci, turklāt mainītais ¹⁰Fn3 domēns saistās pie mērķa molekulas ar K_D, mazāku par 500 nM.
 3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polipeptīda linkeris satur SEQ ID NO: 86.
 4. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polipeptīda linkeris satur SEQ ID NO: 84.
 5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polipeptīds virzienā no N-gala un C-galu ir ar šādu izkārtojumu: šarnīrs-Fc domēns-linkeris-¹⁰Fn3 domēns.
 6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur otru ¹⁰Fn3 domēnu.
 7. Polipeptīds saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ¹⁰Fn3 domēni saistās pie dažādiem mērķiem.

- (11) **2701681**
 (21) 12719345.6 (22) 27.04.2012
 (43) 05.03.2014
 (45) 19.10.2016
 (31) 201170213 (32) 29.04.2011 (33) DK
 201170225 06.05.2011 DK
 (86) PCT/EP2012/057864 27.04.2012
 (87) WO2012/146763 01.11.2012
 (73) Moberg Pharma AB, Gustavslundsvägen 42, 5 tr, 167 51 Bromma, SE
 (72) ANDERSEN, Ove, DK
 MOGENSEN, Stine, DK
 TRELDAL, Charlotte, DK
 MOGENSEN, Torben, DK
 PULIS, Sylvia, DK
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR VIE-TĒJĀS ANESTĒZIJAS LĪDZEKLI, PIEMĒRAM, BUPIVA-KAIŅU VIETĒJAI IEVADĪŠANAI MUTES VAI RĪKLES DOBUMĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A LOCAL ANAESTHETIC SUCH AS BUPIVACAINE FOR LOCAL ADMINISTRATION TO THE MOUTH OR THROAT
 (57) 1. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija, kas satur vietēji anestezējošu amīda savienojumu ar oktanola/ūdens nošķiruma koeficienta vērtību vismaz 100 vai tā sāli, kas veidota sūkājamas tabletes formā vietējai ievadīšanai pacientam mutē vai rīklē lietošanai orālā mukoziā ārstēšanā pacientam, kas saņem pretvēža terapiju.
 2. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojuma oktanola/ūdens nošķiruma koeficienta vērtība ir vismaz 300.
 3. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir bupivakaīns, ropivakaīns, etidokaīns vai levobupivakaīns, vai jebkura no šiem savienojumiem farmaceutiski aktīvs sāls, piemēram, hidrohlorīds.
 4. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir bupivakaīns vai tā farmaceutiski aktīvs sāls, piemēram, hidrohlorīds.
 5. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vietējās anestēzijas līdzekļa vai tā farmaceutiski aktīvā sāls daudzums ir no 0,1 līdz 75 mg, labāk no 0,1 līdz 50 mg, piemēram 5 mg, 10 mg, 25 mg vai 50 mg perorālās zāļu formas devā.
 6. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir veidota vietējās anestēzijas līdzekļa vai tā farmaceutiski aktīvā sāls ilgstošas atbrīvošanas nodrošināšanai laika periodā, kas ir vismaz 20 minūtes, piemēram, vismaz 60 minūtes, piemēram, no aptuveni 70 minūtēm, piemēram, līdz aptuveni 80 minūtēm, piemēram, līdz apmēram 90 minūtēm, piemēram, līdz aptuveni 100 minūtēm, piemēram, līdz aptuveni 2 stundām, piemēram, līdz aptuveni 3 stundām, piemēram, līdz aptuveni 4 stundām, piemēram, līdz aptuveni 5 stundām, piemēram, līdz aptuveni 6 stundām.
 7. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maksimālā koncentrācija

asinīs, kas seko pēc kompozīcijas iekšķīgas lietošanas cilvēkam un kompozīcijas paturēšanas cilvēka mutes dobumā līdz kompozīcijas pilnīgai izšķīšanai, ir vidēji no 15 līdz 45 minūtēm, labāk no 25 līdz 35 minūtēm, vēl labāk apmēram 30 minūtes pēc minētās izšķīšanas.

8. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija ir formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no sūkājāmām tabletēm uz pulvera bāzes, sūkājāmām tabletēm uz sīrupa bāzes un granuletām sūkājāmām tabletēm, sūkājāmām tabletēm uz aplikatora/kociņa.

9. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vietējās anestēzijas līdzeklis vai tā farmaceitiski aktīvais sāls ir vienīgā aktīvā viela.

10. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur otru aktīvo ingredientu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pretmikrobu līdzekļiem, piemēram, pretvīrusu līdzekļiem, pretseniņu līdzekļiem un antibiotikām, pretiekaisuma līdzekļiem, bioloģiskiem, ķīmijterapijas/pretvēža līdzekļiem, ieskaitot pretklepus un pretsaaukstēšanās preparātus, bet ne tādus, kas ir tikai pretklepus, atkrēpošanas, prettūskas līdzekļi, fluoru atbrīvojošiem savienojumiem un citiem zobu higiēnas līdzekļiem, siekalu izdalīšanu stimulējošiem aģentiem, citiem anestēzijas līdzekļiem un antiemētiskiem līdzekļiem.

11. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

no 0,1 līdz 5 masas % vietējās anestēzijas līdzekļa vai tā farmaceitiski aktīvā sāls,
no 70 līdz 85 masas % pildvielas vai saistvielas,
no 0 līdz 10 masas % šķīdvielas vai smērvielas,
no 0,5 līdz 5 masas % bezcukura saldinatora un
no 5 līdz 20 masas % aromātvielas.

12. Ilgstošas atbrīvošanas kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur:

no 0,01 līdz 5 masas % vietējās anestēzijas līdzekļa vai tā farmaceitiski aktīvā sāls,
no 70 līdz 95 masas % bāzes,
no 3 līdz 20 masas % aromātvielas.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ārstēšanas rezultāts ir simptomu smaguma pakāpes mazināšanās par vismaz 15 % 10 minūšu laikā no ārstēšanas sākuma, un/vai par vismaz 20 % 30 minūšu laikā pēc ārstēšanas, un/vai vismaz par 30 % 1 stundu pēc ārstēšanas sākuma atbilstoši punktu samazinājumam, kas mērīts saskaņā ar VAS punktu skalu.

turklāt sastāvs tiek ievadīts laika perioda no 15 minūtēm pirms hemodialīzes veikšanas līdz 3 stundām pēc hemodialīzes beigšanas robežās, turklāt pacientam ir diagnosticēta hiperfosfatēmija un turklāt minētā ievadīšana ir efektīva, lai uzturētu pēchemodialīzes seruma fosfora līmeni, kas ir zemāks par pirmshemodialīzes seruma fosfora līmeni vismaz 6 stundu laika periodā pēc dialīzes tā, ka pacienta seruma fosfora līmenis paaugstinās par mazāk nekā 10 % pirmajās 6 stundās pēc dialīzes.

2. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums satur farmaceitiski pieņemamu SEQ ID NO: 3 sāli.

3. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sāls ir hidrohlorīda sāls.

4. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojumu ievada dialīzes beigās venozās atplūdes procedūras laikā.

5. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pacientu ārstē ar fosfātu saistošu līdzekli.

6. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā ievadīšana ir efektīva, lai uzturētu pēchemodialīzes seruma fosfāta līmeni, kas ir par vismaz 10 % zemāks nekā pirmshemodialīzes seruma fosfora līmenis, periodā starp dialīzēm.

7. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pacientam ārstē sekundāru hiperparatiroidismu vai primāru hiperparatiroidismu.

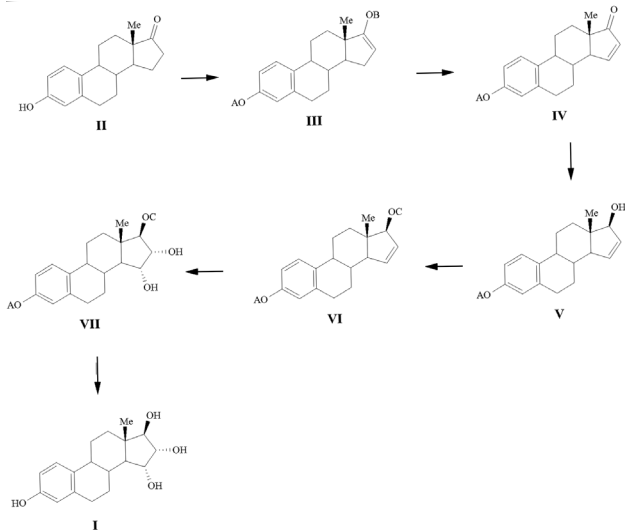
8. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pacients netiek ārstēts ar fosfātu saistošu līdzekli.

- (51) **A61K 38/08**^(2006.01) (11) **2717896**
A61P 13/12^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
C07K 7/06^(2006.01)
- (21) 12728907.2 (22) 08.06.2012
(43) 16.04.2014
(45) 24.08.2016
(31) 201161494874 P (32) 08.06.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/041759 08.06.2012
(87) WO2012/170955 13.12.2012
(73) Kai Pharmaceuticals, Inc., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KARIM, Felix, US
BELL, Gregory, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **TERAPEITISKI LĪDZEKĻI FOSFORA REGULĒŠANAI SERUMĀ**
THERAPEUTIC AGENTS FOR REGULATING SERUM PHOSPHORUS
- (57) 1. Sastāvs lietošanai hroniskas nieru slimības-minerālu un kaulu traucējuma (*chronic kidney disease-mineral and bone disorder* – CKD-MBD) ārstēšanā pacientam, kuram veic hemodialīzi, turklāt sastāvs ietver savienojumu, kas satur Ac-c(C)arrar-NH₂ (SEQ ID NO: 3), turklāt ir noteikts pacienta seruma fosfāta līmenis, un noskaidrots, ka tas ir augstāks par normālu līmeni,

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2729128**
A61K 31/34^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/635^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
- (21) 12732668.4 (22) 06.07.2012
(43) 14.05.2014
(45) 27.07.2016
(31) 11173066 (32) 07.07.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/063242 06.07.2012
(87) WO2013/004816 10.01.2013
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
(72) DELAET, Urbain Alfons C, BE
HEYNS, Philip Erna H, BE
JANS, Eugeen Maria Jozef, BE
(74) Daelemans, Frank F.R., et al, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **DARUNAVĪRA KOMPOZĪCIJAS**
DARUNAVIR FORMULATIONS
- (57) 1. Darunavīra granulatā kompozīcija, kas sastāv no darunavīra vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta, hipromelozes un kāda no granulēšanas pārpalikušā ūdens.
2. Darunavīra granulatā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā darunavīrs ir klāt tā etanolāta formā un hipromeloze ir Hipromeloze 2910 15 mPa.s.
3. Perorāla zāļu forma, kas satur apmēram no 0,4 līdz 0,6 masas % (masa/masa) smērvielas, apmēram no 2 līdz 4 masas % (masa/masa) dezintegranta, mikrokristālisku celulozi un apmēram no 50 līdz 90 masas % (masa/masa) darunavīra granulatā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kodols ir neobligāti pārklāts ar plēves apvalku.
4. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais kodols papildus satur papildu aktīvu ingredientu.
5. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju, kurā papildu aktīvais ingredients ir citohroma P450 inhibitors.
6. Perorālā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur apmēram 0,5 masas % (masa/masa) smērvielas.
7. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur apmēram 800 mg darunavīra brīvas formas ekvivalentu.

8. Paņēmiens perorālās zāļu formas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:
- granulēta darunavīra sagatavošanu ar: ūdens un Hipromelozes 2910 15 mPa.s samaisīšanu, pirmā maisījuma smidzināšanu uz darunavīra vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta pulvera un tādā veidā iegūtā darunavīra granulāta žāvēšanu;
 - otrā maisījuma, kas satur mikrokristālisku celulozi un dezintegrantu, sagatavošanu;
 - granulētā darunavīra pievienošanu maisījumam un turpmāku sausu sajaukšanu;
 - smērvielas pievienošanu un maisīšanu līdz homogenitātes sasniegšanai;
 - maisījuma saspiešanu, lai iegūtu perorālo zāļu formu, turklāt minētā perorālā zāļu forma pēc tam neobligāti tiek pārklāta ar plēvi.
9. Perorālā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai medicīnā.
10. Perorālā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanā.

- (51) **C07J 75/00**^(2006.01) (11) **2734536**
 (21) 12742968.6 (22) 18.07.2012
 (43) 28.05.2014
 (45) 28.09.2016
 (31) 11174509 (32) 19.07.2011 (33) EP
 201161509168 P 19.07.2011 US
 (86) PCT/NL2012/050514 18.07.2012
 (87) WO2013/012328 24.01.2013
 (73) Donesta Bioscience B.V., Boslaan 11, 3701 CH Zeist, NL
 (72) PLATTEEUW, Johannes Jan, NL
 COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, NL
 DAMEN, Franciscus Wilhelmus Petrus, NL
 VAN VLIET, Michiel Christian Alexander, NL
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 Valentīna SERGEJEVA, a/k16, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ESTETROLA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF ESTETROL
- (57) 1. Estra-1,3,5(10)-triēn-3,15α,16α,17β-tetraola (I) iegūšana paņēmiens, kas ietver šādus soļus:



- (1) estrona (II) pārvēršanu par 17-B-oksi-3-A-oksiestra-1,3,5(10),16-tetraēnu (III), turklāt A ir aizsarggrupa un B ir -Si(R²)₃;
- (2) 17-B-oksi-3-A-oksiestra-1,3,5(10),16-tetraēna (III) pārvēršanu par 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17-onu (IV), kur A ir aizsarggrupa;
- (3) 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17-ona (IV) 17-ketogrupas reducēšanu, lai iegūtu 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17β-olu (V), kur A ir aizsarggrupa;
- (4) 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17β-ola (V) 17-OH grupas aizsargāšanu, lai iegūtu 3-A-oksi-17-C-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraēnu (VI), kur A un C ir aizsarggrupas;

(5) 3-A-oksi-17-C-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraēna (VI) gredzena D oglekļa-oglekļa divkārsās saites oksidēšanu, lai iegūtu aizsargātu estetrolu (VII), kur A un C ir aizsarggrupas; un

(6) aizsarggrupu A un C aizvākšanu, lai iegūtu estetrolu (I); turklāt:

A ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no (C₁-C₉)alkilgrupas, (C₇-C₁₂)benzilgrupas un -Si(R¹)₃ grupas, kurā R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₆-C₁₂)arilgrupas;

B ir -Si(R²)₃ grupa, kurā R² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₆-C₁₂)arilgrupas; turklāt alkilgrupa ietver arī ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, metilciklobutilgrupu un cikloheksilgrupu; un

C ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no monofunkcionālām aizsarggrupām, kuras ir piemērotas alifātiskas hidroksilgrupas aizsargāšanai; un

turklāt paņēmiens solis (2) tiek veikts joda (V) savienojuma klātbūtnē; vai

turklāt paņēmiens solis (2) tiek veikts pārejas metāla savienojuma klātbūtnē, un turklāt pārejas metāla savienojums ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 50 molu % attiecībā pret savienojumu (III).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens solis (2) tiek veikts joda (V) savienojuma klātbūtnē, un ar to, ka joda (V) savienojums ir klāt daudzumā 0,1 molu % vai vairāk attiecībā pret savienojumu (III).

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka joda (V) savienojums ietver 2-jodoksibenzoskābi (IBX), stabilizētu 2-jodoksibenzoskābi (SIBX), 2-jodoksibenzosulfonskābi (IBS), 2,3,4,5-tetrafluor-6-jodoksibenzoskābi (FIBX), 5-metoksi-3-metil-2-jodoksibenzoskābi vai 5-metil-2-jodoksibenzosulfonskābi (5-Me-IBS).

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka joda (V) savienojums ietver savienojumus, kas iegūti, IBX vai IBS kompleksējot ar ligandu, it īpaši ar DMSO vai ar N-oksīdu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka joda (V) savienojums ietver 2-jodoksibenzosulfonskābi (IBS), un ar to, ka IBS ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 50 molu % attiecībā pret savienojumu (III).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs solī (2) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no DMSO, DMF, DMA, NMP, to kombinācijas un DMSO, DMF, DMA un/vai NMP kombinācijas ar vienu vai vairākiem organiskiem šķīdinātājiem.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens solis (2) tiek veikts pārejas metāla savienojuma klātbūtnē, un ar to, ka pārejas metāla savienojums ir pallādija savienojums.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pallādija savienojums ir pallādija (II) savienojums.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārejas metāla savienojums ietver pallādija (II) acetātu (Pd(OAc)₂).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek veikts arī oksidētāja klātbūtnē.

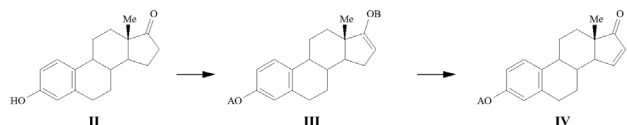
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksidētājs ir klāt daudzumā no 1 līdz 3 ekvivalentiem attiecībā pret (III) daudzumu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksidētājs ir molekulārais skābeklis (O₂), ailmetilkarbonāts un/vai vara (II) acetāts.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs solī (2) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no DMSO vai DMSO kombinācijā ar vienu vai vairākiem organiskiem šķīdinātājiem.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka B ir trimetilsililgrupa vai trietilsililgrupa.

15. Paņēmiens 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17-ona (IV) sintēzei, turklāt A ir aizsarggrupa, kurš ietver šādus soļus:



(1) estrona (II) pārvēršanu par 17-B-oksi-3-A-oksiestra-1,3,5(10),16-tetraēnu (III), turklāt A ir aizsarggrupa un B ir -Si(R²)₃;

un

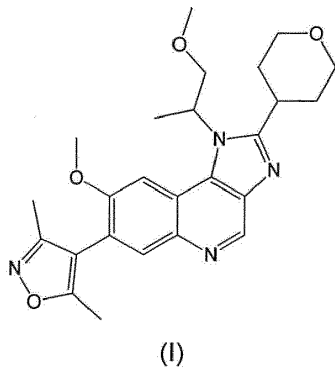
(2) 17-B-oksi-3-A-oksiestra-1,3,5(10),16-tetraēna (III) pārvēršanu par 3-A-oksiestra-1,3,5(10),15-tetraen-17-onu (IV), turklāt A ir aizsarggrupa, minētā (III) pārvēršana par (IV) tiek veikta joda (V) savienojuma klātbūtnē un joda (V) savienojums ir klāt daudzumā 0,1 molu % vai vairāk attiecībā pret savienojumu (III); turklāt:

A ir aizsarggrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no (C₁-C₅)alkilgrupas, (C₇-C₁₂)benzoiļgrupas un -Si(R¹)₃ grupas, kurā R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₆-C₁₂)arilgrupas; un

B ir -Si(R²)₃ grupa, kurā R² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₆-C₁₂)arilgrupas; turklāt alkilgrupa ietver arī ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, metilciklobutilgrupu un cikloheksilgrupu.

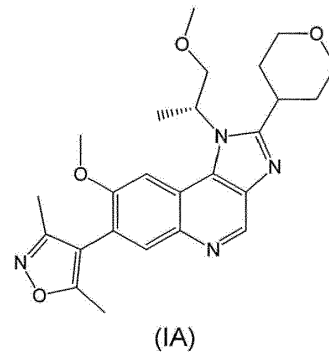
16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka joda (V) savienojums ietver 2-jodoksibenzoskābi (IBX), 2-jodoksibenzosulfonskābi (KZS) vai stabilizētu 2-jodoksibenzoskābi (SIBX).

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2744809**
A61K 31/4745^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 12748028.3 (22) 15.08.2012
(43) 25.06.2014
(45) 12.10.2016
(31) 201114103 (32) 17.08.2011 (33) GB
(86) PCT/EP2012/065918 15.08.2012
(87) WO2013/024104 21.02.2013
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) DEMONT, Emmanuel, Hubert, GB
JONES, Katherine, Louise, GB
WATSON, Robert J, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (CN 925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **(4-(8-METOKSI-1-((1-METOKSIPROPAN-2-IL)-2-(TETRAHIDRO-2H-PIRAN-4-IL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]HINOLIN-7-IL)-3,5-DIMETILIZOKSAZOL UN TĀ IZMANTOŠANA PAR BROMODOMĒNA INHIBITORU 4-(8-METHOXY-1-((1-METHOXYPROPAN-2-YL)-2-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-1 H-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-7-YL)-3,5-DIMETHYLISOXAZOLE AND ITS USE AS BROMODOMAIN INHIBITOR**
- (57) 1. Savienojums, kas ir 4-(8-metoksi-1-(1-metoksipropān-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]hinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazols ar formulu (I):



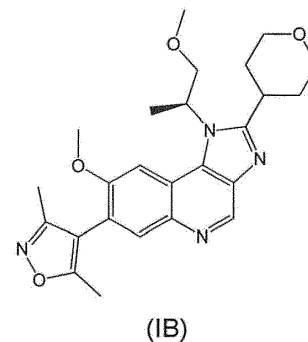
vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-(8-metoksi-1-((R)-1-metoksipropān-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]hinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazols ar formulu (IA):



vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-(8-metoksi-1-((S)-1-metoksipropān-2-il)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-imidazo[4,5-c]hinolin-7-il)-3,5-dimetilizoksazols ar formulu (IB):



vai tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju brīvas bāzes formā.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju metānesulfonāta sāls formā.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 4. pretenziju un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas nesējvielas, atšķaidītājus vai palīgvielas.

8. Kombinēts farmaceutisks produkts, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 4. pretenziju kopā ar vienu vai vairākām citām terapeitiski aktīvām vielām.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai terapijā.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai hronisku autoimūno un/vai ikaisuma slimību ārstēšanā.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no leikēmijas, medulārās karcinomas, multiplās mielomas, neuroblastomas, Bērķita limfomas, kakla vēža, barības vada vēža, olnīcu vēža, krūts vēža un kolorektālā vēža.

- (51) **C07D 473/34**^(2006.01) (11) **2744810**
A61K 31/52^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
A61P 31/20^(2006.01)
- (21) 12753867.6 (22) 15.08.2012
(43) 25.06.2014
(45) 05.10.2016
(31) 201161524224 P (32) 16.08.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/050920 15.08.2012
(87) WO2013/025788 21.02.2013
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) LIU, Dazhan, US
SHI, Bing, US

WANG, Fang, US

YU, Richard, Hung Chiu, US

- (74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TENOFOVĪRA ALAFENAMĪDA HEMIFUMARĀTS**
TENOFOVIR ALAFENAMIDE HEMIFUMARATE

- (57) 1. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts.
2. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fumārskābes attiecība pret tenofovīra alafenamīdu ir $0,5 \pm 0,1$.
3. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt fumārskābes attiecība pret tenofovīra alafenamīdu ir $0,5 \pm 0,05$.
4. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt fumārskābes attiecība pret tenofovīra alafenamīdu ir $0,5 \pm 0,01$.
5. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pulvera rentgendifrakcijas (XRPD) aina satur 2-*tēta* vērtības $6,9 \pm 0,2^\circ$ un $8,6 \pm 0,2^\circ$, kad mērīts, izmantojot starojumu ar viļņa garumu 1,5406 Å.
6. Tenofovīra alafenamīda hemifumarāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pulvera rentgendifrakcijas (XRPD) aina satur 2-*tēta* vērtības $6,9 \pm 0,2^\circ$, $8,6 \pm 0,2^\circ$, $11,0 \pm 0,2^\circ$, $15,9 \pm 0,2^\circ$ un $20,2 \pm 0,2^\circ$, kad mērīts, izmantojot starojumu ar viļņa garumu 1,5406 Å.
7. Hemifumarāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas (DSC) endotermu ar sākumu pie $131 \pm 2^\circ\text{C}$.
8. Hemifumarāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas (DSC) endotermu ar sākumu pie $131 \pm 1^\circ\text{C}$.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hemifumarātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli; turklāt, eventuāli, papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) proteāzi inhibējošiem savienojumiem, nukleozīdu HIV reversās transkriptāzes inhibitoriem, nukleozīdu HIV reversās transkriptāzes inhibitoriem, nukleotīdu HIV reversās transkriptāzes inhibitoriem, HIV integrāzes inhibitoriem un CCR5 inhibitoriem.

11. Metode farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai, kas ietver hemifumarāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas apvienošanu, lai iegūtu farmaceutisko kompozīciju.

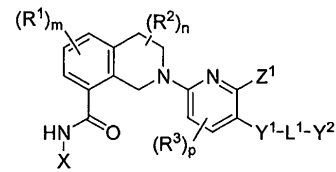
12. Metode tenofovīra alafenamīda hemifumarāta iegūšanai, kas ietver šķīduma, kas satur: a) piemērotu šķīdinātāju, b) fumārskābi, c) tenofovīra alafenamīdu un d) vienu vai vairākus tenofovīra alafenamīda hemifumarāta dīgļkristālus, pakļaušanu apstākļiem, kas nodrošina fumārskābes un tenofovīra alafenamīda kristalizāciju, turklāt, eventuāli, šķīdinātājs satur acetonitrilu un/vai turklāt šķīdums tiek pakļauts temperatūras robežās no apmēram 0 līdz apmēram 75°C iedarbībai.

13. Hemifumarāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju lietošanai medikamentozā terapijā.

14. Hemifumarāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju lietošanai HIV infekcijas profilaksē vai terapeitiskā ārstēšanā, turklāt, eventuāli, HIV infekcija ir cilvēkam.

15. Hemifumarāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju lietošanai B hepatīta vīrusa (HBV) infekcijas profilaksē vai terapeitiskā ārstēšanā, turklāt, eventuāli, HBV infekcija ir cilvēkam.

- (21) 12780605.7 (22) 11.10.2012
(43) 20.08.2014
(45) 10.08.2016
(31) 201161547162 P (32) 14.10.2011 (33) US
PCT/CN2012/079012 23.07.2012 WO
(86) PCT/US2012/059720 11.10.2012
(87) WO2013/055897 18.04.2013
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) WANG, Le, US
DOHERTY, George, US
WANG, Xilu, US
TAO, Zhi-Fu, US
BRUNKO, Milan, US
KUNZER, Aaron R., US
WENDT, Michael D., US
SONG, Xiaohong, US
FREY, Robin, US
HANSEN, Todd M., US
SULLIVAN, Gerard M., US
JUDD, Andrew, US
SOUERS, Andrew, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE), Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **8-KARBAMOIL-2-(2,3-DIAIZVIETOTA PIRID-6-IL)-1,2,3,4-TETRAHIDROIZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ APOPTOZI INDUCĒJOŠI LĪDZĒKLI VĒŽĀ, IMŪNO UN AUTOIMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
8-CARBAMOYL-2-(2,3-DISUBSTITUTED PYRID-6-YL)-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES AS APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



Formula (I).

vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

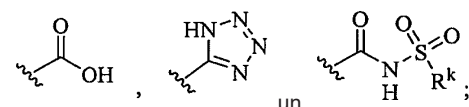
X ir benzo[d]tiazolilgrupa, tiazolo[5,4-b]piridinilgrupa, tiazolo[4,5-c]piridinilgrupa, imidazo[1,2-a]piridinilgrupa, tiazolo[5,4-c]piridinilgrupa, tiazolo[4,5-b]piridinilgrupa, imidazo[1,2-a]pirazinilgrupa vai imidazo[1,2-b]piridazinilgrupa;

Y¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa, triazolilgrupa vai piridinilgrupa, turklāt Y¹ ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kura sastāv no R⁵, CN grupas, F, Cl, Br un I atoma,

L¹ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no (CR^{6R7})_q, (CR^{6R7})_s-O-(CR^{6R7})_r, (CR^{6R7})_s-S-(CR^{6R7})_r, (CR^{6R7})_s-S(O)₂-(CR^{6R7})_r, (CR^{6R7})_s-NR^{6A}C(O)-, (CR^{6R7})_r, (CR^{6R7})_s-C(O)NR^{6A}-(CR^{6R7})_r, (CR^{6R7})_s-NR^{6A}-(CR^{6R7})_r un (CR^{6R7})_s-S(O)₂NR^{6A}-(CR^{6R7})_r grupas;

Y² ir C₈₋₁₄ cikloalkilgrupa vai C₈₋₁₄ heterocikloalkilgrupa, turklāt Y² ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kura sastāv no R⁸, OR⁸, SO₂R⁸, CO(O)R⁸, OH grupas, F, Cl, Br un I atoma;

Z¹ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:



R¹ nav;

R² katrā gadījumā ir neatkarīgi deitērija atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R³ nav;

R⁵ katrā gadījumā ir neatkarīgi C₁₋₆ alkilgrupa;

R^{6A} ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma un C₁₋₆ alkilgrupas;

- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **2766361**
C07D 513/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/4725^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

R⁶ un R⁷ katrs katrā gadījumā neatkarīgi ir H atoms;

R⁸ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, heterociklilgrupas un cikloalkilgrupas, turklāt R⁸ C₁₋₆ alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu aizvietotāju, neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no R¹⁶, OR¹⁶, SO₂R¹⁶ un NHR¹⁶ grupas;

R^k katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₇ heterocikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas un C₁₋₆ halogēnalkilgrupas;

R¹⁶ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, fenilgrupas un heterocikloalkilgrupas, turklāt R¹⁶ C₁₋₄ alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu aizvietotāju, neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no OCH₃, OCH₂CH₂OCH₃ un OCH₂CH₂NHCH₃ grupas;

q ir 1 vai 2;

s ir 0 vai 1;

r ir 0 vai 1;

turklāt s un r summa ir 0 vai 1;

m ir 0;

n ir 0, 1 vai 2; un

p ir 0.

2. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa vai triazolilgrupa.

3. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y¹ ir piridilgrupa.

4. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:

L¹ ir (CR⁶R⁷)_q grupa un

Y² ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₈₋₁₄ cikloalkilgrupas un C₈₋₁₄ heterocikloalkilgrupas, turklāt R⁶ un R⁷ katrā gadījumā ir H atoms, un

q ir 1 vai 2.

5. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt:

L¹ ir (CR⁶R⁷)_q grupa un

Y² ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₈₋₁₄ cikloalkilgrupas un C₈₋₁₄ heterocikloalkilgrupas, turklāt R⁶ un R⁷ katrā gadījumā ir H atoms, un

q ir 1 vai 2.

6. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:

L¹ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no (CR⁶R⁷)_s-S(O)₂-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-C(O)NR^{6A}-(CR⁶R⁷)_r un (CR⁶R⁷)_s-S(O)₂NR^{6A}-(CR⁶R⁷)_r grupas;

Y² ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no C₈₋₁₄ cikloalkilgrupas vai C₈₋₁₄ heterocikloalkilgrupas;

s ir 0; r ir 0 vai 1;

R^{6A} ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma un C₁₋₆ alkilgrupas; un

R⁶ un R⁷ katrā gadījumā ir H atoms.

7. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt:

L¹ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no (CR⁶R⁷)_s-O-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-S-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-S(O)₂-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-NR^{6A}C(O)-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-C(O)NR^{6A}-(CR⁶R⁷)_r, (CR⁶R⁷)_s-NR^{6A}-(CR⁶R⁷)_r un (CR⁶R⁷)_s-S(O)₂NR^{6A}-(CR⁶R⁷)_r grupas;

Y² ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no C₈₋₁₄ cikloalkilgrupas vai C₈₋₁₄ heterocikloalkilgrupas;

s ir 0; r ir 0 vai 1;

R^{6A} ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma un C₁₋₆ alkilgrupas; un

R⁶ un R⁷ katrā gadījumā ir H atoms.

8. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[3,5-dimetiltriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[3,5-dimetil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-(spiro[3,5]non-7-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3,5-dimetiltriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-hidroksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(2-metoksietoksi)triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[3,5,7-trimetiltriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-2-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-bromotriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(propan-2-iloksi)triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-4,4-dimetil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(morfolin-4-il)triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-{6-[(metilsulfonil)karbamoil]-5-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-8-karboksamīda};

N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-{6-[[ciklopropilsulfonil)karbamoil]-5-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-8-karboksamīda};

N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-{5-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-6-(2H-tetrazol-5-il)piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-8-karboksamīda};

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-ciano-2-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirrol-3-il]piridīn-2-karbonskābes;

3-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-6-[8-[[1,3]tiazolo[5,4-b]piridīn-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-2'-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetoksi)-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[3-(2-(morfolin-4-il)etoksi)triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3'-metil-2'-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetoksi)-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-ciano-1-[[triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;

3-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-6-[8-[[1,3]tiazolo[4,5-b]piridīn-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]piridīn-2-karbonskābes;

3-[5-metil-1-(triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-6-[8-[[1,3]tiazolo[4,5-c]piridīn-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3,5-dimetiltriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)triciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-ciano-2-metil-1-[2-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirol-3-il]piridīn-2-karbonskābes;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[5-[5-ciano-2-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirol-3-il]-6-[[metilsulfonil]karbamoi]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[5-[5-ciano-2-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirol-3-il]-6-[[ciklopropilsulfonil]karbamoi]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[5-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6-[[metilsulfonil]karbamoi]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-metoksi-5,7-dimetil]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[5-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6-[[morfolin-4-ilsulfonil]karbamoi]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[5-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6-[[trifluormetil]sulfonil]karbamoi]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 N-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-[6-[[ciklopropilsulfonil]karbamoi]-5-(1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(H)-il]-3-[5-hlor-1-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-1-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)(1,1-²H₂)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(2-metoksietoksi)trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[1-(2-metoksietil)ciklooktil]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(imidazo[1,2-a]piridīn-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(5-metil-1-[[3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[2-(2-metoksietil)trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-2-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-1,2,3-triazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(5-ciano-1-[[3-metoksitriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-2-metil-1H-pirol-3-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-2'-[[ciklooktil(metil)amino]-3'-metil-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-2-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[3-(2-(2-metoksietoksi)etoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-[[1-(2-(metilsulfonil)etoksi]ciklooktil)metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-1,2,3-triazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 3-[5-metil-1-(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]-6-[8-(1,3)tiazolol[5,4-b]piridīn-2-ilkarbamoi]-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3'-metil-2'-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilsulfonil)-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-ciano-2-metil-1-(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirol-3-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-ciano-2-metil-1-[[3-metil-2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirol-3-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(imidazo[1,2-a]piridīn-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3'-metil-2'-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilsulfonil)-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;
 2-[6-[[metilsulfonil]karbamoi]-5-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-il]-N-[[1,3]tiazolol[5,4-b]piridīn-2-il]-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-8-karboksamīda;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3'-metil-2'-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)amino)-3,4'-bipiridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(imidazo[1,2-b]piridīn-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etil]-1H-pirazol-4-il]-6-[8-[[1,3]tiazolol[5,4-c]piridīn-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[5-metoksispiro[2,5]okt-5-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(2-(2-metoksietoksi)etoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(5-metil-1-[[3-(metilsulfonil)trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[3-(5-dimetil-7-[2-(metilamino)etoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(5-metil-1-[[3-(2-(2-[2-(metilamino)etoksi]etoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes);
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[1-[[8-[[benziloksi]karbonil]-8-azabicyclo[3,2,1]okt-3-il]metil]-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābes; un
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(1-[[3-(5-dimetil-7-(2-[2-(2-(metilamino)etoksi]etoksi)etoksi]trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il]metil]-5-metil-1H-pirazol-4-il)piridīn-2-karbonskābes.
 9. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-metil-4-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)metoksi]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-metil-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)metoksi]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)metoksi]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-metil-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)oksi]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-ciano-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)amino]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-ciano-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilsulfonil]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-ciano-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)karbonil]amino]fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoi)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-metil-3-[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilsulfamoi]fenil]piridīn-2-karbonskābes;

6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(2-metil-3-{metil[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilkarbonil]amino}fenil)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-{2-metil-3-{trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilkarbamoil}fenil}piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(2-metil-3-{metil[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil]amino}fenil)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[2-ciano-3-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilsulfonil)fenil]piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(2-metil-3-{metil[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-2-il]karbamoil}fenil)piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-{2-metil-3-[metil(2-oksatriciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilkarbonil)amino]fenil}piridīn-2-karbonskābes;
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-(2-metil-3-{metil[trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-2-il]sulfamoil}fenil)piridīn-2-karbonskābes; un
 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-6'-okso-1'-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1',6'-dihidro-3,3'-bipiridīn-2-karbonskābes.
 10. 6-[8-(1,3-benzotiazol-2-ilkarbamoil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-3-[5-metil-1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]piridīn-2-karbonskābe vai terapeitiski pieņemams tās sāls saskaņā ar 8. pretenziju.
 11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver palīgvielu un terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma vai terapeitiski pieņemama tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.
 12. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, zarnu vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskas leukēmijas, limforetikulozes, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoidas ļaundabīgas slimības, melanomas, mielogēnas leukēmijas, mielomas, mutēs dobuma vēža, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanā.
 13. Savienojums vai terapeitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un terapeitiski efektīvs daudzums viena vai vairāk nekā viena papildu terapeitiska līdzekļa, lietošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, zarnu vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskas leukēmijas, limforetikulozes, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoidas ļaundabīgas slimības, melanomas, mielogēnas leukēmijas, mielomas, mutēs dobuma vēža, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanā.

- (51) **A61K 51/10**^(2006.01) (11) **2771037**
A61P 35/00^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
G01N 33/574^(2006.01)
- (21) 12798792.3 (22) 26.10.2012
 (43) 03.09.2014
 (45) 03.08.2016
 (31) 201161552796 P (32) 28.10.2011 (33) US
 (86) PCT/GB2012/052675 26.10.2012
 (87) WO2013/061083 02.05.2013
 (73) Fredax AB, Hans Jonas Våg, 237 37 Bjärred, SE
 (72) STRAND, Sven-Erik, SE
 TRAN, Amanda Thuy, SE
 AXELSSON, Sven-Niklas Anders, SE
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TERAPEITISKI LĪDZEKĻI UN TO IZMANTOŠANA TERAPEUTIC AGENTS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Līdzeklis, kas satur vai sastāv no (a) anti vielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta ar specifiskumu attiecībā uz cilvēka

dziedzeru kalikreīnu (hK2) un (b) citotoksisko fragmentu, izmantošanai prostatas vēža ārstēšanā.

2. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā anti viela vai tās antigēnu saistošais fragments ar specifiskumu attiecībā uz hK2 konkurē ar anti vielu 11 B6, lai saistītos ar hK2, kur anti viela 11 B6 satur smago ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 4 un vieglo ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 5.

3. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā anti viela vai tās antigēnu saistošais fragments ar specifiskumu attiecībā uz hK2 satur vienu vai vairākus anti vielas 11 B6 komplementaritāti nosakošus apgabalus, kur anti viela 11 B6 satur smago ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 4 un vieglo ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 5.

4. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vai sastāv no anti vielas 11 B6 vai tās antigēnu saistoša fragmenta, kurā anti viela 11 B6 satur smago ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 4 un vieglo ķēdi ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 5.

5. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā anti viela vai tās antigēnu saistošais fragments ar specifiskumu attiecībā uz hK2 netieši ir saistīts ar citotoksisko fragmentu.

6. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā anti viela vai tās antigēnu saistošais fragments ar specifiskumu attiecībā uz hK2 tieši ir saistīts ar citotoksisko fragmentu.

7. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt līdzeklis uzrāda audzēja uzsūkšanas īpašības, kas būtībā ir ekvivalentas anti vielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta ar specifiskumu attiecībā uz hK2 viena paša audzēja uzsūkšanas īpašībām.

8. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā citotoksiskais fragments satur vai sastāv no viena vai vairākiem radioizotopiem.

9. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā viens vai vairāki radioizotopi katrs neatkarīgi ir izvēlēti no virknes, kura sastāv no beta daļiņas izstarojošiem izotopiem, Augera elektronu emitētājiem, konversijas elektronu emitētājiem, alfa daļiņas izstarojošiem izotopiem un zemas fotonu enerģijas emitētājiem.

10. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā vienam vai vairākiem radioizotopiem katram neatkarīgi ir lokāli absorbētās enerģijas emisijas modelis, kas veido lielas devas absorbciju līdzekļa tuvumā.

11. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā viens vai vairāki radioizotopi katrs neatkarīgi ir izvēlēti no virknes, kura sastāv no lielā attālumā beta daļiņas izstarojošiem izotopiem, piemēram, ⁹⁰Y, ³²P, ¹⁸⁶Re; ¹⁶⁶Ho, ⁷⁶As/⁷⁷As, ⁸⁹Sr, ¹⁵³Sm; vidējā attālumā beta daļiņas izstarojošiem izotopiem, piemēram, ¹³¹I, ¹⁷⁷Lu, ⁶⁷Cu, ¹⁶¹Tb, ¹⁰⁵Rh; zemas enerģijas beta daļiņas izstarojošiem izotopiem, piemēram, ⁴⁵Ca vai ³⁵S; konversijas jeb Augera emitētājiem, piemēram, ⁵¹Cr, ⁶⁷Ga, ⁹⁹Tc^m, ¹¹¹In, ¹²³I, ¹²⁵I, ²⁰¹Tl; un alfa daļiņas izstarojošiem izotopiem, piemēram, ²¹²Bi, ²¹³Bi, ²²³Ac, ²²⁵Ac, ²¹²Pb, ²⁵⁵Fm ²²³Ra, ¹⁴⁹Tb un ²²¹At.

12. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā citotoksiskais fragments satur vai sastāv no vienas vai vairākam citotoksiskām zālēm.

13. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kurā viena vai vairākas citotoksiskās zāles katra neatkarīgi ir izvēlēta no virknes, kura sastāv no citotoksiskām zālēm; antiandrogēnu zālēm; kortizona un tā atvasinājumiem; fosfonāta; testosterona 5α reduktāzes inhibitora; bora *addend*; citokīna; tapsigargīna un tā metabolītiem; toksīna (piemēram, saporīna vai kaliheamicīna); hemoterapeitiska līdzekļa (piemēram, anti metabolīta); vai jebkurām citām citotoksiskām zālēm, kas ir piemērotas prostatas karcinomas ārstēšanā.

14. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā citotoksiskais fragments satur vai sastāv no viena vai vairākiem fragmentiem, kas ir piemēroti izmantošanai aktivācijas terapijā, piemēram, fotonu aktivācijas terapijā, neitronu aktivācijas terapijā, neitronu inducētā Augera elektronu terapijā, sinhronnās apstarošanas terapijā vai zemas enerģijas rentgenstaru fotonu aktivizēšanas terapijā.

15. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kurā radioizotops spēj vienlaikus darboties multimodālā

veidā kā nosakāms fragments un arī kā citotoksisks fragments.

16. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā līdzeklis papildus satur fragmentu līdzekļa pusperioda *in vivo* pagarināšanai.

17. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kurā fragments līdzekļa pusperioda *in vivo* pagarināšanai ir izvēlēts no virknes, kura sastāv no polietilēnglikola (PEG), cilvēka seruma albumīna, glikozilācijas grupām, taukskābēm un dekstrāna.

18. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prostatas vēzis, kas jāārstē, ir nelokalizēts (izkaisīts) prostatas vēzis.

19. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prostatas vēzis, kas jāārstē, ir metastātisks prostatas vēzis, neobligāti mikrometastātisks prostatas vēzis.

20. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kur prostatas vēzis, kas jāārstē, ir limfātiskās sistēmas metastāzes; kaulu metastāzes (ieskaitot mugurkaula, skriemeļu, iegurņa un/vai ribu); metastāzes iegurnī, taisnajā zarnā, urīnpūslī un/vai urīnizvadkanālā.

21. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pacients, kuram ir prostatas vēzis, ir jaunāks par 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40 gadiem vai ir jaunāks prostatas vēža diagnozes noteikšanas un/vai ārstēšanas laikā.

22. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pacients ir raksturīgs ar to, ka viņš ir tāda cilvēka ģimenes loceklis, piemēram, tēvs vai brālis, kuram iepriekš ir bijis diagnosticēts prostatas vēzis.

23. Līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur prostatas vēzis, kas jāārstē, ir pret kastrāciju noturīgs prostatas vēzis (CRPC).

- (51) **C08C 19/08**^(2006.01) (11) **2782958**
C08J 11/28^(2006.01)
C08L 19/00^(2006.01)
- (21) 12852015.2 (22) 19.11.2012
(43) 01.10.2014
(45) 21.09.2016
(31) 201113304509 (32) 25.11.2011 (33) US
(86) PCT/CA2012/001063 19.11.2012
(87) WO2013/075216 30.05.2013
(73) New Rubber Technologies Holdings, Inc., 129 Mountain View Avenue, San Rafael, CA 94901, US
(72) FISHER, James F., CA
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP, Fletcher House, Heatley Road, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ŠĶĒRSSAISĪTA ELASTOMĒRA MATERIĀLA DEVULKANIZĀCIJAS METODE**
METHOD OF DEVULCANIZING A CROSS-LINKED ELASTOMERIC MATERIAL
- (57) 1. Termoreaktīva ar sēru šķērssaistīta elastomēra materiāla devulkanizācijas metode, raksturīga ar to, ka materiāla partiju pakļauj mehāniskam liela bīdes spēka maisīšanas procesam lielā bīdes spēka maisītājā temperatūrā, kas zemākā nekā 80 °C ne toksiska bioloģiska katalizatora daudzumā no 0,5 līdz 2 masas % klātbūtnē, kura formulas galā ir tiolgrupa, lai atjaunotu materiāla pirmsvulkanizācijas stāvokli, kurš būtu piemērots atkārtotai vulkanizācijai izmantojamu produktu iegūšanai.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur bioloģiskais katalizators ir aminoskābe.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizators ir cisteīns.
4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur katalizators ir L-cisteīns.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur aptuveni 1 masas % L-cisteīna.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur samaišanas procesu veic temperatūrā, kas aptuveni ir 60 °C.
7. Termoreaktīva ar sēru šķērssaistīta elastomēra materiāla devulkanizācijas metode, raksturīga ar to, ka materiāla partiju pakļauj mehāniskam liela bīdes spēka maisīšanas procesam lielā bīdes spēka maisītājā temperatūrā, kas zemāka par 80 °C cisteīna

daudzumā no 0,5 līdz 2 masas % klātbūtnē, lai atjaunotu materiāla pirmsvulkanizācijas stāvokli, kurš būtu piemērots atkārtotai vulkanizācijai izmantojamu produktu iegūšanai.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur šķērssaistītais elastomēra materiāls ir gumijas atkritumi.

- (51) **E04B 1/68**^(2006.01) (11) **2784231**
E06B 1/62^(2006.01)
- (21) 14161052.7 (22) 21.03.2014
(43) 01.10.2014
(45) 16.11.2016
(31) 202013101311 U (32) 26.03.2013 (33) DE
(73) Tremco Illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepf-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) NAUCK, Helmar, DE
KOMMA, Markus, DE
KÖPPL, Alfred, DE
GEYER, Walter, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **BLĪVENTE UN MINĒTĀS BLĪVENTES IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
SEALING TAPE AND METHOD FOR FABRICATING SAID SEALING TAPE
- (57) 1. Putuplasta blīvlente blakus esošu elementu savienojuma hermetizēšanai, turklāt: blīvlentei ir divas pretēji vērsta platās puses (2a, 2b), kuras var uzklāt divu elementu abām pretējām saskares virsmām, noblīvējot to savienojumu, un divas šaurās puses (4a, 4b), kas savieno platās puses; blīvlentei ir galvenā daļa (5), kas izgatavota no elastīga un mīksta putuplasta materiāla, kurš ir piesūcināts ar impregnēšanas līdzekli; blīvlentes galvenajai daļai ir augstuma profils vismaz uz platās puses visā galvenās daļas platumā, veidojot attiecīgu augstu apgabalu un zemu apgabalu, kas stiepjas blīvlentes longitudinālā virzienā; galvenās daļas šaurajai pusei, kas vērsta pret augsto apgabalu, ir lielāks augstums nekā galvenās daļas šaurajai pusei, kas ir vērsta pret zemo apgabalu, kad blīvlente ir pilnīgi relaksēta,
- kas raksturīga ar to, ka blīvlentes galvenā daļa ir nehomogēni impregnēta tā, ka ārpus savienojuma pilnīgi izvērstās galvenās daļas zemais apgabals ir stiprāk impregnēts nekā augstais apgabals.
2. Blīvlente saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas apgabalos ar mainīgu impregnēšanas līdzekļa saturu un/vai ar izmainītu galvenās daļas augstumu impregnēšanas līdzekļa profils nepārtraukti stiepjas pāri galvenās daļas platumam.
3. Blīvlente saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas impregnēšanas līdzeklis pāri galvenās daļas platumam veido impregnēšanas līdzekļa profilu, kas pāri galvenās daļas platumam ir izveidots kā galvenās daļas augstuma profila reverss.
4. Blīvlente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas augstā un zemā apgabala impregnējums ir atšķirīgs tādā veidā, ka vismaz galvenajai daļai būtībā ir viendabīga atgriezes deformācija visā tās platumā atgriezes procesa daļā.
5. Blīvlente saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas atgriezes deformācija ir viendabīga pa augstumu, sākot no galvenās daļas saspiestā hermetizācijas stāvokļa vai sākot no galvenās daļas saspiestā stāvokļa līdz 15 % no tās sākotnējā augstuma pilnīgi brīvi relaksētā stāvoklī, kamēr notiek vienmērīga galvenās daļas zemā apgabala atgriezes deformācija līdz 50 % no tās sākotnējā augstuma.
6. Blīvlente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas augstā apgabala un zemā apgabala, pie uzdotās augstumu attiecības pilnīgi brīvi relaksētas galvenās daļas stāvoklī, nehomogēnais piesūcinājums ir izveidots tā, ka impregnēšanas līdzekļa attiecība starp galvenās daļas zemo apgabalu un augsto apgabalu ir noteikta tā, ka impregnēšanas līdzekļa satura attiecība pret augstumu attiecību ir diapazonā no 0,75 līdz 1,75.

7. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzklātā stāvoklī savienojumā starp divām gludām un paralēlām plaknēm, ja galvenās daļas saspiešanas pakāpe ir līdz 30 % no tās sākotnējā augstuma pilnīgi izvērsta galvenās daļas stāvoklī, galvenās daļas šaurajā pusē, kas vērsta pret augsto apgabalu, ir augstāka ūdens tvaiku difūzijas pretestība nekā šaurajā pusē, kas vērsta pret zemo apgabalu.

8. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzklātā stāvoklī savienojumā starp divām gludām un paralēlām plaknēm, ja galvenās daļas kompresijas pakāpe ir līdz 30 % no tās sākotnējā augstuma pilnīgi izvērsta galvenās daļas stāvoklī, galvenās daļas šaurajā pusē, kas vērsta pret zemo apgabalu, ir augstāka stipra lietus necauraidība nekā šaurajā pusē, kas vērsta pret augsto apgabalu.

9. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka (i) piesūcinātās galvenās daļas blīvums zemajā apgabalā ir ne mazāk kā par 15 % augstāks nekā galvenās daļas augstā apgabala blīvums, un/vai (ii) impregnēšanas līdzekļa saturs galvenās daļas zemajā apgabalā ir ne mazāk kā par 35 % augstāks nekā impregnēšanas līdzekļa saturs galvenās daļas augstajā apgabalā.

10. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas zemajā apgabalā impregnēšanas līdzekļa saturs attiecībā pret galvenās daļas tilpumu ir vienāds ar vai lielāks par 30 kg/m³, vēlams vienāds ar vai lielāks par 40 kg/m³.

11. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas augstajā apgabalā attiecībā pret galvenās daļas tilpumu impregnēšanas līdzekļa attiecība ir ≤ 60 kg/m³, vēlams ≤ 45 kg/m³.

12. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas augstā apgabala augstums ir ne mazāk kā par 20 % lielāks nekā zemā apgabala augstums salīdzinājumā ar augstā apgabala augstumu.

13. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenā daļa, blīvventei esot hermetizējošā stāvoklī, ir saspiesta līdz ≤ 14,5 % no galvenās daļas sākotnējā augstuma pilnīgi brīvi relaksētā stāvoklī.

14. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenajai daļai ir izliekts profils ar vismaz vienu pagriezienu, pie kam ir vēlams, ka tā ir viengabala veidojums no putuplasta materiāla pāri visam tās augstuma profila platumam.

15. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka galvenās daļas augstuma profilam ir putuplasta materiāla pamatnes sloksne, kas stiepjas pāri galvenās daļas platumam, un atsevišķa uz tās novietota putuplasta materiāla papildu sloksne, kas ir šaurāka un ir savienota ar pamatnes sloksni kā augstuma profila augstāka daļa.

16. Blīvvente saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu putuplasta sloksnei ir zemāks impregnēšanas līdzekļa saturs nekā pamatnes sloksnei vismaz attiecībā pret pamatnes sloksnes daļu papildu sloksnes augstumā.

17. Blīvvente saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka blīvventes galvenā daļa ir saspiesta stāvoklī, turklāt saspiešanas stāvoklis ir hermetizēšanas stāvoklis priekš uzglabāšanas un/vai transportēšanas, piemēram, saspiešanas stāvoklī tā var būt satīta rullī.

18. Paņēmiens blīvventes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai galvenās daļas izgatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka saskaņā ar paņēmienu putuplasta galvenās daļas augstuma profils tiek piesūcināts ar impregnēšanas līdzekli, un ar to, ka blīvvente pēc tam tiek laista cauri saspiešanas ierīces saspiešanas spraugai, turklāt spraugas platums ir izveidots tādā veidā, ka vismaz augstajā apgabalā vai pāri visam tā platumam galvenā daļa tiek virzīta cauri saspiešanas ierīcei, lieko impregnēšanas līdzekli izspiežot ārā un veidojot impregnēšanas līdzekļa profilu, kas ir galvenās daļas augstuma profila reverss, un pēc tam blīvvente tiek žāvēta.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, saspiešanas spraugas platums ir nemainīgs visā galvenās daļas platumā.

FIG 1a

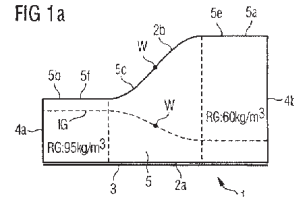
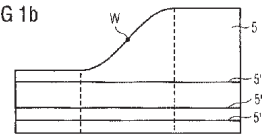
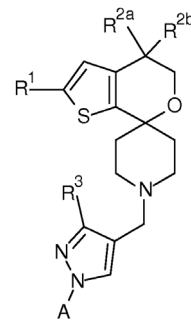


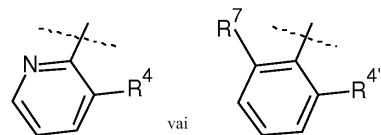
FIG 1b



- (51) **A61K 31/435**^(2006.01) (11) **2787995**
A61P 25/32^(2006.01)
(21) 12795315.6 (22) 29.11.2012
(43) 15.10.2014
(45) 17.08.2016
(31) 201161567242 P (32) 06.12.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/066918 29.11.2012
(87) WO2013/085781 13.06.2013
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KEHN, Linda Rorick, US
(74) Smith, Andrew George, 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) **SPIROTIENOPIRĀN-PIPERIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ORL-1 RECEPTORA ANTAGONISTI TO LIETOŠANAI ALKOHOLA ATKARĪBAS UN ALKOHOLISMA ĀRSTĒŠANĀ**
SPIROTHIENOPYRAN-PIPERIDINE DERIVATIVES AS ORL-1 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THEIR USE IN THE TREATMENT OF ALCOHOL DEPENDENCE AND ABUSE
(57) 1. Savienojums ar formulu:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls lietošanai alkohola lietošanas traucējumu ārstēšanā, turklāt A ir



R¹ ir fluora vai hlora atoms,
R^{2a} un R^{2b} katrs ir H vai katrs ir fluora atoms,
R³ ir H atoms, metilgrupa, hidroksimetilgrupa vai (C₁-C₃)alkoksi-
metilgrupa,
R⁴ ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst fluora un hlora atoms,
ciāngrupa, ciānmetilgrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, ciklopropilgrupa,

hidroksimetilgrupa, metoksigrupa, ciklopropilmetoksigrupa, amino-karbonilmetoksigrupa, (C₁-C₃)alkoksimetilgrupa, ciklopropiloksimetilgrupa, ciklopropilmetoksimetilgrupa, 1-hidroksi-1-metiletilgrupa, aminokarboniloksimetilgrupa, metilaminokarboniloksimetilgrupa, dimetilaminokarboniloksimetilgrupa, aminokarbonilgrupa, amino-karbonilmetilgrupa, -CH₂-NR⁵R⁶, hidroksiimīngrupa, metoksiimīn-grupa, morfolin-4-ilgrupa, morfolin-4-ilmetilgrupa, Ar¹, -CH₂Ar¹, tetrahydrofuran-2-ilgrupa, 3-oksomorfolin-4-ilmetilgrupa, 2-oksopirolidin-1-ilmetilgrupa un 2-oksopiperidin-1-ilmetilgrupa, R⁴ ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst fluora un hlora atoms, ciāngrupa, ciānmetilgrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, ciklopropilgrupa, hidroksimetilgrupa, metoksigrupa, metoksimetilgrupa, aminokarboniloksimetilgrupa, metilaminokarboniloksimetilgrupa, dimetilamino-karboniloksimetilgrupa, metilkarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, metilaminokarbonilgrupa, dimetilaminokarbonilgrupa, -NR⁵R⁶, -CH₂-NR⁵R⁶, morfolin-4-ilgrupa, morfolin-4-ilmetilgrupa, Ar², -CH₂Ar², 3,3-difluorazetidīn-1-ilmetilgrupa, pirolidīn-1-ilmetilgrupa, 1-amino-ciklopropilgrupa, 1-metilaminociklopropilgrupa un 1-dimetilamino-ciklopropilgrupa, R⁵ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, cianometilgrupa, -C(O)CH₃ vai aminokarbonilmetilgrupa, R⁶ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, ciklopropilgrupa, hidroksietilgrupa, metoksietilgrupa, -C(O)CH₃ vai -C(O)O(C₁-C₃)alkilgrupa, R⁶ ir H atoms vai metilgrupa, R⁷ ir H, F vai Cl atoms, metilgrupa, hidroksimetilgrupa vai metoksigrupa, Ar¹ ir fragments, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst imidazol-1-ilgrupa, imidazol-2-ilgrupa, 2-metilimidazol-1-ilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, 1,2,3-triazol-1-ilgrupa, 1,2,3-triazol-2-ilgrupa, 1,2,4-triazol-1-ilgrupa, izoksazol-3-ilgrupa, oksazol-5-ilgrupa un 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupa, Ar² ir fragments, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst imidazol-1-ilgrupa, imidazol-2-ilgrupa, 2-metilimidazol-1-ilgrupa, 1-metilimidazol-2-ilgrupa un 1,2,4-triazol-3-ilgrupa.

2. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^{2a} un R^{2b} katrs ir F atoms.

3. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R¹ ir Cl atoms un R³ ir metilgrupa vai hidroksimetilgrupa.

4. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R³ ir metilgrupa.

5. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir
[2-[4-[(2-hlor-4,4-difluor-spiro[5H-tieno[2,3-c]pirān-7,4'-piperidin]-1'-il)metil]-3-metil-pirazol-1-il]-3-piridil]metanols,
2-hlor-4,4-difluor-1'-[[1-(3-fluor-2-piridil)-3-metil-pirazol-4-il]metil]spiro[5H-tieno[2,3-c]pirān-7,4'-piperidīns] vai
2-hlor-1'-[[1-(2,6-difluorfenil)-3-metil-pirazol-4-il]metil]-4,4-difluor-spiro[5H-tieno[2,3-c]pirān-7,4'-piperidīns] vai farmaceitiski pieņē-mams tā sāls.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir
[2-[4-[(2-hlor-4,4-difluor-spiro[5H-tieno[2,3-c]pirān-7,4'-piperidin]-1'-il)metil]-3-metil-pirazol-1-il]-3-piridil]metanols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt alkohola lietošanas traucējums ir alkohola atkarība.

8. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt alkohola lietošanas traucējums ir alkoholisms.

(51) **A61L 9/14**^(2006.01) (11) **2788037**
A61L 11/00^(2006.01)
C05F 3/00^(2006.01)
C05F 17/00^(2006.01)
B01D 53/32^(2006.01)
B01D 53/58^(2006.01)
A61L 9/22^(2006.01)
C05C 1/00^(2006.01)

(21) 12815866.4 (22) 10.12.2012
(43) 15.10.2014
(45) 21.09.2016
(31) 20111701 (32) 08.12.2011 (33) NO
(86) PCT/NO2012/050245 10.12.2012

(87) WO2013/085395 13.06.2013
(73) N2 Applied AS, Beddingen 2, 0250 Oslo, NO
(72) INGELS, Rune, NO
(74) Hatlen, Lars Erik, Bryn Aarflot AS, P. O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PROCESS UN IEKĀRTA AMONJAKA ZUDUMU UN SMARŽAS SAMAZINĀŠANAI NO ORGANISKĪEM MATERIĀLIEM VAI ATMOSFĒRAS ATKRITUMIEM**
PROCESS AND PLANT FOR REDUCING AMMONIA LOSS AND ODOR FROM ORGANIC MATERIAL OR WASTE TO THE ATMOSPHERE

(57) 1. Process amonjaka zudumu un smaržu no organiskiem materiāliem samazināšanai atmosfērā, kas satur gaisa pievadīšanu elektriskajam lokam, elektriskajam laukam, nanoimpulsu elektriskajam laukam, dielektriskās barjeras izlādei, lāzeram, radio vai mikroviļņu ģenerētā plazmas ģeneratoram, iegūstot NO_x koncentrāciju gaisā no 0,1 līdz 12 tilpuma % ar tiešu slāpekļa fiksāciju; gaisa, kas satur NO_x, pievadīšanu absorberim un NO_x absorbēšanu absorbcijas šķīdumā absorberī, veidojot slāpekļskābes šķīdumu, kas satur nitrātus un nitrītus; un skābu slāpekļa šķīdumu pievada organiskajiem materiāliem, kam pH iegūst intervālā no 4 līdz 6, un nitrātus un nitrītus saista gaistošs amonjaks un amonija savienojumi organiskajos materiālos vai no tiem, kā amonija nitrāts un nitrītu sāļi.

2. Process, saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt organiskais materiāls ir organiskie atkritumi.

3. Process, saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt gaiss ir piesārņots gaiss.

4. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt skābais slāpekļa šķīdums ir padots caur skruberi, amonjaka absorbēšanai no amonjaka piesārņotās ventilācijas gaisa no organiskajiem materiāliem vai atkritumiem.

5. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt gaiss vai piesārņotais gaiss ir padots uz plazmas ģeneratoru, NO_x ražošanai ar koncentrāciju gaisā no 2 līdz 12 tilpuma % ar tiešu slāpekļa fiksāciju.

6. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt absorbcijas šķīdums ir ūdens vai urīns.

7. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt organiskais materiāls vai atkritumi ir izvēlēti no mājlopu kūtmēsliem un biogāzes iekārtas atlikumiem.

8. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt nitrātu un nitrītu komponentes nodrošina skābekli, kas nomāc sulfātu reducēšanos par H₂S.

9. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt nitrātu un nitrītu šķīdums ir izmantots, lai palielinātu agronomisko pieejamību fosfātiem, caur pagaidu pH pazemināšanu līdz 4, kas izšķīdina un mobilizē koloidālo fosfātu nogulšņus.

10. Process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt skābie slāpekļa šķīdumi satur:
NO₃⁻ (nitrātjonus),
NO₂⁻ (nitrītjonus) molārā attiecībā NO₂⁻/NO₃⁻ no 0,01 līdz 0,1,
NH₄⁺ molārā attiecībā NH₄⁺/NO₃⁻ no 0,02 līdz 0,50,
NH₂⁺ molārā attiecībā NH₂⁺/NO₃⁻ no 0,0001 līdz 0,05,
citas sastāvdaļas mazākos daudzumos.

11. Iekārta amonjaka zudumu un smaržu no organiskajiem materiāliem samazināšanai atmosfērā, kas satur padeves līniju (1), kas satur gaisu;
elektrisko loku, elektrisko lauku, nanoimpulsu elektrisko lauku, dielektriskās barjeras izlādi, lāzeru, radio vai mikroviļņu vadītas plazmas ģeneratoru (2), NO_x veidošanai gaisā no līnijas (1);
līnija (3) satur gaisu no ģeneratora (2);
absorberis (6) ar absorbcijas šķīduma ievadi (4) un skruberi, attīrītā gaisa izvadi (5), NO_x absorbēšanai absorbcijas šķīdumā, veidojot skābu slāpekļa šķīdumu, kas satur nitrātus un nitrītus;
līnija (7), kas satur skābu slāpekļa šķīdumu no absorbera (6);
organiskā materiāla avotu (8);
izvadi (11a), kas satur ventilācijas gaisu no avota (8);
līniju (10), kas satur organisko materiālu no avota (8);
starpkrātuvi (9), līnijas (10) organisko materiālu uzglabāšanai;
izvadi (11b), kas satur ventilācijas gaisu no starpkrātuves (9);
līniju (12), kas satur organiskos materiālus no starpkrātuves (9);

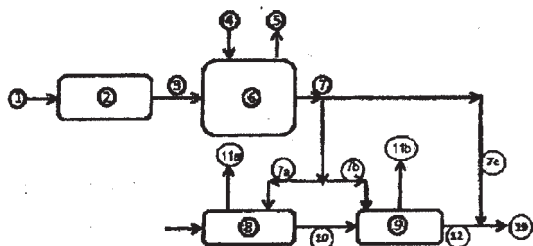
produktu izvades līniju (19), kas satur organiskos materiālus no līnijas (12); un

līniju (7a), kas no līnijas (7) skābo slāpekļa šķīdumu padod uz avotu (8) un/vai līniju (7b), kas no līnijas (7) skābo slāpekļa šķīdumu padod uz starpkrātuvi (9), un/vai līniju (7c), kas no līnijas (7) skābo slāpekļa šķīdumu padod uz produktu izvades līniju (19).

12. Iekārta, saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt organiskais materiāls ir organiskie atkritumi.

13. Iekārta, saskaņā ar 11. un 12. pretenziju, turklāt gaiss ir piesārņots gaiss.

Figure 1



- (51) **B22D 41/08**^(2006.01) (11) **2796227**
- (21) 13165484.0 (22) 26.04.2013
- (43) 29.10.2014
- (45) 07.09.2016
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) KÖHLER, Sarah DI, AT
MARANITSCH, Alexander, AT
SERVOS, Kerry, CA
- (74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte, Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LEJAMĀ KAUSA DIBENS UN LEJAMĀIS KAUSLADLE BOTTOM AND LADLE**

(57) 1. Lejamā kausa dibens no ugunsizturīga keramiska korpusa (10) ar augšējo virsmu (10o), apakšējo virsmu (10u) un liešanas kanālu (16), kas stiepjas starp augšējo virsmu (10o) un apakšējo virsmu (10u), turklāt minētais liešanas kanāls (16) stiepjas no difuzora kārbas (DB), kuru veido padziļināta daļa (10od) minētajā augšējā virsmā (10o), turklāt minētā difuzora kārbā (DB) ir raksturīga ar šādām pazīmēm:

- a) tā ir ierīkota horizontāli atstātus no lejamā kausa dibena virsmas (10o) apgabala, ko izmanto kā atsietena laukumu (10i) uz minētā lejamā kausa dibena izkausētā metāla uzliešanai,
- b) tai ir vertikāls pakāpiens (S) vismaz gar tās robežu (B), kas vērsta pret trieciena laukumu (10i), turklāt minētā pakāpiena (S) augstums (h) ir no 40 līdz 200 mm,
- c) tā ir ierīkota attālināti no katra gāzu caurpūtes elementa (18) lejamā kausa dibenā,
- d) tai ir minimālais horizontālais laukums

$$A_{min} = \frac{\pi}{4} (0,37r)^2 + 0,3$$

un maksimālais horizontālais laukums

$$A_{max} = \frac{\pi}{4} (0,8r)^2 + 0,3,$$

kur r ir lejamā kausa dibena rādiuss un $r \geq 0,75$ m, turklāt $r_{max} = 2$ m visiem lejamo kausu dibeniem ar efektīvo rādiusu ≥ 2 m, e) minētā liešanas kanāla (16) iepūdes gals ir nobīdīts pret pakāpienu (S) gar tās robežu (B), kas vērsta pret atsietena laukumu (10i).

2. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pakāpiens (S) stiepjas gar vismaz 75 % no difuzora kārbas (DB) robežas.

3. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pakāpiens (S) stiepjas gar pilnīgi visu difuzora kārbas (DB) robežu.

4. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt robežai (B), kas veido difuzora kārbas (DB) ārējo ģeometrisku veidolu, ir taisnstūrains, apaļa vai ovāla forma.

5. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt difuzora kārbas (DB) horizontālais laukums atbilst no 3,7 līdz 32,9 % no lejamā kausa dibena kopējā virsmas (10o) laukuma.

6. Lejamā kausa dibens atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt difuzora kārbas (DB) horizontālais laukums ir vienāds ar vai lielāks par 5,8 % no lejamā kausa dibena kopējā virsmas laukuma.

7. Lejamā kausa dibens atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt difuzora kārbas (DB) horizontālais laukums ir vienāds ar vai mazāks par 25,5 % no lejamā kausa dibena kopējās virsmas laukuma.

8. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt liešanas kanāls (16) ir ierīkots atstātus no pakāpiena (S) gar tā robežu (B), vērsta pret atsietena laukumu (10i), kas ir vienāds ar vai 3 reizes lielāks par tā maksimālo horizontālo pagarinājumu.

9. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, kur attālums starp centrālo punktu (CP1) gar atsietena laukuma (10i) augšējo virsmu un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir no 30 līdz 75 % no lejamā kausa dibena maksimālā horizontālā pagarinājuma.

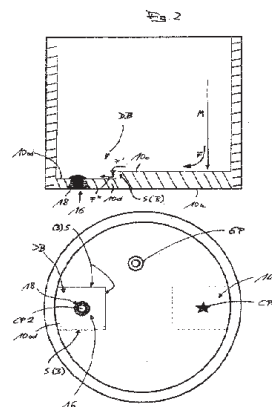
10. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, kur attālums starp centrālo punktu (CP1) gar atsietena laukuma (10i) augšējo virsmu un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir no 50 līdz 65 % no lejamā kausa apakšējās daļas maksimālā horizontālā pagarinājuma.

11. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, kur attālums starp lejamā kausa dibenā (10) ierīkotā gāzes caurpūtes aizbāžņa (18) centrālo garenisko asi un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir no 30 līdz 75 % no lejamā kausa dibena maksimālā horizontālā pagarinājuma.

12. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai, kur attālums starp lejamā kausa dibenā (10) ierīkotā gāzes caurpūtes aizbāžņa (18) centrālo garenisko asi un centrālo punktu (CP2) gar difuzora kārbas (DB) augšējo virsmu (10od) ir no 50 līdz 65 % no lejamā kausa dibena maksimālā horizontālā pagarinājuma.

13. Lejamā kausa dibens atbilstoši 1. pretenzijai ar dambim līdzīgu izvīzījumu (R) starp atsietena laukumu (10i) un difuzora kārbu (DB), kas stiepjas būtībā perpendikulāri virzienam, kurā attiecīgais izkausētais metāls no atsietena laukuma (10i) plūdis difuzora kārbā (DB) pēc tam, kad būs atsieties pret atsietena laukumu (10i).

14. Metalurģijas lejamais kauss ar 1. pretenzijai atbilstošu kausa dibenu, kas pēc izvēles sakombinēts ar vienu vai vairākām no 2. līdz 13. pretenzijai esošajām pazīmēm.

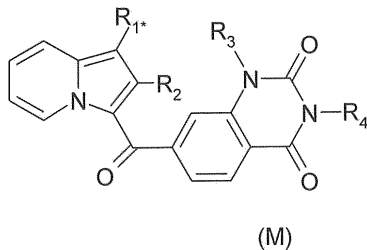


- (51) **C07D 519/00**^(2006.01) (11) **2797930**
- A61K 31/517**^(2006.01)
- A61P 9/10**^(2006.01)
- (21) 12824733.5 (22) 26.12.2012
- (43) 05.11.2014
- (45) 13.07.2016
- (31) 1162486 (32) 28.12.2011 (33) FR
- (86) PCT/IB2012/057726 26.12.2012
- (87) WO2013/098763 04.07.2013

- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) BENAZET, Alexandre, FR
 GUILLO, Nathalie, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **FGF RECEPTORU (FGFR) AGONISTU DIMĒRISKI SAVIENOJUMI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
FGF RECEPTOR (FGFR) AGONIST DIMERIC COMPOUNDS, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF
 (57) 1. FGF receptoru agonistu savienojumi, kas atbilst vispārīgajai formulai:



kurā M_1 un M_2 , kas var būt identiski vai dažādi, katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē monomēra vienību M un L apzīmē linkera grupu, kura saista M_1 un M_2 ar kovalento saiti, kas raksturīgi ar to, ka minētā monomērā vienība atbilst šādai vispārīgajai formulai M:



kurā:

* apzīmē savienošanas vietu starp monomēra vienību M un linkeru L; R_1 apzīmē:

grupu -NHCOPh, turklāt minētā fenilgrupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, tādā veidā, ka skābekļa atoms atrodas savienošanas vietā starp monomēra vienību un linkeru L; šī grupa var būt apzīmēta kā -NHCOPhO*;

vai

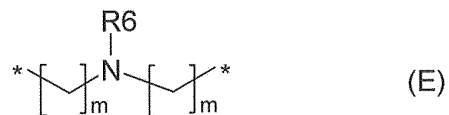
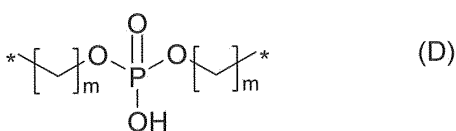
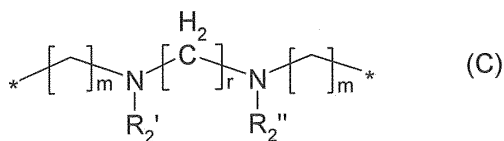
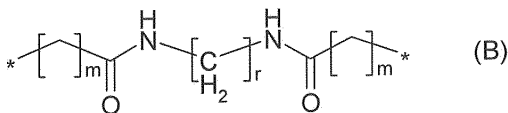
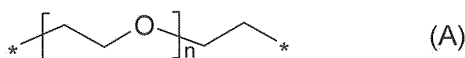
arilgrupu, it īpaši fenilgrupu, vai heteroarilgrupu, turklāt minētā grupa ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no divvērtīga skābekļa atoma, tādā veidā, ka skābekļa atoms atrodas savienošanas vietā starp monomēra vienību un linkeru L, vai amīda grupu -CONH*, tādā veidā, ka slāpekļa atoms atrodas savienošanas vietā starp monomēra vienību un linkeru L;

R_2 apzīmē alkilgrupu;

R_3 apzīmē ūdeņraža atomu vai lineāru, sazarotu, ciklisku vai daļēji ciklisku alkilgrupu;

R_4 apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu, vai -alkil-COOR₅ grupu ar R_5 , kas apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu;

L ir izvēlēts no atlikumiem ar šādām formulām:



kurās:

* apzīmē atomu linkera L savienošanai ar monomēra vienību M pie aizvietotāja R_1 ;

n apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 5;

m apzīmē veselu skaitli no 1 līdz 6;

r apzīmē veselu skaitli no 1 līdz 6;

R_2 , un R_2' , kas var būt identiski vai dažādi, apzīmē lineāru alkil-atlikumu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, un kas var būt neobligāti saistīti, lai veidotu gredzenu;

R_6 apzīmē (C_1 - C_4)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no:

- arilgrupas vai heteroarilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no hidroksilgrupas, amīngrupas vai $NR_6'R_6''$ grupas ar R_6' un R_6'' , kas var būt identiski vai dažādi un izvēlēti no ūdeņraža atoma vai lineāras, sazarotas vai cikliskas (C_1 - C_4)alkilgrupas;

- heterocikloalkilgrupas, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa atoma un skābekļa atoma, kas neobligāti ir aizvietots ar lineāru vai sazarotu alkilgrupu;

- $NR_6'R_6''$ grupas ar R_6' un R_6'' , kas var būt identiski vai dažādi un izvēlēti no ūdeņraža atoma vai lineāras, sazarotas vai cikliskas (C_1 - C_4)alkilgrupas;

- $-O-(C_1-C_4)$ alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

2. FGF receptoru agonistu savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R_1 apzīmē grupu -NHCOPhO*, -Ph-O* vai -Ph-CONH* bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

3. FGF receptoru agonistu savienojumi saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R_2 apzīmē metilgrupu bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

4. FGF receptoru agonistu savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka: R_3 apzīmē ūdeņraža atomu;

R_4 apzīmē -alkil-COOR₅ grupu ar R_5 , kas apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

5. FGF receptoru agonistu savienojumi ar vispārīgo formulu M_1-L-M_2 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, tādā veidā, ka monomēra vienības M_1 un M_2 ir identiskas.

6. FGF receptoru agonistu savienojumi ar vispārīgo formulu M_1-L-M_2 saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka tie ir izvēlēti no šādiem savienojumiem:

- savienojums 1: 2,2'-{oksibis[etān-2,1-diiloksietān-2,1-diiloksibenzol-3,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 2: 2,2'-{oksibis[etān-2,1-diiloksietān-2,1-diiloksibenzol-3,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 3: 2,2'-{etān-1,2-diilbis[oksietān-2,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 4: 2,2'-{heksān-1,6-diilbis[imino(2-oksoetān-2,1-diil)oksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 5: 2,2'-{butān-1,4-diilbis[imino(2-oksoetān-2,1-diil)oksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 6: 2,2'-{heksān-1,6-diilbis[imino(2-oksoetān-2,1-diil)oksibenzol-3,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-6,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 7: 2,2'-{butān-1,4-diilbis[imino(2-oksoetān-2,1-diil)oksibenzol-3,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

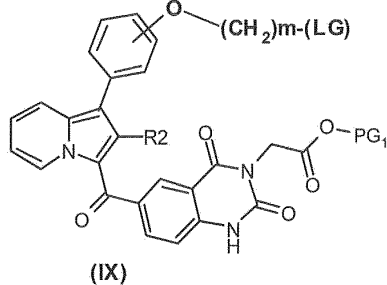
- savienojums 8: 2,2'-{[2-(2-hidroksietoksi)etil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

- savienojums 9: 2,2'-{(etilimino)bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinalolīn-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;

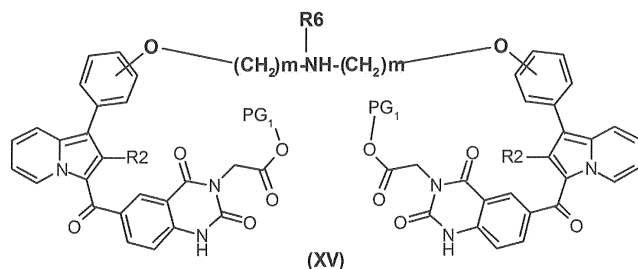
- savienojums 10: 2,2'-({[2-(morfolin-4-il)etil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)])dietiķskābe;
- savienojums 11: 2,2'-({[2-(4-metilpiperazin-1-il)etil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)])dietiķskābe;
- savienojums 12: 2,2'-({[piridin-4-ilmetil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)])dietiķskābe;
- savienojums 13: 2,2'-({[4-(dimetilamino)benzil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)])dietiķskābe;
- savienojums 14: 2,2'-({[2-(diētilamino)etil]imino}bis[pentān-5,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)])dietiķskābe;
- savienojums 15: 2,2'-{piperazīn-1,4-diilbis[propan-3,1-diiloksibenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;
- savienojums 16: [7-({[4-({9-[4-(3-{{3-(karboksimetil)-2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7(2H)-il]karbonil}-2-metilindolizīn-1-il)fenil]-4-hidroksi-4-okso-9-okso-3,5-dioksa-8-aza-4λ⁵-fosfanon-1-il]karbamoil)fenil]-2-metilindolizīn-3-il}karbonil)-2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-3(2H)-il]ietikšķābe;
- savienojums 17: 2,2'-{etān-1,2-diilbis[oksietān-2,1-diilkarbamoilbenzol-4,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;
- savienojums 18: 2,2'-{etān-1,2-diilbis[oksietān-2,1-diilkarbamoilbenzol-3,1-diil(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe;
- savienojums 19: [7-({[1-[3-({9-[3-({3-{{3-(karboksimetil)-2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7(2H)-il]karbonil}-2-metilindolizīn-1-il)fenil]-4-hidroksi-4-okso-9-okso-3,5-dioksa-8-aza-4λ⁵-fosfanon-1-il]karbamoil)fenil]-2-metilindolizīn-3-il}karbonil)-2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-3(2H)-il]ietikšķābe;
- savienojums 20: 2,2'-{etān-1,2-diilbis[imino(2-oksoetān-2,1-diil)oksibenzol-3,1-diilkarbonilimino(2-metilindolizīn-1,3-diil)karbonil(2,4-diokso-1,4-dihidrohinazolin-7,3(2H)-diil)]}dietiķskābe.

7. Paņēmiens FGF receptoru agonistu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

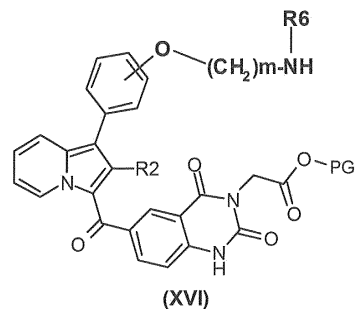
- savienojums ar formulu (IX):



kurā m apzīmē veselu skaitli no 1 līdz 5, R₂ apzīmē alkilgrupu, PG₁ apzīmē alkilgrupu un LG apzīmē halogēna atomu vai aktivētu hidroksilgrupu, tiek pakļauts reakcijai ar amīnu R₆-NH₂ bāzes klātbūtnē, lai iegūtu dimēru ar formulu (XV):



ar R₆, kuram ir tāda pati nozīme, kā 6. pretenzijā, vai amīnu ar formulu (XVI):



kad amīns R₆-NH₂ ir pārākumā,

- izolētais amīns (XVI) tiek pakļauts reakcijai ar savienojuma ar formulu (IX) stehiometrisku daudzumu, lai iegūtu dimēru ar formulu (XV);

- esteri ar formulu (XV) tiek pakļauti pārziņošanai.

8. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur FGF receptoru agonistu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šā savienojuma pievienoto sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi.

9. FGF receptoru agonistu savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šā savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

11. FGF receptoru agonistu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts sirds išēmijas seku ārstēšanai, slimību, kas asociētas ar artēriju sašaurināšanos vai obstrukciju, vai arterīta ārstēšanai, stenokardijas (*angina pectoris*) ārstēšanai, obliterējošā trombanginīta ārstēšanai, aterosklerozes ārstēšanai, ārstēšanai pēc-angioplastijas vai pēc-endarterektomijas restenozes inhibēšanai, brūču sadziedēšanas ārstēšanai, muskuļu reģenerācijas ārstēšanai, mioblastu izdzīvošanas ārstēšanai, sarkopēnijas, sfinkteru gludās muskulatūras funkcionalitātes zuduma ārstēšanai, nocicepcijas ārstēšanai un hronisku sāpju ārstēšanai, perifērās neiropātijas ārstēšanai, ārstēšanai biosintētisku aizkuņģa dziedzera transplantātu izdzīvošanas uzlabošanai pacientiem, kam ir diabēts, ārstēšanai holesterīna līmeņa pazemināšanas sasniegšanai, kas asociēta ar aptaukošanās samazināšanu, ārstēšanai transplantāta revaskularizācijas un transplantāta izdzīvošanas uzlabošanai, tīklenes deģenerācijas ārstēšanai, pigmentārā retinīta ārstēšanai, osteoartrīta ārstēšanai, pre-eklampsijas ārstēšanai, vaskulāru bojājumu un akūta respiratorā distresa sindroma ārstēšanai, kaulu aizsardzības ārstēšanai vai ārstēšanai matu folikulu aizsardzības un matu augšanas regulēšanai.

12. FGF receptoru agonistu savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai tā izmantošanai sirds išēmijas seku ārstēšanā, slimību, kas asociētas ar artēriju sašaurināšanos vai obstrukciju, vai arterīta ārstēšanā, stenokardijas (*angina pectoris*) ārstēšanā, obliterējošā trombanginīta ārstēšanā, aterosklerozes ārstēšanā, ārstēšanā pēc-angioplastijas vai pēc-endarterektomijas restenozes inhibēšanai, sadziedēšanas ārstēšanā, muskuļu reģenerācijas ārstēšanā, mioblastu izdzīvošanas ārstēšanā, sarkopēnijas, sfinkteru gludās muskulatūras funkcionalitātes zuduma ārstēšanā, nocicepcijas ārstēšanā un hronisku sāpju ārstēšanā, perifērās neiropātijas ārstēšanā, ārstēšanā biosintētisku aizkuņģa dziedzera transplantātu izdzīvošanas uzlabošanai pacientiem, kam ir diabēts, ārstēšanā holesterīna līmeņa pazemināšanas sasniegšanai, kas asociēta ar aptaukošanās samazināšanu, ārstēšanā transplantāta revaskularizācijas un transplantāta izdzīvošanas uzlabošanai, tīklenes deģenerācijas ārstēšanā, pigmentārā retinīta ārstēšanā, osteoartrīta ārstēšanā, pre-eklampsijas ārstēšana, vaskulāru bojājumu un akūta respiratorā distresa sindroma ārstēšanā, kaulu aizsardzības ārstēšanā vai ārstēšanā matu folikulu aizsardzības un matu augšanas regulēšanai.

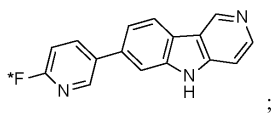
(51) **A61K 51/04**(2006.01)
A61K 51/08(2006.01)
B01J 19/00(2006.01)

(11) **2799091**

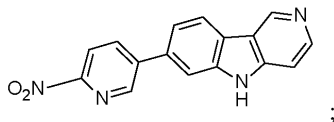
B01J 4/00^(2006.01)

C07B 59/00^(2006.01)

- (21) 14174712.1 (22) 13.04.2012
 (43) 05.11.2014
 (45) 13.07.2016
 (31) 201161474804 P (32) 13.04.2011 (33) US
 201161497190 P 15.06.2011 US
 201213445147 12.04.2012 US
 (62) EP12164172.4 / EP2511006
 (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) BALL, Carroll Edward, US
 ELIZAROV, Arkadij M., US
 GANGADHARMATH, Umesh B., US
 KOLB, Hartmuth C., US
 RODRIGUEZ, Ricardo, US
 WALSH, Joseph C., 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) **SISTĒMA, IEKĀRTA UN METODE IEZĪMĒTU SAVIENOJUMU IEGŪŠANAI UN MATERIĀLU PĀRNESEI RADIOSINTĒZES LAIKĀ**
SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR PREPARING TRACERS AND TRANSFERRING MATERIALS DURING RADIOSYNTHESIS
 (57) 1. Savienojums, kurš ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt *F ir F vai ¹⁸F atoms.
 2. Savienojums, kurš ir 7-(6-nitropiridin-3-il)-5H-pirido[4,3-b]indols:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 3. Process 7-[6-(¹⁸F)fluorpiridin-3-il]-5H-pirido[4,3-b]indola iegūšanai, kas ietver 7-(6-nitropiridin-3-il)-5H-pirido[4,3-b]indola pakļaušanu reakcijai ar bezūdens [F-18] fluorīda jonu.

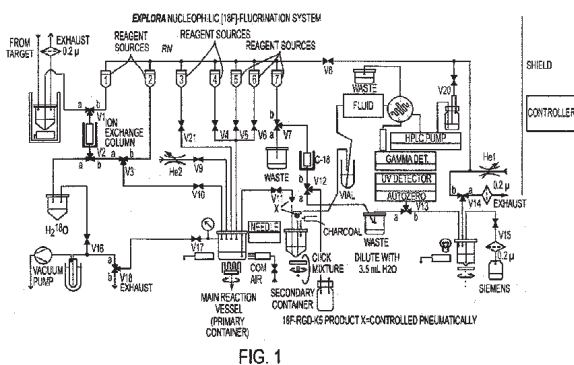


FIG. 1

- (51) **B65D 85/10**^(2006.01) (11) **2814765**
 (21) 13709154.2 (22) 13.02.2013
 (43) 24.12.2014
 (45) 14.12.2016
 (31) 12155617 (32) 15.02.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/052905 13.02.2013
 (87) WO2013/120913 22.08.2013
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, BR
 (74) Dowling, Ian, 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) **KONTEINERS AR ATBRĪVOJAMU IEKŠĒJO IEPAKOJUMU, KURAM IR IEKŠĒJS RĀMIS**
CONTAINER WITH A RESEALABLE INNER PACKAGE HAVING AN INNER FRAME
 (57) 1. Konteiners (100) plaša patēriņa precēm, kurš satur: ārējo korpusu, kas satur kārbu (102) un vāku (104), iekšējo iepakojumu (106) plaša patēriņa precēm, kas atrodas ārējā korpusā ar piekļuves atveri, caur kuru ir izņemamas plaša patēriņa preces,
 U-formas iekšējo rāmi (112) iekšējā iepakojumā, kam ir priekšējā siena un pretstatītu sienu pāris, kas atrodas iekšējā iepakojumā, un
 etiķetes uzlīmi (108), kas nosedz iekšējā iepakojuma (106) piekļuves atveri un plešas aiz iekšējā iepakojuma (106) pieejas atveres perifērijas,

kas raksturīgs ar etiķetes uzlīmi (108), kas vismaz daļēji noņemami ir nostiprināta pie iekšējā iepakojuma (106) ārējās virsmas, izmantojot atbrīvojamu adhezīvu, turklāt vismaz viena daļa no iekšējā iepakojuma (106) iekšējās virsmas ir neatbrīvojami nostiprināta pie attiecīgās iekšējā rāmja (112) ārējās virsmas daļas, izmantojot vairākus ar starpsi izvietotus nostiprināšanas līdzekļus..

2. Konteiners (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viena daļa no iekšējā iepakojuma (106) iekšējās virsmas ir ierīkota noteiktā attālumā no piekļuves atveres, kurš ir mazāks par 30 procentiem, vēlams mazāks par aptuveni 20 procentiem, vēl labāk mazāks par aptuveni 10 procentiem, no attāluma, kas ir no atveres līdz iekšējā iepakojuma (106) pamatnei.

3. Konteiners (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nostiprināšanas līdzeklis ir iegarens un ir izvietots tā, ka nostiprināšanas līdzekļa galvenā ass ir vērsta transversālā virzienā.

4. Konteiners (100) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt iekšējā rāmja (112) priekšējā siena ir ierīkota blakus iekšējā iepakojuma (106) priekšējai sienai.

5. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz daļa no iekšējā iepakojuma (106) aizmugurējās sienas ārējās virsmas ir pastāvīgi nostiprināta pie kārbas (102) attiecīgās aizmugurējās sienas iekšējās virsmas daļas.

6. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena no iekšējā iepakojuma (106) iekšējās virsmas daļām ir pastāvīgi nostiprināta, izmantojot vismaz vienu no šādiem nostiprināšanas līdzekļiem: izkausējamu adhezīvu, šķīdinātāju saturošu adhezīvu, ūdeni saturošu adhezīvu, šķīdinātāju nesaturošu adhezīvu, spiedienjutīgu adhezīvu, elektriska vadītāja tipa blīvējumu, induktīva tipa blīvējumu.

7. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz daļa no iekšējā iepakojuma (106) priekšējās sienas ārējās virsmas ir pastāvīgi nostiprināta pie kārbas (102) attiecīgās priekšējās sienas iekšējās virsmas daļas.

8. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekšējā iepakojuma (106) piekļuves atveri definē viena vai vairākas vājinājuma līnijas iekšējā iepakojumā (106).

9. Konteiners (100) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt noņemamā uzlīme ir pastāvīgi nostiprināta pie iekšējā iepakojuma (106), kas saistīts ar vienu vai vairākām vājinājuma līnijām, ārējās virsmas daļas.

10. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt etiķetes uzlīme ir pastāvīgi nostiprināta pie vāka (104) priekšējās sienas iekšējās virsmas tādā veidā, ka, atverot vāku (104), etiķetes uzlīme tiek noplēsta, lai atbrīvotu piekļuves atveri.

11. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt plaša patēriņa preces ir smēķēšanas izstrādājumi.

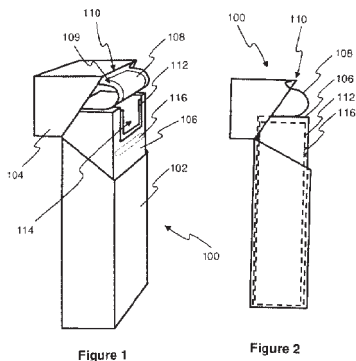
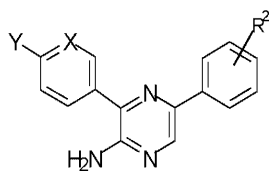


Figure 1

Figure 2

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2814820**
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 241/26^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/497^(2006.01)
A61P 33/06^(2006.01)
- (21) 13712926.8 (22) 15.02.2013
(43) 24.12.2014
(45) 20.07.2016
(31) 201261600324 P (32) 17.02.2012 (33) US
(86) PCT/IB2013/051235 15.02.2013
(87) WO2013/121387 22.08.2013
(73) University Of Cape Town, Bremner Building Lovers, Walk Private Bag X3, 7701 Rondebosch, ZA
MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
(72) YOUNIS, Yassir, ZA
CHIBALE, Kelly, ZA
WITTY, Michael, John, GB
WATERSON, David, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PRETMALĀRIJAS LĪDZEKĻI**
ANTI-MALARIAL AGENTS
(57) 1. Aminopirazīns saskaņā ar formulu I:



(I)

turklāt X ir CR¹ grupas vai Y; Y ir izvēlēts no CF₃, -C(O)-NR³R⁴, -OR⁶; SO₂-R⁶ grupas;
R¹ ir izvēlēts no H un halogēna atoma; R² ir izvēlēts no SO₂-R⁵ un -C(O)R¹⁰ grupas;
R³ un R⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas;
R⁵ ir izvēlēts no -NR⁷R⁸ un R⁹; R⁶ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa;
R⁷ un R⁸ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas;
R⁹ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai neobligāti aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa;
R¹⁰ ir -NR¹¹R¹² grupa; R¹¹ un R¹² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas vai NR¹¹R¹² grupa kopā veido neobligāti aizvietotu heterocikloalkilgrupu;
kā arī farmaceitiski pieņemami tā sāļi, kompleksi, hidrāti, solvāti vai polimorfi, tautomēri, ģeometriski izomēri, optiski aktīvi izomēri, turklāt termins "neobligāti aizvietoti" attiecas uz grupām, kuras

aizvietotas ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no rindas, kurā ietilpst "C₁₋₆alkilgrupa", "C₃₋₈cikloalkilgrupa", "aminogrūpa", "halogēna atoms", hidroksilgrūpa un nitrogrūpa.

2. Aminopirazīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir N atoms.
3. Aminopirazīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir CR¹ grupa.
4. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir CF₃ grupa.
5. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir -C(O)-NHR³ grupa.
6. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir SO₂-R⁶ grupa.
7. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R² ir SO₂-R⁵ grupa.
8. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R² ir SO₂-R⁹ grupa.
9. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R² ir SO₂-R⁹ grupa, un R⁹ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa.
10. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R² ir -C(O)R¹⁰ grupa.
11. Aminopirazīns saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt NR¹¹R¹² kopā veido neobligāti aizvietotu heterociklilgrupu.
12. Aminopirazīns saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R¹¹ un R¹² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas.
13. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt aminopirazīns ir izvēlēts no sekojošas rindas:
3-(6-metoksipiridin-3-il)-5-(4-(metilsulfonyl)fenil)pirazin-2-amīns,
5-(4-(metilsulfonyl)fenil)-3-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-amīns,
5-(4-(metilsulfonyl)fenil)-3-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-amīns,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)benzamīds,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)benzamīds,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(4-metilpiperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(4-metilpiperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(piperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(piperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(morfolino)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(morfolino)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(4-metil-1,4-diazepan-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(3-fluor-4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)benzamīds,
4-(5-amino-6-(4-(metilsulfonyl)fenil)pirazin-2-il)benzamīds,
4,4'-(3-aminopirazin-2,6-diil)dibenzamīds,
4-(3-amino-6-(4-karbamoil)fenil)pirazin-2-il)-N-metilbenzamīds,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)-N-metilbenzonsulfonamīds,
5-(4-etilsulfonyl)fenil)-3-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-amīns,
5-(4-izopropilsulfonyl)fenil)-3-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-amīns,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(4-*tert*-butil)piperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(3-hidroksipirolidin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(4-hidroksipiperidin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(4-hidroksipiperidin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(4-*tert*-butil)piperazin-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(4-metil-1,4-diazepan-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(1,4-diazepan-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(4-(trifluorometil)fenil)pirazin-2-il)fenil(1,4-diazepan-1-il)metanons,
4-(5-amino-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(3-amino-pirolidin-1-il)metanons,

4-(5-amino-6-(4-(trifluormetil)fenil)pirazin-2-il)fenil(3-aminopirolidin-1-il)metanons,
 4-(5-amino-6-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(3-hidroksi-pirolidin-1-il)metanons,
 4-(5-amino-6-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirazin-2-il)fenil(4-amino-cikloheksil)metanons,
 4-(5-amino-6-(4-(trifluormetil)fenil)pirazin-2-il)fenil(4-aminocikloheksil)metanons,
 5-(4-(ciklopropilmetilsulfonyl)fenil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirazin-2-amīns un 5-(4-(ciklopropilsulfonyl)-3-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirazin-2-amīds,
 kā arī farmaceitiski pieņemami to sāļi, kompleksi, hidrāti, solvāti vai polimorfī, tautomēri, ģeometriski izomēri, optiski aktīvās formas un farmaceitiski aktīvs atvasinājums.

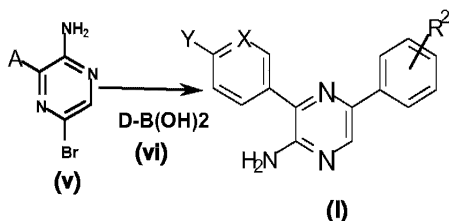
14. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai pielietošanai par medikamentu.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu amino-pirazīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu tā nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

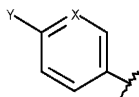
16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas ietver papildu pretmalārijas līdzekli.

17. Aminopirazīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai pielietošanai malārijas novēršanā un/vai ārstēšanā.

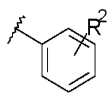
18. Paņēmiens aminopirazīna atvasinājuma ar formulu (I) iegūšanai, paņēmiens kā stadiju ietver starpprodukta ar formulu (v) reakciju ar boronskābi ar formulu (vi) Suzuki reakcijas apstākļos, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I):
 labojums, datēts ar 2016. gada 20. janvāri



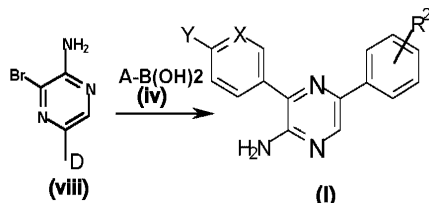
turklāt X, Y, R¹ un R² ir tādi paši, kā aprakstīti jebkurā iepriekšējā pretenzijā, un A ir



un D ir

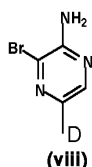


19. Paņēmiens aminopirazīna atvasinājuma ar formulu (I) iegūšanai, paņēmiens kā stadiju ietver starpprodukta ar formulu (viii) reakciju ar boronskābi ar formulu (iv) Suzuki reakcijas apstākļos, lai nonāktu pie savienojuma ar formulu (I):

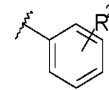


turklāt A, D, X, Y, R¹ un R² ir tādi paši, kā aprakstīti jebkurā iepriekšējā pretenzijā.

20. Starpprodukts ar formulu (viii):



turklāt D ir



un R² ir tāds pats, kā aprakstīts jebkurā iepriekšējā pretenzijā.

21. Starpprodukts saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt starpprodukts ir 3-brom-5-(4-metilsulfonyl)fenil)pirazin-2-amīns vai (4-(5-amino-6-brompirazin-2-il)fenil)3-hidroksi-pirolidin-1-il)metanons.

- (51) **E04H 12/08**^{2006.01} (11) **2832938**
E02B 17/00^{2006.01}
 (21) 14178102.1 (22) 23.07.2014
 (43) 04.02.2015
 (45) 28.09.2016
 (31) 102013012712 (32) 01.08.2013 (33) DE
 (73) RWE Innogy GmbH, Gildehof 1, 45127 Essen, DE
 (72) BARTMINN, Daniel, DE
 FREISEN, Michael, DE
 LÜDDECKE, Falk, DE
 OTAIBI, Walid Kh. A. Al, DE
 TOM WÖRDEN, Florian, DE

- (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **ATLOKSAVIENOJUMS IEKĀRTĀM ATKLĀTĀ JŪRĀ**
FLANGE CONNECTION ON AN OFFSHORE STRUCTURE

(57) 1. Atloksavienojums (1) iekārtām atklātā jūrā, kas satur pirmo, apakšējo savienojuma profilu (2) kā balsta pāli un otro, augšējo savienojuma profilu (3), kurš ir savienots ar pirmo, apakšējo savienojuma profilu (2), kā torņa konstrukcijas savienojuma segmentu, kur pirmais, apakšējais un otrais, augšējais savienojuma profils (2, 3) viens pret otru balstās ar atlokiem (2a, 3a), katram atlokam (2a, 3a) ir caurumi (4), kas izveidoti vienā līmenī viens attiecībā pret otru, un atloku (2a, 3a) caurumus (4) šķērso bultskrūves, vītņotas bultskrūves vai skrūves, vai tamlīdzīgi, turklāt pirmajam, apakšējam savienojuma profilam (2) un/vai otrajam, augšējam savienojuma profilam (3) ir vismaz viena perifēra manšete, kura no ārpusē slēpj saduras savienojumu (5) starp atlokiem (2a, 3a) un veido gredzenveida telpu (13) ap saduras savienojumu (5), kur gredzenveida telpa pieļauj automātisku drenāžu smaguma spēka virzienā pa vismaz vienu drenāžas atvērumu.

2. Atloksavienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka manšeti veido perifērs pārsegs (11), kas ir izveidots uz otrā, augšējā savienojuma profila (3), labāk, ar to, ka pārsegs (11) ir izveidots vienā gabalā ar otro, augšējo savienojuma profilu (3) un pārsegs ar pirmo, apakšējo savienojuma profilu.

3. Atloksavienojums saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pārsegs (11) veido perifēru drenāžas spraugu, labāk, ar to, ka drenāžas sprauga attiecībā pret apkārtni ir aizdarīta ar vismaz vienu hermetizējošu sloksni.

4. Atloksavienojums saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka hermetizējošā sloksne ir konstruēta kā atloka blīve (15), kas drenāžas spraugu hermetizē no šķirduma, kas ieplūst no ārpusē.

5. Atloksavienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka vismaz viena perifēra hermetizējoša rievā (8), kurai ir tajā ievietots hermētīķis, ir izveidota saduras savienojumā (5), un ar to, ka ap hermetizējošo rievu (8) tās ārpusē ir vismaz viena drenāžas rievā (9), kurā nav ievietoti nekādi hermetizējošie līdzekļi un kura, labāk, ar gredzenveida telpu (13) ir savienota ar vismaz vienu drenāžas urbumu.

6. Atloksavienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka manšeti veido pirmā, apakšējā savienojuma profila (2) uzmava (17), kas aptver otro, augšējo profilu (3) kādā atstatumā, labāk, ar to, ka uzmava (17) ir izveidota vienā gabalā ar pirmo, apakšējo savienojuma profilu (2) un veido perifēru pirmā, apakšējā savienojuma profila (2) atloka (2a) pirmo robežu.

7. Atloksavienojums saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pirmā, apakšējā savienojuma profila (2) atloks (2a) ir novietots atstatumā zem uzmavas (17) gala virsas (19).

8. Atloksavienojums saskaņā ar jebkuru no 6. un 7. pretenzijas, raksturīgs ar to, ka uznavu (17) šķērso vismaz viens drenāžas kanāls (14), kurš gredzenveida telpu (13) savieno ar apkārtni, kur drenāžas kanāls (14) labāk izveidots caur uznavas (17) piestiprināšanas zonu.

9. Atloksavienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka uznavas (17) sienas biezums atbilst pirmā, apakšējā savienojuma profila (2) sienas biezumam.

10. Atloksavienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka gredzenveida telpa (13) starp uznavu (17) un pirmo, apakšējo savienojuma profilu (2) ir aizsegta ar perifēru sloksņmetāla jumtu (18).

11. Atloksavienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka saduras savienojums (5) starp atlokiem (2a, 3a) ir konstruēts ar slīpumu no ārpusē uz iekšpusi, un/vai ar to, ka vismaz viena atloka (2a, 3a) saduras savienojumā (5) ir izveidota vismaz viena atbalsta virsma (7), kas ir pacelta attiecībā pret pārējo virsmu.

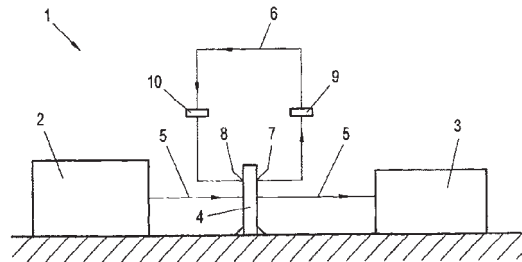
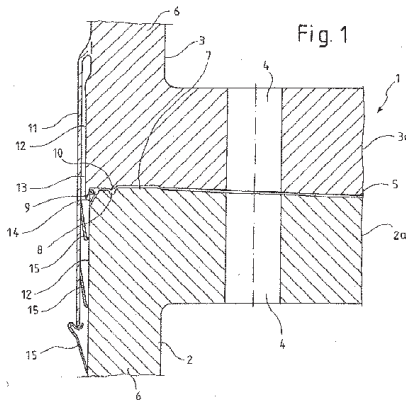


Fig. 1



- | | |
|--|---------------------|
| (51) C10G 15/08 ^(2006.01) | (11) 2843029 |
| B01J 19/10 ^(2006.01) | |
| C02F 1/36 ^(2006.01) | |
| B01F 7/00 ^(2006.01) | |
| (21) 14003647.6 | (22) 14.04.2011 |
| (43) 04.03.2015 | |
| (45) 21.09.2016 | |
| (31) 5972010 | (32) 14.04.2010 |
| 5962010 | 14.04.2010 |
| (33) AT | AT |
| (62) EP11716459.0 / EP2558553 | |
| (73) Pristec Ag, Tech Gate Vienna Science and Technology Park, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT | |
| (72) DELGADO CASTILLO, Jose Miguel, ES | |
| VENECIANO RIVERA, Anibal Luis, AT | |
| NÜRK, Rüdiger Uwe, AT | |
| CHERNIKOV, Fedor, RU | |
| (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann, Patentanwälte GmbH, Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT | |
| Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |
| (54) METODE SPIEDIENA VIĻŅA ĢENERATORA DARBA PUNKTA REGULĒŠANAI, LAI APSTRĀDĀTU ŠĪKIDRUMU METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATING POINT OF A PRESSURE WAVE GENERATOR FOR TREATING A LIQUID | |

(57) 1. Metode spiediena viļņa ģeneratora darba punkta regulēšanai pirmā šķidruma apstrādei, īpaši minerālējās apstrādei ar pirmās frekvences spiediena viļņiem, lai palielinātu zema vārīšanās punkta frakciju daļu pirmajā šķīdumā,

kas raksturīga ar to, ka spiediena viļņa ģenerators tiek komunicēts ar otro šķīdumu, īpaši ar ūdeni, pievadītu pa cauruļvadiem, pie kam izmantotā frekvence tiek mainīta un darba punkts tiek noteikts atkarībā no izmantotās frekvences kā maksimālais otrā šķīduma temperatūras pieaugums pēc izešanas caur spiediena viļņa ģeneratoru.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A47J 31/44 ^(2006.01) | (11) 2854607 |
| (21) 12790960.4 | (22) 21.09.2012 |
| (43) 08.04.2015 | |
| (45) 30.11.2016 | |
| (31) TV20120098 | (32) 25.05.2012 |
| (86) PCT/IB2012/055028 | 21.09.2012 |
| (87) WO2013/175275 | 28.11.2013 |
| (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) **IERĪCE DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI DEVICE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE**

(57) 1. Ierīce (12) dzēriena pagatavošanai, kas aprīkota ar dzēriena padeves cauruli (14) un noslēgšanas elementu (16), kam ir noslēgšanas virsma (18), kas piemērota, lai vismaz daļēji aizvērtu minētās padeves caurules (14) galu (20), turklāt minētais noslēgšanas elements (16) ir izgatavots no elastomēra materiāla, kas piemērots elastīgās deformācijas izturēšanai, kas rodas, piegādājot dzērienu; minētā deformācija izraisa vismaz daļēju kustību minētajā noslēgšanas virsmā (18) virzienā, kas vērsts prom no minētās padeves caurules (14) gala (20); kas raksturīga ar to, ka satur uzgali (30) ar dobumu (36), kura galā ir piegādes atvere (38), darbības laikā minētais dobums (36) funkcionē kā padeves caurules (14) pagarinājums, minētais dobums (36) ir noslēgšanas elementa (16) padziļinājums.

2. Ierīce (12) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobums (36) izveidots netālu no piegādes atveres (38) un ir aprīkots ar sašaurinājumu (40), kas piemērots noslēgšanas elementa (16) ekstrakcijas novēršanai dzēriena padeves virzienā.

3. Ierīce (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas elementam (16) ir cilindriskas formas korpus.

4. Ierīce (12) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas elementa (16) diametrs ir no 5 līdz 8 mm; un dobuma (36) diametrs ir no 6 līdz 10 mm.

5. Ierīce (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka konusveida virsma atrodas uz noslēgšanas elementa (16) noslēgšanas virsmas (18).

6. Ierīce (12) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka padeves caurules (14) galam (32) ir slīpa virsma (42), kas ir saderīga ar atbilstošu konusveida virsmu, kura atrodas uz noslēgšanas elementa (16) noslēgšanas virsmas (18).

7. Ierīce (12) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas elementam (16) atrodies iepretim noslēgšanas virsmai (18), ir izvietojuma virsma (44), kas ir saderīga ar ieliešanas atveres (30) dobuma (36) sašaurinājumu (40).

8. Ierīce (12) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas elementam (16) ir izcilnis (46), kas ir piemērots ievietošanai dobuma (36) piegādes atverē (38).

9. Ierīce (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas elements ir no pārtikas silikona.

10. Filtra turētājs (22), kas ietver ierīci (12) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kafijas dzēriena pagatavošanai.

11. Espresso kafijas pagatavošanas aparāts, kas ietver ierīci (12) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kafijas dzēriena pagatavošanai.

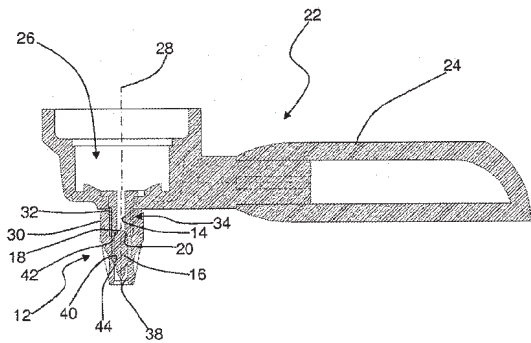


Fig. 1

- (51) **B23K 26/60**^(2014.01) (11) **2855064**
 (21) 13740387.9 (22) 29.05.2013
 (43) 08.04.2015
 (45) 23.11.2016
 (31) 39937812 (32) 30.05.2012 (33) PL
 (86) PCT/PL2013/000070 29.05.2013
 (87) WO2013/180588 05.12.2013
 (73) Plasma System S.A., Ul. Towarowa 14, 41-103 Siemianowice Slaskie, PL
 (72) BOREK, Aleksander, PL
 KLIMPEL, Andrzej, PL
 (74) Klassek, Maciej Adam, INVENTCONSULT, Patent & Trademark Agency, Sowinskiego 1, 40272 Katowice, PL
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **METODE AIZSARGPĀRKLĀJUMA UZKLĀŠANAI, ĪPAŠI UZ APKURES KATLU GĀZNECAURLAIDĪGĀM MEMBRĀNĀM**
METHOD OF APPLYING A PROTECTIVE CLADDING, PARTICULARLY TO GAS-TIGHT MEMBRANES OF ENERGY BOILERS

(57) 1. Metode aizsargpārklājuma uzklāšanai, īpaši uz apkures katlu gāznecaurlaidīgām membrānām, kas raksturīga ar to, ka divas gāznecaurlaidīgās membrānas (2) savieno kopā, un tad iegūto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) izmērcē pie 300 līdz 800 °C, vēlams ap 700 °C, tādējādi notīrot gāznecaurlaidīgās membrānas virsmu, kurai uzklās aizsargpārklājumu (1), tad to uzmontē uz pozicionēšanas ierīces (13) un tad uzsilda līdz temperatūrai diapazonā no 80 līdz 600 °C, vēlams ap 300 līdz 450 °C, un tad notīrīto un uzkaršēto savienoto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) virsmu pārklāj ar aizsargpārklājumu (1), kur aizsargpārklājumu uzklāj ar biežumu no 0,1 līdz 3,00 mm, vēlams ap 0,6 mm, un tad visu savienoto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) kopā ar pārklājumu beigās mērcē pie temperatūras diapazonā no 300 līdz 800 °C, vēlams ap 700 °C, un noteikto temperatūru uztur no 10 līdz 600 minūtēm, vēlams 15 līdz 30 minūtes, un pēc tam gāznecaurlaidīgās membrānas (2) ar pārklājumu atdala vienu no otras.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāznecaurlaidīgās membrānas (2) ir savienotas, sametinot metāla daļas (7) ar to malām un/vai atlokiem (4).

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāznecaurlaidīgās membrānas (2) virsmas notīrītas ar lāzerablācīju, ar lāzera staru, kam izejas jauda ir no 100 līdz 600 kW, vēlams 300 kW, stara diametrs ir no 0,1 līdz 1,0 mm, vēlams ap 0,5 mm, un skenēšanas platums ir no 30 līdz 80 mm, vēlams ap 60 mm, lāzera impulsa frekvence no 10000 līdz 50000 impulsiem sekundē, vēlams ap 20000 impulsiem sekundē.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka sākotnējo mērcēšanu veic, sildītājus (5) ievietojot starp gāznecaurlaidīgās membrānas (2) atlokiem (4) un cauruļvadiem (3).

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka sākotnējo mērcēšanu veic, sildītājus (5) ievietojot starp gāznecaurlaidīgās membrānas (2) atlokiem (4) un cauruļvadiem (3) un/vai gāznecaurlaidīgās membrānas (2) cauruļvadu iekšienē (3).

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka aizsargpārklājumu (1) uz gāznecaurlaidīgās membrānas (2) uzklāj kā pulveri vai stieplu rūpniecības izejvielas ar sekojošu sastāvu: niķelis no 50 līdz 80 %, vēlams ap 66 %, hroms no 8,0 līdz 50,0 %, vēlams ap 20,0 %, bors no 0,1 līdz 5,0 %, vēlams ap 0,85 %, silīcijs no 0,08 līdz 6,0 %, vēlams ap 1,2 %, mangāns no 0,05 līdz 1,8 %, vēlams ap 0,15 %, molibdēns no 2,0 līdz 12,0 %, vēlams ap 6,8 %, niobijs no 1,2 līdz 4,0 %, vēlams ap 2,7 %, dzelzs no 0,01 līdz 4,0 %, vēlams ap 1,8 %, ogleklis no 0,03 līdz 0,9 %, vēlams ap 0,25 %.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka aizsargpārklājumu (1) uz gāznecaurlaidīgās membrānas (2) uzklāj kā pulveri vai stieplu rūpniecības izejvielas ar sekojošu sastāvu: niķelis no 50 līdz 80 %, vēlams ap 64,0 %, hroms no 8,0 līdz 50,0 %, vēlams ap 22,0 %, silīcijs no 0,08 līdz 1,0 %, vēlams ap 0,25 %, mangāns no 0,05 līdz 2,0 %, vēlams ap 0,20 %, molibdēns no 2,0 līdz 15,0 %, vēlams ap 9,0 %, niobijs no 2,0 līdz 5,0 %, vēlams ap 3,6 %, ogleklis no 0,01 līdz 0,5 %, vēlams ap 0,03 %, dzelzs vēlams mazāk par 1,0 %.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka aizsargpārklājumu (1) uz gāznecaurlaidīgās membrānas (2) uzklāj kā pulveri vai stieplu rūpniecības izejvielas ar sastāvu: niķelis no 60 līdz 80 %, vēlams ap 70,4 %, hroms no 8,0 līdz 20,0 %, vēlams ap 17,3 %, silīcijs no 2,0 līdz 7,0 %, vēlams ap 4,0 %, bors no 2,0 līdz 6,0 %, vēlams ap 3,43 %, ogleklis no 0,4 līdz 2,0 %, vēlams ap 0,89 %, dzelzs no 2,5 līdz 7,0 %, vēlams ap 4,0 %.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka lāzera stara enerģiju izmanto, aizsargpārklājuma (1) uzklāšanai uz gāznecaurlaidīgās membrānas (2).

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka CMT tehnoloģiju izmanto aizsargpārklājuma (1) uzklāšanai uz gāznecaurlaidīgās membrānas (2).

11. Metode saskaņā ar 1., 9. vai 10. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka parametrus aizsargpārklājuma (1) uzklāšanai kontrolē, izmantojot informāciju no pirometra vai infrasarkanās kameras (11) tādā veidā, ka pārklājuma metinājuma temperatūra pārklājuma uzlikšanas laikā nepārsniedz 2600 °C, un vēlams ir robežās no 2300 līdz 2500 °C.

12. Metode saskaņā ar 1., 9., 10. vai 11. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka parametrus aizsargpārklājuma (1) uzklāšanai kontrolē tā, ka pārklājuma apstrādes laukumu apgādā ar enerģiju robežās no 2,5 līdz 12 kJ uz 1 g rūpniecības izejvielu, vēlams no 4 līdz 6 kJ/g.

13. Metode saskaņā ar 1., 9., 10. vai 11. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka enerģijas daudzums, kas piegādāts aizsargpārklājumam (1) ir noteikts tāds, ka pie pārklājuma šuves veidojas siltuma iespiešanās zona mazāka par 2,0 mm, un vēlams mazāka par 0,2 mm.

14. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka pārklājumu kopā savienotajam gāznecaurlaidīgo membrānu pārim (2), kas uzmontēts uz pozicionēšanas ierīces (13), uzklāj pārmaiņus tādā veidā, ka vienu vai vairākus pilienus (9) uzklāj uz vienas no gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) pusēs, tad šo kopā savienoto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) pagriež, un vienu vai vairākus pilienus (9) uzklāj uz otras gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) pusēs, kur šo ciklu atkārto vairākas reizes, līdz viss aizsargpārklājums (1) ir uzklāts kā plānots.

15. Metode saskaņā ar 1. vai 13. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka viena cikla laikā vismaz vienu pilienu (9) uzklāj tā, ka tas ir uzklāts garumā, kas nav mazāks par 0,4 daļu no gāznecaurlaidīgās membrānas (2) garuma vienā no kopā savienoto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri pusēm; vēlams pārklāj no 5 līdz 10 % plānotā pārklājuma virsmas (1).

16. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka aizsargpārklājumu (1) uzklāj vienlaikus abām kopā savienoto gāznecaurlaidīgo membrānu pāri (2) pusēm.

17. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka aizsargpārklājumu (1) pārklāj pēc faktūras parauga, izmantojot CMT tehnoloģiju, kam ir raksturīgi šādi parametri: frekvence no 1 līdz 3 Hz, vēlams 2 Hz, uzklātā pārklājuma apjoms no 3,0 līdz

6,0 kg stundā, vēlams 4,3 kg stundā, faktūras amplitūda no 10 līdz 12 mm.

18. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāzniecauraidīgās membrānas (2) atloku (4) savienošanai izmanto metāla daļas (7), nepārtraukto vai šuves metināšanu (6).

19. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka kopā savienoto gāzniecauraidīgo membrānu (2) pāra sākotnējo un/vai nobeiguma mērcēšanu veic krāsnī vai iepriekš sakarsētā kastē.

20. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka kopā savienotās gāzniecauraidīgās membrānas (2) sākotnēji ir deformētas, kamēr tās savieno, ievietojot starplikas starp kopā savienotajām membrānām, minētās starplikas ir ar mainīgu biežumu no 2 līdz 200 mm.

21. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka cauruļvadu gali (3) blakus esošām gāzniecauraidīgām membrānām (3) ir savienoti ar metinājuma šuvēm (10).

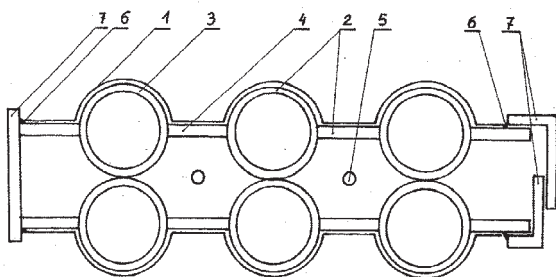
22. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka blakus esošo gāzniecauraidīgo membrānu (2) malas ir savienotas mehāniski ar skrūvēm un/vai griezumiem (7).

23. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gāzniecauraidīgās membrānas (2) virsma ir apstrādāta ar skrošu strūklku līdz Sa3, izmantojot korundu un/vai skrotis ar frakciju no 0,5 līdz 2,0 mm, vēlams ap 0,7 mm, un izmantojot gāzi ar spiedienu no 2,5 līdz 12,0 bāriem, vēlams ap 7,0 bāriem.

24. Metode saskaņā 21. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka nemainīgu attālumu starp uzklājošo galviņu (14) un savienoto membrānu (2) pāri uztur ar lāzera trasēšanas sistēmu (12).

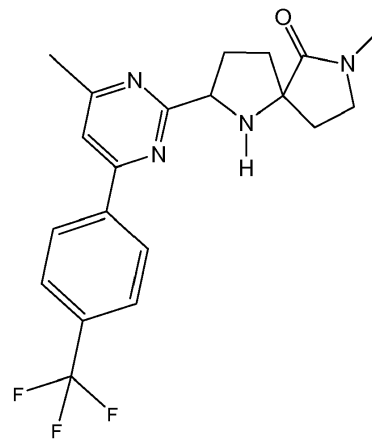
25. Metode saskaņā 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka pozicionēšanas ierīces (13) viens gals var brīvi pārvietoties gar garenisko cauruļvada (3) asi.

Fig. 1



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 487/10 ^(2006.01) | (11) 2861602 |
| A61K 31/407 ^(2006.01) | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | |
| (21) 13725438.9 | (22) 22.05.2013 |
| (43) 22.04.2015 | |
| (45) 10.08.2016 | |
| (31) 201209015 | (32) 22.05.2012 (33) GB |
| 201261650325 P | 22.05.2012 US |
| 201361773710 P | 06.03.2013 US |
| (86) PCT/GB2013/051335 | 22.05.2013 |
| (87) WO2013/175205 | 28.11.2013 |
| (73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB | |
| (72) GIBLIN, Gerard M P, GB | |
| MACPHERSON, David T, GB | |
| WITTY, David R, GB | |
| STANWAY, Steven J, GB | |
| (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) 7-METIL-2-[4-METIL-6-[4-(TRIFLUORMETIL)-FENIL]PIRIMIDIN-2-IL]-1,7-DIAZASPIRO[4.4]NONAN-6-ONS | |
| 7-METHYL-2-[4-METHYL-6-[4-(TRIFLUOROMETHYL)-PHENYL]PYRIMIDIN-2-YL]-1,7-DIAZASPIRO[4.4]NONAN-6-ONE | |

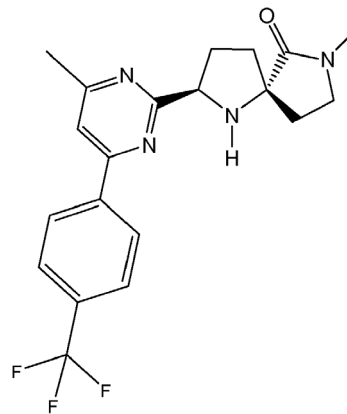
(57) 1. Savienojums ar formulu (I), kas ir 7-metil-2-[4-metil-6-[4-(trifluormetil)-fenil]pirimidin-2-il]-1,7-diazaspiro[4.4]nonan-6-ons:



(I)

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur savienojums ar formulu (I) ir savienojums ar formulu (Ia):



(Ia)

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir (2R,5S)-7-metil-2-[4-metil-6-[4-(trifluormetil)-fenil]pirimidin-2-il]-1,7-diazaspiro[4.4]nonan-6-ona hidrohlorīds (E1).

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir (2R,5S)-7-metil-2-[4-metil-6-[4-(trifluormetil)-fenil]pirimidin-2-il]-1,7-diazaspiro[4.4]nonan-6-ona sērskābes sāls (E2).

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir (2R,5S)-7-metil-2-[4-metil-6-[4-(trifluormetil)-fenil]pirimidin-2-il]-1,7-diazaspiro[4.4]nonan-6-ona sērskābes sāls hidrāts (E3).

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamu(-iem) nesēju(-iem), šķīdinātāju(-iem) un/vai palīgvielu(-ām).

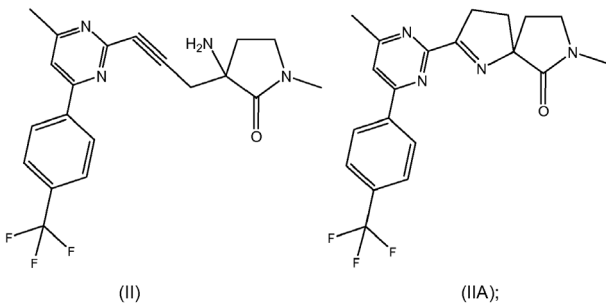
7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai terapijā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai slimības vai stāvokļa, mediēta ar sprieguma atkarīgo nātrija kanālu modulāciju, ārstēšanā.

9. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana slimības vai stāvokļa, mediēta ar sprieguma atkarīgo nātrija kanālu modulāciju, ārstēšanai.

10. Paņēmieni, lai pagatavotu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver:

(a) savienojuma ar formulu (I) veidošanu, veicot savienojuma ar formulu (II) gredzena saslēgšanas reakciju, sekojot reducēšanai ar rezultātā iegūto imīnu (IIA)



(b) savienojuma ar formulu (I) aizsargātā atvasinājuma aizsarggrupas noņemšanu;

(c) neobligāta savienojuma ar formulu (I) farmaceutiski pieņemama sāls veidošanu.

- (51) **B65D 85/804**(2006.01) (11) **2868597**
 (21) 13005130.3 (22) 29.10.2013
 (43) 06.05.2015
 (45) 21.09.2016
 (73) MITACA SRL, Via V. Monti 30, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT
 (72) MACCHI, Edoardo, IT
 MINERBA, Francesco, IT
 (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l., Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **VIENAS PORCIJAS IEPAKOJUMS, IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS ŠĪKDRU PRODUKTU PAGATAVOŠANAI, IZMANTOJOT MINĒTO VIENAS PORCIJAS IEPAKOJUMU SINGLE-PORTION PACKAGE, SYSTEM AND PROCESS FOR PREPARING LIQUID PRODUCTS BASED UPON SAID SINGLE-PORTION PACKAGES**

(57) 1. Vienas porcijas iepakojums (1) šķidra produkta pagatavošanai, kas satur augšējo sienu (2), sānu sienu (3.1) un pamata sienu (3.2), kopā norobežojot iekšējo tilpumu, kurā ir novietots plūsmas sadales elements (4) diskveida sfēriska elementa formā ar vairumu atstātos esošām plūsmas caurtecēm (4.1) tā, lai minēto iekšējo tilpumu sadalītu pirmajā brīvajā telpā (1.1) līdzās minētajai augšējai sienai (2.1) šķidruma saņemšanai, kas ir jāsadala ar minētās plūsmas sadales elementu (4), un otrajā nodalījuma telpā (1.2) vismaz vienas vielas glabāšanai, kas jāekstrahē ar minētā šķidruma caurplūšanu un kas jāsadala ar minēto plūsmas sadales elementu (4), kas raksturīgs ar to, ka minētās plūsmas sadales elementa (4) ārējā perifērā daļa (4.2), atkarībā no noteikta šķidruma spiediena, kas darbojas minētajā pirmajā telpā (1.1) uz minēto plūsmas sadales elementu (4), ir pārvietojami dažādos stāvokļos attiecībā pret minēto sānu sienu (3.1) un gar to.

2. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā plūsmas sadales elementa (4) perifērā daļa (4.2) ir pielāgota tā, ka spiediena izraisītās mijiedarbības dēļ tā pārvietojami stāv vismaz minētās sānu sienas (3.1) rajonā, ieskaitot pirmo attālumu (d_1) attiecībā pret pamata sienu (3.2) un vēlams arī ieskaitot mazāku attālumu (d_2) attiecībā pret pamata sienu (3.2), vēlams vismaz ciešā saskarē ar šķidrumu vismaz daļai no minētās perifērās daļas (4.2) un sānu sienas (3.1), tādējādi ierobežojot, vēlams bez minētās vielas iespiešanas minētajā otrajā telpā (1.2).

3. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā plūsmas sadales elementa (4) perifērā daļa (4.2) ir pielāgota tā, ka tā nekustīgi turas gar minēto sānu sienu (3.1), kad atrodas otrajā stāvoklī minētajā mazākajā attālumā (d_2) attiecībā pret pamata sienu (3.2), tādējādi ierobežojot un/vai vismaz daļēji iespējot minēto vielu minētajā otrajā telpā (1.2).

4. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā perifērā daļa (4.2) ir nodrošināta ar sānu saslēgšanas daļu (4.21), vēlams, konfigurētu tā, ka veido plecam līdzīgu izvirkājumu, kas stiepijas vismaz gar daļu no plūsmas sadales elementa (4) ārējā

izvirkājuma un, vēlams, ar palielinātu biežumu gar vismaz daļu no tā izvirkājuma attiecībā pret minētās perifērās daļas (4.2) atlikušo daļu, lai mijiedarbotos pārvietojamā spiediena izraisītā veidā ar minēto sānu sienu (3.1) vismaz rajonā, kas ietver minētos attālumus (d_1 , d_2) attiecībā pret pamata sienu (3.2).

5. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plūsmas sadales elementa (4) perifērā daļa (4.2) ir pielāgota tā, ka tā atrodas minētajā otrajā attālumā (d_2) ar balstu vismaz daļai no tās, vēlams, minētās sānu saslēgšanas daļas (4.21) apakšējā plaknē uz vairumu noturēšanas elementiem (3.3), kas ierīkoti minētās sānu sienas (3.1) iekšējā virsmā.

6. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie noturēšanas elementi (3.3) ir konfigurēti kā izvirkājumi uz sānu sienas (3.1) iekšējās virsmas, kas pielāgoti tā, ka saistās ar vismaz daļu plūsmas sadales elementa (4) perifērās daļas (4.2), līdz ar to minētie noturēšanas elementi (3.3), vēlams, ir vienmērīgi izvietoti gar minētās sānu sienas (3.1) iekšējo perimetru.

7. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajā plūsmas sadales elementā (4) ir izveidota noliekšanās daļa (4.3), vēlams, tās perifērās daļas (4.2) tuvumā, un kas paredzēta uz leju izliktā konfigurācijā vai rievai līdzīgā konfigurācijā, kas pielāgota tā, ka izliecas elastīgā vai elastīgi-plastiskā deformācijā zem šķidruma plūsmas virziena spiediena tā, ka vismaz daļa minētās plūsmas sadales elementa (4) centrālās daļas (4.4) izliecas, labāk, palielinoties tā augstumam (h_1) attiecībā pret augšējo tās daļu līdz lielākam augstumam (h_2) un/vai iespējot minēto vielu minētajā otrajā telpā (1.2).

8. Vienas porcijas iepakojums (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plūsmas sadales elementa (4) centrālajā daļā (4.4) ir izveidotas plūsmas caurteces (4.1), līdz ar to ir definēts atbilstošs skaits, izvietojums un dimensijas kā parametru, tai skaitā šķidruma spiediens, kas radīts minētajā pirmajā telpā (1.1) un vielas veids minētajā otrajā telpā (1.2), funkcijas.

9. Sistēma (10) šķidru produktu gatavošanai, kas satur vismaz vienu aparātu (11), tai skaitā vismaz vienu ekstrakcijas iekārtu (12), kas pielāgota, lai nodrošinātu šķidruma plūsmu zem spiediena līdz vienreizlietojamajam iepakojumam, un kas satur vismaz divus vienreizlietojamus iepakojumus saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir nodrošinātas vismaz divas grupas no atšķirīgiem vienreizlietojamajiem iepakojumiem (1.1'), turklāt katrā no minētām grupām ietver vismaz vienu vienreizlietojamu iepakojumu (1.1'), turklāt minētie vienreizlietojamie iepakojumi minētajās atšķirīgajās grupās atšķiras viens no otra ar dažādiem plūsmas sadales elementiem (4.4') un/vai ar plūsmas sadales elementa noturēšanas līdzekļiem atšķirīgos stāvokļos gar minēto sānu sienu (3.1) un attiecībā pret to.

10. Iekārta (10) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajos atšķirīgajos plūsmas sadales elementos (4.4') ir izveidotas plūsmas caurteces (4.1, 4.1'), kas atšķiras vismaz ar vienu parametru, tai skaitā to skaitu, izvietojumu un izmēru.

11. Iekārta (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrā no minētajām vienreizlietojamajiem iepakojumiem (1.1') grupām ir pielāgota pēc šķidruma produkta parametriem, tai skaitā dzēriena veida, dzēriena kvalitātes, putu daudzuma dzērienā, lai to ražotu atbilstošajā vienreizlietojamajā iepakojumā (1.1').

12. Paņēmiens šķidra produkta gatavošanai, kas satur sekojošus soļus:

- aparāta (11) sagādi, tai skaitā vismaz vienu ekstrakcijas iekārtu (12), kas pielāgota, lai nodrošinātu šķidruma plūsmu ar spiedienu līdz vienas porcijas iepakojumam (1.1') un rezultātā iegūtā šķidrā produkta, kas tādējādi rodas, savākšanu;
- vienas porcijas iepakojuma (1.1') saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 8. pretenzijai nodrošināšanu minētajā ekstrakcijas grupā (11), turklāt tajā ir izvietots plūsmas sadales elements (4), izvietots tā, ka sadala tā iekšieni pirmajā telpā (1.1), kas ir tukša, un apakšējā otrajā telpā (1.2), kas satur vismaz vienu vielu;
- aparāta (11) iedarbināšanu tā, ka nodrošina paaugstināta spiediena šķidruma plūsmu tādu, kā paaugstināta spiediena ūdens plūsmu, minētajam vienas porcijas iepakojumam (1.1').

kas raksturīgs ar to, ka minētā šķidruma plūsma ieiet minētajā pirmajā telpā (1.1), tādējādi pārvietojot plūsmas sadales elementu (4) no aptuveni pirmā stāvokļa pirmajā attālumā (d_1) līdz otram stāvoklim otrajā mazākajā attālumā (d_2) attiecībā pret pamata sienu (3.2).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā šķidruma plūsma zem spiediena ir nodrošināta vismaz vienā atrašanās vietā uz augšējās sienas (2), tādā veidā sākotnēji uzkrājoties minētajā pirmajā telpā (1.1), starp to un minēto plūsmas sadales elementu (4), tādējādi ar spiedienu iedarbojoties uz to.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc tam, kad minētais sadales elements (4) ir noturēts minētajā otrajā stāvoklī, kas atbilst mazākajam attālumam (d_2) attiecībā pret pamata sienu (3.2), tā centrālā daļa (4.4) palielina tās augstumu (h_1) attiecībā pret minētās plūsmas sadales elementa (4) visaugstāk esošo daļu līdz otram lielākajam augstumam (h_2), tādējādi saspiežot apakšā esošo pārtikā lietojamo vielu.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā aparāta (11) iedarbināšana ietver vismaz viena informācijas parametra, tai skaitā saistīta ar dzēriena veidu un atbilstošas plūsmas sadales elementa (4.4') veidu vai attiecīgo stāvokli, ievadīšanu.

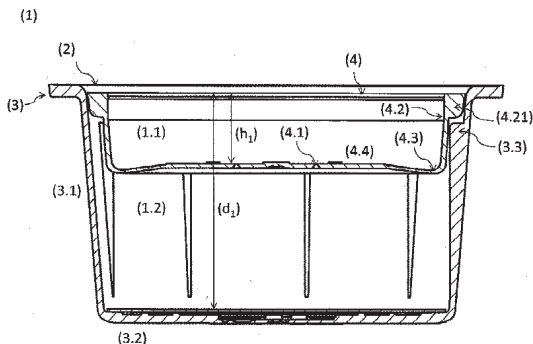
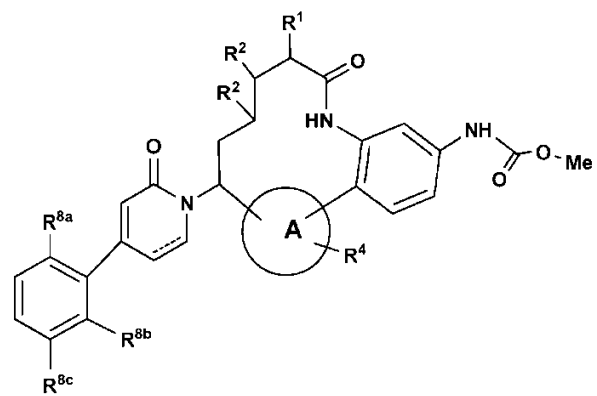
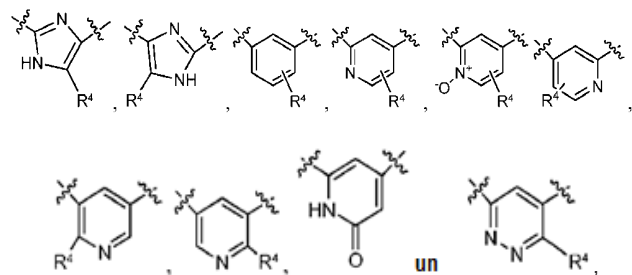


Figure 1



(VIII)

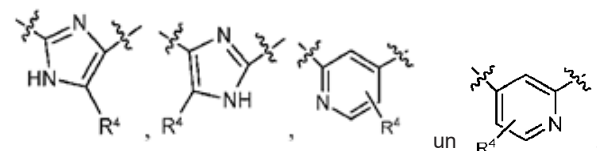
vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt: gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



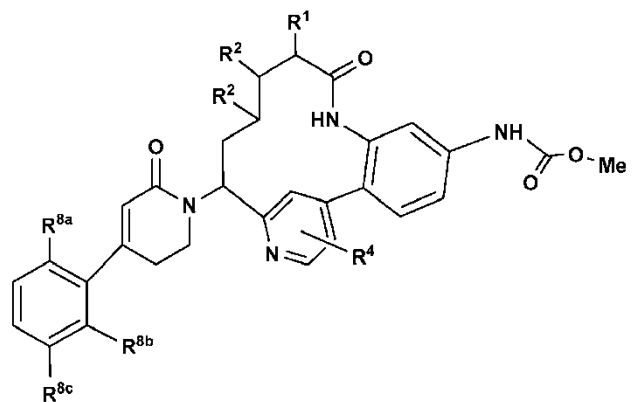
--- ir eventuāla saite,

R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H, hidroksilgrupas un C₁₋₄ alkilgrupas, R² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no H un hidroksilgrupas, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H, OH, F, OC₁₋₄ alkilgrupas un CN, R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un Br, R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēts no H un F un R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un Cl.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (IX):



(IX)

vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un metilgrupas, R² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no H un hidroksilgrupas, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no H, OH, F, OC₁₋₄ alkilgrupas un CN,

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2882734**
- C07D 471/08**^(2006.01)
- C07D 487/18**^(2006.01)
- A61K 31/439**^(2006.01)
- A61P 7/00**^(2006.01)
- (21) 13747624.8 (22) 02.08.2013
- (43) 17.06.2015
- (45) 12.10.2016
- (31) 201261679197 P (32) 03.08.2012 (33) US
- 201361786992 P 15.03.2013 US
- (86) PCT/US2013/053414 02.08.2013
- (87) WO2014/022766 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
- WANG, Yufeng, US
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
- Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DIHIDROPIRIDONI KĀ FAKTORA XIA INHIBITORI**
- DIHYDROPYRIDONE AS FACTOR XIA INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (VIII):

R^{Ba} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F, Cl un Br,
 R^{Bb} ir neatkarīgi izvēlēts no H un F un
 R^{Bc} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un Cl.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt:
 R⁴ ir H,
 R^{Ba} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un Br,
 R^{Bb} ir F un
 R^{Bc} ir neatkarīgi izvēlēts no H, F un Cl.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 metil 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,
 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-8,16-diazatriciklo[13.3.1.0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16,18-triazatriciklo[13.2.1.0^{2,7}]oktadeka-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,16,17-triazatriciklo[13.3.1.0^{2,7}]nonadeka-1(19),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,17,18-triazatriciklo[13.2.1.0^{2,7}]oktadeka-1(18),2,4,6,15-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-12-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,
 metil N-[(14S)-14-[4-(6-brom-3-hlor-2-fluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16,18-triazatriciklo[13.2.1.0^{2,7}]oktadeka-1(17),2,4,6,15(18)-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,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(18),2,4,6,15(19),16-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2-fluorfenil)-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,
 metil N-[(10S,14S)-14-[4-(3-hlor-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),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta TFE sāls,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-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,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-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),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9,17-dioks-8,16-diazatriciklo[13.3.1.0^{2,7}]nonadeka-1(18),2,4,6,15(19)-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-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),2,4,6,15,17-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14R)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-10-metil-9-okso-8,17,18-triazatriciklo[13.2.1.0^{2,7}]oktadeka-1(18),2(7),3,5,15-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(2-brom-5-hlorfenil)-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,
 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-8,17,18-triazatriciklo[13.2.1.0^{2,7}]oktadeka-1(18),2(7),3,5,15-pentaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(10S,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,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-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,
 (10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-5-[(metoksikarbonil)amino]-10-metil-9-okso-8,16-diaza-

trahidropiridin-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-ium-16-olāta,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlorfenil)-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,
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-11-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,
 metil 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,
 metil N-[(10S,14R)-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,
 metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-6-okso-1,2,3,6-tetrahidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13.3.1.0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta,
 metil N-[(14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-1-il]-9-okso-8,16-diazatriciklo[13.3.1.0^{2,7}]nonadeka-1(19),2(7),3,5,15,17-heksaen-5-il]karbamāta un
 metil N-[(10R,14S)-14-[4-(3-hlor-2,6-difluorfenil)-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.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju lietošanai par medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksē.

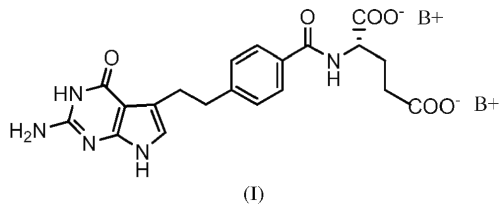
9. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no arteriāliem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem, venoziem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem un trombemboliskiem traucējumiem sirds kambaros vai perifērajā asinsritē.

10. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilas stenokardijas, akūta koronāra sindroma, sirds priekškambaru mirgošanas, miokarda infarkta, pārejošas išēmiskas lēkmes, insulta, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvas slimības, venozas trombozes, dziļo vēnu trombozes, tromboflebīta, arteriālas embolijas, sirds vainagartērijas trombozes, cerebrālo artēriju trombozes, galvas smadzeņu artērijas embolijas, nieru artērijas embolijas, plaušu embolijas un trombozes, kam par iemeslu ir medicīniski implantī, ierīces vai procedūras, kurās asinis tiek pakļautas mākslīgas virsmas ietekmei, kas veicina trombozi.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2882753**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 13777144.0 (22) 08.08.2013
 (43) 17.06.2015
 (45) 05.10.2016
 (31) RM20120398 (32) 08.08.2012 (33) IT
 (86) PCT/IB2013/056497 08.08.2013
 (87) WO2014/024164 13.02.2014
 (73) BERLIN-CHEMIE AG, Glienicker Weg 125-127, 12489 Berlin, DE
 (72) BONACCORSI, Fabrizio, IT
 CALVANI, Federico, IT
 PASQUI, Franco, IT
 (74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A., Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

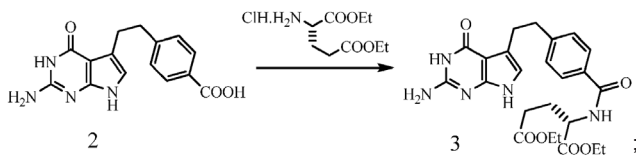
(54) **PROCESS PEMETREKSEDA UN TĀ LIZĪNA SĀLS SA-GATAVOŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF PEMETREXED AND LYSIN SALT THEREOF

(57) 1. Process pemetrekseda sāls ar vispārīgu formulu (I):

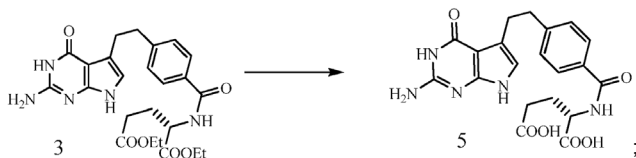


sagatavošanai, turklāt B+ apzīmē Na⁺ vai protonētu lizīnu, kas ietver šādus soļus:

a) 4-(2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-3H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il)etil)benzoscābes (2) pakļaušanu reakcijai ar L-dietilglutamāta hidrohlorīdu savienošanas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu pemetrekseda dietilesteri (3):



b) pemetrekseda dietilesteri (3) hidrolizēšanu, lai iegūtu pemetrekseda skābi (5):



c) salificēšanu ar bāzi, kas izvēlēta no NaOH vai lizīna, lai iegūtu atbilstošu pemetrekseda sāli, kas raksturīgs ar to, ka solī a):

i) skābe (2) iepriekš ir *in situ* pārvērsta par attiecīgo nātrija karboksilātu vai morfola karboksilātu, kuru var izdalīt vai pakļaut tiešai reakcijai;

ii) reakcijā izmantotais šķīdinātājs sastāv no ūdens-spirta šķīdinātāju maisījuma, turklāt spirts ir izvēlēts no šādas grupas: metanols, etanols, izopropanols, *n*-propanols;

iii) minētais starpprodukts pemetrekseda dietilesteris (3) tieši izgulsnējas no reakcijas maisījuma ar tīrības pakāpi >98 %.

2. Process saskaņā ar 1. patentu, turklāt minētais ūdens-spirta šķīdinātāju maisījums sastāv no ūdens, kas sajaukts ar izopropilspirtu vai etilspirtu.

3. Process saskaņā ar 2. patentu, turklāt solī a) minētā maisījuma ūdens/izopropilspirts vai etilspirts komponentu attiecība ir no 3/1 līdz 1/3.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. patentam, turklāt savienošanas reaģents solī a) ir izvēlēts no grupas: CDMT (2-hlor-4,6-dimetoksi-1,3,5-triazīns), EDC (1-etil-3(3-dimetilamino-propil)karbodiimīds) un DMTMM (4-(4,6-dimetoksi-1,3,5-triazin-2-il)-4-metilmorfolīnhlorīds), vēlams, CDMT.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. patentam, turklāt reakcija solī a) tiek veikta temperatūrā no 0 līdz 50 °C vai no 15 līdz 50 °C.

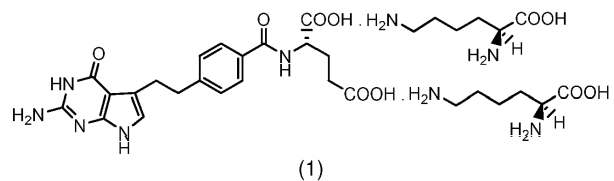
6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. patentam, turklāt lizīna sāls tiek iegūts, pemetrekseda skābei (5) pievienojot ūdens šķīdumu, kas satur 2 līdz 4 lizīna hidratā ekvivalentus, vēlams 3 ekvivalentus.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. patentam, turklāt solī c) šķīdumā iegūtais lizīna sāls tiek izgulsnēts, pievienojot organisko šķīdinātāju, kas viegli sajaucas ar ūdeni un ir izvēlēts no šādas grupas: acetons, etanols, metanols vai izopropanols, vēlams etanols.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. patentam, turklāt alternatīvi sintēzes soļiem b) un c) ir iespējams iegūt pemetrekseda dinātrija sāli, tieši hidrolizējot diesteri (3) bez starpprodukta pemetrekseda skābes (5) izdalīšanas.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam, turklāt pemetrekseda dietilesteris (3) tiek tieši izmantots nākošajā solī bez papildu attīrīšanas.

10. Savienojums ar formulu (1), turklāt skābes-N-[4-[2-(2-amino-4-okso-4,7-dihidro-3H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoi]-L-glutamīn(pemetrekseda) (b) lizīna sāls:



ir bezūdens vai hidratā formā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. patentu, kura ūdens procentuālais saturs ir robežās no aptuveni 0 līdz 22 masas %.

12. Savienojuma saskaņā ar 10. patentu sintēzes process, kas ietver pemetrekseda (5) salificēšanas soli, izmantojot protonētu lizīnu saskaņā ar 1. patentu.

13. Savienojums saskaņā ar 10. vai 11. patentu izmantošanai par medikamentu.

14. Savienojums saskaņā ar 10. vai 11. patentu izmantošanai saskaņā ar 13. patentu, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek izmantots kā pretvēža medikaments.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 10. vai 11. patentu un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. patentu izmantošanai par pretvēža kompozīciju.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B62D 53/00 ^(2006.01) | (11) 2885199 | |
| (21) 14707967.7 | (22) 24.02.2014 | |
| (43) 24.06.2015 | | |
| (45) 21.09.2016 | | |
| (31) 202013102199 U | (32) 21.05.2013 | (33) DE |
| (86) PCT/EP2014/053513 | 24.02.2014 | |
| (87) WO2014/187581 | 27.11.2014 | |
| (73) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Würth a. d. Isar, DE | | |
| (72) BERGHAMMER, Fritz, DE | | |
| (74) Geirhos, Johann, Geirhos & Waller Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwälte, Landshuter Allee 14, 80637 München, DE | | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | | |
| (54) AUTOVILCIENA PIEKABE TRAILER | | |

(57) 1. Autovilciena piekabe, kas satur uz šasijas (24) pārvietojamu slodzes uzņemšanas balstrāmi (12), kas sastāv no sānu garenelementa (16) un diviem šķērselementiem (18), kuri izvirsās taisnā leņķī no garenelementa abiem galiem un starp kuriem uz garenelementa (16) paralēli minētajiem šķērselementiem ir nostiprināts centrālais elements (22) un iepretim garenelementam (22) ir izveidota iekraušanas atvere (46), turklāt uz centrālā nesošā elementa (22) ir izvietots satvērējelements (34), minētais satvērējelements ir pārvietojams transversālā virzienā starp garenelementu (16) un iekraušanas atveri (46) un satver kravas, kas raksturīga ar to, ka satvērējelements (34) sastāv no vismaz vienas nepārtraukti rotējošas ķēdes (40), no kuras izvirsās līdzņēmējtapa (42) un kura rotē korpusā (62), kas ir pārvietojams uz centrālā elementa (22) taisnā leņķī pret garenelementu (16), turklāt starp balstrāmi (12) un šasiju (24) ir izvietota cēlējerīce savstarpējā augstuma regulēšanai.

2. Autovilciena piekabe saskaņā ar 1. patentu, kas raksturīga ar to, ka korpus (62) kopā ar virzošo sliedi (38) tā uzņemšanai veido ratiņus (44), kuri ir teleskopiski iebīdāmi un izbīdāmi uz nesošās sliedes (36), kas savienota ar centrālo elementu (22).

3. Autovilciena piekabe saskaņā ar 1. vai 2. patentu, kas raksturīga ar to, ka satvērējelements (34) ir uzmontēts uz paliktņa (30), kas ir novietots uz centrālā elementa (22) un uz tā nostiprināts.

4. Autovilciena piekabe saskaņā ar 2. un 3. patentu, kas raksturīga ar to, ka ratiņi (44) ir teleskopiski pārvietojami pa nesošo sliedi (36) katrā paliktņa (30) pusē.

5. Autovilciena piekabe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz katra no abiem šķērselementiem (18) ir uzmontēts rullīštransportieris (54).

6. Autovilciena piekabe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka zem centrālā elementa (22) ir izvietota šasija (24) ar diviem riteņiem (28), kas uzmontēti ass (26) abās pusēs, un cēlējierīce.

7. Autovilciena piekabe saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cēlējierīce satur vismaz vienu hidraulisko cilindru, kas izvietots starp asi (26) un centrālo elementu (22).

8. Autovilciena piekabe saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz balstrāmja (12) nesošajiem šķērselementiem (18) ir uzmontēti balstrullīši (60).

9. Autovilciena piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērselements (18) ir veidots ar diviem paralēliem zariem, kuri ar saviem galiem atrodas pretī uz balstrāmja (12), kuram, raugoties no augšas, ir C-veida forma, esošajai iekraušanas atverei (46) uz garenelementa (16) augšējās malas.

10. Autovilciena piekabe saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstrāmja (12) abi nesošie šķērselementi (18) balstās uz šasiju (24), kas atrodas zem tiem, tā, ka tiem var regulēt augstumu ar cēlējierīces hidrocilindriem.

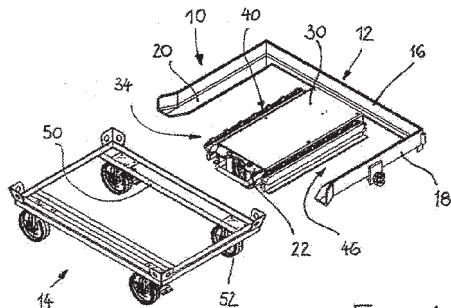


Fig. 1

- (51) **A61K 31/473**^(2006.01) (11) **2886119**
A61K 9/22^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
A61P 15/10^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 13830269.0 (22) 15.08.2013
(43) 24.06.2015
(45) 02.11.2016
(31) 2012135579 (32) 20.08.2012 (33) RU
(86) PCT/RU2013/000707 15.08.2013
(87) WO2014/031034 27.02.2014
(73) Limited Liability Company konsortsiūm-pik, Oruzheiny per. 25, Str. 1, Moscow 125047, RU
(72) BYKOV, Vladimir Nikolaevich, RU
NIKIFOROV, Aleksandr Sergeevich, RU
KIM, Galina Aleksandrovna, RU
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co., Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **IPIDAKRĪŅU SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA POTENCES TRAUCĒJUMU UN CITU SEKSUĀLĀS DARBĪBAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING IPIDACRINE AND USE THEREOF TO TREAT POTENCY DISORDERS AND OTHER SEXUAL ACTIVITY DISORDERS
(57) 1. Ipidakrīns izmantošanai potences traucējumu ārstēšanā.

2. Ipidakrīna izmantošana potences traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie potences traucējumi ir izvēlēti no šādas seksuālās darbības traucējumu grupas: traucējumi, kas saistīti ar dzimumdziedzeru hormonu samazinātu produkcēšanu, traucējumi, kurus izraisa hronisks stress (tai skaitā fiziskais stress), traucējumi, kas izpaužas uz spontāni samazinātas seksuālās funkcijas fona, tajā skaitā, kas izpaužas kā anorgasmija vai aizkavēta ejakulācija.

3. Ipidakrīna izmantošana potences traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka farmaceutiskās kompozīcijas sastāvā ipidakrīna daudzums ir no 3 līdz 300 mg devā.

4. Ipidakrīna izmantošana potences traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā farmaceutiskā kompozīcija papildus satur farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, kas izvēlētas no šādas grupas: hidroksiopropilmetilceluloze, mikrokristāliska celuloze, koloidāls silīcija dioksīds, magnija stearāts vai to kombinācijas.

5. Ipidakrīna izmantošana potences traucējumu ārstēšanā saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā farmaceutiskā kompozīcija ir tablete vai ilgstošas darbības tablete, vai cieta želatīna kapsula.

- (51) **C04B 7/43**^(2006.01) (11) **2892861**
(21) 13791897.5 (22) 05.09.2013
(43) 15.07.2015
(45) 19.10.2016
(31) 503592012 (32) 05.09.2012 (33) AT
(86) PCT/AT2013/050173 05.09.2013
(87) WO2014/036585 13.03.2014
(73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
W&P Zement GmbH, Wietersdorf 1, 9873 Klein St. Paul, AT
A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT
(72) LISBERGER, Manfred, AT
STEINWANDTER, Andreas, AT
SCHWEI, Peter, AT
FREIMANN, Wolfgang, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **PROCESS UN IERĪCE VISMAZ VIENA ĀTRI IZTVAIKOJOŠA KOMPONENTA ATDALĪŠANAI**
PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATING OFF AT LEAST ONE VOLATILE COMPONENT
(57) 1. Process vismaz viena ātri iztvaikojoša komponenta, piemēram, dzīvusdraba, tallija, organisko savienojumu, sēra vai slāpekļa savienojumu, atdalīšanai no atgāzēm (1) cementa klinkera ražošanā, pie kam: izejmateriāli (10) cementa klinkera ražošanai tiek ievadīti caur priekšsildītāju (2) ar siltuma apmaiņu ar atgāzēm (1) un tad tiek apdedzināti rotācijas ceplī (3); pateicoties izejmateriālu (10) karsēšanai priekšsildītājā (2), ar izejmateriāliem (10) saistītais iztvaikojošais komponents tiek iztvaicēts un atdalīts no atgāzēm (1), kas raksturīgs ar to, ka izejmateriāla pirmā plūsma (18) ar augstāku iztvaikojošā komponenta koncentrāciju tiek ievadīta priekšsildītāja (2) pirmajā atzarojumā (14), un izejmateriāla otrā plūsma (20) ar zemāku iztvaikojošā komponenta koncentrāciju tiek ievadīta priekšsildītāja (2) otrajā atzarojumā (16); turklāt: priekšsildītāja (2) pirmais atzarojums (14) tiek darbināts ar rotācijas cepla (3) atgāzu (1) pirmo apakšplūsmu (13); priekšsildītāja (2) otrais atzarojums (16) tiek darbināts ar rotācijas cepla (3) atgāzu (1) otro apakšplūsmu (15); iztvaikojošais komponents tiek atdalīts no atgāzu (1), kuras plūst caur priekšsildītāja (2) pirmo atzarojumu (14), pirmās apakšplūsmas (13); izejmateriāla pirmā pūsma (18), kas tiek karsēta vismaz līdz 250 °C temperatūrai siltuma apmaiņas ceļā ar atgāzu (1) pirmo apakšplūsmu (13) priekšsildītāja (2) pirmajā atzarojumā (14), tiek apvienota ar priekšsildītāja (2) otrā atzarojuma (16) izejmateriāla otro plūsmu (20) būtībā konstantā, vismaz 250 °C temperatūrā, izmantojot savienotājcauruli (26) starp priekšsildītāja (2) pirmo (14) un otro atzarojumu (16).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izejmateriāla pirmā plūsma (18) satur cementa klinkera ražošanas putekļus vai izejmateriāla pirmā plūsma (18) satur augstāku oglekļa savienojumu, sēra savienojumu, piemēram, pirīta, vai amonija savienojumu daļu nekā izejmateriāla otrā plūsma (20).

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atgāzu (1) pirmā apakšplūsma (13), kura iet caur priekšsildītāja (2) pirmo atzarojumu (14), vispirms tiek atputeklota un pēc tam tiek atdalīts tās iztvaikojošais komponents, turklāt no pirmās apakšplūsmas (13) putekļi tiek ievadīti atpakaļ priekšsildītāja (2) otrajā atzarojumā (16).

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka priekšsildītāja (2) pirmais atzarojums (14) darbojas ar atgāzu mazāku daudzumu, vēlams arī ar augstāku putekļu koncentrāciju, nekā priekšsildītāja (2) otrais atzarojums (16).

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izejmateriāla pirmā plūsma (18) tiek secīgi laista vismaz caur diviem priekšsildītāja (2) pirmā atzarojuma (14) cikloniem (29) vai ka izejmateriāla pirmā plūsma (18) tiek ievadīta augšupvērstā caurulē (28), tajā tiek sajaukta ar atgāzu (1) pirmo apakšplūsmu (13) un tad ievadīta ciklonā (29).

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atgāzu (1) pirmā apakšplūsma (13) tiek nošķirta no priekšsildītāja (2) otrā atzarojuma (16) atgāzēm (1); turklāt: atgāzu (1) pirmā apakšplūsma (13) tiek nošķirta, vēlams, starp priekšsildītāja (2) otrā atzarojuma (16) abiem cikloniem (27) un ir vēlams, lai atgāzu temperatūra pārsniegtu 600 °C; vai atgāzu (1) pirmā apakšplūsma (13) tiek nošķirta, raugoties atgāzu (1) plūsmas virzienā, tieši pirms izejmateriāla otrās plūsmas (20) ievades (19) un ir vēlams, lai atgāzu temperatūra pieaugtu līdz vērtībai robežās no 450 °C līdz 500 °C; vai atgāzu (1) pirmā apakšplūsma (13) pie atgāzu temperatūras robežās no 750 °C līdz 800 °C tiek atdalīta no atgāzu (1) otrās apakšplūsmas (15).

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās apakšplūsmas (13) noteikta daļa pirms ātri iztvaikojošā komponenta atdalīšanas tiek ievadīta atpakaļ priekšsildītāja (2) pirmajā atzarojumā (14), raugoties atgāzu (1) plūsmas virzienā.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās apakšplūsmas (13) atgāzu temperatūra pirms ātri iztvaikojošā komponenta atdalīšanas tiek samazināta.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka: ātri iztvaikojošais komponents, it īpaši dzīvsudrabs, izmantojot maisveida filtru vai skrāpi, vai fiksēta slāņa adsorbētāju, vai kustīga slāņa adsorbētāju, tiek atdalīts no pirmās apakšplūsmas (13) atgāzēm (1); vai ātri iztvaikojošais komponents, it īpaši amonjaks, tiek atdalīts, izmantojot selektīvo katalītisko reaktoru; vai ātri iztvaikojošais komponents, it īpaši organiskie savienojumi, tiek atdalīti, izmantojot termiskās pēdēdes iekārtu.

10. Ierīce vismaz viena ātri iztvaikojoša komponenta, piemēram dzīvsudraba, tallija, organisko savienojumu, sēra vai slāpekļa savienojumu, atdalīšanai no atgāzēm (1) cementa klinkera ražošanā, izmantojot priekšsildītāju (2), izejmateriālu ievadu, kuri ir nepieciešami cementa klinkera ražošanai pēc pretplūsmas principa pret atgāzu (1) plūsmas virzienam priekšsildītājā (2), un rotācijas cepli (3) izejmateriālu (10) dedzināšanai,

kas raksturīga ar to, ka priekšsildītājs (2) satur pirmo atzarojumu (14), kas var darboties ar atgāzu (1) pirmās apakšplūsmas (13) palīdzību, un otro atzarojumu (16), kas var darboties ar atgāzu (1) otrās apakšplūsmas (15) palīdzību; turklāt: priekšsildītāja (2) pirmajam atzarojumam (14) ir pirmais ievads (17) izejmateriāla pirmajai plūsmai (18) ar augstāku ātri iztvaikojošā komponenta koncentrāciju; priekšsildītāja (2) otrajam atzarojumam (16) ir otrais ievads (19) izejmateriāla otrajai plūsmai (20) ar zemāku ātri iztvaikojošā komponenta koncentrāciju; priekšsildītāja (2) pirmais atzarojums (14) ir saistīts ar etapu (21) ātri iztvaikojošā komponenta atdalīšanai no atgāzu (1) pirmās apakšplūsmas (13); savienotājcaurule (26) atrodas starp priekšsildītāja (2) pirmo un otro atzarojumu (14, 16) tā, ka izejmateriāla pirmo plūsmu (18), kas sakarsēta vismaz līdz temperatūrai 250 °C siltuma apmaiņas ceļā ar atgāzu (1) pirmo apakšplūsmu (13) priekšsildītāja (2) pirmajā atzarojumā (14), var apvienot ar priekšsildītāja (2) otrā atzarojuma (16) izejmateriāla otro plūsmu (20) būtībā konstantā, vismaz 250 °C temperatūrā.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: izejmateriāla pirmās plūsmas (18) ievads (17) ir pievienots pie putekļu uzkrāšanas kameras (23), lai galvenokārt uzkrātu cepla filtra (8) putekļus atgāzu (1) atputekļošanai pirms izplūdes atmosfērā; un/vai izejmateriāla otrās plūsmas (20) ievads (19) ir pievienots pie materiāla smalknes, kas pienāk no neapstrādātā materiāla drupinātāja (6), putekļu uzkrāšanas kameras (24), turklāt ir vēlams, lai putekļu uzkrāšanas kamera (23) būtu novietota atsevišķi no materiāla smalknes putekļu uzkrāšanas kameras (24).

12. Ierīce saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka priekšsildītāja (2) pirmajam atzarojumam (14) ir karstās gāzes putekļu novadītājs (25) pirmās apakšplūsmas (13) atgāzu (1) atputekļošanai, pie kam karstās gāzes putekļu novadītājs (25), izmantojot atzarojumu (26), pa kuru atgriežas atdalītie putekļi, ir pievienots pie priekšsildītāja (2) otrā atzarojuma (16).

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar cirkulācijas vadu pirmās apakšplūsmas (13) atgāzu (1) daļas atgriešanai priekšsildītāja (2) pirmajā atzarojumā (14) pirms ātri iztvaikojošā komponenta atdalīšanas etapa (21), raugoties atgāzu (1) plūsmas virzienā.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp priekšsildītāja (2) pirmo un otro atzarojumiem (14, 16) ir ierīkots atzarojums (30) atgāzu (1) pirmās apakšplūsmas (13) atdalīšanai no atgāzu (1) otrās apakšplūsmas (15).

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ātri iztvaikojošā komponenta atdalīšanas etaps (21) atgāzu (1) pirmajā apakšplūsmā (13) satur maisveida filtru vai skrāpi, vai fiksēta slāņa adsorbētāju, vai kustīga slāņa adsorbētāju, vai selektīvu katalītisko reaktoru, vai termisko pēdēdes iekārtu.

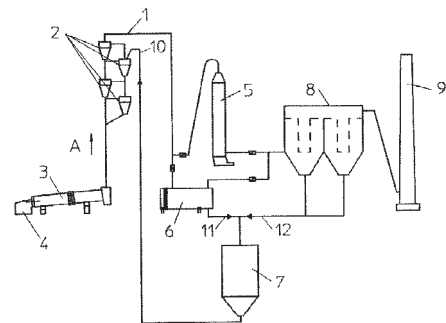


Fig. 1

- (51) **B65G 59/02^(2006.01)** (11) **2899149**
B65G 61/00^(2006.01)
B25J 15/12^(2006.01)
B65H 3/32^(2006.01)
- (21) 14152723.4 (22) 27.01.2014
(43) 29.07.2015
(45) 02.11.2016
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) EVANS, Philip Anthony, GB
(74) Patentanwälte, Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DEPALETIZĒŠANAS IERĪCE KRAVU IZKRAUŠANAI NO PALETES UN METODE KRAVU IZKRAUŠANAI NO PALETES**
A DEPALETIZING DEVICE FOR UNLOADING CHARGES FROM A PALLETTE AND A METHOD FOR UNLOADING CHARGES FROM A PALLETTE
- (57) 1. Depaletizēšanas ierīce (30) kravu izkraušanai (14) no paletes (20), kas satur satvērēju (40), ar kuru palīdzību ir iespējama atsevišķa kravas vienība (14), un pozicionēšanas ierīci, ar kuru satvērējs (40) ir pagriežams un pozicionējams attiecībā pret paleti (20), turklāt satvērējs (40) satur vismaz daļēji elastīgu plāksni (50), ar kuras palīdzību atsevišķa krava (14) ir noņemama no paletes (20),

kas raksturīga ar to, ka elastīgā plāksne (50) ir elastīgi deformējama, pieliekot spiediena spēku (90) starp elastīgo plāksni (50) un paleti (20) un/vai atsevišķas kravas vienības (14) atdalīšanu starplokšni (22), izmantojot satvērēju (40), savukārt elastīgā plāksne (50) ir pielāgota saliekšanai uz augšu spēka spiediena rezultātā (90).

2. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satvērējs (40) satur augšējo skavu (42), pie kam atsevišķa krava (14) ir iespējama starp augšējo skavu (42) un elastīgo plāksni (50).

3. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elastīgā plāksne (50) satur pirmo plāksnes komponentu (60) un otro plāksnes komponentu (70), kas ir piestiprināts pie pirmā plāksnes komponenta (60), pie kam pirmais plāksnes komponents (60) ir ierīkots starp otro plāksnes komponentu (70) un augšējo skavu (42), un pirmā plāksnes komponenta (60) augšējā virsma (62) ir vērsta pret augšējo skavu (42).

4. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais plāksnes komponents (60) vismaz daļēji ir pārklāts ar nepielīpošu pārklājumu uz tā augšējās virsmas (62), kas vērsta augšējās skavas virzienā (42).

5. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais plāksnes komponents (70) satur lielāku izvērsuma garumu (b) nekā pirmais plāksnes komponents (60) saskaņā ar ievietošanas virzienu (100).

6. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais plāksnes komponents (60) satur slīpumu (74), kas ir izveidots pirmā plāksnes komponenta (60) brīvajā galā (72) un plešas no virsmas (76), kas vērsta pret otrā plāksnes komponenta (70) apakšējo virsmu (78), kura vērsta prom no otrās plāksnes komponenta (70).

7. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satvērējs (40) satur sūcējierīci (102), ar kuras palīdzību kravas vienības (14) atdalīšana starplokšne (22) tiek noņemta no paletes (20).

8. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūcējierīce (102) satur vismaz vienu vakuuma cilindru (104), ar kura palīdzību atdalīšana starplokšne (22) ir noņemama no paletes (20).

9. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satvērējs (40) satur sensora ierīci (106), ar kuras palīdzību elastīgā plāksne (50) ir regulējama attiecībā pret paleti (20).

10. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pozicionēšanas ierīce ir konstruēta kā multisavienojumu robots.

11. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā izvērsuma virzienā elastīgā plāksne (50) ir īsāka nekā atsevišķā kravas vienība (14).

12. Depaletizēšanas ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kravas vienības (14) ir kartona sagatavju krautnes.

13. Metode kravu (14) izkraušanai no paletes (20), izmantojot depaletizēšanas ierīci (30), kas satur satvērēju (40) un pozicionēšanas ierīci satvērēja (40) pagriešanai un pozicionēšanai attiecībā pret paleti (20), pie kam satvērējs (40) tiek izmantots atsevišķas kravas vienības (14) noņemšanai no paletes (20),

kas raksturīga ar to, ka satvērējs (40), kas satur elastīgu plāksni (50), elastīgi deformē elastīgo plāksni (50) spiediena spēka (90) pielikšanas rezultātā, kuru satvērējs (40) pieliek starp elastīgo plāksni (50) un paleti (20) un/vai starpslāņu lokšni (22), savukārt elastīgā plāksne (50) ir piestiprināta pie atsevišķas kravas vienības (14) ar satvērēja (40) palīdzību un ir pielāgota saliekšanai uz augšu spiediena spēka rezultātā (90).

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar atsevišķas kravas vienības (14) papildu noliekšanas soli attiecībā pret paleti (20), izmantojot elastīgu plāksni (50), pirms tā tiek noņemta no paletes (20).

15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar satvērēja (40) papildu pagriešanas soli ap vismaz diviem pagriešanas virzieniem attiecībā pret paleti (20), kamēr elastīgā plāksne (50) ir piestiprināta pie atsevišķas kravas vienības (14).

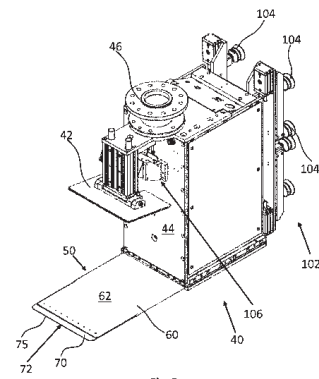


Fig. 2

- (51) **B63B 21/02**^(2006.01) (11) **2900549**
 (21) 13767135.0 (22) 05.09.2013
 (43) 05.08.2015
 (45) 09.11.2016
 (31) 2009515 (32) 25.09.2012 (33) NL
 (86) PCT/NL2013/050640 05.09.2013
 (87) WO2014/051420 03.04.2014
 (73) European Intelligence B.V., Jacobus Lipsweg 38, 3316 BP Dordrecht, NL
 (72) BOERLEIDER, Johan Marlon, NL
 MAMPAEIJ, Gerardus Antonius Jozef, NL
 LEENDERS, Stijn, NL
 VAN REENEN, Wouter, NL
 (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **PIETAUVOŠANAS IERĪCE KUĢA PIETAUVOŠANAI MOORING DEVICE FOR MOORING A SHIP**
 (57) 1. Pietauvošanas ierīce (1) kuģa pietauvošanai, kas satur pamatni (2), uz pamatnes (2) balstītu kustīgas sviras konstrukciju (3) un vismaz vienu rāmī (5) iemontētu magnētu (4), turklāt rāmī balsta kustīgā sviras konstrukcija (3) un kuģa pietauvošanai ierīce ir aprīkota vismaz ar vienu magnētu (4), lai pievilktu kuģa korpusu (11),
 kas raksturīga ar to, ka uz vismaz viena magnēta (4) vai tā tuvumā ierīce ir aprīkota ar spēka ģenerēšanas ierīci (7), kas satur kustīgu spēka pielikšanas daļu (8) spēka pielikšanai kuģa korpusam (11), lai pārbaudītu, vai kuģa korpusu (11) pievelkošais magnēts (4) nodrošina vismaz nepieciešamo pietauvošanas spēku, un ar to, ka tā ir aprīkota ar līdzekli (9) attāluma mērīšanai starp vismaz vienu magnētu (4) un kuģa korpusu (11), kas savienots vai ir savienojams ar detektēšanas ierīci (10), lai detektētu, vai magnēts ir vai nav atvienots no kuģa korpusa (11).
 2. Pietauvošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līdzeklis attāluma mērīšanai starp vismaz vienu magnētu (4) un kuģa korpusu (11) ir izveidots kā kontaktslēdzis vai sensorslēdzis (9).
 3. Pietauvošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spēka pielikšanas kustīgā daļa (8) satur hidraulisku cilindrisku fenderu (14), kuram ir preferenciāls stāvoklis, kurā fenders (14) izvērās pāri magnēta virsmai (4'), lai kontaktētu ar kuģa korpusu (11) un nodrošinātu, ka pietauvošanas laikā fendera priekšējā virsma (14') saskaras ar kuģa korpusu (11) pirms magnēta (4).
 4. Pietauvošanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzreiz pēc hidrauliskā cilindriskā fendera (14) aktivizēšanas tas pieliek spēku preferenciālā stāvokļa virzienā.
 5. Pietauvošanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vairākus magnētus (4), turklāt katrs magnēts (4) ir aprīkots ar spēka ģenerēšanas ierīci vai ierīcēm (7), kas saistītas ar šo konkrēto magnētu (7).
 6. Pietauvošanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir četri magnēti (4), kas pozicionēti kvadrātā 2x2.
 7. Kuģis, kas aprīkots ar vienu vai vairākām pietauvošanas ierīcēm saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. iepriekšējai pretenzijai.

8. Paņēmiens kuģa pietauvošanai, izmantojot pietauvošanas ierīci (1), kas satur pamatni (2), pamatnes (2) balstītu kustīgas sviras konstrukciju (3) un vismaz vienu rāmī (5) iemontētu magnētu (4), turklāt rāmī (5) balsta kustīgā sviras konstrukcija (3) un kuģa pietauvošanai kuģa korpusam (11) tiek pievilks ar vismaz vienu magnētu (4),

kas raksturīgs ar to, ka uz vismaz viena magnēta (4) vai tā tuvumā tiek aktivizēta spēka ģenerēšanas ierīce (7), kas satur spēka pielikšanas kustīgu daļu (8) spēka pielikšanai kuģa korpusam (11), lai pārbaudītu, vai kuģa korpusu (11) pievelkošais magnēts (4) nodrošina vismaz nepieciešamo pietauvošanas spēku, un ar to, ka attālums starp magnētu (4) un kuģa korpusu (11) tiek monitorēts tā, lai noteiktu, vai magnētam (4) ir nepieciešamais pietauvošanas spēks.

9. Paņēmiens kuģa pietauvošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek mērīts spēka pielikšanas kustīgās daļas (8) gājiens, lai detektētu, vai attālums starp magnētu (4) un kuģa korpusu (11) ir vai nav palielinājies.

10. Paņēmiens kuģa pietauvošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spēka pielikšanas kustīgā daļa (8) ir izveidota ar hidraulisku cilindrisku fenderu (14), kuram ir preferenciāls stāvoklis, kurā fenders (14) izvirzās pāri magnēta virsmai (14') „maigai” saskarsmei ar kuģa korpusu (11), un ar to, ka pēc sākotnējās pietauvošanas darbības, kad fenders (14) tiek iespiests, hidrauliskais cilindriskais fenders (14) papildus tiek noslogots tā, lai fenderam (14) pieliktu spēku tā preferenciālā stāvokļa virzienā un lai noteiktu, vai fenders (14) atgriežas atpakaļ savā preferenciālajā stāvoklī un/vai magnētam (4) ir nepieciešamais pietauvošanas spēks.

11. Paņēmiens kuģa pietauvošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt izmantojamā pietauvošanas ierīce satur vairākus kvadrātā 2x2 pozicionētus četrus magnētus (4), un katrs magnēts (4) ir aprīkots ar spēka ģenerēšanas ierīci vai ierīcēm (7), kas saistītas ar šo konkrēto magnētu (7),

kas raksturīgs ar to, ka pirmajā solī tiek aktivizētas visas spēka ģenerēšanas ierīces, un ar to, ka:

- kuģis tiek uzskatīts par pietauvotu, ja visiem magnētiem (4) ir nepieciešamais pietauvošanas spēks,

• ja pirmajam no magnētiem (4) nav nepieciešamā pietauvošanas spēka, tad tiek mērīts pirmais spēks, kuru tas spēj sasniegt, un nepieciešamais pietauvošanas spēks mīnus nomērītais pirmā atvienotā magnēta pirmais spēks tiek sadalīts starp atlikušajiem trim magnētiem, un,

• ja pēc tam visiem magnētiem ir nepieciešamais sadalītais pietauvošanas spēks, tad kuģis tiek uzskatīts par pietauvotu;

kā arī to, ka:

O ja pēc spēku sadalīšanas otrais magnēts (4) nespēj sasniegt palielināto nepieciešamo spēku, tad tiek mērīts, kādu otro spēku tas var noturēt, un atlikušais nepieciešamais spēks (kopējais nepieciešamais pietauvošanas spēks mīnus nomērītais pirmā atvienotā magnēta (4) pirmais noturēšanas spēks, mīnus nomērītais otrā atvienotā magnēta (4) otrais noturēšanas spēks) pēc tam tiek sadalīts starp atlikušajiem diviem magnētiem, un,

o ja pēc tam visiem magnētiem ir nepieciešamais sadalītais pietauvošanas spēks, tad kuģis tiek uzskatīts par pietauvotu;

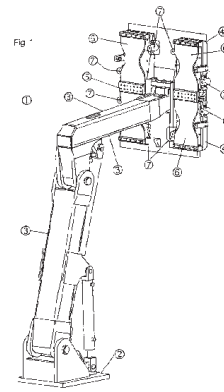
kā arī to, ka:

* ja pēc spēku sadalīšanas trešais magnēts nespēj sasniegt palielināto nepieciešamo spēku, tad tiek mērīts, kādu trešo spēku tas var noturēt, un atlikušais nepieciešamais spēks (kopējais nepieciešamais pietauvošanas spēks mīnus nomērītais pirmā atvienotā magnēta (4) pirmais noturēšanas spēks, mīnus nomērītais otrā atvienotā magnēta (4) noturēšanas spēks un mīnus nomērītais trešā magnēta (4) noturēšanas spēks) pēc tam tiek pārdalīts atlikušajam vienam magnētam, un,

* ja pēc tam visiem magnētiem ir nepieciešamais sadalītais pietauvošanas spēks, tad kuģis tiek uzskatīts par pietauvotu;

kā arī ar to, ka,

• ja ceturtajam magnētam nav nepieciešamā pietauvošanas spēka, tad magnēts un kuģis tiek pārvietoti viens attiecībā pret otru un operācija tiek atkārtota, sākot ar minēto pirmo soli.



(51) **C09D 5/00**^(2006.01)

(21) 13747923.4

(43) 05.08.2015

(45) 14.09.2016

(31) 201213631212

(86) PCT/US2013/052662

(87) WO2014/051852

(73) UT-Battelle, LLC, P.O. Box 2008, One Bethel Valley Road, Ms-6258, Oak Ridge, TN 37831, US

(72) SIMPSON, John T., US

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwältin, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IZTURĪGI SUPERHIDROFOBĀ PĀRKLĀJUMI DURABLE SUPERHIDROPHOBIC COATINGS**

(57) 1. Superhidrofobā pārklājums, kas satur sveķus un daļiņu kopumu, pie kam katra daļiņa satur vismaz vienu superhidrofobu apgabalu un vismaz vienu hidrofilu apgabalu, turklāt:

katrai daļiņai ir trīsdimensiju nanostrukturētas virsmas topoloģija, kas definē poru kopumu,

daļiņas ir kovalenti piesaistītas pie sveķiem caur vismaz vienu hidrofilu apgabalu,

sveķi nepiepilda daļiņu poras, un tādējādi daļiņu trīsdimensiju virsmas topoloģija saglabājas, un

daļiņu kopums padara vismaz vienu sveķu virsmu superhidrofobu, vismaz viens hidrofilais apgabals satur ķīmisku sastāvdaļu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst silāns, kas satur vismaz vienu funkcionālu grupu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst (3-glicidoksi-propil)trimetoksilāns, (3-trimetoksilil-propil)diētilēn-triamīns un to kombinācijas.

2. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz daļa no superhidrofobām daļiņām ir iegremdētas sveķos tā, ka tās ir pilnīgi apņemas ar sveķiem.

3. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sveķi ir hidrofobi.

4. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katra daļiņa ietver hidrofobu pārklājumu, un hidrofobais pārklājums atbilst superhidrofobās daļiņas virsmai tā, lai saglabātu nanostrukturēto virsmas topoloģiju.

5. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt superhidrofobā daļiņa satur diatomīta daļiņu.

6. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt porainā serde ir hidrofila.

7. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt porainā serde ir silikāts.

8. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt silikāts ir kodināts, lai nodrošinātu nanostrukturēto virsmas topoloģiju.

9. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katras daļiņas poru tilpums mazāk par 50 % ir aizpildīts ar sveķiem.

10. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katras daļiņas diametrs ir no 1 līdz 20 μm.

11. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katras daļiņas diametrs ir no 10 līdz 20 μm.

12. Superhidrofobā pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļiņu attiecība pret sveķiem ir no 1:1 līdz 1:10 pēc tilpuma.

13. Superhidrofobs pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens superhidrofobais apgabals satur ķīmisku sastāvdaļu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst fluoru saturošs monomērs, parafīna tipa ogļūdeņraža monomērs un to kombinācijas.

14. Superhidrofobs pārklājums saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt fluoru saturošais monomērs ir (heptadekafluor-1,1,2,2-tetrahidrodecil)trihlorsilāns.

15. Superhidrofobs pārklājums saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt parafīna tipa ogļūdeņraža monomērs ir silāns uz alkilgrupas bāzes.

16. Metode amfoteru daļiņu iegūšanai, pie kam metode satur silikagelu saturošu daļiņu kopuma reakciju ar vismaz vienu superhidrofobu silānu un vismaz vienu savienojošo reaģentu, lai iegūtu amfoteru daļiņu kopumu, turklāt: katra amfoterā daļiņa satur vismaz vienu superhidrofobu apgabalu un vismaz vienu hidrofilu apgabalu; vismaz viens hidrofilais apgabals satur ķīmisku sastāvdaļu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst silāns, kas ietver vismaz vienu funkcionālu grupu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst (3-glicidoksi-propil)trimetoksisilāns, (3-trimetoksisililpropil)diētīlēt-triamīns un to kombinācijas.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt reakcija notiek vienā stadijā.

18. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt: reakcija notiek divās stadijās; pirmās stadijas laikā daļiņu kopums reaģē vismaz ar vienu superhidrofobu silānu; otrās stadijas laikā daļiņu kopums reaģē ar vismaz vienu savienojošo reaģentu.

19. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt vismaz viens superhidrofobais apgabals satur ķīmisku sastāvdaļu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst fluoru saturošs monomērs, parafīna tipa ogļūdeņraža monomērs un to kombinācijas.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt fluoru saturošais monomērs ir (heptadekafluor-1,1,2,2-tetrahidrodecil)trihlorsilāns.

21. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt savienojošais reaģents ir parafīna tipa ogļūdeņraža monomērs.

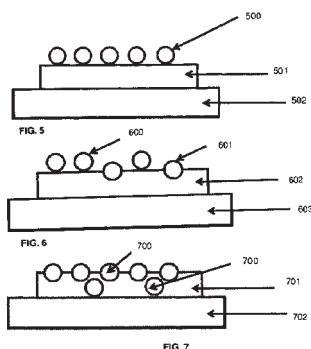
22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt parafīna tipa ogļūdeņraža monomērs ir silāns uz alkilgrupas bāzes.

23. Metode superhidrofoba pārklājuma iegūšanai, turklāt: metode satur amfoteru daļiņu kopuma šķīduma dispersēšanu šķīdumā, kurš satur polimēra rakstura saistvielu,

katra amfoterā daļiņa satur vismaz vienu superhidrofobu apgabalu un vismaz vienu hidrofilu apgabalu,

vismaz viens hidrofilais apgabals satur ķīmisku sastāvdaļu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst silāns, kas satur vismaz vienu funkcionālu grupu, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst (3-glicidoksi-propil)trimetoksisilāns, (3-trimetoksisililpropil)diētīlēt-triamīns un to kombinācijas, un

polimērā saistviela satur funkcionālu grupu kopumu, kas spēj kovalenti savienoties ar katras amfoterās daļiņas vismaz vienu hidrofilu apgabalu.



NOVAK, slavomir, DE

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KONTEINERS SNUS-TIPA AR TABAKU SAISTĪTIEM VAI AR SMĒKĒŠANU SAISTĪTIEM IZSTRĀDĀJUMIEM UN METODE**
CONTAINER FOR SNUS, TOBACCO RELATED OR SMOKING RELATED ARTICLES AND METHOD

(57) 1. Kontainers ar tabaku saistītiem vai ar smēķēšanu saistītiem izstrādājumiem, it īpaši snus-tipa tabakai vai patronām vai kapsulām elektroniskām cigaretēm, turklāt: kontainers satur pamata daļu (2) un augšējo daļu (3), kas veido pirmo nodalījumu (5) starp pamata daļu un augšējo daļu; vai nu augšējai daļai ir pārvietojama sienīņa (6) un vāciņš (4), kas veido otru nodalījumu (7) starp pārvietojamo sienīņu un vāciņu, vai pamata daļai ir pārvietojama sienīņa un vāciņš, kas veido otru nodalījumu starp pārvietojamo sienīņu un vāciņu,

kas raksturīgs ar to, ka pārvietojamā sienīņa ir saistīta ar attiecīgo augšējo daļu vai pamata daļu ar skrūves vītņi pārvietojamās sienīņas pārvietošanai, griežot pārvietojamo sienīņu, un ar to, ka skrūves vītne ir izveidota tā, ka pirmā nodalījuma tilpums tiek samazināts, ja otrā nodalījuma tilpums tiek palielināts, griežot pārvietojamo sienīņu pirmajā griešanas virzienā, un pirmā nodalījuma tilpums tiek palielināts, ja otrā nodalījuma tilpums tiek samazināts, griežot pārvietojamo sienīņu otrajā griešanas virzienā, kas pretējs pirmajam griešanas virzienam.

2. Kontainers atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārvietojamajai sienīņai ir iepriekšnoteikti izmēri un tā ir izgatavota no stingra materiāla.

3. Kontainers atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ir izveidots tādā veidā, ka pārvietojamā sienīņa tiek griezta, griežot vāciņu, kad vāciņš ir piestiprināts pie augšējās daļas.

4. Kontainers atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt skrūves vītne satur salāgotu skrūves vītņu (18A, 18B) pāri, turklāt viena skrūves vītne no skrūves vītņu pāra ir ierīkota uz augšējās daļas vai pamata daļas visapkārt ejošās sānu sienīņas, un viena skrūves vītne no skrūves vītņu pāra ir ierīkota visapkārt pārvietojamajai sienīņai.

5. Kontainers atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt skrūves vītne ir tāda, ka tā ļauj veikt vismaz vienu pilnīgu pārvietojamās sienīņas apgriezumu.

6. Kontainers atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur fiksēšanas mehānismu (23), kurš neļauj pārvietojamo sienīņu griezt otrajā griešanas virzienā.

7. Kontainers atbilstoši 6. pretenzijai, turklāt fiksēšanas mehānisms satur papildu divās daļās sadalītu riņķveida sienīņu (20), kas ir ierīkota starp augšējo daļu un pamata daļu.

8. Kontainers atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt fiksēšanas mehānisms satur satveršanas mehānismu (22) pie ārējās visapkārt ejošās sānu sienīņas (10), kas stiepijas no pārvietojamās sienīņas uz vāciņu.

9. Metode jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstoša konteina izgatavošanai.

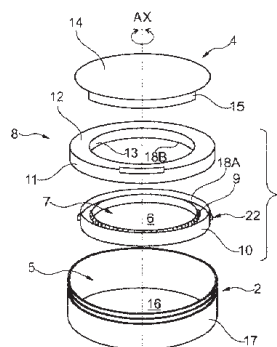


Fig. 3

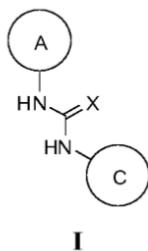
(51) **A24F 23/00**^(2006.01) (11) **2904914**
B65D 25/06^(2006.01)
B65D 51/28^(2006.01)

(21) 14154042.7 (22) 05.02.2014
(43) 12.08.2015
(45) 19.10.2016

(73) Imperial Tobacco Ltd., 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

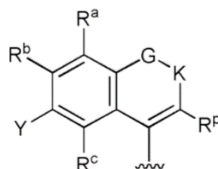
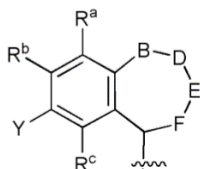
(72) LOOS, Marion, DE
BAGAI, Hitesh, GB

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2920166**
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 231/40^(2006.01)
C07D 231/54^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/02^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 453/02^(2006.01)
A61K 31/4155^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
A61K 31/4162^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13795960.7 (22) 13.11.2013
(43) 23.09.2015
(45) 02.11.2016
(31) 201261725925 P (32) 13.11.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/069951 13.11.2013
(87) WO2014/078454 22.05.2014
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ALLEN, Shelley, US
ANDREWS, Steven, Wade, US
BLAKE, James, F., US
BRANDHUBER, Barbara, J., US
HAAS, Julia, US
JIANG, Yutong, US
KERCHER, Timothy, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle, R., US
THOMAS, Allen, A., US
WINSKI, Shannon, L., US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
Jevņeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **BICIKLISKI URĪNVIELAS, TIOURĪNVIELAS, GUANIDĪNA UN CIĀNGUANIDĪNA SAVIENOJUMI, KAS DERĪGI SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
BICYCLIC UREA, THIOUREA, GUANIDINE AND CYANO-GUANIDINE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF PAIN
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereoizomēri, tautomēri vai farmaceitiski pieņemami sāļi, vai solvāti, turklāt:

X ir O, S atoms, NH vai N-CN grupa;
gredzens (A) ir ar formulu (A-1) vai (A-2):



Y ir H atoms, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksiC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], ciānC₁₋₆alkilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa, dihidroksiC₂₋₆alkilgrupa, aminokarbonilC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], CN grupa, aminokarbonilgrupa vai C₁₋₄alkoksikarbonilgrupa;

R^a, R^b un R^c ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas un CN grupas;

B ir NR¹ grupa, O atoms, saite, CR^dR^e grupa, S atoms vai SO₂ grupa;

D ir NR¹ grupa, O atoms, saite, CR^gR^h grupa, S atoms vai SO₂ grupa;

E ir NR¹ grupa, O atoms, saite, CRⁱR^j grupa, S atoms vai SO₂ grupa;

F ir CR^kR^l grupa;

ar nosacījumu, ka gredzens, ko veido B, D, E un F kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, satur vismaz piecus atomus un nulle vai viens no B, D vai E ir NR¹ grupa vai O atoms;

G ir CR^mRⁿ grupa;

K ir NR¹ grupa;

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem],

C₁₋₆cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem],

C₁₋₃alkoksiC₂₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C₁₋₆alkilC(=O)- vai C₁₋₆alkoksiC(=O)- grupa;

R^d, R^e, R^f, R^g, R^h, Rⁱ, R^j un R^k ir neatkarīgi H atoms, OH grupa, C₁₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem],

C₃₋₆cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C₁₋₃alkoksiC₂₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], hidroksiC₂₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem],

C₂₋₆ciānalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem] vai C₁₋₃alkoksiC₂₋₆alkoksigrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k kopā ar oglekļa atomu,

kuram tas ir pievienots, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu, oksetanilgrupu vai azetidilgrupu,

vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k veido oksogrupu,

un turklāt tikai viens no R^d un R^e var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja B ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^f un R^g var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja D ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^h un Rⁱ var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja E ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^j un R^k var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja F ir pievienots heteroatomam;

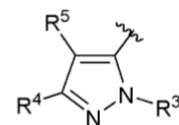
R^m ir H atoms, C₁₋₃alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa, un

Rⁿ ir H atoms vai C₁₋₃alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], vai

R^m un Rⁿ kopā veido oksogrupu;

R^p ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C₃₋₆cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C₁₋₃alkoksiC₂₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], hidroksiC₂₋₆alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem] vai ciānC₂₋₆alkilgrupa;

gredzens (C) ir ar formulu (C-1):



R³ ir C₁₋₆alkilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa, Ar², hetCyc¹, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai hetAr²;

Ar² ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

hetCyc¹ ir 5- līdz 6-locekļu piesātināts vai daļēji nepiesātināts heterocikliskais gredzens ar 1 līdz 2 gredzena heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N un O atoma;

hetAr² ir 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzens ar 1 līdz 3 gredzena heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma, un neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas un halogēna atoma;

R⁴ ir OH grupa, C₁₋₆alkilgrupa, monofluorC₁₋₆alkilgrupa, difluorC₁₋₆alkilgrupa, trifluorC₁₋₆alkilgrupa, tetrafluorC₂₋₆alkilgrupa, pentafluorC₂₋₆alkilgrupa, ciānC₁₋₆alkilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa,

dihidroksiC_{2,6}alkilgrupa, C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupa, aminoC_{1,6}alkilgrupa, aminokarbonilC_{1,6}alkilgrupa, C_{1,3}alkilsulfonamidoC_{1,6}alkilgrupa, sulfamidoC_{1,6}alkilgrupa, hidroksikarbonilC_{1,6}alkilgrupa, hetAr³C_{1,6}alkilgrupa, Ar³C_{1,6}alkilgrupa, C_{1,6}alkoksigrupa, monofluorC_{1,6}alkoksigrupa, difluorC_{1,6}alkoksigrupa, trifluorC_{1,6}alkoksigrupa, tetrafluorC_{2,6}alkoksigrupa, pentafluorC_{2,6}alkoksigrupa, ciān_{1,6}alkoksigrupa, hidroksiC_{1,6}alkoksigrupa, dihidroksiC_{2,6}alkoksigrupa, aminoC_{2,6}alkoksigrupa, hidroksikarbonilC_{1,6}alkoksigrupa, hetCyc²C_{1,6}alkoksigrupa, hetAr³C_{1,6}alkoksigrupa, Ar³C_{1,6}alkoksigrupa, C_{1,4}alkoksiC_{1,6}alkoksigrupa, C_{1,3}alkilsulfonilC_{1,6}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar F atomu, OH grupu, C_{1,6}alkilgrupu, C_{1,6}alkoksigrupu vai C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupu], hetAr⁴, hetAr⁴-O-, Ar⁴, hetCyc²(O)CH₂- grupa, C_{1,4}alkoksikarbonilC_{1,6}alkoksigrupa, hidroksikarbonilC_{1,6}alkoksigrupa, aminokarbonilC_{1,6}alkoksigrupa, hetCyc²C(=O)C_{1,6}alkoksigrupa, hidroksiC_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkoksigrupa, hidroksitrifluorC_{1,6}alkoksigrupa, C_{1,3}alkilsulfonamidoC_{1,6}alkoksigrupa, C_{1,3}alkilamidoC_{1,6}alkoksigrupa, di(C_{1,3}alkil)aminokarbonilgrupa, hetCyc²C(=O)O- grupa, hidroksidifluorC_{1,6}alkilgrupa, C_{1,4}alkilkarboksilC_{1,6}alkilgrupa, C_{1,6}alkoksikarbonilgrupa, hidroksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C_{1,3}alkoksiaminokarbonilgrupa, hetCyc³, halogēna atoms, CN grupa, trifluormetilsulfonilgrupa, N-C_{1,3}alkiloksidiazolonilgrupa, hetAr⁵ vai hetCyc⁴-O- grupa;

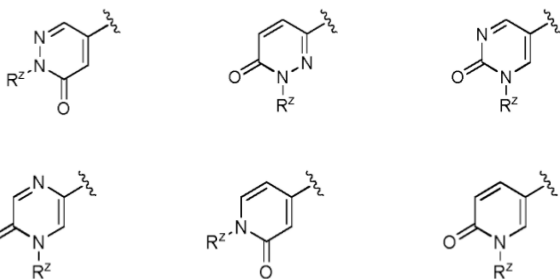
hetCyc² ir 4- līdz 6-locekļu heterocikliskais gredzens ar 1 līdz 2 gredzena heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N un O atoma, un neobligāti aizvietots ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1,6}alkilgrupas, C_{1,4}alkilkarboksilC_{1,6}alkilgrupas un C_{1,6}acilgrupas; hetCyc³ ir 4- līdz 7-locekļu heterocikliskais gredzens ar 1 līdz 2 gredzena heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N un O atoma, un neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no F atoma, CN grupas, C_{1,6}alkilgrupas, trifluorC_{1,6}alkilgrupas, hidroksiC_{1,6}alkilgrupas, C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupas, C_{1,6}acilgrupas, C_{1,6}alkilsulfonilgrupas, trifluormetilsulfonilgrupas un C_{1,4}alkoksikarbonilgrupas;

hetAr³ ir 5-locekļu heteroarilgredzens ar 1 līdz 3 gredzena atomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma, un neobligāti aizvietots ar C_{1,6}alkilgrupu;

Ar³ ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar C_{1,4}alkoksigrupu;

hetAr⁴ ir 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzens ar 1 līdz 3 gredzena heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O atoma, un neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1,6}alkilgrupas, halogēna atoma, CN grupas, hidroksiC_{1,6}alkilgrupas, trifluorC_{1,6}alkilgrupas, difluorC_{1,6}alkilgrupas, fluorC_{1,6}alkilgrupas, C_{3,6}cikloalkilgrupas, C_{3,6}cikloalkilCH₂-, C_{3,6}cikloalkilC(=O)- grupas, C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupas, C_{1,6}alkoksigrupas, C_{1,6}alkilsulfonilgrupas, NH₂ grupas, C_{1,6}alkilaminogrupas, di(C_{1,6}alkil)aminogrupas, C_{1,3}trifluoroalkoksigrupas, fluorC_{1,6}alkilaminogrupas, difluorC_{1,6}alkilaminogrupas, trifluorC_{1,6}alkilaminogrupas un C_{3,4}cikloalkilaminogrupas;

hetAr⁵ ir grupa, kas izvēlēta no struktūrām:



kurās R^Z ir C_{3,4}cikloalkilgrupa vai C_{1,3}alkilgrupa (neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 fluora atomiem), turklāt katra no minētajām hetAr⁵ grupām ir neobligāti papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no F atoma un C_{1,3}alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 fluora atomiem;

hetCyc⁴ ir 7- līdz 8-locekļu heterocikliskais gredzens ar tiltiņu, kam ir gredzena slāpekļa atoms un kas ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1,6}alkilgrupas un halogēna atoma;

Ar⁴ ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1,6}alkilgrupas, halogēna atoma, CN, CF₃, CF₃O- grupas, C_{1,6}alkoksigrupas, C_{1,6}alkilOC(=O)- grupas, aminokarbonilgrupas, C_{1,6}alkiltiogrupas, hidroksiC_{1,6}alkilgrupas,

C_{1,6}alkilSO₂-, HOC(=O)- un C_{1,3}alkoksiC_{1,3}alkilOC(=O)- grupas; un R⁵ ir C_{1,6}alkilgrupa, monofluorC_{1,6}alkilgrupa, difluorC_{1,6}alkilgrupa, trifluorC_{1,6}alkilgrupa, tetrafluorC_{2,6}alkilgrupa, pentafluorC_{2,6}alkilgrupa, halogēna atoms, CN grupa, C_{1,4}alkoksigrupa, hidroksiC_{1,4}alkilgrupa, C_{1,3}alkoksiC_{1,4}alkilgrupa, C_{1,4}alkilOC(=O)- grupa, C_{1,6}alkiltiogrupa, C_{3,4}cikloalkilgrupa, aminogrupa, aminokarbonilgrupa, trifluorC_{1,3}alkilamidogrupa vai fenilgrupa (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C_{1,6}alkilgrupas un C_{1,6}alkoksigrupas); vai

R⁴ un R⁵ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido 5- līdz 6-locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai nepiesātinātu heterociklisku gredzenu ar gredzena heteroatomu, kas izvēlēti no N, O vai S atoma, turklāt minētais heterocikliskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1,6}alkilC(=O)O- grupas, C_{1,6}acilgrupas, C_{1,6}alkilgrupas un oksogrupas, un minētais gredzena sēra atoms ir neobligāti oksidēts par S(=O) vai SO₂ grupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir O atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt no nulles līdz četriem R^d, R^e, R^f, R^g, R^h, Rⁱ, R^j un R^k ir neatkarīgi H atoms, OH grupa, C_{1,6}alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C_{3,6}cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], C_{1,3}alkoksiC_{2,6}alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], hidroksiC_{2,6}alkilgrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], ciān_{2,6}alkilgrupa, C_{1,6}alkoksigrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem] vai C_{1,3}alkoksiC_{2,6}alkoksigrupa [neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem], vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k kopā ar oglekļa atomu, kuram tas ir pievienots, veido C_{3,6}cikloalkilgrupu, oksetanilgrupu vai azetidilgrupu, vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k veido oksogrupu, un atlikušie ir ūdeņraža atomi, turklāt tikai viens no R^d un R^e var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja B ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^f un R^g var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja D ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^h un Rⁱ var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja E ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^j un R^k var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja F ir pievienots heteroatomam.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt no nulles līdz diviem no R^d, R^e, R^f, R^g, R^h, Rⁱ, R^j un R^k ir neatkarīgi OH grupa, metilgrupa, metoksigrupa, CH₃OCH₂CH₂O- grupa vai ciklopropilgrupa,

vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k kopā ar oglekļa atomu, pie kura tas ir pievienots, veido C_{3,6}cikloalkilgrupu, oksetanilgrupu vai azetidilgrupu, vai viens no pāriem R^d un R^e vai R^f un R^g, vai R^h un Rⁱ, vai R^j un R^k veido oksogrupu, un atlikušie ir ūdeņraža atomi, turklāt viens no R^d un R^e var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja B ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^f un R^g var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja D ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^h un Rⁱ var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja E ir pievienots heteroatomam, un tikai viens no R^j un R^k var būt OH grupa, un neviens nav OH grupa, ja F ir pievienots heteroatomam.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt gredzens (A) ir (A-1).

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt B ir saite vai CR^dR^e grupa, D ir saite vai CR^fR^g grupa, E ir saite vai CR^hRⁱ grupa, un F ir CR^jR^k grupa, ar nosacījumu, ka gredzens, ko veido B, D, E un F, kopā ar atomiem, kuriem tie ir pievienoti, satur vismaz piecus atomus.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt Y ir H atoms, halogēna atoms vai C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R^a, R^b un R^c ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C_{1,3}alkilgrupas, C_{1,3}alkoksigrupas un CN grupas.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt:

R⁴ ir OH grupa, C_{1,6}alkilgrupa, monofluorC_{1,6}alkilgrupa, difluorC_{1,6}alkilgrupa, trifluorC_{1,6}alkilgrupa, tetrafluorC_{2,6}alkilgrupa, pentafluorC_{2,6}alkilgrupa, ciān_{1,6}alkilgrupa, hidroksiC_{1,6}alkilgrupa, dihidroksiC_{2,6}alkilgrupa, C_{1,3}alkoksiC_{1,6}alkilgrupa, aminoC_{1,6}alkilgrupa, aminokarbonilC_{1,6}alkilgrupa, C_{1,3}alkilsulfonamidoC_{1,6}alkilgrupa, sulfamidoC_{1,6}alkilgrupa, hidroksikarbonilC_{1,6}alkilgrupa,

hetAr³C₁₋₆alkilgrupa, Ar³C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, monofluorC₁₋₆alkoksigrupa, difluorC₁₋₆alkoksigrupa, trifluorC₁₋₆alkoksigrupa, tetrafluorC₂₋₆alkoksigrupa, pentafluorC₂₋₆alkoksigrupa, ciānC₁₋₆alkoksigrupa, hidroksiC₁₋₆alkoksigrupa, dihidroksiC₂₋₆alkoksigrupa, aminoC₂₋₆alkoksigrupa, hidroksikarbonilC₁₋₆alkoksigrupa, hetCyc²C₁₋₆alkoksigrupa, hetAr³C₁₋₆alkoksigrupa, Ar³C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₄alkoksiC₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₃alkilsulfonilC₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa [neobligāti aizvietota ar F atomu, OH grupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu vai C₁₋₃alkoksiC₁₋₆alkilgrupu], hetAr⁴, hetAr⁴-O-, Ar⁴, hetCyc²(O)CH₂- grupa, C₁₋₄alkoksikarbonilC₁₋₆alkoksigrupa, hidroksikarbonilC₁₋₆alkoksigrupa, aminokarbonilC₁₋₆alkoksigrupa, hetCyc²C(=O)C₁₋₆alkoksigrupa, hidroksiC₁₋₃alkoksiC₁₋₆alkoksigrupa, hidroksitrifluorC₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₃alkilsulfonamidoC₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₃alkilamidoC₁₋₆alkoksigrupa, di(C₁₋₃alkil)aminokarboksilgrupa, hetCyc²C(=O)O- grupa, hidroksidifluorC₁₋₆alkilgrupa, C₁alkilkarboksilC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, hidroksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C₁₋₃alkoksiaminokarbonilgrupa, hetCyc³ grupa, halogēna atoms, CN grupa, trifluormetilsulfonilgrupa, N-(C₁₋₃alkil)oksadiazolonilgrupa vai hetAr⁵ grupa; un

R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, monofluorC₁₋₆alkilgrupa, difluorC₁₋₆alkilgrupa, trifluorC₁₋₆alkilgrupa, tetrafluorC₂₋₆alkilgrupa, pentafluorC₂₋₆alkilgrupa, halogēna atoms, CN grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOC(=O)- grupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₃₋₄cikloalkilgrupa, aminogrupa, aminokarbonilgrupa, trifluorC₁₋₃alkilamidogrupa vai fenilgrupa (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas).

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R⁴ ir izvēlēts no C₁₋₆alkoksigrupas, hetAr⁴ un hetAr⁵ grupas.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁴ ir hetAr⁴ vai hetAr⁵ grupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt R⁵ ir izvēlēts no halogēna atoma, CN grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, hidroksiC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₆alkiltiogrupas vai fenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R³ ir izvēlēts no Ar² grupas un C₁₋₆alkilgrupas.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt R³ ir Ar² grupa.

16. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R⁴ ir izvēlēts no H atoma, C₁₋₆alkilgrupas, trifluorC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₃alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, monofluorC₁₋₆alkoksigrupas, ciānC₁₋₆alkoksigrupas, hidroksiC₁₋₆alkoksigrupas, dihidroksiC₂₋₆alkoksigrupas, hetCyc²C₁₋₆alkoksigrupas, Ar³C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₄alkoksiC₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₃alkilsulfonilC₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, hetAr⁴, hetAr⁴-O-, Ar⁴ un hetAr⁵ grupas.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt R⁴ ir hetCyc²C₁₋₆alkoksigrupa.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt R³ ir Ar² grupa.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt Y ir H atoms.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

Piemērs Nr.	Struktūra
2	
4	
5	
6	
7	

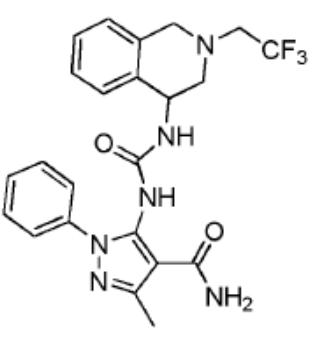
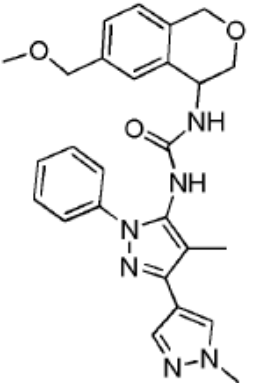
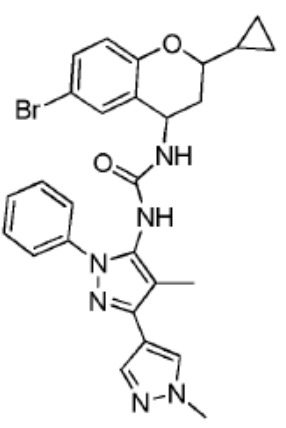
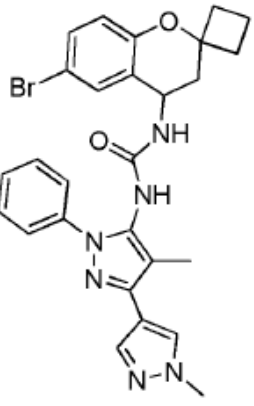
Piemērs Nr.	Struktūra
1	

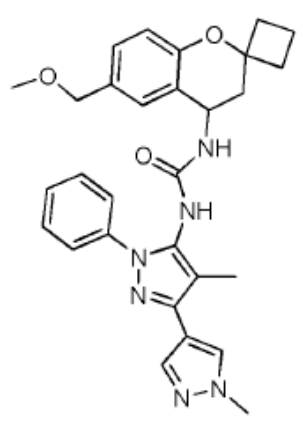
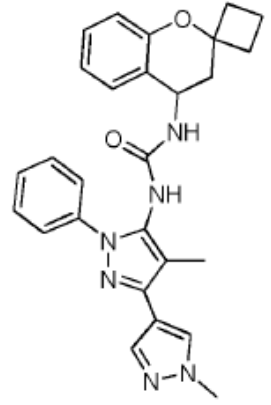
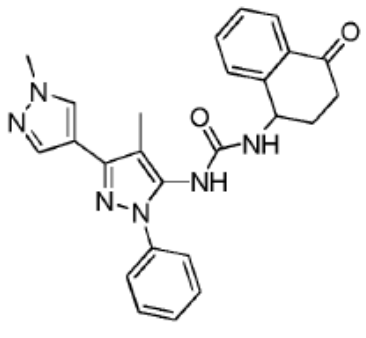
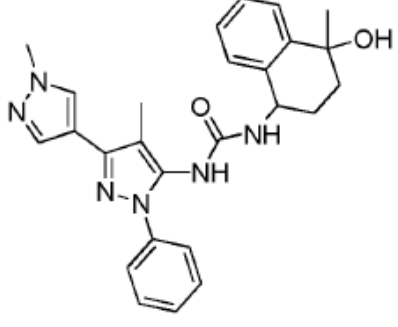
Piemērs	Struktūra
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Piemērs	Struktūra
14	
15	
16	
17	
18	

Piemērs	Struktūra
19	
20	
21	
25	

Piemērs	Struktūra
26	
27	
29	
30	

Piemērs	Struktūra
31	
32	
33	
34	

Piemērs	Struktūra
35A	
35B	
36	
37	

Piemērs	Struktūra
38	
39	
40	
41	

Piemērs	Struktūra
42	
43	
44	
45	

Piemērs	Struktūra
46	
49	
51	
52	

Piemērs	Struktūra
53	
54	
55	
56	

Piemērs	Struktūra
57	
58	
59	
60	

Piemērs	Struktūra
61	
62	
63	
64	

Piemērs	Struktūra
65	
66	
67	
68	

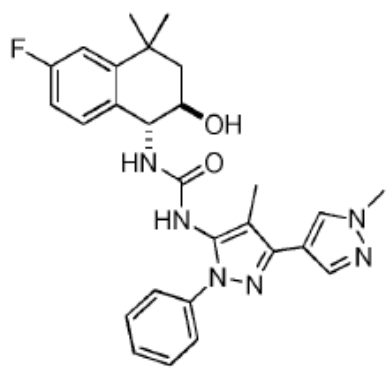
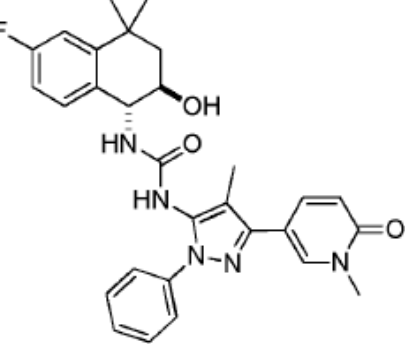
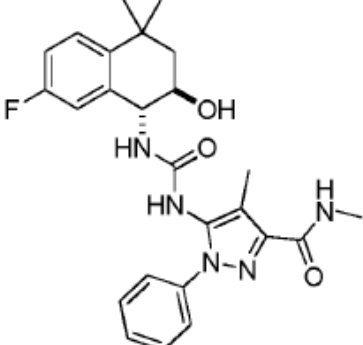
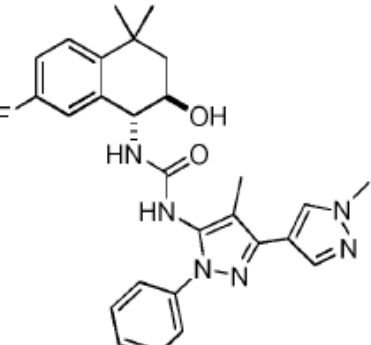
Piemērs	Struktūra
69	
70	
71	
72	

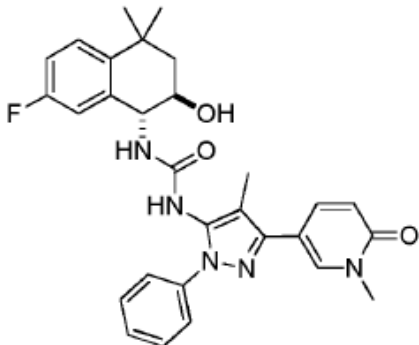
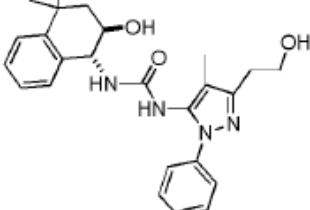
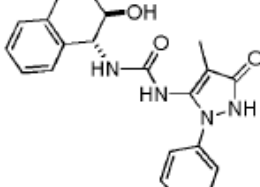
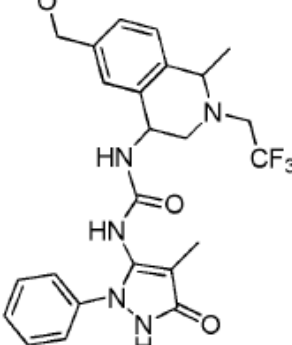
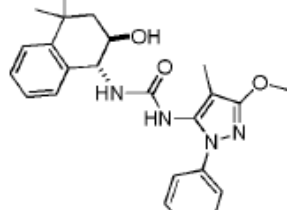
Piemērs	Struktūra
73	
74	
75	
76	

Piemērs	Struktūra
77	
78	
79	
80	

Piemērs	Struktūra
81	
82	
83	
84	

Piemērs	Struktūra
85	
86	
87	
88	

Piemērs	Struktūra
89	
90	
91	
92	

Piemērs	Struktūra
93	
94	
95	
96	
97	

Piemērs	Struktūra
98	
99	
100	
101	
102	
103	

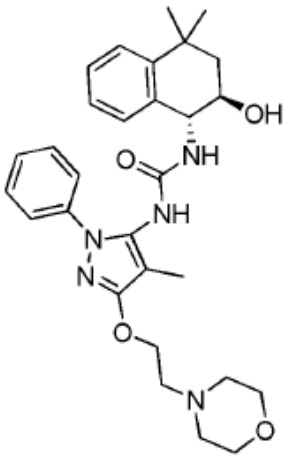
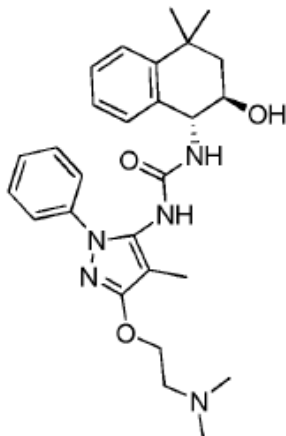
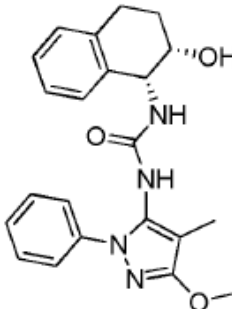
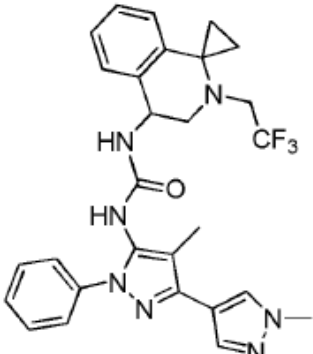
Piemērs	Struktūra
104	
105	
106	
107	
108	
109	

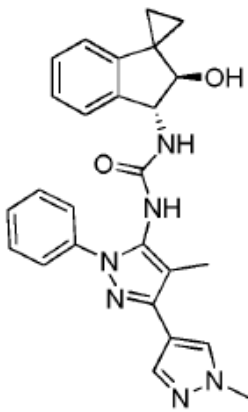
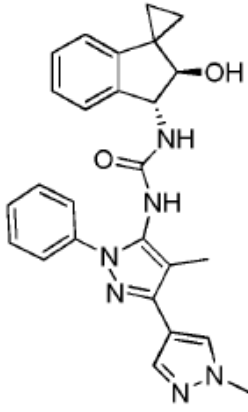
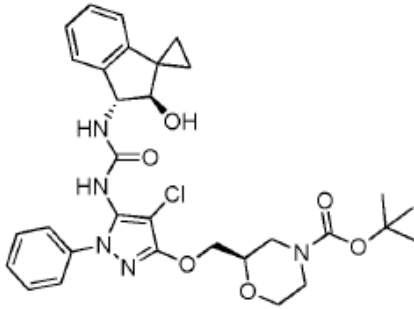
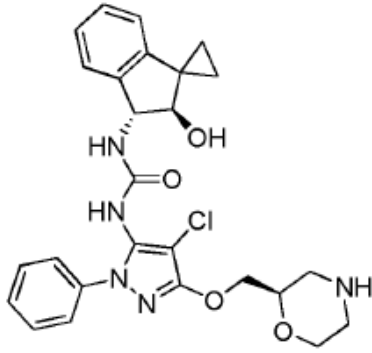
Piemērs	Struktūra
110	
111	
112	
113	
114	
115	

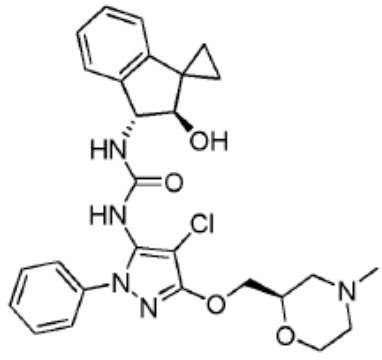
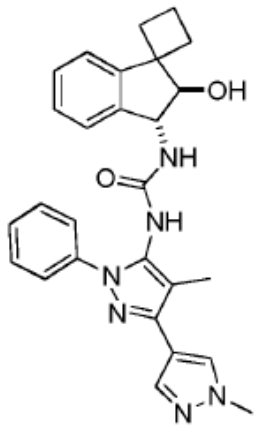
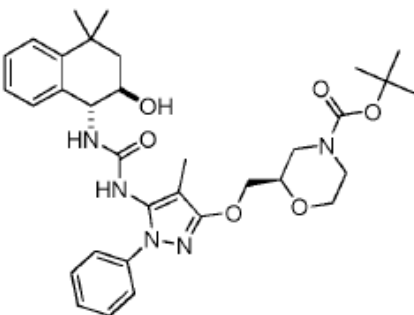
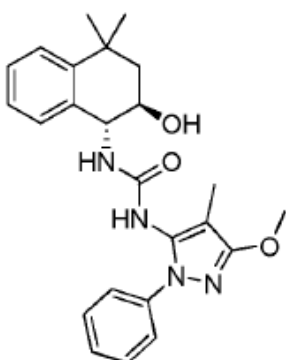
Piemērs	Struktūra
116	
117	
118	
119	
120	
121	

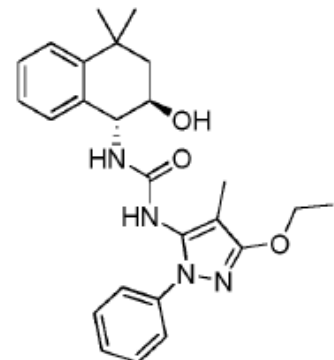
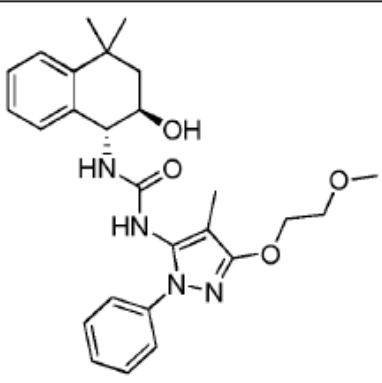
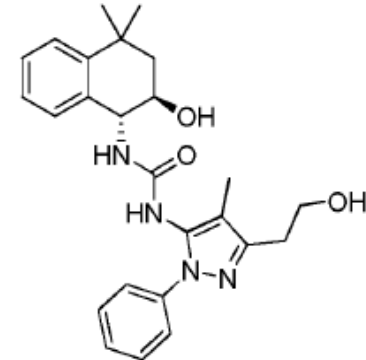
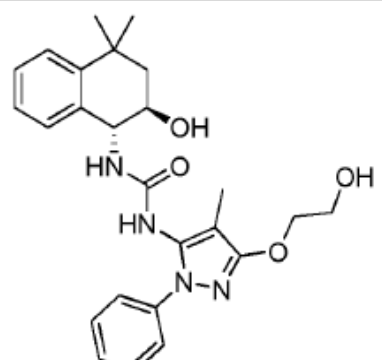
Piemērs	Struktūra
122	
123	
124	
125	
126	
127	

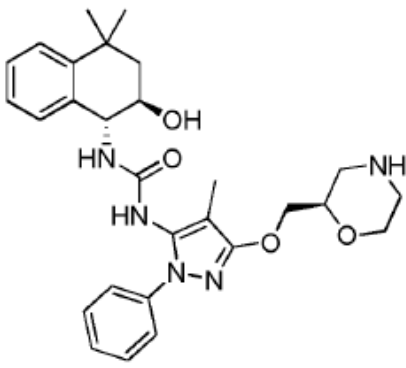
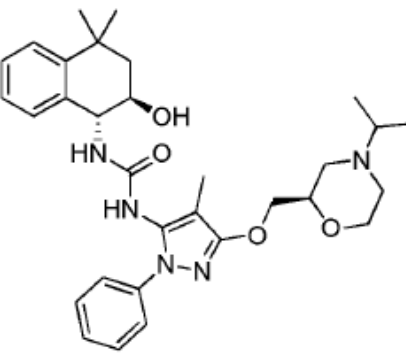
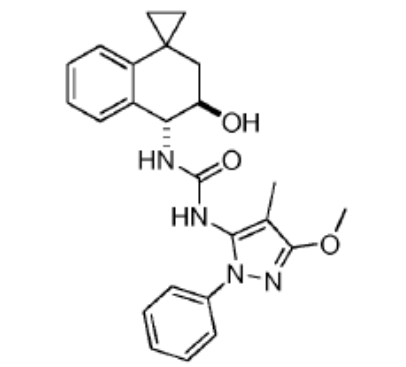
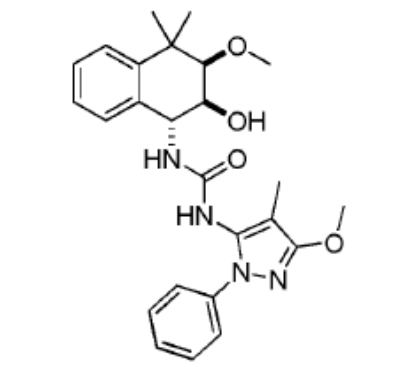
Piemērs	Struktūra
128	
129	
130	
131	
132	

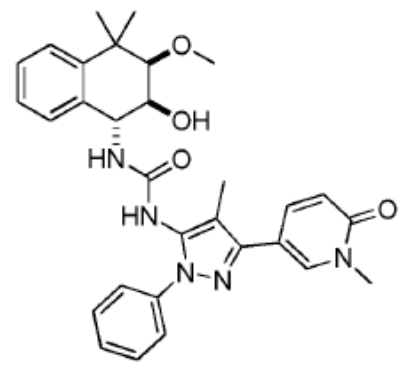
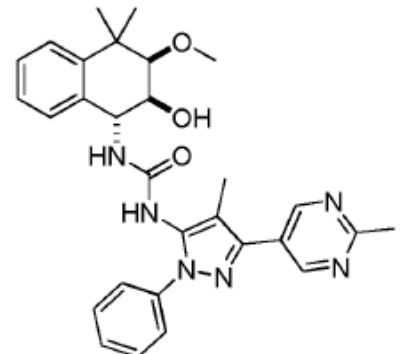
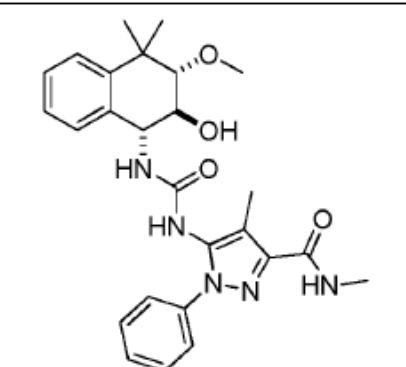
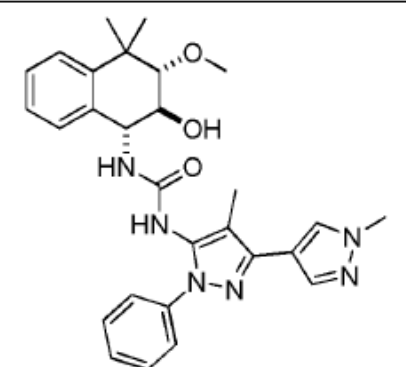
Piemērs	Struktūra
133	
134	
135	
136	

Piemērs	Struktūra
137	
138	
139	
140	

Piemērs	Struktūra
141	
142	
143	
144	

Piemērs	Struktūra
146	
147	
148	
149	

Piemērs	Struktūra
150	
151	
152	
153	

Piemērs	Struktūra
154	
155	
156	
157	

Piemērs	Struktūra
158	
159	
160	

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kas izvēlēts no:

Piemērs Nr.	Struktūra
37	

Piemērs	Struktūra
55	
56	
57	

Piemērs	Struktūra
58	
59	
60	
61	

Piemērs	Struktūra
62	
63	
64	
65	

Piemērs	Struktūra
66	
67	
68	
69	

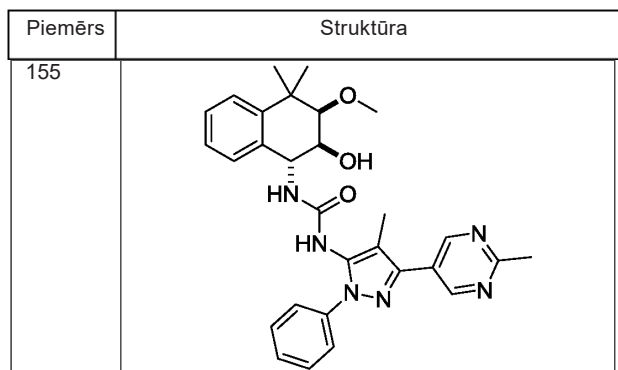
Piemērs	Struktūra
70	
71	
72	
73	

Piemērs	Struktūra
74	
75	
76	
77	

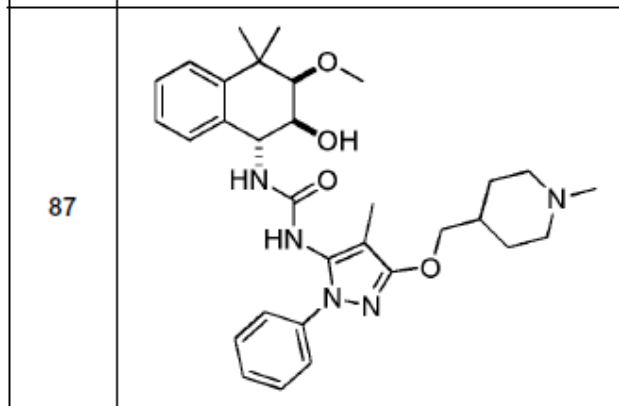
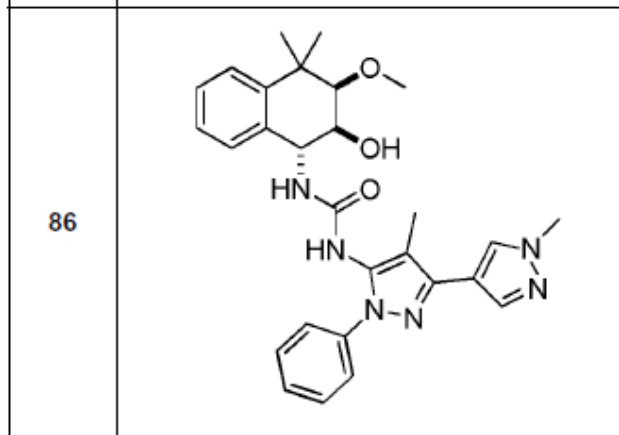
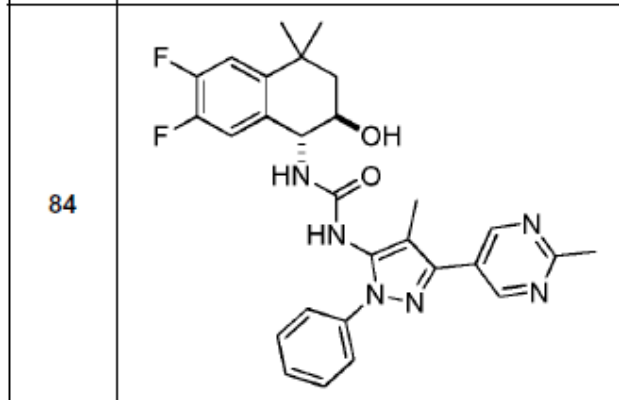
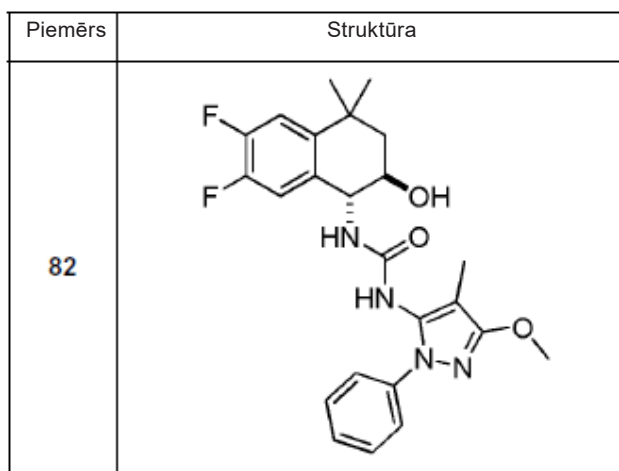
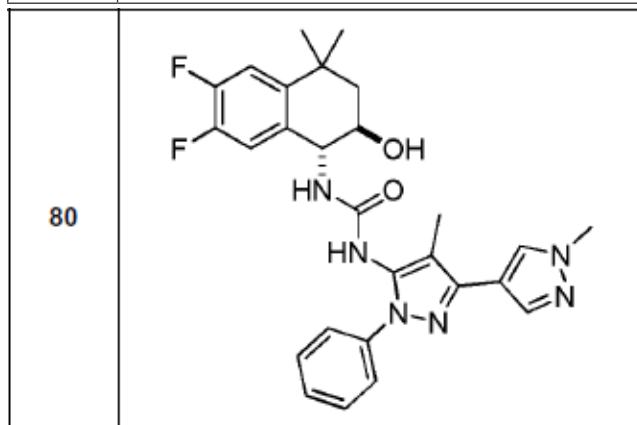
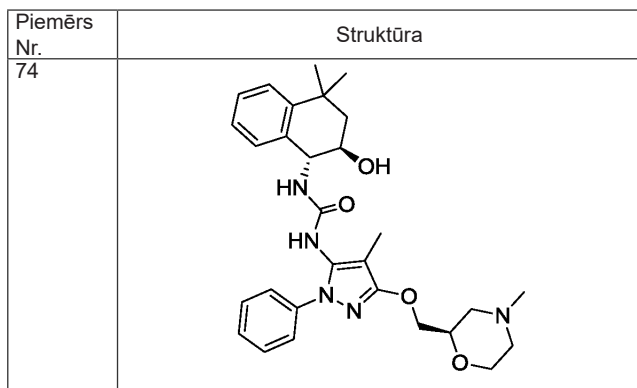
Piemērs	Struktūra
78	
101	
118	
121	
123	
127	

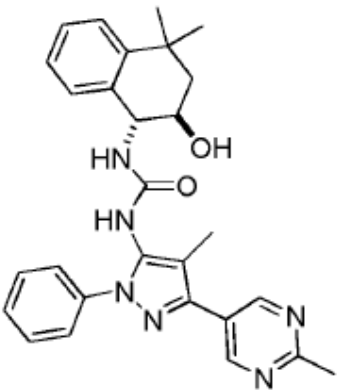
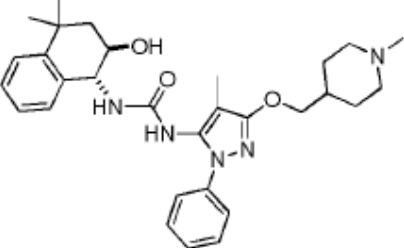
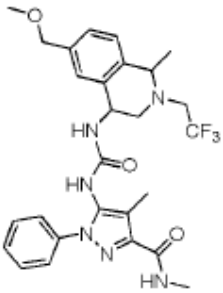
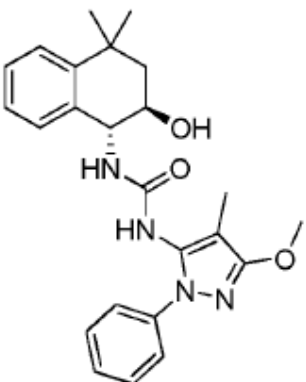
Piemērs	Struktūra
128	
137	
138	
139	

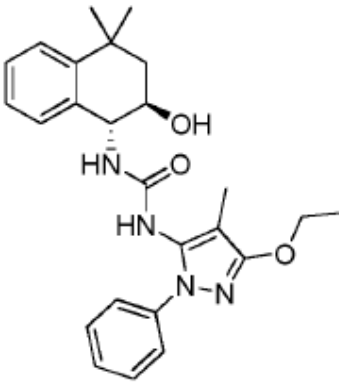
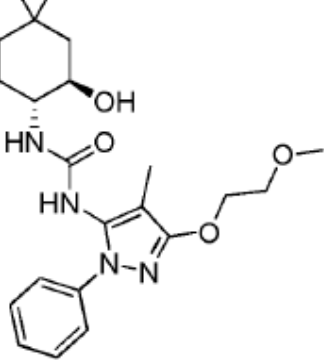
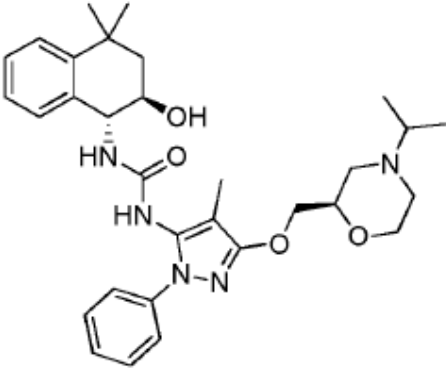
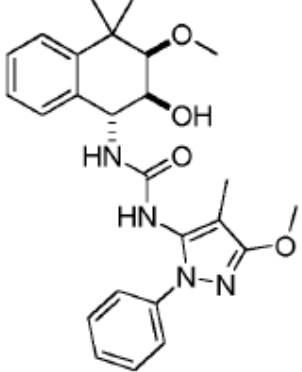
Piemērs	Struktūra
140	
141	
142	
154	

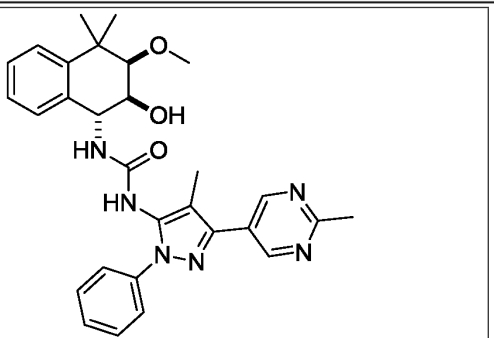


23. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kas izvēlēts no:



Piemērs	Struktūra
117	
122	
129	
144	

Piemērs	Struktūra
146	
147	
151	
153	

Piemērs	Struktūra
155	

24. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

25. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 24. pretenziju izmantošanai terapijā.

26. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 24. pretenziju izmantošanai sāpju, vēža, iekaisuma/iekaisīgu slimību, neirodeģeneratīvu slimību, noteiktu infekcijas slimību, Šēgrēna sindroma, endometriozes, diabētiskas perifērās neiropātijas, prostatīta un iegurņa sāpju sindroma ārstēšanai.

27. Savienojums vai farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 26. pretenziju izmantošanai sāpju ārstēšanā.

28. Savienojums vai farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt sāpes ir hroniskas sāpes.

29. Savienojums vai farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt sāpes ir akūtas sāpes.

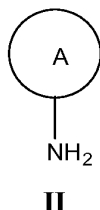
30. Savienojums vai farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt sāpes ir iekaisuma sāpes, neiro-pātiskas sāpes, ar vēzi saistītas sāpes, ar ķirurģisku operāciju saistītas sāpes vai ar kaula lūzumu saistītas sāpes.

31. Savienojums vai farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir vēzis ar TrkA regulācijas traucējumu.

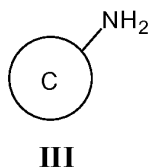
32. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai medikamenta pagatavošanā, kas paredzēts sāpju, vēža, iekaisuma/iekaisīgu slimību, neirodeģeneratīvu slimību, noteiktu infekcijas slimību, Šēgrēna sindroma, endometriozes, diabētiskas perifērās neiropātijas, prostatīta un iegurņa sāpju sindroma ārstēšanai.

33. Process savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanai, kas ietver:

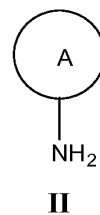
(a) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (II):



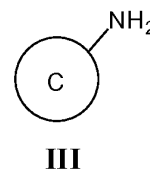
kondensēšanu ar atbilstošu savienojumu ar formulu (III):



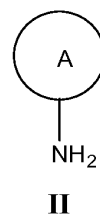
karbonildiimidazola vai trifosgēna un bāzes klātbūtnē; vai
(b) savienojumam ar formulu (I), kur X ir S atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (II):



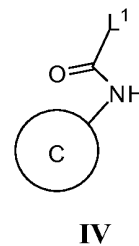
kondensēšanu ar atbilstošu savienojumu ar formulu (III):



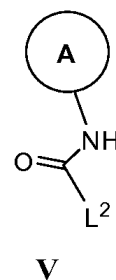
di(1H-imidazol-2-il)metāntiona un bāzes klātbūtnē; vai
(c) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (II):



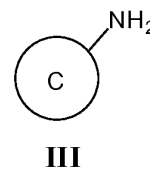
kondensēšanu ar atbilstošu savienojumu ar formulu (IV):



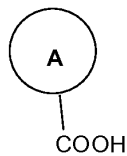
kur L¹ ir aizejošā grupa, bāzes klātbūtnē; vai
(d) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (V):



kur L² ir aizejošā grupa, kondensēšanu ar atbilstošu savienojumu ar formulu (III):

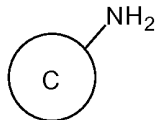


bāzes klātbūtnē; vai
(e) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (VI):



VI

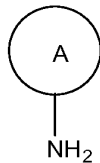
aktivēšanu ar difenilfosforilazīdu, kam seko aktivētā starpprodukta kondensēšana ar atbilstošu savienojumu ar formulu (III):



III

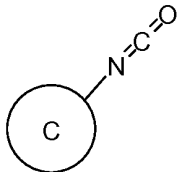
bāzes klātbūtnē; vai

(f) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (II):



II

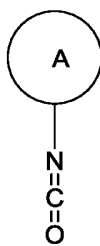
kondensēšanu ar atbilstošu savienojumu ar formulu (VII):



VII

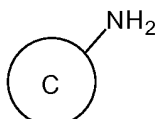
bāzes klātbūtnē; vai

(g) savienojumam ar formulu (I), kur X ir O atoms, atbilstoša savienojuma ar formulu (VIII):



VIII

kondensēšanu ar savienojumu ar formulu (III)



III

bāzes klātbūtnē; un

neobligāti aizvācot aizsarggrupas un neobligāti pagatavojot tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

(51) **H01B 7/18**^(2006.01)
H01B 9/00^(2006.01)

(11) **2923364**

(21) 13795752.8

(22) 25.11.2013

(43) 30.09.2015

(45) 02.11.2016

(31) PCT/SE2012/051297

(32) 23.11.2012 (33) WO

(86) PCT/EP2013/074646

25.11.2013

(87) WO2014/080019

30.05.2014

(73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE

(72) EFRAIMSSON, Lars, SE

STRÖM, Bengt, SE

(74) Hegner & Partners A/S, Banemarksvej 50, 2605 Brøndby, DK

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PAŠBALSTOŠS KABELIS UN KOMBINĀCIJA, KURA SATUR PIEKARES SISTĒMU UN ŠĀDU PAŠBALSTOŠU KABELI**

SELF-SUPPORTING CABLE AND COMBINATION COMPRISING A SUSPENSION ARRANGEMENT AND SUCH SELF-SUPPORTING CABLE

(57) 1. Pašbalstošs kabelis (2), kurš satur ārējo daļu (4) un iekšējo daļu (6), pie kam: iekšējā daļa (6) satur vismaz vienu izolētu vadītāju (8), bet ārējā daļa (4) satur pirmo iekšējo virsmu (10) un ārējo virsmu (12), kura ir izveidota tā, lai saslēgtos ar piekares sistēmu (50); iekšējā daļa (6) satur pirmo ārējo virsmu (16), kura balstās uz pirmo iekšējo virsmu (10),

kas raksturīgs ar to, ka: ārējā daļa (4) satur ārējo slāni (18) un metāla lenti (20), kas stingri turas pie ārējā slāņa (18); ārējais slānis (18) satur ārējo virsmu (12) un metāla lenti (20) satur pirmo iekšējo virsmu (10), pie tam ir vēlams, ka metāla lenti (20) ir nepārtraukta vai vēl labāk ir, ka metāla lenti (20) satur metālu, piemēram, varu, alumīniju, mīkstu tēraudu vai cinku vai to savienojumus.

2. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam berzes koeficients starp pirmo iekšējo virsmu (10) un pirmo ārējo virsmu (16) ir vismaz 0,4, piemēram ir vismaz 0,6 vai vismaz 0,7.

3. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam pirmā iekšējā virsma (10) un/vai pirmā ārējā virsma (16) ir nodrošināta(-s) ar izvirzījumiem (22, 24), pie tam ir vēlams, ka pirmā iekšējā virsma (10) ir nodrošināta ar otrajiem izvirzījumiem (24), bet pirmā ārējā virsma (16) ir nodrošināta ar pirmajiem izvirzījumiem (22).

4. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā ārējā virsma (16) būtībā ir gluda un ir vēlams, ka arī pirmā iekšējā virsma (10) būtībā ir gluda.

5. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam pirmā ārējā virsma (16) ir nodrošināta ar padziļinājumiem.

6. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam pašbalstošā kabeļa (2) radiāli nenošlogotā zonā pirmā iekšējā virsma (10) un pirmā ārējā virsma (16) ir izkārtotas slīdošā saķerē un savstarpēji atbalstās pašbalstošā kabeļa (2) longitudinālā virzienā (13).

7. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam vismaz pašbalstošā kabeļa (2) punktā, rindā vai zonā, kas pakļauta radiāli iekšēji vēršiem spēkiem (F), pirmā iekšējā virsma (10) un pirmā ārējā virsma (16) ir izkārtotas savstarpējā berzes saķerē spēka pārnesei pašbalstošā kabeļa (2) longitudinālā virzienā (13) no ārējās daļas (4) uz iekšējo daļu (6).

8. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam: iekšējā daļa (6) satur pirmo iekšējo daļu (7) un otro iekšējo daļu (9); pirmā iekšējā daļa (7) satur pirmo ārējo virsmu (16) un otro iekšējo daļu (9), kura satur vismaz vienu izolētu vadītāju (8), pie tam ir vēlams, ka pirmā iekšējā daļa (7) ir izgatavota no metāla.

9. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pirmā iekšējā daļa (7) satur ir ekranējošo lenti, vēlams austu pinumu, grīsti vai metāla lenti ar izvirzījumiem vai atverēm.

10. Pašbalstošs kabelis atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, pie kam: otrā iekšējā daļa (9) satur čaulu (25) apkārt vismaz vienam vadītājam (8); čaula (25) satur otro ārējo virsmu (30), kura ir nodrošināta

ar trešajiem izvīrzījumiem (32); pirmā iekšējā daļa (7) satur otro iekšējo virsmu (34), pret kuru balstās otrā ārējā virsma (30).

11. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam: iekšējā daļa (6) satur izolācijas slāni (44) ap vismaz vienu vadītāju (8); izolācijas slānis (44) satur pirmo ārējo virsmu (16) vai metāla slānis (46) ir stingri piesaistīts pie izolācijas slāņa (44) ārpusē; metāla slānis (46) satur pirmo ārējo virsmu (16).

12. Pašbalstošs kabelis (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam metāla lentes (20) biežums ir šādā secībā:

- no apmēram 50 μ līdz apmēram 500 μ vai
- no apmēram 5 μ līdz apmēram 50 μ un metāla lente (20) ir saistīta ar polimēra slāni, vai
- metāla lentes biežums (20) ir mazāks par apmēram 5 μ un polimēra slāņa biežums ir apmēram no 50 μ līdz apmēram 200 μ.

13. Piekares sistēmas (50) un pašbalstoša kabeļa (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai kombinācija, pie kam minētās piekares sistēma (50) satur vienu vai vairākas metāla stieples (52), kas savītas ap kabeli (2), piemēram, savītas spirālē tā, ka pašatbalsītā kabeļa (2) piekares punkts, līnija vai zona, kas daļēji norobežota ar savītājām stieplēm (52), ir pakļauti radiāli iekšēji vērštie spēkiem (F), pie tam ir vēlams, ka minētajai spirālei viens gals ir fiksēts.

14. Kombinācija saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētā piekares sistēma (50) ir izveidota kabeļa (2) pievienošanai pie nesošās struktūras, piemēram, pie staba (54) sienas un/vai pie bojas kabeļa (2) piekares gala, pie tam ir vēlams, ka stieples (52) viens gals (56) ir piestiprināms pie nesošās struktūras.

15. Kombinācija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam savītā stieple (52) stieptas līdz diviem metriem gar kabeli (2), lai pārnestu radiāli iekšēji vērštie spēkus (F) uz kabeli (2).

16. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam kombinācija ir izveidota tā, lai tad, kad ir konstatējami radiāli iekšēji vērštie spēki (F), savītās stieples (52) ir berzes saķerē ar kabeļa (2) ārējo virsmu (12) tā, ka šis spēks longitudinālā virzienā (13) izraisa spirāles, kuru veido savīti vadi (52), diametra samazināšanos, un radiāli iekšēji vērštie spēki (F) izraisa kabeļa (2) ārējās daļas (4) pirmās iekšējās virsmas (10) un kabeļa (2) iekšējās daļas (6) pirmās ārējās virsmas (16) savstarpēju saslēgšanos, lai berzes ceļā nodotu spēku longitudinālā virzienā (13) no ārējās daļas (4) uz iekšējo daļu (6).

17. Kombinācija saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam kabelis un piekares sistēma (50) vismaz specifiskas slodzes laikā mijiedarbojas, lai liktu pirmajai iekšējai virsmai un metāla lentei lokāli deformēties daudzviet zem piekares sistēmas (50), it īpaši tieši zem vietas, kur piekares sistēmai (50) tiek pielikts minētais radiāli iekšēji vērštie spēks (F) vismaz vienā piekares punktā, līnijā vai zonā gar pašatbalsītā kabeli (2), tādējādi nodrošinot, piemēram, statiskās berzes koeficientu apmēram 0,8 vai lielāku, piemēram, apmēram 0,9 vai lielāku, piemēram apmēram 1,0, pie tam ir vēlams, ka savītas stieples (52) ir nodrošinātas ar rauņu virsmu, kas saķeras ar kabeļa (2) ārējo virsmu (12).

18. Pašbalstoša kabeļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kā arī kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai izmantošana kabeļu stiprināšanai gaisa līnijās, šahtās vai zemūdens līnijās.

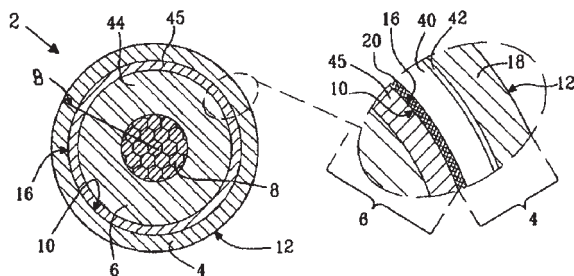


Fig. 4

(51) F04B 17/03^(2006.01)
F04B 53/08^(2006.01)

(11) 2932097

F04D 29/40^(2006.01)

F04D 29/58^(2006.01)

H02K 5/20^(2006.01)

H02K 9/14^(2006.01)

F04D 13/06^(2006.01)

- (21) 13802312.2 (22) 02.12.2013
- (43) 21.10.2015
- (45) 09.11.2016
- (31) 1251424 (32) 14.12.2012 (33) SE
- (86) PCT/EP2013/075217 02.12.2013
- (87) WO2014/090613 19.06.2014
- (73) W&P Zement GmbH, Wietersdorf 1, 9873 Klein St. Paul, AT
- (72) BRATTHÄLL, Johan, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **SŪKŅA, KAS PAREDZĒTS ŠĶIDRUMA SŪKNĒŠANAI, DZESĒŠANAS IEKĀRTA**
COOLING ARRANGEMENT OF A PUMP INTENDED FOR PUMPING A LIQUID

(57) 1. Sūkņis šķidruma sūkņēšanai, kas satur piedziņas mezglu (3) un siltuma absorberi (23), kurš pievienots pie minētā piedziņas mezgla (3), turklāt siltuma absorberis ir izveidots siltuma aizvadīšanai, kas rodas minētajā piedziņas mezglā sūkņa darbības laikā, pie kam piedziņas mezgls satur:

- motora nodalījumu (10), kuru radiālā virzienā norobežo motora apvalks (22) un kurā ievietots elektromotors (17) ar statoru (16),
- savienojuma nodalījumu (11), kuru vismaz daļēji norobežo sūkņa augšējais apvalks (14) un kurā ir ievietots strāvas padeves komponents (15),
- augšējo šķērssienu (20), kas atrodas starp minēto motora nodalījumu (10) un savienojuma nodalījumu (11), pie kam motora apvalks (22) satur:

- ārējo apvalku (24), kas ir pievienots pie augšējās šķērssienu (20) un kas aksiālā virzienā ir novietots starp augšējo šķērssienu (20) un siltuma absorberi (23),
- iekšējo statora apvalku (25), kas novietots starp statoru (16) un siltuma absorberi (23), un
- spraugu (26), kas radiālā virzienā atdala ārējo apvalku (24) no statora iekšējā apvalka (25),

kas raksturīgs ar to, ka minētā sprauga (26) ir pildīta ar gāzi, un ar to, ka siltuma absorberi (23) satur šķidrumscaurlaidīgu kameru (28).

2. Sūkņis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt siltuma absorberis (23) satur apakšējo šķērssienu (27), kas atrodas starp piedziņas mezglu (3) un sūkņa kameru (8) hidrauliskajā mezglā (2).

3. Sūkņis saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt hidrauliskais mezgls (2) satur sūkņa apvalku (5), kas norobežo minēto sūkņa kameru (8), turklāt minētā apakšējā šķērssienu (27) ir cieši pievienota pie sūkņa apvalka (5).

4. Sūkņis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt iekšējais statora apvalks (25) piekļaujas apakšējai šķērssienu (27).

5. Sūkņis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējais statora apvalks (25) atrodas blakus šķidrumscaurlaidīgajai kamerai (28).

6. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt siltuma absorberis (23) satur šķidrumscaurlaidīgu kameru (28), kas atrodas apakšējās šķērssienu (27) pretējā pusē attiecībā pret minēto sūkņa kameru (8).

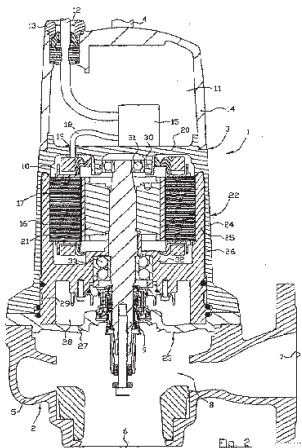
7. Sūkņis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt sūkņim ir piedziņas vārpsta (9), kas ir pievienota pie elektromotora (17) un ir vērsta aksiālā virzienā no motora nodalījuma (10) caur apakšējo šķērssienu (27) un beidzas minētajā sūkņa kamerā (8).

8. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt augšējā šķērssienu (20) atrodas augšējais gultņa turētājs (30).

9. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt statora iekšējā apvalkā (25) atrodas apakšējais gultņa turētājs (32).

10. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt augšējā šķērssienu (20) un ārējais apvalks (24) ir cieši viens ar otru savienoti.

11. Sūkņis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt strāvas padeves komponentu (15) konstituē ātruma regulēšanas ierīce, kas ir operatīvi pievienota pie elektromotora (17) statora (16).



- (51) **A61K 31/427**^(2006.01) (11) **2934520**
A61K 38/05^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
- (21) 12812220.7 (22) 19.12.2012
(43) 28.10.2015
(45) 16.11.2016
(86) PCT/EP2012/076086 19.12.2012
(87) WO2014/094839 26.06.2014
(73) Polichem SA, 50, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) MAILLAND, Federico, CH
CASERINI, Maurizio, IT
(74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **PIDOTIMODA LIETOŠANA, LAI ĀRSTĒTU ATOPISKO DERMATĪTU**
USE OF PIDOTIMOD TO TREAT ATOPIC DERMATITIS

(57) 1. Pidotimods vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, lietošanai atopiskā dermatīta ārstēšanā.

2. Pidotimods vai tā fizioloģiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tiek ievadīts cilvēkam.

3. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tiek ievadīts lokāli.

4. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tiek ievadīts kā pusšķidrās vai šķidrās formas līdzeklis.

5. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pusšķidrās formas līdzeklis ir krēms, gels, ziede vai emulsija.

6. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais šķidrās formas līdzeklis ir šķīdums vai suspensija.

7. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētās kompozīcijas pidotimoda vai tā sāls koncentrācija ir no 0,1 % līdz 20 %, labāk no 1 % līdz 15 %, vēl labāk no 5 % līdz 10 % masas procenti.

8. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tiek ievadīts kombinācijā vai hronoloģiski tuvu ar vismaz vienu papildu aktīvo vielu.

9. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena papildu aktīvā viela ir izvēlēta no imūnsupresīvām vielām, D vitamīna un analogiem, ar A vitamīnu saistītiem savienojumiem, kortikosteroīdiem, bioloģiskiem līdzekļiem.

10. Pidotimods vai fizioloģiski pieņemams tā sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena imūnsupresīvā viela ir izvēlēta no: metotreksāta, azatioprīna, ciklosporīna, fumārskābes, takrolīma vai pimecrolīmus, un kortikosteroīdiem.

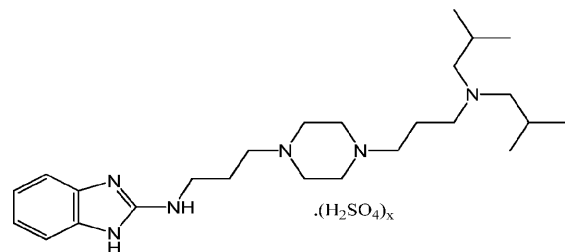
11. Pidotimods vai tā fizioloģiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais vismaz viens D vitamīna analogs ir izvēlēts no kalcietriola, kalcipotriola un takalcitola.

12. Pidotimods vai tā fizioloģiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vismaz viens ar A vitamīnu saistītais savienojums ir izvēlēts no retinoīdiem, tretinoīna, izotretinoīna, etretināta, acitretīna, tazarotēna, beksarotēna un adapalēna.

13. Pidotimods vai tā fizioloģiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais vismaz viens bioloģiskais līdzeklis ir izvēlēts no alefacepta, etanercepta un monoklonālām antivielām adalimumaba, infliksimaba, ustekinumaba.

- (51) **C07D 235/30**^(2006.01) (11) **2938597**
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 13815780.5 (22) 27.12.2013
(43) 04.11.2015
(45) 26.10.2016
(31) 12306690 (32) 27.12.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/078068 27.12.2013
(87) WO2014/102339 03.07.2014
(73) Alzprotect, 70 Rue du Docteur Yersin, Parc Eurasante, 59120 Loos, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) BURLET, Stéphane, FR
ESTRELLA, Cécilia, FR
BARRIER, Mathieu, FR
MELNYK, Patricia, FR
SERGEANT, Nicolas, FR
BUEE, Luc, FR
VERWAERDE, Philippe, FR
(74) Cabinet Passeraud, 31, rue des Poissonceaux, CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **N-(3-(4-(3-(DIIZOBUTILAMINO)PROPILO)PIPERAZIN-1-IL)PROPILO)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-AMĪNA SULFĀTU SĀĻI, TO IEGŪŠANA UN TO IZMANTOŠANA**
SULPHATE SALTS OF N-(3-(4-(3-(DIISOBUTYLAMINO)PROPYL)PIPERAZIN-1-YL)PROPYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-AMINE, PREPARATION THEREOF AND USE OF THE SAME
- (57) 1. N-(3-(4-(3-(diizobutilamino)propil)piperazin-1-il)propil)-1H-benzo[d]imidazol-2-amīna sulfāta sāls un tā farmaceutiski pieņemami solvāti.

2. Sulfāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II):



Formula II

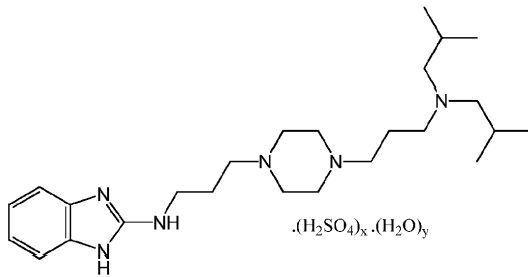
kur x ir 0,5 līdz 4, un tā farmaceutiski pieņemami solvāti.

3. Sulfāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju un tā farmaceutiski pieņemami solvāti, kas atšķiras ar to, ka x ir 1,5 līdz 2,5.

4. Sulfāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju un tā farmaceutiski pieņemami solvāti, kas atšķiras ar to, ka x ir 0,5 līdz 1,5.

5. Sulfāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju un tā farmaceutiski pieņemami solvāti, kas atšķiras ar to, ka x ir 2,5 līdz 3,5.

6. Sulfāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (III):



Formula III

kur:

x ir, kā definēts 2. pretenzijā, un
y ir 0,5 līdz 5.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sulfāta sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamus solvātus un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, palīgvielu un/vai adjuvantu.

8. Sulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai par medikamentu.

9. Sulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai slimības ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt slimība ir izvēlēta no neirodeģeneratīvām slimībām, ģeneralizētām amiloidozēm, tauopātījām un attīstības slimībām.

10. Sulfāta sāls izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no Alzheimerā slimības, demences ar Levī ķermenīšiem (DLB), amiotrofiskās laterālās sklerozes (ALS) ar frontotemporālo demenci, ieslēguma ķermenīša miopātijas ar Pedžeta kaulu slimību un/vai frontotemporālo demenci (IBMPFD), frontotemporālās lobārās deģenerācijas, sinukleopātijām, Hantingtona slimības, Pārkinsona slimības, amiloīdu angiopātijām, frontotemporālās demences ar parkinsonismu, kas saistīts ar hromosomu 17 un Dauna sindromu.

11. Sulfāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai slimības agrīnās uzsākšanas aizturēšanai pacientā, kur slimība tiek izvēlēta no neirodeģeneratīvām slimībām, amiloidopātijām, tauopātījām un attīstības slimībām.

12. Sulfāta sāls izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no Alzheimerā slimības, demences ar Levī ķermenīšiem (DLB), amiotrofiskās laterālās sklerozes (ALS) ar frontotemporālo demenci, ieslēguma ķermenīša miopātijas ar Pedžeta kaulu slimību un/vai frontotemporālo demenci (IBMPFD), frontotemporālās lobārās deģenerācijas, sinukleopātijām, Hantingtona slimības, Pārkinsona slimības, amiloīdu angiopātijām, frontotemporālās demences ar parkinsonismu, kas saistīts ar hromosomu 17 un Dauna sindromu.

(51) A47J 31/44 ^(2006.01)	(11) 2943102
(21) 14702095.2	(22) 14.01.2014
(43) 18.11.2015	
(45) 21.09.2016	
(31) 10673213	(32) 14.01.2013 (33) PT
(86) PCT/PT2014/000003	14.01.2014
(87) WO2014/109660	17.07.2014
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Avenida Infante D. Henrique 151 A, 1950-709 Lisboa, PT	
(72) NABEIRO, Rui Miguel, PT	
(74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	
(54) DZĒRIENA PAGATAVOŠANAS IEKĀRTA AR UNIVER-SĀLU INTERFEISU UN MINĒTĀS IEKĀRTAS DARBĪBAS PAŅĒMIENS MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES WITH INTEGRATED USE INTERFACE AND PROCESS FOR OPERATING SAID MACHINE	

(57) 1. Dzēriena pagatavošanas iekārta (1) aromātisku dzērienu, piemēram, espresso kafijas un tamlīdzīgu dzērienu, pagatavošanai, kas izveidota ar karkasu (2) un:

- vismaz ar vienu ekstrakcijas ierīci (3), kura operacionāli ir savienota ar vadības ierīci (4),
- vismaz ar vienu dzēriena izvešanas bloku (5), kas plūsmas virzībai ir savienots ar ekstrakcijas ierīci (3),
- vismaz ar vienu ieslēgšanas ierīci (6), kura operacionāli ir savienota ar minēto vadības ierīci (4) un ir piemērota, lai nodrošinātu vismaz dzēriena pagatavošanas cikla uzsākšanu,
- vismaz ar vienu integrētu interfeisu (7), kas ir izveidots kā rokturis, kurš pagarinās longitudinālās ass (L) virzienā no minētā karkasa (2) frontālas zonas un operacionāli ir savienots vismaz ar vienu ekstrakcijas ierīci (3),

kas raksturīga ar to, ka minētais integrētais interfeiss (7) ietver minēto vismaz vienu dzēriena izvešanas bloku (5) un minēto vismaz vienu ieslēgšanas ierīci (6), turklāt minētais dzēriena izvešanas bloks (5) ir piemērots pagriešanai ap minēto longitudinālo asi (L) tā, lai mainītu tā relatīvo stāvokli.

2. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais integrētais interfeiss (7) ietver pirmo ieslēgšanas daļu (71) ar minēto vismaz vienu ieslēgšanas ierīci (6) un vismaz otro ieslēgšanas daļu (72) ar minēto vismaz vienu dzēriena izvešanas bloku (5).

3. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais integrētais interfeiss (7) ietver vairākas ieslēgšanas daļas (71, 72), kuras uzstādītas secīgi minētās longitudinālās ass (L) virzienā, turklāt ieslēgšanas daļas (71, 72) ir piemērotas mijiedarbībai ar atbalsta elementu (70) tā, ka tos var neatkarīgi ieslēgt un, vēlams, neatkarīgi pārvietot attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L).

4. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz minētā pirmā ieslēgšanas daļa (71) ir piemērota vismaz lineārai un/vai rotācijas kustībai attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L), un ar to, ka vismaz minētā otrā ieslēgšanas daļa ir piemērota vismaz rotācijas kustībai ap minēto longitudinālo asi (L) vismaz vienā references stāvoklī (V1) pa minēto longitudinālo asi (L), vēlams, vismaz rotācijas kustībai vismaz divos references stāvokļos (V1, V2) un lineārai kustībai vismaz starp abiem vertikālajiem references stāvokļiem (V1, V2).

5. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā ieslēgšanas daļa (71) turklāt ir uzstādīta atstatus no minētā karkasa (2) un ir vismaz aptuveni konfigurēta kārbas formā, un ar to, ka citas ieslēgšanas daļas vismaz aptuveni ir konfigurētas gredzena formā.

6. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā ieslēgšanas daļa (71) ir izgatavota kā viens nospiežams un/vai pagriežams taustiņš, kas stiepijas pāri vismaz lielākajai daļai, vēlams pāri visai tā ārējai virsmai.

7. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā vismaz viena ieslēgšanas ierīce (6) ir konfigurēta kā spiediena slēdzis un ir uzstādīta tā, ka to ieslēdz ar minētās pirmās ieslēgšanas daļas (71) lineāru kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L).

8. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā vismaz viena ieslēgšanas ierīce (6) ir konfigurēta kā pagriežams slēdzis un ir uzstādīta tā, ka to ieslēdz ar minētās pirmās ieslēgšanas daļas (71) rotācijas kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L).

9. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā ieslēgšanas daļa (72) ir piemērota pagriešanai no sākotnējā stāvokļa, kurā minētais dzēriena izvešanas bloks (5) būfībā ir vertikālā stāvoklī un sākotnējā augstumā attiecībā pret iekārtas (1) pamatni, līdz vismaz vienam citam stāvoklim, kurā minētais dzēriena izvešanas bloks (5) ir slīpā stāvoklī un lielākā augstumā attiecībā pret iekārtas pamatni.

10. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais integrētais interfeiss (7) ietver trešo ieslēgšanas daļu (73), kura ietver ekstrahētā fluīda temperatūras un/vai spiediena vadības līdzekli, turklāt minētais vadības līdzeklis ir pielāgots, lai to ieslēgtu ar minētās trešās ieslēgšanas daļas (73) rotācijas kustību ap minēto longitudinālo asi (L).

11. Dzēriena pagatavošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divām no minētajām ieslēgšanas daļām (71, 72) vismaz ir vienāda viena raksturīgā dimensija, vēlams vienāds diametrs.

12. Dzēriena pagatavošanas iekārtas darbināšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka dzēriena pagatavošana ietver šādus soļus:

- dzēriena pagatavošanas iekārtas (1) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai sagatavošanu,
- piespiešanu un/vai pagriešanu: integrētā interfeisa (7) vienas ieslēgšanas daļas (71) piespiešanu un/vai pagriešanu attiecībā pret longitudinālo asi (L) tā, lai ieslēgtu vismaz vienu ieslēgšanas ierīci (6), un/vai
- universālā interfeisa (7) otras ieslēgšanas daļas (72) pagriešanu ap longitudinālo asi (L) tā, lai mainītu dzēriena izveides bloku (5) relatīvo stāvokli, it īpaši nostādītu minēto dzēriena izveides bloku (5) atšķirīgā augstumā attiecībā pret minētās iekārtas (1) pamatni.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās pirmās ieslēgšanas daļas (71) ieslēgšana atbilst vismaz dzēriena pagatavošanas cikla uzsākšanai, bet minētā dzēriena pagatavošanas cikla pabeigšana notiek automātiski vai ar minētās pirmās ieslēgšanas daļas (71) piespiešanu un/vai pagriešanu.

14. Paņēmieni saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienas ieslēgšanas daļas (71, 72) ieslēgšana ar pagriešanas kustību notiek pēc minētās ieslēgšanas daļas (71, 72) lineāras kustības, tai skaitā no sākotnējā references stāvokļa (V1) virzienā uz norādīto blakus esošo references stāvokli (V2).

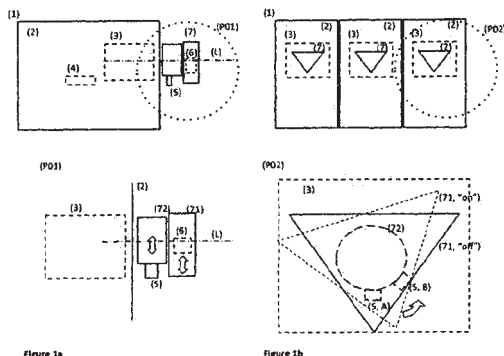


Figure 1a

Figure 1b

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| (51) A47J 31/44 (2006.01) | (11) 2943103 |
| (21) 14702096.0 | (22) 14.01.2014 |
| (43) 18.11.2015 | |
| (45) 21.09.2016 | |
| (31) 10673413 | (32) 14.01.2013 (33) PT |
| (86) PCT/PT2014/000004 | 14.01.2014 |
| (87) WO2014/109661 | 17.07.2014 |

- (73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Avenida Infante D. Henrique 151 A, 1950-709 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, PT
- (74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DZĒRIENU PAGATAVOŠANAS IEKĀRTA AR UNIVERSĀLU INTERFEISU UN MINĒTĀS IEKĀRTAS DARBĪBAS PAŅĒMIENS**

MACHINE FOR PREPARATION OF BEVERAGES WITH MULTIFUNCTIONAL INTERFACE AND PROCESS FOR OPERATING SAID MACHINE

(57) 1. Iekārta (1) aromātisku dzērienu, piemēram espresso kafijas un tamlīdzīgu dzērienu, pagatavošanai, kas izveidota ar iekārtas karkasu (2) un:

- vismaz ar vienu ekstrakcijas ierīci (3), kura operacionāli ir savienota ar vadības ierīci (4), kas ir pielāgota vismaz viena, vēlams vairāku, darbības parametru regulēšanai,
- vismaz ar vienu dzēriena izveides bloku (5), kas fluīda virzīšanai ir savienots ar ekstrakcijas ierīci (3) un ir izvietots aiz tās,
- vismaz ar vienu ieslēgšanas ierīci (6), kura ir savienota ar minēto vadības ierīci (4) un ir piemērota, lai nodrošinātu vismaz dzēriena pagatavošanas cikla uzsākšanu,

- vismaz ar vienu daudzfunkcionālu interfeisu (7), kas roktura formā izvirzās virs karkasa (2) frontālās zonas longitudinālās ass (L) virzienā,

kas raksturīga ar to, ka minētais daudzfunkcionālais interfeiss (7) ietver minēto dzēriena izveides bloku (5) un vismaz divus ieslēgšanas elementus (71, 72), kuri ir secīgi uzstādīti minētās longitudinālās ass (L) virzienā, kuriem ir vienāds riņķveida šķērsriezums un kuri ir pielāgoti vismaz divu ieslēgšanas režīmu nodrošināšanai, kas ir saistīti ar vismaz vienu darbības parametru, tai skaitā dzērienu izveides bloka (5) relatīvo stāvokli tā, lai mainītu tā relatīvo augstumu.

2. Iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie ieslēgšanas elementi (71, 72) ir izveidoti tā, ka katrs no tiem nodrošina vismaz vienu ieslēgšanas režīmu ar vismaz vienu autonomu kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L).

3. Iekārta (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie ieslēgšanas elementi (71, 72) ir pielāgoti ieslēgšanas režīma nodrošināšanai, tai skaitā ar vismaz vienu no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) pagriešanas kustību ap minēto longitudinālo asi (L) un ar vismaz vienu no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) lineāru kustību minētās longitudinālās ass (L) virzienā, tai skaitā taustiņa taustiņas kustības veidā bez pārvietotā stāvokļa saglabāšanas, un ar lineāru kustību starp diviem secīgiem stāvokļiem (V1, V2), saglabājot galapunkta stāvokli.

4. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie ieslēgšanas elementi (71, 72) ir izveidoti tā, ka attiecīgie ieslēgšanas režīmi atbilst atšķirīgiem darbības parametriem.

5. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ir izveidots tā, ka to var ieslēgt ar nepārtrauktu griešanas kustību ap minēto garenasi (L), kas būtībā atbilst nepārtrauktai saistītā darbības parametra maiņai.

6. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ir izveidots tā, ka to var ieslēgt ar pagriešanas kustību ap minēto longitudinālo asi (L) starp vismaz diviem secīgiem leņķiskiem stāvokļiem, it īpaši starp sākuma leņķisko stāvokli un beigu leņķisko stāvokli, kas katrā gadījumā atbilst saistītā darbības parametra iepriekš noteiktām vērtībām.

7. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ir izveidots tā, ka tā pirmais references stāvoklis atbilst dzērienu pagatavošanas cikla neoperacionālam stāvoklim vai stāvoklim, kad saistītais darbības parametrs vai vērtība nav izvēlēti, bet vismaz otrs tā references stāvoklis atbilst dzērienu pagatavošanas cikla operacionālam stāvoklim vai saistītā darbības parametra vai vērtības izvēles stāvoklim.

8. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais ieslēgšanas elements (71) ir uzstādīts distancēti no karkasa (2), pie kam minētais pirmais ieslēgšanas elements (71), vēlams, ir izveidots kā viens ieslēgšanas taustiņš kārbas formā, kas stiepjas pāri visai minētā pirmā ieslēgšanas elementa (71) ārējai virsmai un tā izmēri vismaz aptuveni atbilst cilvēka plaukstas izmēriem.

9. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divi no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ir izvietoti secīgi blakus viens otram un tiem vismaz aptuveni ir cilindriska forma.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divi no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ir saslēgti ar kopēju atbalsta elementu (70), un ar to, ka minētais kopējais atbalsta elements (70) satur vismaz vienu plūsmas virzītāju.

11. Dzērienu pagatavošana iekārtas darbināšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

- dzērienu pagatavošana iekārtas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai sagatavošanu,
- minētā dzēriena pagatavošana iekārtas (1) vismaz viena daudzfunkcionāla interfeisa (7) izmantošanu, lai ieslēgtu vismaz vienu darbības parametru,
- kas raksturīgs ar to, ka minētā ieslēgšana tiek veikta ar minētā daudzfunkcionālā interfeisa (7) vismaz viena no ieslēgšanas elementiem (71, 72) lineāru kustību un/vai pagriešanas kustību attiecībā pret tā longitudinālo asi (L).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ieslēgšana ar lineāru kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L), tai skaitā ar taustiņa spiešanas kustību, atbilst darbības parametra ieslēgšanas režīmam, un minētā ieslēgšanas elementa (71) ieslēgšana ar pagriešanas kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L) atbilst tā paša darbības parametra atšķirīgam ieslēgšanas režīmam vai atšķirīgam darbības parametram.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ieslēgšana tiek veikta pa secīgiem, iepriekš noteiktiem references stāvokļiem vai pa iepriekš noteiktu izvērsumu, kā rezultātā atbilstošā darbības parametra regulēšana tiek veikta indikatīvā veidā vai kvantitatīvā veidā.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nav nozīmes secībai, kādā ar attiecīgajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) tiek ieslēgti vismaz divi darbības parametri, vēlams jebkurš darbības parametrs.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no minētajiem ieslēgšanas elementiem (71, 72) ieslēgšana ar pagriešanas kustību attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L) tiek veikta pēc tā lineāras kustības attiecībā pret minēto longitudinālo asi (L).

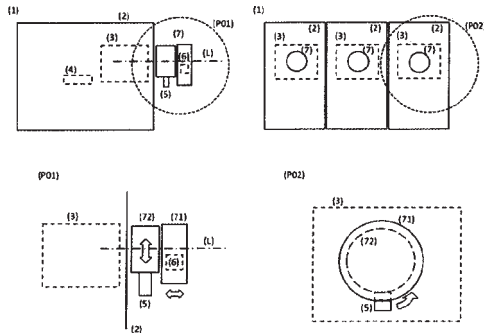


Figure 1a

Figure 1b

- (51) **A61K 33/24**^(2006.01) (11) **2948156**
A61P 15/08^(2006.01)
 (21) 14701067.2 (22) 21.01.2014
 (43) 02.12.2015
 (45) 26.10.2016
 (31) 201330071 (32) 22.01.2013 (33) ES
 (86) PCT/EP2014/051141 21.01.2014
 (87) WO2014/114644 31.07.2014
 (73) OXOLIFE, S.L., C/ Nou 53, 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), ES
 (72) CANALS ALMAZÁN, Ignacio, ES
 ARBAT BUGIÉ, Agnès, ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U., Paseo de la Castellana 140, 3a planta, Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **VOLFRAMA (VI) SĀĻU IZMANTOŠANA SIEVIŠĶO ĪPATŅU NEAUGLĪBAS ĀRSTĒŠANĀ ZĪDĪTĀJIEM, KAM NAV DIABĒTA**
USE OF TUNGSTEN (VI) SALTS FOR THE TREATMENT OF FEMALE INFERTILITY IN NON-DIABETIC MAMMALS
 (57) 1. Volframa (VI) sāls ar farmaceitiski vai veterināri pieņemamu katjona grupu vai tā solvāts izmantošanai sievišķo īpatņu neauglības ārstēšanā zīdītājiem, kam nav diabēta.
 2. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zīdītājs ir cilvēks.
 3. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt katjona grupa ir sārmu vai sārmezju metāla katjons.
 4. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt katjona grupa ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no nātrija, kālija, magnija un kalcija katjona.
 5. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt volframa (VI) sāls ir volframa (VI) nātrija sāls.

6. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt solvāts ir dihidrāts.

7. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt sievišķā īpatņa neauglības ārstēšana ietver ovulācijas atjaunošanu.

8. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt sievišķā īpatņa neauglības ārstēšana ietver augošās zigotas implantēšanu dzemdes sienā.

9. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt sievišķā īpatņa neauglība norisinās ar izmaiņām hipotalāma-hipofīzes asī.

10. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt izmaiņas hipotalāma-hipofīzes asī ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no policistiskā olnīcu sindroma, metaboliskā sindroma, hiperprolaktinēmijas, endometriozes, ēšanas traucējumiem, aptaukošanās, hipotireoīdisma, multiplās sklerozes, reimatoīdā artrīta, sarkanās vilkēdes, cirozes, celiakijas, hroniskas nieru mazspējas un idiopātiskiem cēloņiem.

11. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt izmaiņas hipotalāma-hipofīzes asī ir izraisījuši idiopātiski cēloņi.

12. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ēšanas traucējumi ir izvēlēti no psihogēnās anoreksijas un bulīmijas.

13. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt volframa (VI) sāls vai tā solvāts ir farmaceitiskās vai veterinārās kompozīcijas daļa, turklāt kompozīcija papildus satur farmaceitiski vai veterināri pieņemamas pildvielas vai nesējus.

14. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt farmaceitiskā vai veterinārā kompozīcija ir kompozīcija perorālai ievadīšanai.

15. Volframa (VI) sāls izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt kompozīcija perorālai ievadīšanai ir šķīdņa kompozīcija.

- (51) **C23C 18/42**^(2006.01) (11) **2948574**
C23C 18/54^(2006.01)
C23C 18/16^(2006.01)
C23C 18/08^(2006.01)
C23C 26/00^(2006.01)
B05D 7/20^(2006.01)
 (21) 15709091.1 (22) 27.02.2015
 (43) 02.12.2015
 (45) 21.09.2016
 (31) 14000722 (32) 28.02.2014 (33) EP
 (86) PCT/EP2015/000459 27.02.2015
 (87) WO2015/128093 03.09.2015
 (73) Aumann GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
 (72) NEDDERMANN, Horst, DE
 (74) Thielking & Elbertzhagen, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gadderbaumer Straße 14, 33602 Bielefeld, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODE CĒLMETĀLA PĀRKLĀJUMA VEIDOŠANAI UZ METĀLISKA SUBSTRĀTA**
METHOD FOR FORMING A NOBLE METAL COATING ON A METALLIC SUBSTRATE
 (57) 1. Metode cēlmetāla pārklājuma, vēlams sudraba pārklājuma, zelta pārklājuma, vara pārklājuma, niķeļa pārklājuma vai palādiņa pārklājuma, veidošanai uz metāliska substrāta (2) metālisks stieples vai stīgas materiāla formā vismaz viena apgabala ar sekojošiem soļiem:
 substrāta (2) pārklājamā apgabala iepriekšēja sakarsēšana, cēlmetāla šķīduma (14), vēlams sudraba šķīduma, zelta šķīduma, vara šķīduma, niķeļa šķīduma vai palādiņa šķīduma, uznesšana uz substrāta (2) sakarsētā apgabala,
 uz substrāta (2) uznesātā cēlmetāla šķīduma (14) apdedzināšana, substrāta (2), kurš ir pārklāts ar apdedzināto cēlmetāla šķīdumu (14), atdzesēšana,
 turklāt substrāts (2), kurš ir pārklāts ar apdedzināto cēlmetāla šķīdumu (14), pēc atdzesēšanas tiek atkal sakarsēts termiski pēcprādei,

kas raksturīga ar to, ka cēlmetāla šķīduma (14) apdedzināšana notiek temperatūras robežās no 500 °C līdz 600 °C.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekšējā sakarsēšana tiek veikta pie temperatūras no 350 °C līdz 450 °C.

3. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cēlmetāla šķīduma (14) apdedzināšana tiek veikta pie temperatūras, kas zemāka par pēcapstrādes temperatūru.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apdedzināšanas temperatūra ir no 80 līdz 170 °C, vēlams no 100 līdz 150 °C, un tā ir zemāka par pēcapstrādes temperatūru.

5. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cēlmetāla šķīduma (14) uznešana notiek, substrātam (2) esot kontaktā ar uznešanas līdzekli (16), turklāt uznešanas līdzeklis (16) ir piesūcināts ar cēlmetāla šķīdumu (14).

6. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cēlmetāla šķīduma (14) uznešana notiek bezkontakta veidā ar kādu uznešanas paņēmieni, īpaši ar izsmidzināšanas paņēmieni.

7. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nepārklātā substrāta (2) iepriekšēja karsēšana un/vai substrāta (2) karsēšana, kas kalpo kā jau pārklātā substrāta termiska pēcapstrāde, notiek aizsargājošas gāzes atmosfērā.

8. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uznesamais cēlmetāla šķīdums (14) ietver sekojošas sastāvdaļas masas %:

- etanolu no 50 līdz 65,
- cēlmetāla savienojumus no 30 līdz 45,
- organiskos amīnus vairāk par 0 un mazāk par 10,
- stabilizatorus no 5 līdz 10,
- atlikums ir piemaisījumi, kas radušies iegūšanas procesā,
- turklāt cēlmetāla savienojumam ir cieta cēlmetāla, vēlams sudraba (Ag), sastāvdaļa, kas sastāda vairāk par 0,0 masas %, ieskaitot līdz 40 masas %.

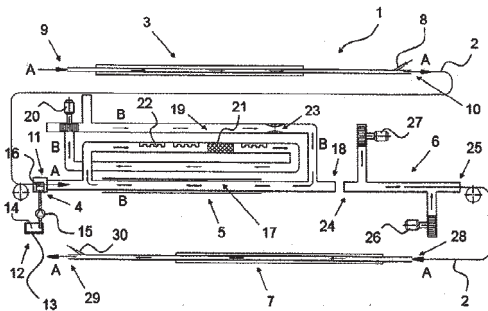


Fig. 1

- (51) **A62C 37/50^(2006.01)** (11) **2961492**
A62C 35/62^(2006.01)
 (21) 14709764.6 (22) 26.02.2014
 (43) 06.01.2016
 (45) 14.09.2016
 (31) 2010371 (32) 27.02.2013 (33) NL
 (86) PCT/NL2014/050117 26.02.2014
 (87) WO2014/133386 04.09.2014
 (73) Luphi B.V., Padangstraat 10, 7535 AD Enschede, NL
 (72) BUITENHUIS, Antoon Lambertus Ruurd, NL
 (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday, P.O. Box 336, 7500 AH Enschede, NL
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **UGUNSDZĒSĪBAS SISTĒMU PĀRBAUDES METODE UN IERĪCE**
METHOD AND DEVICE FOR THE TESTING OF FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS

(57) 1. Iekārta (1), piemērota atvērtu, ar pārplūdes vārstu aprīkotu ugunsdzēsības sistēmu pārbaudei, kas ietver: dūmu un/vai miglas ģeneratoru (6,7) un savienojošu cauruļvadu (8), kas piemērots un paredzēts dūmu un/vai miglas ģeneratora savie-

nošanai ar atvērtu ugunsdzēsības sistēmu; kur ģenerators satur kompresoru (23) un/vai sūkni (5), kas spēj ģenerēt gāzes plūsmu ar ātrumu vismaz 18 litri sekundē un/vai var radīt spiediena kritumu vismaz par 0,2 bāriem un/vai kas var ģenerēt dūmus, kuru optiskais dūmu blīvums ir vismaz 10 uz metru.

2. Iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kad iekārtā (1) ģenerējamās gāzes plūsma ir vismaz 50 litri sekundē.

3. Iekārta (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kad iekārta (1) satur dūmus ar dūmu optisko blīvumu vismaz 20 uz metru.

4. Iekārta (1) saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kur iekārta (1) satur ģenerējamās dūmus, kuru optiskais dūmu blīvums ir vismaz 100 uz metru.

5. Iekārta (1) saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kur dūmu un/vai miglas ģenerators satur apsildes elementu (7).

6. Iekārta (1) saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kur dūmu un/vai miglas ģenerators satur uzglabāšanas tvertni (2).

7. Iekārta (1) saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kur savienojošie cauruļvadi (8) satur savienojošu elementu (9), kurš pielāgots ugunsdzēsības sistēmas savienojošajam elementam (10).

8. Iekārta (1) saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kur iekārta (1) veido daļu no atvērtas vai ar pārplūdes vārstu aprīkotas ugunsdzēsības sistēmas vai ir vienmēr uzstādīta uz tās, tajā vai savienota ar to caur šķidrumu.

9. Atvērtu, ar pārplūdes vārstu aprīkotu ugunsdzēsības sistēmu testēšanas metode, kas ietver šādus soļus, kurus veic jebkurā piemērotā secībā:

- a) nodrošināšanu ar iekārtu (1), vēlams ar iekārtu dūmu un/vai miglas ģenerēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai;
- b) iekārtas (1) savienojošā elementa (9) pievienošanu pie ugunsdzēsības sistēmas, kas aprīkota ar pārplūdes vārstu, pirmās daļas (16A-E), vai alternatīvi, soļu a) un b) vietā, nodrošina ar sistēmu saskaņā ar 8. pretenziju;
- c) kādā brīdī vārsta (22A-E), kas nodrošina savienojumu starp ugunsdzēsības sistēmas pirmās daļas (16A-E) cauruļvadu tīklu (18A-E) un iekārtas (1) savienojošu elementu (9), atvēršanu;
- d) dūmu un/vai miglas ģeneratora (6,7) ieslēgšanu tā, ka pirmās daļas (16A-E) cauruļvadu tīkls (18A-E) piepildās ar dūmiem un/vai miglu un, izklīstot dūmiem un/vai miglai, pārbauda ugunsdzēsības sistēmas pirmās daļas (16A-E) izsmidzināšanas galviņas (17A-E);
- e) pēc kāda laika soļu no b) līdz d) atkārtošānu jebkurai no atvērtās vai ar pārplūdes vārstu aprīkotās ugunsdzēsības sistēmas papildu daļām (16A-E).

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur dūmu masas plūsmu izvēlas tādu, ka dūmu izejošais ātrums no smidzinātāja galviņām (17A-E) ir vismaz 10 metri sekundē un/vai dūmu optiskais blīvums ir vismaz 1 uz metru un/vai, kur iekārta var ģenerēt spiediena kritumu, kas ir vismaz 0,2 bāri.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur atsevišķu izsmidzināšanas galviņu (17A-E) izsmidzināšanas attālumu pārbauda, reģistrējot dūmu konusu un/vai mākonī, kas iziet no izsmidzināšanas galviņas.

12. Dūmu un/vai miglas izmantošana vēlams, atvērtas vai ar pārplūdes vārstu aprīkotas ugunsdzēsības sistēmas cauruļvadu (18A-E) tīklā, testējot, vai ugunsdzēsības sistēma ir atvērta, kur dūmu optiskais blīvums ir vismaz 1 uz metru un/vai ugunsdzēsības sistēmā ievadīto dūmu plūsmu izvēlas tādu, ka no sistēmas smidzinātāja galviņas (17A-E) izejošo dūmu ātrums ir vismaz 10 metri sekundē.

13. Metode naftas un/vai gāzes ražošanai un/vai reģenerēšanai, kur metode satur šādus soļus, kurus veic jebkurā piemērotā secībā:

- a) nodrošināšanu ar naftas un/vai gāzes ražošanas iekārtu;
- b) atvērtas, ar pārplūdes vārstu aprīkotas ugunsdzēsības sistēmas uzstādīšanu, uz vismaz daļas no naftas un/vai gāzes ražošanas iekārtas;
- c) nodrošināšanu ar iekārtu (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai; un
- d) atvērtas, ar pārplūdes vārstu aprīkotās ugunsdzēsības sistēmas testēšanu saskaņā ar metodi atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai.

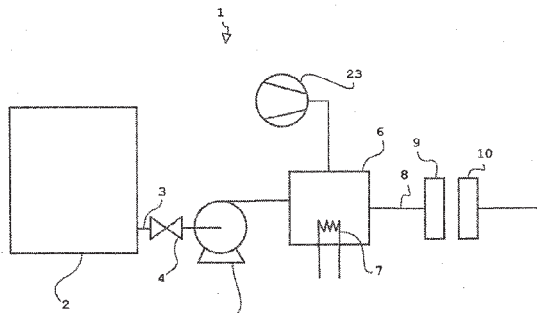
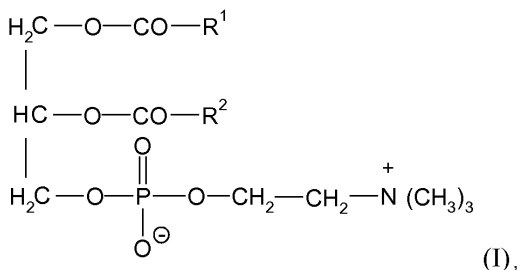


Fig. 1

- (51) **A61K 31/01**^(2006.01) (11) **2978416**
A61P 1/00^(2006.01)
- (21) 14713808.5 (22) 25.03.2014
 (43) 03.02.2016
 (45) 26.10.2016
 (31) 13161089 (32) 26.03.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/055947 25.03.2014
 (87) WO2014/154683 02.10.2014
 (73) Lipid Therapeutics GmbH, Boxberggring 107, 69126 Heidelberg, DE
 (72) KEILHAUER, Gerhard, DE
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR FOSFATIDILHOLĪNA, ČŪLAINĀ KOLĪTA ĀRSTĒŠANAI PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING PHOSPHATIDYLCHOLINE FOR THE TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur: vismaz vienu fosfatidilholīna produktu (PC) ar formulu (I):



kurā:
 R¹ ir 12–24 oglekļa atomus saturošas piesātinātas vai nepiesātinātas taukskābes atlikums un
 R² ir 12–24 oglekļa atomus saturošas piesātinātas vai nepiesātinātas taukskābes atlikums, turklāt fosfatidilholīna produkts (PC) satur šādus taukskābju daudzumus (masas procentos no kopējā taukskābju satura PC):
 55–72 linolskābes,
 10–18 palmitīnskābes,
 07–15 oleīnskābes,
 02–08 linolēnskābes,
 02–08 stearīnskābes,
 un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu fosfatidilholīna produkta (PC) izdalīšanās aizkavēšanai, turklāt fosfatidilholīna produkts (PC) veido vismaz 94 masas % no visām kompozīcijas lipīdu/fosfolipīdu sastāvdaļām.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu fosfatidilholīna produktu (PC) ar formulu (I), kurā:
 R¹ ir 12–24 oglekļa atomus saturošas piesātinātas vai nepiesātinātas taukskābes atlikums un
 R² ir 12–24 oglekļa atomus saturošas piesātinātas vai nepiesātinātas taukskābes atlikums, turklāt fosfatidilholīna produkts (PC)

satur šādus taukskābju daudzumus (masas procentos no kopējā taukskābju satura PC):

- 59–70 linolskābes,
- 12–17 palmitīnskābes,
- 07–15 oleīnskābes,
- 03–07 linolēnskābes,
- 02–05 stearīnskābes,

un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, turklāt farmaceutiskā kompozīcija zarnās izdala vismaz 50 masas %, jo īpaši vismaz 70 masas %, no fosfatidilholīna produkta (PC).

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija satur vismaz vienu fosfatidilholīna produktu (PC) ar formulu (I), turklāt vairāk nekā 78 masas %, jo īpaši vairāk nekā 80 masas %, no taukskābes R¹ un R² atlikumiem ir nepiesātināta taukskābe ar 18 oglekļa atomiem.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ietver dražeju(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku, kapsulu(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku, granulu(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku vai tableti(-es) ar zarnās šķīstošu apvalku, kas satur fosfatidilholīna produktu (PC) un vismaz vienu zarnās šķīstošu polimēra kārtu, kas ir izturīga pret kuņģa skābēm.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt zarnās šķīstošā polimēra apvalka un fosfatidilholīna produkta (PC) masas attiecība ir no 3:1 līdz 1:3 un PC ir vairāku devas vienību formā.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietver dražeju(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku, kapsulu(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku, granulu(-as) ar zarnās šķīstošu apvalku vai tableti(-es) ar zarnās šķīstošu apvalku, kuru zarnās šķīstošā polimēra apvalka biezums ir no 10 līdz 500 mikrometriem.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur fosfatidilholīna produktu (PC), kurš ir aizsargāts ar zarnās šķīstošā polimēra apvalku, kas ir izturīgs pret kuņģa skābēm (pH=1) vismaz 120 minūtes, bet kas pieļauj vismaz 80 % fosfatidilholīna produkta (PC) izdalīšanu no kompozīcijas pie pH=5,5 vai augstāka 120 minūtes.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur vismaz vienu apvalku ar vismaz vienu zarnās šķīstošu polimēru no rindas, kas sastāv no akrilskābes, metakrilskābes, akrilesteru un metakrilesteru homopolimēriem un kopolimēriem.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur 20 līdz 30 masas % fosfatidilholīna produkta (PC) ar formulu (I) un 70 līdz 80 masas % palīgvielu.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurai ir ilgtermiņa stabilitāte, kas raksturīga ar vismaz 95 masas % PC testā (attiecībā pret nominālo vērtību) un mazāk nekā 5 masas % lizo-PC (attiecībā pret PC) pēc 36 mēnešiem, uzglabājot ledusskapī (5 ± 3 °C).

11. Process farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas ietver soli dražejas(-u) vai kapsulas(-u), vai granulas(-u), vai tabletes(-šu) iegūšanai, kuras satur vismaz vienu fosfatidilholīna produktu (PC) ar formulu (I), un pēc tam dražejas(-u) vai kapsulas(-u), vai granulas(-u), vai tabletes(-šu) pārklāšanai ar vismaz vienu zarnās šķīstošu polimēra apvalka kārtu.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai stāvokļa vai slimības, izvēlētas no čūlainā kolīta, Krona slimības, iekaisuma atslēgtā zarnā pēc operācijas (*diversion colitis*), infekcioza enterīta, infekcioza kolīta, radiācijas izraisīta iekaisuma un ķīmijterapijas līdzekļu vai ķīmikāliju izraisīta iekaisuma ārstēšanai vai profilaksei, jo īpaši čūlainā kolīta ārstēšanai 5-aminosalicilskābes rezistentiem pacientiem.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju čūlainā kolīta, Krona slimības ārstēšanai vai profilaksei vai čūlainā kolīta ārstēšanai vai profilaksei 5-aminosalicilskābes rezistentiem vai steroidu rezistentiem pacientiem.

14. Kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju čūlainā kolīta ārstēšanai vai profilaksei 5-aminosalicilskābes rezistentiem pacientiem, turklāt dienā tiek ievadīta 0,5 līdz 8 g, jo īpaši 2 līdz 6 g, deva fosfatidilholīna produkta (PC) ar formulu (I).

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz

14. pretenzijai čūlainā kolīta ārstēšanai vai profilaksei 5-aminosalicilskābes rezistentiem pacientiem, turklāt fosfatidilholīna produkta (PC) ar formulu (I) dienas deva tiek ievadīta divas vai trīs, vai četras reizes dienā.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai čūlainā kolīta ārstēšanai vai profilaksei 5-aminosalicilskābes rezistentiem pacientiem, turklāt fosfatidilholīna produkta (PC) ar formulu (I) dienas deva 0,5 līdz 8 g tiek ievadīta PC saturošu dražeju veidā, kas ievietotas vienas devas konteinerā.

- (51) **B65B 29/02**^(2006.01) (11) **2986514**
B65B 7/28^(2006.01)
B65D 85/804^(2006.01)
- (21) 14811864.9 (22) 11.12.2014
(43) 24.02.2016
(45) 05.10.2016
(31) 13199514 (32) 24.12.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/077344 11.12.2014
(87) WO2015/096989 02.07.2015
(73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) DEUBER, Louis, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771, 8032 Zürich, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PORCIJAS KAPSULA EKSTRAHĒJAMA PRODUKTA PAGATAVOŠANAI**
PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BREWED PRODUCT

(57) 1. Ar ekstrakcijas materiālu piepildīta porcijas kapsula (1) ekstrahēta produkta pagatavošanai, kas satur galveno korpusu (2) ar dibena rajonu (5) un visapkārt ejošu sānu sienīņu (6) un pie galvenā korpusa (2) piestiprinātu vāciņu (3); turklāt:

galvenais korpusu un vāciņš apņēm ekstrakcijas materiālu, vāciņš (3) ir piestiprināts pie galvenā korpusa (2) gar visapkārt ejošu apmali (4), un minētā apmale, piekļaujoties pie vāciņa malas, ir pievienota pie visapkārt ejošās sānu sienīņas (6),

galvenajam korpusam apmales (4) rajonā būtībā ir taisnstūra formas šķērsriezums,

vāciņš (3) veido uz āru vērstu izliekumu tā, ka vāciņš palielina kapsulas tilpumu,

ir izveidota pret vāciņa malu vērsta visapkārt ejoša virsma (8), kura stiepjas no apmales (4) ārējās malas (7) līdz izliekuma pamatnei (12),

kas raksturīga ar to, ka izliekuma pamatne (12), salīdzinājumā ar pāreju no sānu sienīņas (6) uz apmali (4), ir iebīdīta uz iekšu.

2. Kapsula atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt izliekuma pamatne (12), salīdzinājumā ar pāreju no sānu sienīņas (6) uz apmali (4), ir iebīdīta uz iekšu vismaz par 0,2 mm.

3. Kapsula atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt galvenais korpusu (2) un vāciņš (3) ir izgatavoti no plastmasas.

4. Kapsula atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt galvenais korpusu (2) un vāciņš (3) ir izgatavoti ar dziļās izvilkšanas paņēmieni.

5. Kapsula atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt galvenais korpusu (2) un vāciņš (3) ir izgatavoti ar injekcijas paņēmieni.

6. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvenajam korpusam (2) un vāciņam (3) ir viena un tā pati materiālu kompozīcija.

7. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvenajam korpusam (2) un vāciņam (3) būtībā ir vienāds sienīņu biežums.

8. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kurai, izņemot apmali, būtībā ir kubiska forma.

9. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāciņš, sākot no ārpuses uz iekšu, satur apmales rajonu, kas veido pret vāciņa malu vērstu virsmu (8), izliektu pārejas rajonu (13) un plakānu rajonu (9), kas nobīdīts pret virsmas (8) plakni.

10. Kapsula atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt plakānais rajons (9) aizņem vismaz 40 % no vāciņa virsmas.

11. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāciņš satur enerģijas virzītāju un ir piestiprināts pie galvenā korpusa ar ultraskaņas metināšanas paņēmieni.

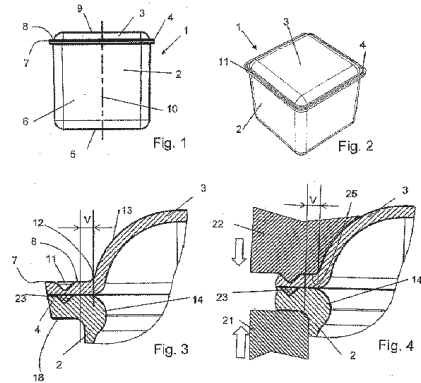
12. Paņēmieni jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošas kapsulas izgatavošanai, kas satur šādus soļus:

- galvenā korpusa (2) sagādāšanu,
- galvenā korpusa piepildīšanu ar ekstrakcijas materiālu,
- vāciņa (3) uzlikšanu uz galvenā korpusa (2) tā, ka galvenais korpusu un vāciņš kopā veido visapkārt ejošu apmali,
- vāciņa piestiprināšanu pie galvenā korpusa gar visapkārt ejošu apmali, pievadot enerģiju.

13. Paņēmieni atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt enerģijas pievadīšana tiek veikta ar ultraskaņu.

14. Paņēmieni atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt vāciņš (3) ir aprīkots ar enerģijas virzītāju (23).

15. Paņēmieni atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt enerģijas pievadīšana tiek veikta ar lāzeru vai ar siltuma pānesi no sakarsēta darbarīka.



- (51) **B65B 29/02**^(2006.01) (11) **2986515**
B65B 7/28^(2006.01)
B65D 85/804^(2006.01)
- (21) 14815294.5 (22) 11.12.2014
(43) 24.02.2016
(45) 28.09.2016
(31) 13199517 (32) 24.12.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/077363 11.12.2014
(87) WO2015/096991 02.07.2015
(73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) DEUBER, Louis, CH
TERNITÉ, Rüdiger, DE
LANTZ, Ingo, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771, 8032 Zürich, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PORCIJAS KAPSULA EKSTRAHĒJAMA PRODUKTA PAGATAVOŠANAI**
PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BREWED PRODUCT

(57) 1. Ar ekstrakcijas materiālu piepildīta porcijas kapsula (1) no plastmasas ekstrahējama produkta pagatavošanai, turklāt minētā kapsula satur:

galveno korpusu (2) no plastmasas ar dibena rajonu (5) un perifērisku sānu sienīņu (6) un

pie galvenā korpusa (2) piestiprinātu vāciņu (3), turklāt:

vāciņš (3) ir piestiprināts pie galvenā korpusa gar perifērisku apmali (4), un apmale (4), piekļaujoties pie vāciņa malas, ir pievienota pie perifēriskās sānu sienīņas,

galvenajam korpusam (2) apmales rajonā būtībā ir taisnstūra formas šķērsriezums,

vāciņš (3) veido izliekumu uz āru tā, ka vāciņš palielina kapsulas tilpumu,

kas raksturīga ar to, ka apmales (4) platums (b) ir vismaz 1,6 mm.

2. Kapsula atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt apmales (4) platums (b) ir no 1,6 mm līdz 3 mm, vēlams no 1,6 mm līdz 2,2 mm.

3. Kapsula atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt galvenais korpusu (2) un vāciņš (3) ir izgatavoti no vienas un tās pašas plastmasas materiāla.

4. Kapsula atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt kā galvenais korpuss (2), tā vāciņš (3) ir izgatavoti no polipropilēna.

5. Kapsula atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāciņš, sākot no ārpusē uz iekšu, satur apmales rajonu, kas veido pret vāciņa malu vērstu virsmu (8), izliektu pārejas rajonu un plakānu rajonu (9), kas nobīdīts pret virsmas (8) plakni.

6. Kapsula atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt plakānais rajons (9) aizņem vismaz 40 % no vāciņa virsmas.

7. Kapsula atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurai, izņemot apmali (4), būtībā ir kuba vai taisnstūra paralēlskaldņa forma.

8. Kapsula atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izliekuma pamatne (12) ir iebīdīta uz iekšu salīdzinājumā ar sānu sienas (6) daļu, pie kuras ir pievienota apmales (4) daļa.

9. Kapsula atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāciņš (3) ir aprīkots ar enerģijas virzītāju.

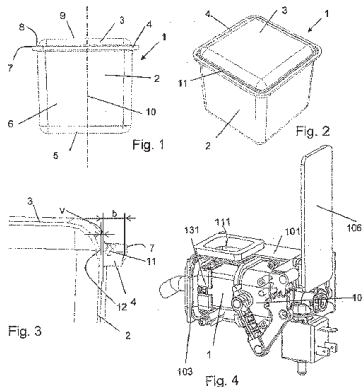
10. Kapsula atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvenais korpuss var tikt uzpūsts ar ievadīto ekstrakcijas fluīdu tādā veidā, ka pie ekstrakcijas fluīda temperatūras 95 °C un pie virspiediena 1 bar kapsulas diametrs palielinās vismaz par 1 mm, jo šādai uzpūšanās pretī nedarbojas nekādi mehāniski šķēršļi.

11. Sistēma ekstrahējama produkta sagatavošanai, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu kapsulu, kā arī mašīnu ar ekstrahēšanas moduli ekstrahēšanas kameras izveidošanai, kurā tiek uzņemta kapsula, turklāt: minētais ekstrahēšanas modulis satur inžektoru (105) ekstrakcijas šķidrums ievadīšanai kapsulā un izvadīšanas ierīci (103) ekstrahētā produkta izvadīšanai ārā no kapsulas; izvadīšanas ierīce ir aprīkota ar izliekumam pielāgotu blīvējošu virsmu (132), pret kuru tiek spiests ekstrahēšanas kamerā ievietotās kapsulas (1) vāciņš (3) ekstrahējamā fluīda spiediena iedarbībā.

12. Sistēma atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur sānu vadotnes (131), lai virzītu apmali (4) laikā, kad kapsula tiek ievadīta ekstrahēšanas modulī.

13. Sistēma atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, turklāt inžektors (105) satur vismaz vienu kapsulas blīvi, kam ir visapkārt ejošs blīvēšanas elements, kas ekstrahēšanas procesa laikā spiež kapsulas perifērisko sānu sienas (6) uz iekšu.

14. Sistēma atbilstoši jebkurai no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt ievadīšanas atvere (111) un vadotne (131) pozicionē kapsulu tā, ka ievietotās kapsulas vāciņš (3) atrodas izvadīšanas ierīces (103) pusē.



- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A24F 47/00 ^(2006.01) | (11) 2996504 | |
| (21) 15727581.9 | (22) 21.05.2015 | |
| (43) 23.03.2016 | | |
| (45) 16.11.2016 | | |
| (31) 14169192 | (32) 21.05.2014 | (33) EP |
| 14169194 | 21.05.2014 | EP |
| 14169241 | 21.05.2014 | EP |
| (86) PCT/EP2015/061293 | 21.05.2015 | |
| (87) WO2015/177294 | 26.11.2015 | |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | | |
| (72) MIRONOV, Oleg, CH | | |
| ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH | | |
| FURSA, Oleg, CH | | |

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

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

(54) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠS IZSTRĀDĀJUMS AR VAIRĀKU MATERIĀLU PATĒRĒTĀJU**
AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH MULTI-MATERIAL SUSCEPTOR

(57) 1. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums (10), kas satur aerosolu veidojošu substrātu (20) un patērētāju (1,4) aerosolu veidojošā substrāta (20) uzsildīšanai, kas raksturīgs ar to, ka patērētājs (1,4) satur pirmo patērētājmateriālu (2,5) un otro patērētājmateriālu (3,6), turklāt pirmais patērētājmateriāls ir izvietots tiešā fiziskā kontaktā ar otro patērētājmateriālu, un otrajam patērētājmateriālam Kirī temperatūra ir mazāka par 500 °C.

2. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmais patērētājmateriāls ir alumīnijs, dzelzs vai dzelzs sakausējums, piemēram, nerūsējošais tērauds ar marku 410, 420 vai 430, un otrais patērētājmateriāls ir niķelis vai niķeļa sakausējums.

3. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka patērētājs (1,4) satur pirmo patērētājmateriālu (2,5) ar pirmo Kirī temperatūru un otro patērētājmateriālu (3,6) ar otro Kirī temperatūru, kas ir zemāka par 500 °C, turklāt otrā Kirī temperatūra ir zemākā par pirmo Kirī temperatūru.

4. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā otrā patērētājmateriāla Kirī temperatūra ir zemāka par 400 °C.

5. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas satur vairākus elementus, kas izkārtoti ietinumā stienīša formā ar iemuša galu (70) un distālo galu (80) augšstrāumē no iemuša gala, turklāt daudzie elementi satur aerosolu veidojošu substrātu (20), kas izvietots stienīša distālajā galā vai virzienā uz to, pie kam aerosolu veidojošais substrāts ir cietķermeņa aerosolu veidojošs substrāts un patērētājs ir garenas formas patērētājs, kura platums ir robežās no 3 mm līdz 6 mm un biežums ir robežās no 10 mikrometriem līdz 200 mikrometriem, turklāt patērētājs ir izvietots aerosolu veidojošajā substrātā (20).

6. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā garenas formas patērētājs ir pozicionēts radiāli centrālā pozīcijā aerosolu veidojošā substrātā un stieņas aerosola veidojošā substrāta longitudinālās ass virzienā.

7. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā pirmais patērētājmateriāls un otrais patērētājmateriāls ir kolaminēti garenas joslas formā, kuras platums ir robežās no 3 mm līdz 6 mm un biežums ir robežās no 10 mikrometriem līdz 200 mikrometriem, turklāt pirmais patērētājmateriāls ir ar lielāku biežumu nekā otrais patērētājmateriāls.

8. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā patērētājs ir garenas formas patērētājs, kura platums ir robežās no 3 mm līdz 6 mm un biežums ir robežās no 10 mikrometriem līdz 200 mikrometriem, turklāt patērētājs satur pirmā patērētājmateriāla serdi, ko apņem otrais patērētājmateriāls.

9. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā pirmais patērētājmateriāls ir paredzēts aerosolu veidojošā substrāta uzsildīšanai un otrais patērētājmateriāls ir paredzēts otrā patērētājmateriāla temperatūras noteikšanai, kad patērētājs sasniedz temperatūru, kas atbilst Kirī temperatūrai.

10. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā aerosolu veidojošais substrāts ir stienīša formā, kas satur aerosolu veidojoša materiāla saliktu loksni, piemēram, homogenizētas tabakas saliktu loksni vai saliktu loksni, kas satur nikotīna sāli un aerosola veidotāju.

11. Aerosolu ģenerējošs izstrādājums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas satur vairāk par vienu patērētāju (1,4).

12. Aerosolu ģenerējoša sistēma, kas satur elektriski darbināmu aerosola ģenerēšanas ierīci (200) ar induktoru (210) pulsējoša magnētiskā lauka ģenerēšanai un aerosolu ģenerējošu izstrādājumu (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt aerosolu ģenerējošais izstrādājums (10) ir sajūgts ar aerosola ģenerēšanas ierīci (200) tādā veidā, ka induktora (210) veidotais mainīgais magnētiskais lauks patērētāja (1,4) inducē strāvu, izraisot patērētāja (1,4) uzsildīšanu, pie kam elektriski darbināmā aerosola ģenerēšanas ierīce satur elektronisku ķēdi, kas ir konfigurēta, lai detektētu otrā patērētājmateriāla Kirī pāreju.

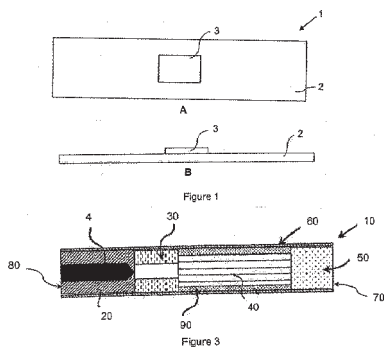
13. Aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kurā elektroniskā ķēde ir pielāgota noslēgtās ķēdes vadībai aerosolu veidojošā substrāta uzsildīšanas procesā.

14. Aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurā elektriski darbināmā aerosola ģenerēšanas ierīce ir spējīga inducēt pulsējošu magnētisko lauku ar frekvenci robežās no 1 līdz 30 MHz un H-laika stiprumu robežās no 1 līdz 5 kiloampēriem uz metru (kA/m), un aerosolu ģenerējošā izstrādājuma strāvas patērētājs ir spējīgs izkliedēt jaudu robežās no 1,5 līdz 8 vatiem, kad ir novietots pulsējošā magnētiskā laukā.

15. Metode aerosolu ģenerējoša izstrādājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai, kas satur šādus soļus:

izstrādājuma pozicionēšanu attiecībā pret elektriski darbināmo aerosola ģenerēšanas ierīci tādā veidā, ka izstrādājuma patērētājs atrodas pulsējošajā elektromagnētiskajā laukā, ko ģenerē ierīce, turklāt pulsējošais elektromagnētiskais lauks izraisa patērētāja uzsildīšanu, un

vismaz viena elektriski darbināmās aerosola ģenerēšanas ierīces parametra monitoringu, lai detektētu otrā elektromagnētiskās enerģijas patērētājmateriāla Kirī pāreju.



- (51) **B42D 3/00**^(2006.01) (11) **3003731**
B42D 3/02^(2006.01)
 (21) 14726408.9 (22) 02.05.2014
 (43) 13.04.2016
 (45) 05.10.2016
 (31) 201300371 (32) 28.05.2013 (33) BE
 201300650 30.09.2013 BE
 (86) PCT/IB2014/000648 02.05.2014
 (87) WO2014/191800 04.12.2014
 (73) Unibind Limited, Margarita House, 15, Them. Dervis Street, 136 Nicosia, CY
 (72) PELEMAN, Guido, BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IESIEŠANAS ELEMENTS BINDING ELEMENT**

(57) 1. Lapu pakas (9) iesiešanas elements (1), turklāt iesiešanas elements (1) satur muguru (2) pakas (9) malas ietveršanai un divas vāka loksnes (3, 4), kas piestiprinātas pie muguras (2), pie kam pirmā vāka loksne (3) ir no plastmasas un caurspīdīga un otrā vāka loksne (4) nav caurspīdīga, kas raksturīgs ar to, ka otrā no vāka loksņēm ir no plastmasas un ir caurspīdīga.

2. Iesiešanas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajai vāka loksnei (3) ir spīdīga virsma.

3. Iesiešanas elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrajai vāka loksnei (4) ir matēta virsma.

4. Iesiešanas elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā mugura ir U-formas mugura (2) ar pamatni (5) un diviem balstpleciem (6).

5. Iesiešanas elements saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mugura (2) ir simetriska attiecībā pret plakni, kas plešas centrā starp diviem balstpleciem (6) un ir perpendikulāra pamatnei (5).

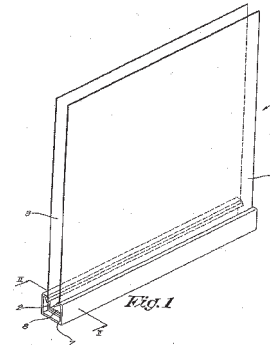
6. Iesiešanas elements saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstplecu (6) garums (L) ir 9 mm vai lielāks.

7. Iesiešanas elements saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstplecu (6) garums (L) ir no 9,5 līdz 11,5 mm.

8. Iesiešanas elements saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka muguras (2) iekšpusē ir izveidots izkausējama adhezīva (8) slānis.

9. Iesiešanas elements saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mugura (2) būtībā ir veidota no metāla, tādējādi mugura ir plastiski deformējama, lai pielāgotu attālumu starp balstplecu (6) galiem, kas aizvirzīti prom no pamatnes (5).

10. Iesiešanas elements saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mugura (2) ir plastiski deformējama, lai varētu regulēt minēto attālumu ar rokām spiežot balstplecus (6) virzienā vienu uz otru bez instrumentu palīdzības.



- (51) **C08J 9/00**^(2006.01) (11) **3006491**
C08L 27/06^(2006.01)
C08L 11/00^(2006.01)
C08J 9/10^(2006.01)
 (21) 14188135.9 (22) 08.10.2014
 (43) 13.04.2016
 (45) 07.12.2016
 (73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
 (72) ZAUNER, Christoph, DE
 BETTERMANN, Miroslav, DE
 QUANTE, Heribert, DE
 (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwälte, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **ELASTĪGAS IZOLĀCIJAS PUTAS AR ZEMU DŪMU SATURU LOW SMOKE, FLEXIBLE INSULATION FOAM**

(57) 1. Ekspandēts/uzputots polimērmateriāls, kas iegūts no ekspandējama/uzputojama polimērmateriāla, kurš sastāv vismaz no 300 daļiņām uz simts polimēra daļiņām (*turpmāk kā mērvienība izmantots termina "parts per hundred rubber" saīsinājums "phr"*), vēlams vismaz 400 phr, bet mazāk nekā 1000 phr, vēlams mazāk nekā 850 phr, īpaši vēlams mazāk nekā 700 phr ingredientu daļiņas kopumā, ietverot pavisam 100 phr vismaz divus polimērus, no kuriem:

1) vismaz 55 phr, vēlams vismaz 65 phr, ir polivinilhlorīds (PVC) vai vinilhlorīda kopolimērs, vai vinilhlorīda terpolimērs, vai to maisījumi, un

2) vismaz 15 phr, vēlams vismaz 25 phr, ir vismaz viens papildu hlorēts organiskais polimērs, un

vismaz 80 phr, vēlams vismaz 120 phr, īpaši vēlams vismaz 160 phr, ir vismaz viena neorganiska piedviela,

turklāt šajā vismaz vienā papildu hlorētajā organiskajā polimērā šķērssaites veido sēra un/vai metāla oksīdi un/vai tiadiazoli.

2. Materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vinilhlorīda kopolimērs un/vai vinilhlorīda terpolimērs satur acetāta vai akrilāta grupas.

3. Materiāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vinilhlorīda terpolimērs ir vinilhlorīda etilēna-vinilacetāta terpolimērs (PVC/EVA terpolimērs).

4. Materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papildu hlorētais organiskais polimērs ir polihloroprēns (CR) un/vai hlorosulfonētais polietilēns (CSM), un/vai hlorbutīla gumija (CIIR), vēlamā polihloroprēns (CR).

5. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš polibutadiēnu satur vismaz 3 phr, vēlamā vismaz 5 phr.

6. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurš satur vismaz vienu plastifikatoru, kura daudzums preparāta ķīmiskajā sastāvā ir vismaz 15 phr, vēlamā vismaz 30 phr, it īpaši vismaz 50 phr.

7. Materiāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt plastifikators vismaz ir hlorēts plastifikators, piemēram hlorēts parafīns un/vai ar hlorētu taukskābi aizvietots glicerīns, un/vai hlorēts alfa-olefīns, galvenokārt hlorēts plastifikators, kuram hlorā saturs ir vismaz 20 masas %, vēlamā vismaz 30 masas %, it īpaši vismaz 45 masas % no hlorētā plastifikatora masas saskaņā ar DIN 53474, pie kam īpaši ir vēlamā garas ķēdes hlorēts plastifikators ar minimālo ķēdes garumu $C > 17$.

8. Materiāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vismaz viens plastifikators ir fosfātu tipa plastifikators, vēlamā fosforskābes esteri, īpaši difenil-2-etilheksilfosfāts (DPO).

9. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurš satur vismaz 10 phr, vēlamā vismaz 20 phr, it īpaši vismaz 30 phr vismaz vienu hlorētu liesmu slāpētāju, vēlamā garas ķēdes hlorētu parafīnu cietā stāvoklī istabas temperatūrā, t.i., no 19 līdz 23 °C, kurā hlorā saturs ir vismaz 60 % no hlorētā liesmu slāpētāja saskaņā ar DIN 53474 masas.

10. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt neorganiskā pildviela ir metālu un vai pusmetālu halogēnu tipa pildviela, galvenokārt neorganiskas pildvielas, kas pie temperatūrām virs 180 °C atbrīvo ūdeni un/vai oglekļa dioksīdu, un/vai oglekļa monoksīdu, it īpaši kā pildviela ir vēlamā alumīnija hidroksīds, magnija hidroksīds, huntīts un/vai hidromagnezīts.

11. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurš satur vismaz vienu sinerģistu hlorētiem liesmu slāpētājiem un/vai hlorētus plastifikatorus, un/vai hlorētus polimērus, galvenokārt antimona trioksīdu vai cinka borātu vai to maisījumu.

12. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurš ir eksplandēts/uzputots līdz blīvumam, kas mazāks par 80 kg/m³, vēlamā mazāks par 60 kg/m³, it īpaši mazāks nekā 50 kg/m³ saskaņā ar DIN EN ISO 845.

13. Materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuram ir slēgta šūnu struktūra, kuru nosaka ūdens absorbcija vakuumā, kas mazāka par 10,0 %, vēlamā mazāka par 5,0 %, it īpaši mazāka par 2,5 % saskaņā ar ASTM D 1056.

14. Process materiāla saskaņā ar 1. līdz 13. pretenziju izgatavošanai, turklāt polimērmateriāls tiek eksplandēts/uzputots, sadalot ķīmisku putu veidotāju, galvenokārt nitrozā tipa, azotipa un/vai aromātiskā hidrazīda tipa vielu, it īpaši azodikarbonamīdu.

15. Materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana termiskai un/vai akustiskai izolācijai.

vienu grīdas paneli (21), kas ir piekarināts pie transportlīdzekļa konstrukcijas ar vairākām piekarierīcēm (3), turklāt katra piekarierīce (3) satur plastiski deformējamu atspere (32), kas savieno grīdas paneli (21) ar transportlīdzekļa konstrukciju (1), kas raksturīga ar to, ka atspere (32) ir iepriekš nospriegota tā, ka tā velk grīdas paneli uz augšu un rada spiedienu uz vismaz vienu aizturi (38), kas novērš grīdas paneļa izvilksšanu ārpus atbalsta stāvokļa; un ar to, ka piekarierīces (3) ir izveidotas tā, ka ar atspere plastisko deformāciju, tām pēc sprādziena pagarinoties, nodrošina enerģijas izkliedi un ierobežo vismaz viena grīdas paneļa (21) paātrinājumu, ko rada sprādziens zem transportlīdzekļa, tā, ka samazina transportlīdzeklī esošo personu pēdu savainojuma risku; un ar to, ka atspere iepriekšējā nospriegošana ir pietiekama, lai novērstu grīdas paneļa pārvietošanos vertikālā virzienā parastās lietošanas laikā.

2. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra piekarierīce (3) satur pirmo daļu (31), kas ir piestiprināta transportlīdzekļa konstrukcijai, un otro daļu (33), kas ir piestiprināta grīdas panelim (21), turklāt pirmā daļa (31) un otrā daļa (33) ir savstarpēji savienotas ar atspere (32).

3. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kurā otrā daļa (33) ir piestiprināta pie grīdas paneļa (21) tā, ka tā var horizontāli pārvietoties attiecībā pret grīdas paneli (21).

4. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, kurā otrā daļa (33) ir izveidota tā, ka tā izvirsas cauri rievotai atverei (23) grīdas panelī (21) un tā, ka otrā daļa (33) horizontāli pārvietojas rievotās atveres (23) garenvirzienā.

5. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā pirmā daļa (31) satur minēto aizturi (38).

6. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspere (32) ir piestiprināta pie vītņota elementa, kas ļauj regulēt atspere (32) sākotnējo nospriegojumu.

7. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspere (32) ir spirālveida atspere.

8. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atspere ir izveidota tā, ka tā var pagarināties vismaz par 50 mm, vēlamā vismaz 60 mm, vēl labāk vismaz 80 mm, bet vislabāk vismaz 100 mm no atspere sākotnējā stāvokļa pirms sprādziena līdz atspere plastiskās deformācijas stāvoklim pēc sprādziena.

9. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā grīdas panelis (21) ir piekarināts ar vismaz četrām piekarierīcēm (3).

10. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētajam vismaz vienam grīdas panelim ir virsma, kurai ir virsmas laukums, turklāt minētais grīdas panelis ir izveidots ar lielu skaitu caurumu (24), kas, spiedienam zem grīdas paneļa palielinoties, dod iespēju gaisam plūst no telpas zem grīdas paneļa uz telpu virs tā, turklāt minētie caurumi (24) aizņem daļu minētā virsmas laukuma, turklāt minētā daļa ir vismaz 25 % no virsmas laukuma, vēlamā vismaz 33 % no virsmas laukuma.

11. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 10. pretenziju, kurā grīdas panelis (21) satur vismaz divus slāņus (22), kas atrodas viens virs otra.

12. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētie vismaz divi slāņi (22) ir novietoti viens virs otra ar atstarpēm starp tiem.

13. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā minētie slāņi (22) ir sametināti viens ar otru vairākās vietās, kas sadalītas pa virsmas laukumu.

14. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā iekšējā grīda satur vairākus grīdas paneļus (21), turklāt vismaz viens no minētajiem grīdas paneļiem (21) novietots atstatumā (28) no viena no blakus esošajiem grīdas paneļiem (21) attālumā no 2 līdz 6 cm.

15. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur iekšējās grīdas pārklājumu (27; 27a-27d), kas uzklāts uz vismaz viena grīdas paneļa, turklāt minētais iekšējās grīdas pārklājums ir izgatavots tā, ka tas pēc sprādziena zem transportlīdzekļa, gaisam plūstot uz augšu no telpas zem minētā grīdas paneļa, vismaz daļēji atdalās no tā.

16. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekšējā grīda satur vairākus

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) F41H 7/04 ^(2006.01) | (11) 3022518 |
| F41H 5/04 ^(2006.01) | |
| (21) 15707157.2 | (22) 03.03.2015 |
| (43) 25.05.2016 | |
| (45) 28.09.2016 | |
| (31) 14382293 | (32) 29.07.2014 (33) EP |
| (86) PCT/EP2015/054368 | 03.03.2015 |
| (87) WO2016/015877 | 04.02.2016 |
| (73) Santa Bárbara Sistemas, S.A., C/ Vía de los Poblados, 3, Parque Empresarial Cristalia, Edificio 7/8, 28033 Madrid, ES | |
| (72) BRIALES GRZIB, Cristian, ES
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Carmen, ES
HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Fabián, ES | |
| (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93, 5a planta, 28046 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |
| (54) BRUŅOTS SAUSZEMES TRANSPORTLĪDZEKLIS ARMĒRĒS LAND VEHICLE | |
| (57) 1. Bruņots sauszemes transportlīdzeklis, kas satur transportlīdzekļa konstrukciju (1) un iekšējo grīdu (2), kura satur vismaz | |

minētos grīdas paneļus, piemēram, trīs vai vairāk, kur katra grīdas paneļa platums ir no 0,5 līdz 1,0 m, vēlams no 0,6 līdz 0,8 m.

17. Iekšējās grīdas izmantošana bruņotā sauszemes transportlīdzeklī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām transportlīdzeklī esošo personu pēdu savainojuma riska samazināšanai gadījumā, kad zem transportlīdzekļa notiek sprādziens.

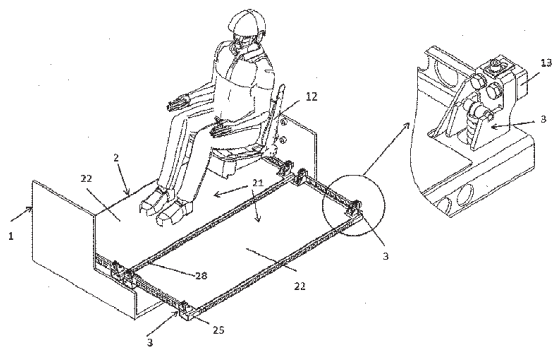


Fig. 2

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **C12Q 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2181330**
C12Q 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12M 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12M 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08784426.2 (22) 26.08.2008
(43) 05.05.2010
(45) 20.11.2013
(45) 31.08.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 07115480 (32) 31.08.2007 (33) EP
969260 P 31.08.2007 US
(86) PCT/DK2008/000303 26.08.2008
(87) WO2009/026920 05.03.2009
(73) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
(72) FRIMODT-MOLLER, Niels, DK
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN LĪDZEKLIS MIKROBU INFEKCIJAS DIAGNOSTIKAI**
COMPOSITIONS AND MEANS FOR DIAGNOSING MICROBIAL INFECTIONS

(57) 1. Panelis, kas satur cietu nesēju, kur minētajam cietajam nesējam ir padziļinājums, kas spēj darboties kā parauga nesējs ar iespējamu mikrobu infekciju vai kontamināciju, kur minētais padziļinājums ir sadalīts trijos vai vairākos nodalījumos, kur katrs nodalījums satur testa kompozīciju vai kontroles kompozīciju un vienu vai vairākus integrētus norobežotus minētā padziļinājuma nodalījumus tā sadalīšanai minētajos atsevišķajos nodalījumos, kur:

i) minētā testa kompozīcija satur pusmīkstu mikrobu barotni, pretmikrobu līdzekli un trīs vai vairākus hromogēnus substrātus, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no: 5-brom-6-hlor-3-indolilfosfāta, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīda, 5-brom-6-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīda, 6-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīda, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikopiranozīda, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikuronīda;

ii) katra testa kompozīcija satur atšķirīgu pretmikrobu līdzekli;
iii) minētā kontroles kompozīcija satur tādu pašu pusmīkstu mikrobu barotni un tādu pašu hromogēnu substrātu kā minētā testa kompozīcija, bet nesatur pretmikrobu līdzekli, kā ir noteikts i) apakšpunktā;

un kur minētā pusmīkstā mikrobu barotne satur triptofānu un vienu vai vairākus inductorus, un kur minētais panelis satur kontroles kompozīciju.

2. Panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kur pretmikrobu līdzeklis testa kompozīcijā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no amino-glikozīdiem, ansamicīniem, beta-laktāma grupas antibiotikām, glikopeptīdiem, makrolīdiem, linkozamīdiem, polipeptīdiem, hinoloniem, sulfonamīdiem, tetraciklīniem, cikliskiem lipopeptīdiem, glicilciklīniem, oksazolidinoniem, diaminopirimidīniem, nitrofurāniem, rifamicīniem, antibiotiskiem peptīdiem, amfenikoliem, nitroimidazoliem, streptogramīniem un fosfomicīniem.

3. Panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur katrā minētajā nodalījumā minētās kompozīcijas daudzums ir no 25 līdz 45 % no nodalījuma tilpuma.

4. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētajam panelim ir 7 vai vairāk nodalījumi.

5. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētie nodalījumi ir atdalīti ar sadalošiem elementiem, kas ir apstrādāti, lai novērstu pretmikrobu līdzekļa difūziju starp nodalījumiem.

6. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais cietais nesējs ir izgatavots no plastmasas/polimēra pa-

matnes, stikla pamatnes vai metāla pamatnes.

7. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais cietais nesējs ir Petri trauciņš, vēlams ar diametru no 80 līdz 100 mm.

8. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur katrā minētā nodalījumā, kas satur testa kompozīciju, laukums ir no 4 līdz 9 cm² un/vai kur minētā nodalījuma, kas satur kontroles kompozīciju, laukums ir no 15 līdz 25 cm².

9. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētajā testa kompozīcijā ir viens vai vairāki induktori un minētajā testa kompozīcijā to daudzums ir no 0,001 līdz 1,0 g/l.

10. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minētais viens vai vairāki induktori ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no 4-aminofenil-β-D-galaktopiranozīda, izopropil-β-D-tiogalaktopiranozīda, 1-O-metil-β-D-galaktopiranozīda, metil-β-D-tiogalaktopiranozīda, 1-o-metil-α-D-galaktopiranozīda, izopropil-β-D-tioglikopiranozīda, 1-O-metil-β-D-glikopiranozīda, izopropil-β-D-tioglikuronskābes un 1-O-metil-β-D-glikuronskābes, nātrija sāls.

11. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur i) *E. coli*, ja tās ir, veido lašu-sarkanās/rozā kolonijas;
ii) *Citrobacter* sp., ja tās ir, veido zaļganilas kolonijas;
iii) *Klebsiella*, *Enterobacter* vai *Citrobacter* spp., ja tās ir, veido tumši zilās kolonijas;
iv) *Proteus mirabilis/Morganella morganii*, ja tās ir, veido gaiši brūnas kolonijas;
v) *Proteus vulgaris*, ja tās ir, veido tumši zaļās kolonijas;
vi) *Enterococcus faecalis* vai *Enterococcus faecium*, ja tās ir, veido zaļganās vai zilās kolonijas;
vii) *Stafylococcus saprophyticus*, ja tās ir, veido sarkanās vai lašu sarkanās kolonijas;
viii) *Stafylococcus* vai *Pseudomonas aeruginosa*, ja tās ir, veido baltas vai dzeltenas kolonijas; un
ix) *Candida* spp., ja tās ir, veido baltas kolonijas.

12. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētais pretmikrobu līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: amikacīna, amoksicilīna, amoksicilīna/klavulānskābes, amfoterīcīna-B, ampilicīna, ampicilīna/sulbaktāma, apramicīna, azitromicīna, aztreonāma, bacitracīna, benzilpenicilīna, kaspofungīna, cefaklora, cefadroksila, cefaleksīna, cefalotīna, cefazolīna, cefdinīra, cefepīma, cefiksīma, cefmenoksīma, cefoperazona, cefoperazona/sulbaktāma, cefotaksīma, cefoksitīna, cefpiroma, cefpodoksīma, cefpodoksīma/klavulānskābes, cefpodoksīma/sulbaktāma, cefprozila, cefhinoma, ceftazidīma, ceftibutēna, ceftiofūra, ceftobiprola, ceftriksona, cefuroksīma, hloramfenikola, florfenikola, ciprofloksacīna (vai cita fluorhinolona), klaritromicīna, klinafloksacīna, klindamicīna, kloksacilīna, kolistīna, kotrimoksazola (trimetoprima/sulfametoksazola), dalbavancīna, dalfopristīna/hinupristīna, daptomicīna, dibekacīna, dikloksacilīna, doripenēma, doksiciklīna, enrofloksacīna, ertapenēma, eritromicīna, flukloksacilīna, flukonazola, flucitozīna, fosfomicīna, fuzidīnskābes, garenoksacīna, gatifloksacīna, gemifloksacīna, gentamicīna, imipenēma, itrakonazola, kanamicīna, ketokonazola, levofloksacīna, linkomicīna, linezolīda, lorakarbefa, metilcīlīna (amdinocilīna), meropenēma, metronidazola, mezlocilīna, mezlocilīna-sulbaktāma, minociklīna, moksifloksacīna, mupirocīna, nalidiskābes, neomicīna, netilmicīna, nitrofurantīna, norfloksacīna, ofloksacīna, oksacilīna, pefloksacīna, penicilīna V, piperacilīna, piperacilīna/sulbaktāma, piperacilīna/tazobaktāma, rifampicīna, roksitromicīna, sparfloksacīna, spektinomīcīna, spiramicīna, streptomīcīna, sulbaktāma, sulfametoksazola, teikoplanīna, telavancīna, telitromicīna, temocilīna, tetraciklīna, tikarcilīna, tikarcilīna/klavulānskābes, tigeckilīna, tobramicīna, trimetoprima, trovafloksacīna, tilozīna, vankomicīna, virginiamicīna, vorikonazola, labāk, ja tas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no amoksicilīna, klavulānskābes/ampicilīna, sulbaktāma, fluorhinolona, sulfametoksazola, trimetoprima, perorāla cefalospo-rīna, nitrofurantīna un fosfomicīna (fosfomicīna/trometamola) vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no trimetoprima, sulfametoksazola, ampicilīna, nitrofurantīna un metilīna (amdinocilīna) un to kombinācijām.

13. Panelis saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais fluorhinolons ir ciprofloksacīns un/vai kur minētais perorālais cefalospo-rīns ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no cefaleksīna, cefuroksīma, cefadroksila un cefaklora.

14. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur minētā pusmīkstā mikrobu barotne ir izvēlēta no rindas:

i) vide, kas sastāv no: 11 g/l hidrolizēta kazeīna, 3 g/l peptoniem, 2 g/l glikozes, 3 g/l nātrija hlorīda, 1 g/l šķīstošās cietes, 2 g/l dinātrija ūdeņraža fosfāta, 1 g/l nātrija acetāta, 0,2 g/l magnija glicerofosfāta, 0,1 g/l kalcija glikonāta, 0,001 g/l kobalta sulfāta, 0,001 g/l vara sulfāta, 0,001 g/l cinka sulfāta, 0,001 g/l dzelzs sulfāta, 0,002 g/l magnija hlorīda, 0,001 g/l menadiona, 0,001 g/l ciānkobalamīna, 0,02 g/l L-cisterīna hidrohlorīda, 0,02 g/l triptofāna, 0,003 g/l piridoksīna, 0,003 g/l pantotenāta, 0,003 g/l nikotinamīda, 0,0003 g/l bioīna, 0,00004 g/l tiamīna, 0,01 g/l adenīna, 0,01 g/l guanīna, 0,01 g/l ksantīna, 0,01 g/l uracīla, 8 g/l agara, destilētā ūdenī;

ii) vide, kas sastāv no: 2 g $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$, 625 g triptona, 250 g cietes, 833,6 g kālija hlorīda, 2,5 g mazgāšanas līdzekļa, 74,8 g gaļas buljona (*Oxoid CM975K*), 800g D(+)glikozes monohidrāta, 1,75 g ksantīna, 1,75 g guanīna, 17,5 g magnija sulfāta $7 \text{H}_2\text{O}$, 19,2 g $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$, 2,720 g agara, 5 N HCl līdz pH 7,4, vitamīnu šķīduma un 12,5 l zirgu asiņu uz 250 litriem destilēta ūdens;

iii) vide, kas sastāv no: 14,5 g/l peptona, 2 g/l glikozes, 5,5 g/l sāls maisījuma, 1 g/l šķīstošās cietes, 1,5 g/l hromogēnā maisījuma un 8 g/l agara; un

iv) vide, kas sastāv no: 2 g/l liellopu gaļas ekstrakta pulvera/ liellopu gaļas ekstrakta, 17,5 g/l skābes sagremota kazeīna, 1,5 g/l cietes un 17 g/l agara.

15. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētie trīs vai vairāki hromogēnie substrāti satur 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīdu, 6-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīdu, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikopiranozīdu.

16. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētie trīs vai vairāki hromogēnie substrāti ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no 6-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīda, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikopiranozīda, 5-brom-6-hlor-3-indolilfosfāta, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikuronīda un 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīda.

17. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētā testa un minētā kontroles kompozīcija satur 6-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīdu kombinācijā ar 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikopiranozīdu, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-glikuronīdu, 5-brom-4-hlor-3-indolil-β-D-galaktopiranozīdu un 5-brom-6-hlor-3-indolilfosfātu.

18. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētie trīs vai vairāki hromogēnie substrāti ietver šādu rindu: 5-brom-6-hlor-3-indolil-beta-D-galaktopiranozīds, 5-brom-4-hlor-3-indolil-beta-D-glikopiranozīds un 6-hlor-3-indolil-beta-D-galaktopiranozīds.

19. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētie trīs vai vairāki hromogēnie substrāti ietver šādu rindu: 5-brom-4-hlor-3-indolil-beta-D-galaktopiranozīds, 6-hlor-3-indolil-beta-D-galaktopiranozīds, 5-brom-4-hlor-3-indolil-beta-D-glikopiranozīds un 5-brom-4-hlor-3-indolil-beta-D-glikuronīds.

20. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kur minētā testa kompozīcija un minētā kontroles kompozīcija satur četrus hromogēnus substrātus.

21. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur minētā pusmīkstā mikrobu barotne satur no 0,25 līdz 3,0 g/l triptofāna.

22. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kur minētais cietais nesējs ir Petri trauciņš, kas sadalīts 5 testa nodalījumos un 1 kontroles nodalījumā.

23. Komplekts, kas ietver paneli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai.

24. Komplekts saskaņā ar 23. pretenziju, kas papildus ietver standartu, kas ilustrē izaugsmes apjomu uz paneļa, kas izriet no minētā paneļa kontakta ar iepriekš noteikta titra mikrobu atsaucē celma suspensiju.

25. Komplekts saskaņā ar 24. pretenziju, kur minētais standarts ir fotogrāfisks vai drukāts paneļa attēlojums.

26. Komplekts saskaņā ar 24. pretenziju, kur minētais standarts ir iegūts, paneli kontaktējot ar *E. coli* baktērijas (vēlams *E. coli* ATCC 29522) atsaucē celmu un/vai *Stafylococcus aureus* (vēlams *Stafylococcus aureus* ATCC 25913) atsaucē celmu.

27. Komplekts saskaņā ar 25. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairākus atsevišķi iepakotus pretmikrobu līdzekļus.

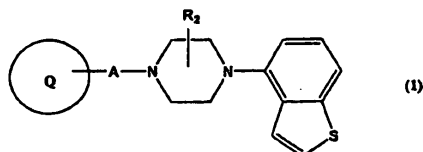
28. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai izmantotšanai mikrobu infekciju, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no: urīnceļu infekcijas, ādas un mīksto audu infekcijas, *Stafylococcus*

aureus (tai skaitā, pret meticilīnu rezistentu *Stafylococcus aureus*) infekcijas, meningokoku un gonokoku infekcijas, streptokoku infekcijas, tai skaitā, pneimokoku infekcijas, noteikšanai un/vai diagnostikai.

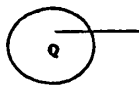
Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

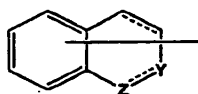
- (51) **C07D 409/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869025**
 (21) 06732069.7 (22) 12.04.2006
 (43) 26.12.2007
 (45) 26.01.2011
 (45) 31.08.2016 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 2005116698 (32) 14.04.2005 (33) JP
 (86) PCT/JP2006/308162 12.04.2006
 (87) WO2006/112464 26.10.2006
 (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
 (72) YAMASHITA, Hiroshi, JP
 MATSUBARA, Jun, JP
 OSHIMA, Kunio, JP
 KURODA, Hideaki, JP
 ITO, Nobuaki, JP
 MIYAMURA, Shin, JP
 SHIMIZU, Satoshi, JP
 TANAKA, Tatsuyoshi, JP
 TAKAHASHI, Haruka, JP
 (74) Hoffmann Eitle und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **PIPERAZĪNA AIZVIETOTI BENZOTIOFĒNI PSIHISKO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
PIPERAZINE-SUBSTITUTED BENZOTHIOPHENES FOR TREATMENT OF MENTAL DISORDERS
 (57) 1. Heterocikliskais savienojums, kas attēlots ar formulu (1):



[kurā gredzens Q, kurš attēlots ar



attēlo



(kurā

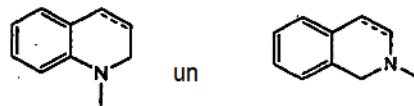


attēlo -NH-CH₂-, -N=CH-, -CH₂-NH- vai -CH=N- grupu; un saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt vismaz viens aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆ alkilgrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆ alkilgrupas, arilC₁₋₆ alkoksigrupas, arilkarbonilgrupas, C₂₋₆ alkeniloksigrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkanoiloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilC₁₋₆ alkilgrupas, halogēna atoms, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupas, amino- grupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkanoilgrupu, nitrogrupas,

hidroksiC₁₋₆ alkilgrupas, aminoC₁₋₆ alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, tienilgrupas, piesātinātas 3- līdz 8-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur 1 līdz 2 slāpekļa atomus, aizvietotas ar C₁₋₆ alkilgrupu, un oksogrupas; R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu; un A attēlo -O-A₁- grupu (kurā A₁ attēlo alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai C₂₋₆ alkenilēngrupu) vai C₁₋₆ alkilēngrupu; ar noteikumu, ka, ja A attēlo C₁₋₆ alkilēngrupu, gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

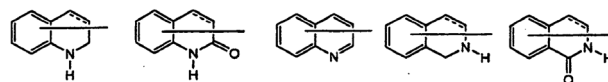


(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms

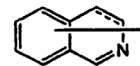


attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti]) vai tā sāls.

2. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



un



(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms

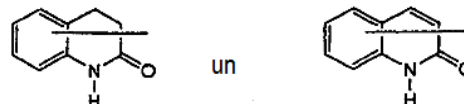


starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆ alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆ alkilgrupas, naftilC₁₋₆ alkilgrupas, fenilC₁₋₆ alkoksigrupas, naftilC₁₋₆ alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆ alkeniloksigrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈ alkilgrupas, cikloC₃₋₈ alkil-C₁₋₆ alkilgrupas, halogēna atoms, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆ alkilgrupas, aminoC₁₋₆ alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, tienilgrupas un piesātinātas 5- līdz 6-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur no 1 līdz 2 slāpekļa atomiem, aizvietotas ar C₁₋₆ alkilgrupu;

un

A attēlo -O-A₁- (kurā A₁ attēlo C₁₋₆ alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu)) vai tā sāls.

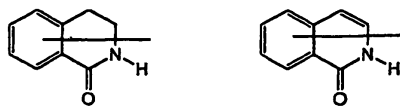
3. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆ alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆ alkilgrupas, naftilC₁₋₆ alkilgrupas, fenilC₁₋₆ alkoksigrupas, naftilC₁₋₆ alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆ alkeniloksigrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈ alkilgrupas, cikloC₃₋₈ alkil-C₁₋₆ alkilgrupas, halogēna atoms, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆ alkilgrupas, aminoC₁₋₆ alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, tienilgrupas un piperidilC₁₋₆ alkilgrupas, un

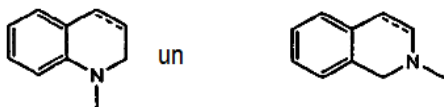
A attēlo -O-A₁- grupu (kurā A₁ attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu)) vai tā sāls.

4. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



(gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₁₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un pīrolidinilC₁₋₆alkilgrupas) vai tā sāls.

5. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

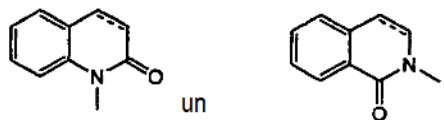


(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp bicikliskās heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas, pīrolidinilC₁₋₆alkilgrupas un oksogrupas; un A attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, vai tā sāls.

6. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



starp bicikliskās heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, fenilC₁₋₆alkilgrupas, naftilC₁₋₆alkilgrupas, fenilC₁₋₆alkoksigrupas, naftilC₁₋₆alkoksigrupas, benzoilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloC₃₋₈alkilgrupas, cikloC₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var

būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas un pīrolidinilC₁₋₆alkilgrupas, vai tā sāls.

7. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-inholin-2-ona, vai tā sāls.

8. Heterocikliskais savienojums ar formulu (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,

(2) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2-metil-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,

(3) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-2-metil-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,

(4) 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ona,

(5) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2H-izohinolin-1-ona un

(6) 7-[3-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)propoksi]-2-metil-2H-izohinolin-1-ona;

vai tā sāls.

9. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur heterociklisku savienojumu ar formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kā aktīvo sastāvdaļu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

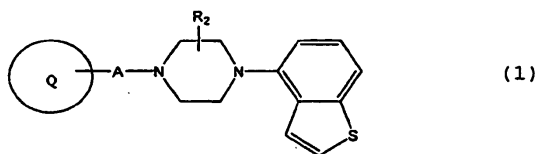
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas; noturīgas, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; emocionāla traucējuma; psihiska traucējuma; garastāvokļa traucējuma; bipolāra I tipa traucējuma; bipolāra II tipa traucējuma; depresijas; endogēnas depresijas; dziļas depresijas; melanholijas un noturīgas depresijas; distīmiska traucējuma; ciklotīmiska traucējuma; panikas lēkmes; panikas traucējuma; agorafobijas; sociālas fobijas; obsesīvi-kompulsīva traucējuma; pēctraumatiska stresa traucējuma; vispārēja nemiera traucējuma; akūta stresa traucējuma; histērijas; somatizēšanas traucējuma; konversijas traucējuma; sāpju traucējuma; hipohondriāzes; mākslota traucējuma; satraukuma traucējuma; seksuālas disfunkcijas; seksuālas vēlmes traucējuma; seksuāla uzbudinājuma traucējuma; erektilas disfunkcijas; psihogēnas anoreksijas; psihogēnas bulīmijas; miega traucējuma; adaptācijas traucējuma; alkohola nepareizas lietošanas; alkohola intoksikācijas; zāļu atkarības, stimulējoša līdzekļa intoksikācijas; narkomānijas, anhedonijas; jātrogēnas anhedonijas; psihiska vai mentāla cēloņa anhedonijas; anhedonijas, saistītas ar depresiju; anhedonijas, saistītas ar šizofrēniju; delīrija; izziņas pasliktināšanās; izziņas pasliktināšanās, saistītas ar Alcheimera slimību, Pārkinsona slimību vai citām neurodeģeneratīvām slimībām; izziņas pasliktināšanās, ko izsauc Alcheimera slimība; Pārkinsona slimības un saistītām neurodeģeneratīvām slimībām; izziņas pasliktināšanās no šizofrēnijas; izziņas pasliktināšanās, kuru izraisa noturīga, nepakļāvīga vai hroniska šizofrēnija; vemšanas; jūras slimības; korpulences; migrēnas; ilgstošām sāpēm; garīgas aiztures; autisma traucējuma (autisma); Tureta traucējuma; tika traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; uzvedības traucējuma un Dauna sindroma, ārstēšanai vai aizkavēšanai.

12. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, kas satur heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai samaisīšanu ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

13. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

14. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana metodē, lai ārstētu vai aizkavētu centrālās nervu sistēmas traucējumu.

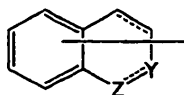
15. Paņēmiens heterocikliska savienojuma iegūšanai, kas attēlots ar formulu (1):



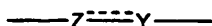
[kurā gredzens Q, kurš attēlots ar



attēlo



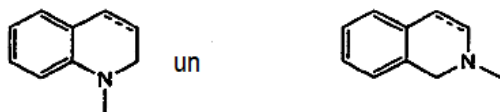
(kurā



attēlo -NH-CH₂-, -N=CH-, -CH₂-NH- vai -CH=N- grupu; un saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



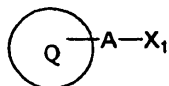
starp heterocikliskās struktūras 3-stāvokli un 4-stāvokli, kas satur Z un Y, attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti); gredzenam Q var būt vismaz viens aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkoksigrupas, arilkarbonilgrupas, C₂₋₆alkeniloksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, karbamoilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, karboksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, amino grupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkanoilgrupu, nitrogrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, amino zemākās alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, tienilgrupas, piesātinātas 3- līdz 8-locekļu heteromonocikliskas grupas, kas satur 1 līdz 2 slāpekļa atomus, aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu, un oksogrupas; R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu; un A attēlo -O-A₁- grupu (kurā A₁ attēlo alkilēngrupu, kas var būt aizvietota ar hidroksilgrupu (kurā alkilēngrupa var saturēt vienu skābekļa atomu) vai C₂₋₆alkenilēngrupu) vai C₁₋₆alkilēngrupu; ar noteikumu, ka, ja A attēlo C₁₋₆alkilēngrupu, gredzens Q attēlo biciklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



(kurā saite oglekļa atoms-oglekļa atoms



attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti)] vai tā sāli, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojuma, attēlota ar formulu:



(kurā gredzens Q un A ir tādi paši, kā definēti iepriekš, un X₁ attēlo halogēna atomu vai grupu, kas izraisa aizvietošanas reakciju kā iepriekš minētā halogēna atomā) vai tā sāls reakciju ar savienojumu, kas attēlots ar formulu:

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/LV2017/0022/z** (22) **04.07.2017**
 (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 PCSK9
 (92) EU/1/15/1031, 25.09.2015
 (93) EU/1/15/1031, 25.09.2015
 (95) Alirokumabs (PRALUENT)
 (96) 09793408.7, 15.12.2009
 (97) EP2358756, 11.01.2017

- (21) **C/LV2017/0023/z** (22) **07.07.2017**
 (71) INCYTE HOLDINGS CORPORATION, Wilmington, DE 19803, US
 (74) Vladimirs Anohins, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Azetidīna un ciklobutāna atvasinājumi kā JAK inhibitori
 (92) EU/1/16/1170, 15.02.2017
 (93) EU/1/16/1170, 15.02.2017
 (95) Baricitinibs (OLUMIANT)
 (96) 09718650.6, 10.03.2009
 (97) EP2288610, 31.08.2016

- (21) **C/LV2017/0024/z** (22) **07.07.2017**
 (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Antikoagulantu antivielas
 (92) EU/1/15/1056/001, 24.11.2015
 (93) EU/1/15/1056/001, 24.11.2015
 (95) Idarucizumabs (PRAXBIND)
 (96) 11703410.8, 20.01.2011
 (97) EP2525812, 18.01.2017

- (21) **C/LV2017/0025/z** (22) **10.08.2017**
 (71) PFIZER PRODUCTS INC., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) 3-((3R,4R)-4-metil-3-[metil-(7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-il)-amino]-piperidinil)-3-oksopropionitrils kā proteīnu kināzes inhibitori
 (92) EU/1/17/1178, 24.03.2017
 (93) EU/1/17/1178, 24.03.2017
 (95) Tofacitinibs (XELJANZ)
 (96) 05015454.1, 29.05.2002
 (97) EP1666481, 19.09.2012

- (21) **C/LV2017/0026/z** (22) **10.08.2017**
 (71) ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Stabilizētas gaistošu alkilējošu vielu kompozīcijas un to izmantošanas metodes
 (92) EU/1/16/1171, 07.03.2017
 (93) EU/1/16/1171, 07.03.2017
 (95) Hlormetīns (LEDAGA)
 (96) 06738150.9, 14.03.2006
 (97) EP1858864, 04.07.2012

- (21) **C/LV2017/0027/z** (22) **14.08.2017**
 (71) TAIHO PHARMACEUTICALS CO., Ltd., 1-27 Kandanshicho Chiyoda-ku, Yokyo 101-8444, JP
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Pretvēža zāles, kas satur alfa, alfa, alfa-trifluortimidīnu un timidīna fosforilāzes inhibitoru
 (92) EU/1/16/1096, 27.04.2016
 (93) EU/1/16/1096, 27.04.2016
 (95) Trifluridīna un tipiracila kombinācija (LONSURF)
 (96) 06712292.9, 25.01.2006
 (97) EP1849470, 21.06.2017

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

-
- (21) **C/LV2017/0011/z** (22) **10.03.2017**
 (73) JANSSEN BIOTECH., INC., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham PA 19044, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Anti-TNF anti vielas, kompozīcijas, metodes un lietošana
 (92) EU/1/09/546, 23.09.2013
 (93) EU/1/09/546, 23.09.2013
 (94) 07.08.2026
 (95) Golimumabs (SIMPONI)
 (96) 10184630.1, 07.08.2001
 (97) EP2330129, 21.09.2016
-

- (21) **C/LV2017/0008/z** (22) **03.03.2017**
 (71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Jauni savienojumi kā opioīdu receptora modulatori
 (92) EU/1/16/1126, 21.09.2016
 (93) EU/1/16/1126, 21.09.2016
 (94) 14.03.2030
 (95) Eluksadolīns vai tā farmaceutiski pieņemams enantiomērs, diastereomērs, racemāts vai sāls (TRUBERZI)
 (96) 05728171.9, 14.03.2005
 (97) EP1725537, 13.07.2011
-

- (21) **C/LV2016/0045/z** (22) **28.12.2016**
 (73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Hepatīta C vīrusa replikācijas inhibitori
 (92) EU/1/16/1119, 26.07.2016
 (93) EU/1/16/1119, 26.07.2016
 (94) 26.07.2031
 (95) Elbasvīrs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls (ZEPATIER)
 (96) 10756840.4, 25.03.2010
 (97) EP2410844, 23.03.2016
-

- (21) **C/LV2016/0026/a** (22) **09.08.2016**
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Uzglabāšanas laikā stabili herbicīdu maisījumi ar metazahloru
 (92) LV 0523, 11.02.2016
 (93) LT A1-480, 01.07.2015
 (94) 15.07.2029
 (95) Metazahlora, dimetēnamīda-P un klomazona kombinācija (NIMBUS GOLD)
 (96) 04763249.2, 15.07.2004
 (97) EP1656021, 24.04.2013
-

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
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas			R		
A			B			RĒZEKNES TEHNOLOĢIJU AKADĒMIJA	P-16-58	B41M5/34 B23K26/18
ARMGATE, SIA	P-16-19	C02F11/04 C12M1/107 C02F101/30	BUMBURE, Lada	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	-	P-16-59	C23C14/28 B23K26/00
-	-	-	-	-	-	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-128	E02D5/56
C			C			-	P-15-129	E02D5/56
CHARLTON, Michael	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	CACIVKINS, Pāvels	P-16-58	B41M5/34 B23K26/18 C23C14/28 B23K26/00	-	P-16-28	C04B35/119 C04B35/185
-	-	-	-	-	-	ROĻIKS, Jurijs	P-17-06	F03D7/04
-	-	-	-	-	-	-	-	H02P13/06
-	-	-	-	-	-	RUNDĀNS, Māris	P-16-28	C04B35/119 C04B35/185
-	-	-	-	-	-	-	-	-
D			G			S		
DAUKŠTA, Edvīns	P-16-17	C30B33/02 C30B29/46	GRAUDA, Dace	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	SALŅIKOVS, Vladislavs	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54
-	-	-	-	-	-	-	-	F24J2/54
F			I			SEDMALE, Gaida	P-16-28	C04B35/119 C04B35/185
FINN, Paul William	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	IVANOV, Semjons	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54	-	-	C07C229/00
-	-	-	-	-	-	SKLADOVA, Sanita	P-15-50	C07C227/00
-	-	-	-	-	-	-	-	C07C227/34
-	-	-	-	-	-	SŅEGOVS, Andrejs	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54
J			K			-	-	F24J2/54
JIRGENSONS, Aigars	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	KANCEVIČA, Liene	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54	SPROĢIS, Kaspars	P-15-66	G05F3/08
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Š		
-	-	-	-	-	-	ŠIROKOVA, Kristīna	P-15-50	C07C229/00
-	-	-	-	-	-	-	-	C07C227/00
L			L			-	-	C07C227/34
LAIZĀNS, Aigars	P-16-19	C02F11/04 C12M1/107 C02F101/30	LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-15-128 P-15-129	E02D5/56 E02D5/56	ŠPERBERGA, Ingunda	P-16-28	C04B35/119 C04B35/185
-	-	-	-	-	-	-	-	C04B35/185
LĀTVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54	ŠTEINS, Ints	P-16-28	C04B35/119 C04B35/185
-	-	-	-	-	-	-	-	C04B35/185
-	-	-	-	-	-	T		
-	-	-	-	-	-	TRANSPORTA UN SAKARU INSTITŪTS, A/S	P-17-06	F03D7/04 H02P13/06
LOŽA, Einārs	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	LATVIJAS UNIVERSITĀTES BIOĻOĢIJAS INSTITŪTS	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Z		
-	-	-	-	-	-	ZĀLĪTE, Ilmārs	P-16-28	C04B35/119
LUŠĪN, Mark	P-16-10	A61B5/1171 A61B5/16	LU AĢENTŪRA	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	-	-	C04B35/185
-	-	-	LAZOV, Lyubomir	P-16-58	B41M5/34 B23K26/18 C23C14/28 B23K26/00	ZIEMELIS, Imants	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54
M			-	-	-	-	-	-
MEDVIDS, Arturs	P-16-17	C30B33/02 C30B29/46	N			-	-	-
-	-	-	NARICA, Andrejs	P-16-58	B41M5/34 B23K26/18 C23C14/28 B23K26/00	-	-	-
MIČKO, Aleksandrs	P-16-17	C30B33/02 C30B29/46	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
R			-	-	-	-	-	-
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-17	C30B33/02 C30B29/46	NARICA, Pāvels	P-16-58	B41M5/34 B23K26/18 C23C14/28 B23K26/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
S			O			T		
SĀINT-LÉGER, Adélaide	P-16-06	A61K31/18 A61P31/04 A61P33/00 C07C311/51 C07C311/16	OZOLA, Dace	P-15-121	F24J3/08	-	-	-
-	-	-	OZOLS, Ojārs	P-15-121	F24J3/08	-	-	-
-	-	-	P			-	-	-
-	-	-	PELĒCE, Ilze	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
V			PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA	P-15-50	C07C229/00 C07C227/00 C07C227/34	-	-	-
VAKHTEROVA, Nelli	P-16-10	A61B5/1171 A61B5/16	-	-	-	-	-	-
-	-	-	PUTĀNS, Henriks	P-16-79	H02S20/32 F24J2/38 F24J2/54	-	-	-
VARDANJANS, Revīks	P-16-19	C02F11/04 C12M1/107 C02F101/30	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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-16-06	15257	A61K31/18	P-15-50	15168	C07C229/00
-		A61P31/04	-		C07C227/00
-		A61P33/00	-		C07C227/34
-		C07C311/51	P-15-66	15178	G05F3/08
-		C07C311/16	P-15-85	15191	G01N15/14
P-16-10	15256	A61B5/1171	-		G01N33/487
-		A61B5/16	P-15-121	15234	F24J3/08
P-16-17	15259	C30B33/02	P-15-128	15232	E02D5/56
-		C30B29/46	P-15-129	15233	E02D5/56
P-16-19	15258	C02F11/04	P-16-28	15176	C04B35/119
-		C12M1/107	-		C04B35/185
-		C02F101/30	P-16-58	15252	B41M5/34
			-		B23K26/18
			P-16-59	15254	C23C14/28
			-		B23K26/00
			P-16-79	15245	H02S20/32
			-		F24J2/38
			-		F24J2/54
			P-17-06	15223	F03D7/04
			-		H02P13/06

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 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> |
|--|--|



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, gaiši zils, gaiši zaļš, zaļš, gaiši brūns, melns, balts
- (732) **Īpašn.** BIOVELA, UAB; Kernavės g.1, Dūkštų k., Vilniaus r., LT-14222, LT
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **29** gaļa; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; bekons; cīsiņi; cīsiņi mīklā; nieru tauki pārtikai; aknas; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; aknu pastēte; aknu pastas; cūkgaļa; gaļas uzkodas; pārtikā lietojami cūku tauki; asinsdesas; šķiņķis; medījuma gaļa; pārtikas taukvielas; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; spēķes; gaļas preservi; konservēta gaļa; gaļas galerti; gaļas produkti; sāļta gaļa; mājputni (nedzīvi); pārtikā izmantojamas putnu ligzdas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 582 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-16-613 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2016
- (531) **CFE ind.** 7.1.15; 7.1.18; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
- (571) **Zīmes apraksts** zīme ir attēlā redzamais degvielas uzpildes stacijas izskats, kuras dekoratīvie elementi pamatā attēloti tumši un gaiši pelēkas krāsas joslās ar oranžā krāsā izceltiem elementiem, to skaitā ar oranžo krāsu akcentēta nojume ar nolietotu malu, arkeveida balsti, durvju aile un informācijas stēla ar slīpu virsdaļu
- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši pelēks, tumši oranžs, gaiši oranžs, zils, gaiši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "KB STODOL"; 4 per. Montazhnikov, d. 9, kab. 39, Minsk, 220000, BY
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **37** degvielas uzpildes staciju aprīkojuma uzstādīšana, remonts un tehniskā apkope; transportlīdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi (degvielas uzpilde un apkope); transportlīdzekļu mazgāšanas iekārtu remonts un tehniskā apkope; transportlīdzekļu tīrīšana; pilnībā vai daļēji nolietotu dzinēju atjaunošana; pilnībā vai daļēji nolietotu automašīnu atjaunošana; riepu protektoru atjaunošana; riepu vulkanizācija (remonts); informācijas sniegšana remonta jautājumos; transportlīdzekļu mazgāšana; transportlīdzekļu antikorozijas apstrāde; transportlīdzekļu tehniskā apkope; transportlīdzekļu

pulēšana; palīdzība transportlīdzekļu salūšanas, bojājuma gadījumā; tīrīšanas mašīnu noma; automobiļu remonts un tehniskā apkope; apšuvuma remonts; transportlīdzekļu eļļošana; riteņu balansēšanas pakalpojumi; gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; elektroierīču uzstādīšana un remonts; degvielas uzpildes staciju pakalpojumi, sauszemes transportlīdzekļu degvielas uzpilde; apkures iekārtu uzstādīšana un remonts; automašīnu iekārtu uzstādīšana, remonts un tehniskā apkope; automašīnu sausā tīrīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 583 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-16-734 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2016
- (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
- (732) **Īpašn.** BLUE ENERGY INTERNATIONAL, SIA; Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **11** ūdens izsmidzināmās sistēmas, proti, adiabatiska procesa iekārtas, kas nodrošina dzesēšanu gaisa kondicionēšanas iekārtās, čilleros, draikūleros un citās aukstuma iekārtās

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 584 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-16-735 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2016
- (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
- (732) **Īpašn.** BLUE ENERGY INTERNATIONAL, SIA; Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **11** ūdens izsmidzināmās sistēmas, proti, adiabatiska procesa iekārtas, kas nodrošina dzesēšanu gaisa kondicionēšanas iekārtās, čilleros, draikūleros un citās aukstuma iekārtās

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 585 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-16-880 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2016

THE BALTIC COMIC CON

- (732) **Īpašn.** Sergejs PARVATKINS; Stopiņu iela 50A, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 586 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-16-992 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2016

TEHNOLAND.LV

- (732) **Īpašn.** PROKS, SIA; Gunāra Astras iela 8B, Rīga, LV-1082, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana; uzņēmējdarbības vadība; tirgzinības pakalpojumi; tirgus

izpēte un analīze; komercinformācijas sniegšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi; preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; importa-eksporta darījumu vadīšana; preču demonstrēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; datortehnikas, biroja preču, telefonu, planšetdatoru, televizoru, audioierīču, spēļu konsoļu, sadzīves tehnikas, fototehnikas, skaistumkopšanas un veselības preču, remontam paredzētu instrumentu, būvniecības preču, sanitārās tehnikas un dārza preču, smaržu, kosmētisko izstrādājumu, sporta un tūrisma preču, rotaļlietu, bērnu preču un preču automobiļiem vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

- 36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; padomdevēju un konsultāciju pakalpojumi finanšu jomā; finanšu analīze; kredītu izsniegšana; finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma lietas; starpniecības pakalpojumi, kas saistīti ar nekustamā īpašuma tirdzniecību, arī rīkojot pirkšanas un pārdošanas sarunas un pērkot un pārdojot nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma iznomāšana
- 37** datortehnikas, biroja preču, telefonu, planšetdatoru, televizoru, audioierīču, spēļu konsoļu, sadzīves tehnikas, fototehnikas, skaistumkopšanas un veselības preču, remontam paredzētu instrumentu, būvniecības preču, sanitārās tehnikas un dārza preču, sporta un tūrisma preču, rotaļlietu, bērnu preču un preču automobiļiem remonts; sadzīves tehnikas un iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 587 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1017 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016

ADVANCE FINE

- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztišanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; elektroniskās cigaretes; tvaicējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas tvaicēšanai, lai atbrīvotu nikotīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikotīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs, cigarešu sagataves un cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztišanai; šķītavas; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 588 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1019 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015

DOLCETTO

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 1237679 konversija
- (732) **Īpašn.** HARIBO RICQLES ZAN; 67 boulevard du Capitaine Géze, Marseille-Cédex, 13014, FR
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **30** konditorejas izstrādājumi
35 konditorejas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; konditorejas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi ar pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 589 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1040 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2017

Auction Wild

- (732) **Īpašn.** EURO ANIMAL, SIA; "Saulstari", Mores pag., Siguldas nov., LV-2170, LV
- (740) **Pārstāvis** Olga PETROVSKA, INLAT PLUS INTERNATIONAL, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 38 - 612, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; savvaļas dzīvnieku bioproduktu, proti, nagu, ragu, kažoku un gaļas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; dzīvu dzīvnieku - briežu, bizonu, aļņu, dambriežu, muflonu, lāču, vilku un lapsu - mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 590 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1076 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

VELVE™

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans
- (732) **Īpašn.** VELVE, SIA; Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Nils FOGELS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **19** nemetāliski būvmateriāli
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
37 būvju labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana), būvju remonts un būvju apkope
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 591 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1158 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2016

NOMAGALDU

- (732) **Īpašn.** NKS EVENT, SIA; Smiļšu iela 38B - 24, Tukums, Tukuma nov., LV-3101, LV
- (511) **41** izklaides un kultūras pasākumu inventāra nomas pakalpojumi, proti, mēbeļu, (to skaitā galdus, krēslus, kolonnus), telšu, galdautu, salvešu, lampu, stikla dekoru, sildītāju iznomāšana; pasākumu norises vietu iekārtošanas un dekorēšanas pakalpojumi, mēbeļu, inventāra, dekoru, ziedu un citu rotājumu izvietošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 592 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1168 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2016

Super Kuma

- (732) **Īpašn.** AS KUMA; Pärnu tn 57, Paide, 72712, EE
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; krāsotāju sukas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie

iesaiņojuma materiāli; iespieburti; piezīmju grāmatiņas; iespiestas publikācijas; grāmatas; periodiskie izdevumi; žurnāli (periodiskie izdevumi); avīzes; kalendāri; komiksu grāmatas; drukātas publikācijas ar mīklām, krustvārdu mīklām un sudoku; krustvārdu mīklu izdevumi; iespiešanas produkcija ar spēlēm un mīklām; bukleti ar mīklu uzdevumiem; žurnāli ar mīklu uzdevumiem; plakāti

- 41** audzināšana; apmācība; izklaides pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumi; izklaides pasākumu un kursu organizēšana, tostarp spēļu un mīklu (tai skaitā krustvārdu mīklu, sudoku un kriptogrammu) jomā, arī ar Interneta starpniecību; izklaides pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izklaides pakalpojumi, kas tiek sniegti ar digitālu aparātu starpniecību; spēļu un mīklu pakalpojumi, kas tiek sniegti ar Interneta starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; izdevējdarbība; izdevējdarbība spēļu, mīklu, bukletu ar mīklu uzdevumiem, žurnālu ar mīklu uzdevumiem, avīžu, žurnālu, grāmatu un periodisku izdevumu jomā; žurnālu, grāmatu, avīžu, iespiešanas un tekstu publicēšana; elektronisko grāmatu, žurnālu, avīžu un tekstu publicēšana; nelejuplādējamu elektronisku publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; nelejuplādējamu grāmatu ar mīklu uzdevumiem nodrošināšana tiešsaistes režīmā; informācijas, konsultāciju un padomu sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 593 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1282 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

BULIČEV

- (732) **Īpašn.** Ilja BULIČEV; Katrīnas dambis 24B - 21, Rīga, LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Alīna PANAUSA; Salaspils iela 18 k-1 - 36, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; apģērbu oderes (gatavas apģērbu daļas); apģērbu jostas; ritenbraucēju apģērbi; gatavi apģērbi; motociklistu apģērbi; sporta apģērbi; vīriešu apģērbi, sieviešu apģērbi; ādas apģērbi; ādas imitācijas apģērbi
35 apģērbu mazumtirdzniecības pakalpojumi ar pasta starpniecību; mazumtirdzniecības pakalpojumi apģērbu un apģērbu aksesuāru jomā; mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi apģērbu jomā; reklāmas pakalpojumi apģērbu jomā; mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi apģērbu jomā tiešsaistes režīmā; mazumtirdzniecības pakalpojumi apģērbu jomā tiešsaistes režīmā
42 apģērbu aksesuāru modelēšana; dizaina pakalpojumi trešajām personām apģērbu jomā; apģērbu, apavu un galvassegu dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 594 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1333 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2016

ULTRA GLIDE

- (732) **Īpašn.** CELLO PLASTIC PRODUCTS PRIVATE LTD; C-1/701 G-1/701 G-2/702 7th floor, Lotus Corporate Park Goregaon East, Mumbai, 400 063, IN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** zīmuļi; zīmuļu asināmie; mehāniskie zīmuļi; krāsu zīmuļi; skavas kancelejas nolūkiem; flomāsteri rakstīšanai un krāsošanai; akvareļkrāsas; marķieri; zīmuļu serdeni;

krīts; lineāli rasēšanai, cirkuļi rasēšanai; šifera tāfeles; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām, īpaši līmīlentes biroja darbiem; līmīlentes; korekcijas līdzekļi kancelejas vajadzībām; korekcijas šķidrums, sausi korekcijas līdzekļi un korekcijas pildspalvas kancelejas vajadzībām; zīmūļveida rīki dzēšanai; izstrādājumi uzrakstītā un uzziņmētā dzēšanai no tāfelēm; materiāli māksliniekiem; veidošanas (modelēšanas) materiāli, proti, māls, veidošanai (modelēšanai) paredzētas masas un plastilīns; pastelkrāsas; krāsojamie sukas; penāļi; papīrs un kartons; piezīmju bloki, līmīlenti bļociņi, papīra loksnes (rakstāmlietas), piezīmju grāmatiņas; kalendāri; iespiešanas produkcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespieburti; klišejas; papīrs datordrukai; žurnāli (periodiskie izdevumi), katalogi, bukleti, plakāti; aploksnes (rakstāmlietas); kārbas cirkuļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 595 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1360 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2016

VDE

- (732) **Īpašn.** AG ESTATE, AS; Rāmuļu iela 33, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **7** automātiskās veļas mazgājamās mašīnas
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; ledusskapji un saldēšanas iekārtas
35 sadzīves tehnikas vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 596 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1371 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 29.1.12

LATTA

- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Ivars LĪDAKA; Lefkoju iela 31, Katlakalna, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
 (511) **12** pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; sauszemes transporta līdzekļiem paredzēti motori un dzinēji

(111) **Reģ. Nr.** M 71 597 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1393 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2016

Z-Fitness

- (732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV
 (511) **41** semināru organizēšana un vadīšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identifikāšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; nirēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; sporta aprīkojuma (izņemot transportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana;

sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa treniņu klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; individuāla apmācība; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkos; informācijas pakalpojumi par atpūtas pasākumiem; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkos; viesu izklaides pakalpojumi

- 44** fizikālās terapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; pacientu rehabilitācija no atkarību izraisošām vielām; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; saunas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; vaksācijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 598 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1396 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2016

Z Fitness

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **41** semināru organizēšana un vadīšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; nirēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa treniņu klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; individuāla apmācība; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkos; informācijas pakalpojumi par atpūtas pasākumiem; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkos; viesu izklaides pakalpojumi

- 44** fizikālās terapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; pacientu rehabilitācija no atkarību izraisošām vielām; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; saunas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; vaksācijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 599 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1397 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2016

Z-SPA

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **44** fizikālās terapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; pacientu rehabilitācija no atkarību

izraisošām vielām; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; saunas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; vaksācijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirts; aromterapijas pakalpojumi; logopēdu pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; alternatīvās medicīnas pakalpojumi; ārstnieciskā aprūpe; farmaceitu pakalpojumi receptu zāļu izgatavošanas jomā; aptieku pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma noma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 600 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1398 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2016

Z-Finance

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **35** sarunu vešana un komercdarījumu kārtošana trešo personu interesēs; komerciālās informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs); cenu salīdzināšanas pakalpojumi; ārpakalpojumi (palīdzība uzņēmējdarbībā); darījumu informācijas vākšana; komerciālās informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; komercstarpniecības pakalpojumi; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadības pakalpojumi būvniecības projektiem; uzņēmējdarbības vadība ārštata pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; audīta pakalpojumi; nodokļu aprēķināšanas pakalpojumi; nodokļu deklarēšanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana personālvadībā; algu sarakstu sagatavošana; dokumentu pavairošana; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; konsultācijas saistībā ar uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; konsultāciju pakalpojumi uzņēmējdarbības informācijas jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jautājumos; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; ekonomiskā prognozēšana; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; tirgus izpēte; tirgus pētījumi; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; uzņēmumu novērtēšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi; statistikas apkopošana biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamo telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; zemnieku saimniecību izpirkumnomas pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu; atlaižu nodrošināšana citu uzņēmumos ar biedra karti; banku tiešsaistes darījumi; banku pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; krājbanku pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; atbildības programmu komerciālā pārvaldība trešajām personām; valūtas tirdzniecība un maiņa; finanšu norēķinu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; finanšu līzings; hipotekārie banku pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; pa daļām atmaksājumu

aizdevumu izsniegšana; līdzekļu ieguldīšana fondos; savstarpējo fondu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu analīze; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; finanšu informācijas sniegšana; finanšu konsultācijas; konsultāciju pakalpojumi parādu jautājumos; remonta izmaksu finanšu novērtējums; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; fiskālā novērtēšana; finansiālā sponsorēšana; mākslas darbu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana

(111) Reģ. Nr. M 71 601 (151) Reģ. dat. 20.09.2017
(210) Pieteik. Nr. M-16-1400 (220) Pieteik.dat. 09.12.2016

Z-Investment

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **35** ārpakalpojumi (palīdzība uzņēmējdarbībā); atbalsts uzņēmējdarbības darījumu vadībā; darījumu informācijas vākšana; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; komercstarpniecības pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadības pakalpojumi būvniecības projektiem; uzņēmējdarbības vadība ārštata pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; audita pakalpojumi; algu sarakstu sagatavošana; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; konsultācijas saistībā ar uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jautājumos; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; ekonomiskā prognozēšana; pašizmaksas analīze; tirgus izpēte; tirgus pētījumi; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; uzņēmumu novērtēšana; statistikas apkopošana

36 starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamo telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; aizdevumi pret ķīlu; banku tiešsaistes darījumi; finansēšanas pakalpojumi; banku pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; atlīdzības programmu komerciālā pārvaldība trešajām personām; nekustamā īpašuma novērtēšana; finanšu norēķinu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; finanšu līzings; hipotekārie banku pakalpojumi; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; līdzekļu ieguldīšana fondos; nākotnes palīdzības fondu pakalpojumi; savstarpējo fondu pakalpojumi; kapitālieguldījumu pakalpojumi; finanšu analīze; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; finanšu informācijas sniegšana; finanšu konsultācijas; konsultāciju pakalpojumi parādu jautājumos; remonta izmaksu finanšu novērtējums

(111) Reģ. Nr. M 71 602 (151) Reģ. dat. 20.09.2017
(210) Pieteik. Nr. M-16-1403 (220) Pieteik.dat. 12.12.2016

Z SPA

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **44** fizikālās terapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; pacientu rehabilitācija no atkarību izraisošām vielām; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; saunu pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; vaksācijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirts; aromterapijas pakalpojumi; logopēdu pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; alternatīvās medicīnas pakalpojumi; ārstnieciskā aprūpe; farmaceitu pakalpojumi recepšu zāļu izgatavošanas jomā; aptieku pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma noma

(111) Reģ. Nr. M 71 603 (151) Reģ. dat. 20.09.2017
(210) Pieteik. Nr. M-16-1404 (220) Pieteik.dat. 12.12.2016

Z Finance

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **35** sarunu vešana un komercdarījumu kārtošana trešo personu interesēs; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs); cenu salīdzināšanas pakalpojumi; ārpakalpojumi (palīdzība uzņēmējdarbībā); darījumu informācijas vākšana; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; komercstarpniecības pakalpojumi; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadības pakalpojumi būvniecības projektiem; uzņēmējdarbības vadība ārštata pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; audita pakalpojumi; nodokļu aprēķināšanas pakalpojumi; nodokļu deklarēšanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana personālvadībā; algu sarakstu sagatavošana; dokumentu pavairošana; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; konsultāciju pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jautājumos; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; ekonomiskā prognozēšana; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; tirgus izpēte; tirgus pētījumi; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; uzņēmumu novērtēšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi; statistikas apkopošana

36 biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamo telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; zemnieku saimniecību izpirkumnomas pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu; atlaižu nodrošināšana citu uzņēmumos ar biedra karti; banku tiešsaistes darījumi; banku pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; krājbanku pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; atlīdzības programmu komerciālā pārvaldība

trešajām personām; valūtas tirdzniecība un maiņa; finanšu norēķinu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; finanšu līzings; hipotekārie banku pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; līdzekļu ieguldīšana fondos; savstarpējo fondu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu analīze; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; finanšu informācijas sniegšana; finanšu konsultācijas; konsultāciju pakalpojumi parādu jautājumos; remonta izmaksu finanšu novērtējums; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; fiskālā novērtēšana; finansiālā sponsorēšana; mākslas darbu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana

(111) Reģ. Nr. M 71 604 (151) Reģ. dat. 20.09.2017
(210) Pieteik. Nr. M-16-1410 (220) Pieteik.dat. 13.12.2016

Z Investment

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **35** ārpakalpojumi (palīdzība uzņēmējdarbībā); atbalsts uzņēmējdarbības darījumu vadībā; darījumu informācijas vākšana; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; komercstarpniecības pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadības pakalpojumi būvniecības projektiem; uzņēmējdarbības vadība ārštata pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; audita pakalpojumi; algu sarakstu sagatavošana; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; konsultācijas saistībā ar uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jautājumos; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; ekonomiskā prognozēšana; pašizmaksas analīze; tirgus izpēte; tirgus pētījumi; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; uzņēmumu novērtēšana; statistikas apkopošana

36 starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamu telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; aizdevumi pret ķīlu; banku tiešsaistes darījumi; finansēšanas pakalpojumi; banku pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; atlīdzības programmu komerciālā pārvaldība trešajām personām; nekustamā īpašuma novērtēšana; finanšu norēķinu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; finanšu līzings; hipotekārie banku pakalpojumi; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; līdzekļu ieguldīšana fondos; nākotnes palīdzības fondu pakalpojumi; savstarpējo fondu pakalpojumi; kapitālieguldījumu pakalpojumi; finanšu analīze; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; finanšu informācijas sniegšana; finanšu konsultācijas; konsultāciju pakalpojumi parādu jautājumos; remonta izmaksu finanšu novērtējums

(111) Reģ. Nr. M 71 605 (151) Reģ. dat. 20.09.2017
(210) Pieteik. Nr. M-16-1423 (220) Pieteik.dat. 15.12.2016

Z-Lounge

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **41** diskotēku pakalpojumi; dažādu šovu prezentēšana; diskžokeju pakalpojumi; ekskursiju gidu pakalpojumi; filmu demonstrēšana; fotoreportāžu sagatavošana; individuāla apmācība; informācijas pakalpojumi par atpūtas pasākumiem; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresariju pakalpojumi); karaoke pakalpojumu nodrošināšana; kinofilmu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides un izglītības nolūkiem; koncertu rīkošana un vadīšana; naktsklubu pakalpojumi; orķestru pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; mūzikas komponēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; rotālietu iznomāšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu nodrošināšana ar globālā datortīkla starpniecību; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; teatralizētu izrāžu pakalpojumi; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; videolenšu un videokasešu iznomāšana; viesu izklaides pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; zooloģisko dārzu pakalpojumi; neļujupielādējamam mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; cirku pakalpojumi; brīvdienų nometņu pakalpojumi izklaides jomā; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; bibliotēku pakalpojumi; bērnu dārzu pakalpojumi; baļļu organizēšana; azartspēļu pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; atrakciju parku pakalpojumi; apgaismes aparatūras iznomāšana teātra trupām un televīzijas studijām; audioiekārtu iznomāšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; modes skašu rīkošana izklaides nolūkiem; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; azartspēļu aprīkojuma nodrošināšana kazino; loteriju un izložu organizēšana; filmu dublēšana; filmu ražošana, izņemot reklāmfilmās; fotogrāfu pakalpojumi; ierakstu studiju pakalpojumi; kinematogrāfisko aparātu iznomāšana; mikrofilmēšana; mūzikas producēšana; videoierakstu pakalpojumi; videoierakstu rediģēšana; videokameru iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; nirēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; sporta aprīkojuma (izņemot transportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; apmācības nodrošināšana; apmācības pakalpojumi, kas saistīti ar eksāmenu rīkošanu; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; internātskolu pakalpojumi; kolokviju organizēšana un vadīšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem;

neklātienas apmācības kursu pakalpojumi; nelejupielādējamo videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; izglītības forumu organizēšana un vadīšana; profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; reliģiskās izglītības pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi, kas saistīti ar padomu sniegšanu izglītošanas un apmācības jomās; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; valodu tulku pakalpojumi; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi

- 43** Islaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; pārvietojamu ēku iznomāšana; telšu iznomāšana; izmitināšanas pakalpojumi brīvdienu nometnēs; kempingu pakalpojumu nodrošināšana; motelu pakalpojumi; pansiju pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; tūristu mītnu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās); dienas auklīšu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; apgaismošanas iekārtu iznomāšana, izņemot iznomāšanu skatuves vai televīzijas studiju vajadzībām; krēslu, galdu, galda veļas un stikla trauku iznomāšana; bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdnīcu pakalpojumi; figūru veidošana no pārtikas produktiem; kafejnīcu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; virtuves iekārtu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 606

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2017

(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1447

(220) **Pieteik.dat.** 20.12.2016

Z Lounge

- (732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

- (511) **41** diskotēku pakalpojumi; dažādu šovu prezentēšana; diskžokeju pakalpojumi; ekskursiju gidu pakalpojumi; filmu demonstrēšana; fotoreportāžu sagatavošana; individuāla apmācība; informācijas pakalpojumi par atpūtas pasākumiem; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); karaoke pakalpojumu nodrošināšana; kinofilmu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides un izglītības nolūkiem; koncertu rīkošana un vadīšana; naktskluba pakalpojumi; orķestru pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; mūzikas komponēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; rotālietu iznomāšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu nodrošināšana ar globālā datortīkla starpniecību; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; teatralizētu izrāžu pakalpojumi; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; videolenšu un videokasešu iznomāšana; viesu izklaides pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; zooloģisko dārzu pakalpojumi; nelejupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; cirku pakalpojumi; brīvdienu nometņu pakalpojumi izklaides jomā; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; bibliotēku pakalpojumi; bērnodārzu pakalpojumi; baļļu organizēšana; azartspēļu pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; atrakciju parku pakalpojumi; apgaismes aparatūras iznomāšana teātra trupām un televīzijas studijām; audioiekārtu iznomāšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un

vadīšana; modes skašu rīkošana izklaides nolūkiem; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; azartspēļu aprīkojuma nodrošināšana kazino; loteriju un izložu organizēšana; filmu dublēšana; filmu ražošana, izņemot reklāmfilmās; fotogrāfu pakalpojumi; ierakstu studiju pakalpojumi; kinematogrāfisko aparātu iznomāšana; mikrofilmēšana; mūzikas producēšana; videoierakstu pakalpojumi; videoierakstu rediģēšana; videokameru iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; nīrēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; apmācības nodrošināšana; apmācības pakalpojumi, kas saistīti ar eksāmenu rīkošanu; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; internātskolu pakalpojumi; kolokviju organizēšana un vadīšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; neklātienas apmācības kursu pakalpojumi; nelejupielādējamo videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; izglītības forumu organizēšana un vadīšana; profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; reliģiskās izglītības pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi, kas saistīti ar padomu sniegšanu izglītošanas un apmācības jomās; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; valodu tulku pakalpojumi; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi

- 43** Islaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; pārvietojamu ēku iznomāšana; telšu iznomāšana; izmitināšanas pakalpojumi brīvdienu nometnēs; kempingu pakalpojumu nodrošināšana; motelu pakalpojumi; pansiju pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; tūristu mītnu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās); dienas auklīšu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; apgaismošanas iekārtu iznomāšana, izņemot iznomāšanu skatuves vai televīzijas studiju vajadzībām; krēslu, galdu, galda veļas un stikla trauku iznomāšana; bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdnīcu pakalpojumi; figūru veidošana no pārtikas produktiem; kafejnīcu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; virtuves iekārtu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 607

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2017

(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1434

(220) **Pieteik.dat.** 19.12.2016

(531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 27.3.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, pelēks, balts

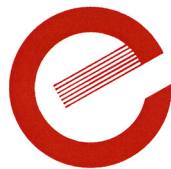
- (732) **Īpašn.** SENGĀ, SIA; Vandzene, Vandzenes pag., Talsu nov., LV-3281, LV
 (511) **29** konservēti zivju un vēžveidīgo produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 608 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-212 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Igors ISAKOVŠ; Ropažu iela 19 - 7, Rīga, LV-1039, LV
 (511) **37** autoservisa pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 609 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-724 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



M E N S T Y L E

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Nikolajs BOICOVS; Nīcgales iela 68, Rīga, LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **25** apģērbi, tai skaitā vīriešu apģērbi; apavi; galvassegas
35 mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz apģērbi, apģērbi aksesuāru un ādas izstrādājumu pārdošanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 610 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-726 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2016

L.E.C. Photo

- (732) **Īpašn.** L.E.C. TRAVEL, SIA; Zeltiņu iela 80A, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **41** fotogrāfu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 611 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1461 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2016

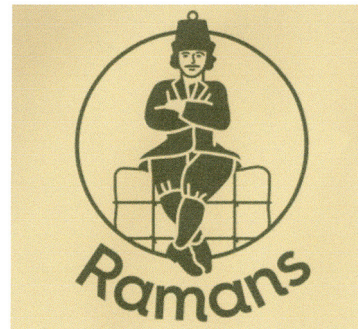
mobi1

- (732) **Īpašn.** ORBITA TELECOM, SIA; Brīvības iela 40 - 41, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LIGUTS; Grēdu iela 4A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; mehānismi ar naudu iedarbināmiem

tirdzniecības automātiem; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; telefoni, it īpaši mobilie telefoni
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi

- 35** vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti, aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei, mobilie telefoni, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, tirdzniecības automāti, ar naudu iedarbināmi mehānismi, kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori, ugunsdzēsības ierīces, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 612 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-6 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 2.1.17; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** olīvzaļš, smilškrāsa
 (732) **Īpašn.** TRANSHEMP, SIA; Kalnciema iela 40, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **29** lobītas kaņepju sēklas; izspiestas un samaltas kaņepju sēklas; sijātas, izspiestas un samaltas kaņepju sēklas; kaņepju eļļa
31 neapstrādātas kaņepju sēklas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 613 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-35 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, brūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; kafējnicu, bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 614 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-36 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, brūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; kafejnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 615 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-37 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.20; 27.5.24; 29.1.13



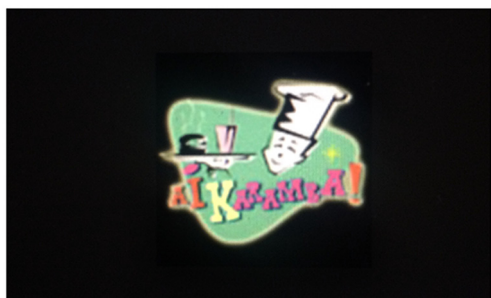
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, brūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; kafejnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 616 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-43 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 9.1.5; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** DUDA MAISON, SIA; Bulduru prospekts 55 k-2, Jūrmala, LV-2010, LV
 (511) **24** gultas veļa; gultas pārkļāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 617 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-63 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.11; 11.3.2; 11.3.5; 26.3.7; 26.3.14; 26.3.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, balts, rozā, oranžs, dzeltens, melns

- (732) **Īpašn.** AI KARAMBA, SIA; "Dumbrāji", Kandavas pag., Kandavas nov., LV-3120, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; želejas, ievārijumi; piena produkti
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; melases sīrups; cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; augļu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
43 apgāde ar uzturu; restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 618 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-68 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2017

KRALOW

- (732) **Īpašn.** Tomass KRILOVS; Plūmjū iela 15, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** datoru programmatūra, arī lejuplādējama, kas paredzēta attēlu augšuplādēšanai, apmaiņai, koplietošanai, apskatīšanai, rediģēšanai, pārvaldīšanai, indeksēšanai, glabāšanai, izdrukai un preču apdrukāšanas pasūtīšanai ar izveidotajiem attēliem
42 tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas dod iespēju lietotājiem attēlus augšuplādēt, apmainīt, koplietot, apskatīt, rediģēt, pārvaldīt, indeksēt, uzglabāt, izdrukāt un pasūtīt preču apdrukāšanu ar izveidotajiem attēliem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 619 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-76 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2017

POMORIN ПОМОРИН

- (732) **Īpašn.** CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "DOMINANTA-SERVIS"; Komsomolskaya str. 1, Podolsk, Moscow Region, RU-142100, RU
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi; zobu pulveri un pastas; izsmidzināmie elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; pulēšanas līdzekļi; dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; līdzekļi zobu protēžu pulēšanai; līdzekļi zobu protēžu tīrīšanai; želejas zobu balināšanai; plāksnītes zobu balināšanai
5 dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; zobu mastikas; zobu protēžu fiksējošās līmvielas; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; zobu cements; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; zobu laka; materiāli zobu plombēšanai; ārstnieciskie līdzekļi zobu kopšanai; amalgamas zobārstniecības nolūkiem; ārstnieciskie uzlējumi; audus savelkoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; zāļu ekstrakti medicīniskiem nolūkiem; eikalipta preparāti farmaceutiskiem nolūkiem; pastilas farmaceutiskiem nolūkiem; alvejas preparāti farmaceutiskiem nolūkiem
35 importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās starpniecības pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; izmaksu un cenu analīze; reklāmas laukumu iznomāšana; uzņēmējdarbības audīta pakalpojumi; darījumu informācijas vākšana; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā (biroja darbi); citu personu pārstāvēšana sarunās par komercilgumu

nosacījumiem; meklētājprogrammu optimizēšana tirdzniecības veicināšanai; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; ārpakalpojumi (uzņēmējdarbības palīdzība); preču paraugu izplatīšana; personāla atlase; personāla vadības konsultēšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; tādu reklāmu pirkšana trešajām personām Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tirgvedības pakalpojumi; tirgus izpēte; reklāmas laika iznomāšana masu komunikācijas līdzekļos; attālinātie tirgvedības pakalpojumi; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes jomā; ar darījumiem saistītas informācijas sniegšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; profesionālu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; tirgus nodrošināšana preču pārdevējiem, pakalpojumu sniedzējiem un patērētājiem tiešsaistē; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana; reklāma; radioreklāma; televīzijas reklāma; atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; datu meklēšana datoru datnēs (failos) trešajām personām

kopšanai; pretsviedru līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; tualetes ūdeņi; šampūni; sausie šampūni; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ēterisko vielu esences; zvaigžņu anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)

- 5 higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; higiēniskās salvetes; pārsēji; pārsienamie materiāli; zāles; dezinfekcijas līdzekļi; dezodoranti, kas nav paredzēti lietošanai cilvēkam vai dzīvniekiem; dezodoranti apģērbiem un audumiem; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; ziedes; ziedes farmaceutiskiem nolūkiem; pomādes medicīniskiem nolūkiem; ziedes pret saules apdegumiem; ziedes pret apsaldējumiem farmaceitiskiem nolūkiem; dzīvsudraba ziede; farmaceitiskie preparāti ādas kopšanai; alvejas preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi; līdzekļi pret pēdu svīšanu medicīniskiem nolūkiem
- 35 importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās starpniecības pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; izmaksu un cenu analīze; reklāmas laukumu iznomāšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; darījumu informācijas vākšana; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā (biroja darbi); citu personu pārstāvēšana sarunās par komercīgtirgumu nosacījumiem; meklētājprogrammu optimizācija tirdzniecības veicināšanai; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; ārpakalpojumi (uzņēmējdarbības palīdzība); preču paraugu izplatīšana; personāla atlase; personāla vadības konsultēšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; tādu reklāmu pirkšana trešajām personām Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tirgvedības pakalpojumi; tirgus izpēte; reklāmas laika iznomāšana masu komunikācijas līdzekļos; attālinātie tirgvedības pakalpojumi; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes jomā; ar darījumiem saistītas informācijas sniegšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; profesionālu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; tirgus nodrošināšana preču pārdevējiem, pakalpojumu sniedzējiem un patērētājiem tiešsaistē; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana; reklāma; radioreklāma; televīzijas reklāma; atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; datu meklēšana datoru datnēs (failos) trešajām personām

(111) Reģ. Nr. M 71 620
(210) Pieteik. Nr. M-17-77

(151) Reģ. dat. 20.09.2017
(220) Pieteik.dat. 24.01.2017

KARO KAPO

- (732) **Īpašn.** CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "DOMINANTA-SERVIS"; Komsomolskaya str. 1, Podolsk, Moscow Region, RU-142100, RU
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; losjoni matiem; zobu pulveri un pastas; alauna akmeņi (antiseptiski līdzekļi); pulēšanas akmeņi; matu krāsas; bārdas krāsas; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie ādas balinošie krēmi; matu lakas; nagu lakas; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās krēmi; kosmētiskās maskas; eļļas smaržām un smaržvielām; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; citronkoku (cedronu) ēteriskā eļļa; bergamotes eļļa; goltjēras eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; terpenīneļļa attaukošanas nolūkiem; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; muskuss (smaržviela); dezinficējošās ziepes; dezodorējošās ziepes; skūšanās ziepes; skūšanās līdzekļi; odekoloni; ziedu smaržu bāzes; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vates tamponi kosmētiskiem nolūkiem; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; līdzekļi gaisa atsvaidzināšanai; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; lūpu krāsas; lūpu spīdumi; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; skropstu tušas; kosmētiskie līdzekļi vannai; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti higiēnas nolūkiem (tualetes piederumi); matu cirtošanas līdzekļi; matu kondicionieri; neitralizētāji ilgvilņu veidošanai; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; ziepes pret pēdu svīšanu; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; piesūcinātas salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; uzacu zīmuļi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; kosmētiskie līdzekļi ādas

(111) Reģ. Nr. M 71 621
(210) Pieteik. Nr. M-17-78

(151) Reģ. dat. 20.09.2017
(220) Pieteik.dat. 24.01.2017

ACHROMIN AXPOMIH

- (732) **Īpašn.** CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "DOMINANTA-SERVIS"; Komsomolskaya str. 1, Podolsk, Moscow Region, RU-142100, RU
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; losjoni matiem; zobu pulveri un pastas; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; lavandas ūdens; smaržūdeņi; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; lūpu spīdumi; masāžas želejas, ne medicīniskiem nolūkiem; želejas zobu balināšanai; mazgāšanas

- līdzekļi intīmās higiēnas nolūkiem; sauļošanās līdzekļi; sāļi vannai, ne medicīniskiem nolūkiem; balināšanas sāļi; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; talka pūderis ķermeņa kopšanai; terpentīns attaukošanas nolūkiem; matu krāsas; bārdas krāsas; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie ādas balinošie krēmi; matu lakas; nagu lakas; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās maskas; eļļas smaržām un smaržvielām; kosmētiskās eļļas; eļļas tualetes nolūkiem; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; citronkoku (cedronu) ēteriskā eļļa; bergamotes eļļa; goltjēras eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; terpentīneļļa attaukošanas nolūkiem; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; muskuss (smaržviela); dezinficējošās ziepes; dezodorējošās ziepes; skūšanās ziepes; skūšanās līdzekļi; pēcskūšanās losjoni; odekoloni; ziedu smaržu bāzes; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vates tamponi kosmētiskiem nolūkiem; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; līdzekļi gaisa atsvaidzināšanai; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; lūpu krāsas; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; skropstu tušas; kosmētiskie līdzekļi vannai; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti higiēnas nolūkiem (tualetes piederumi); matu cirtošanas līdzekļi; matu kondicionieri; neitrālizētāji ilgvilņu veidošanai; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; balinošā soda; ziepes pret pēdu svīšanu; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; piesūcinātas salvetes dekoratīvās kosmētiskas noņemšanai; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; uzacu zīmuļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; pretsviedru līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; tualetes ūdeņi; šampūni; sausie šampūni; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ēterisko vielu esences; zvaigžņu anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)
- 5** balzami medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi higiēnas nolūkiem; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti, kas nav paredzēti lietošanai cilvēkam vai dzīvniekiem; higiēniskās salvetes; pārsēji; medicīniskie pārsēji; melisas ūdens farmaceutiskiem nolūkiem; jūras ūdens vannai ārstnieciskiem nolūkiem; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; minerālūdens sāļi vannai; acu skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; preparāti vannai medicīniskiem nolūkiem; sāļi medicīniskiem nolūkiem; losjoni farmaceutiskiem nolūkiem; ziedes; ziedes farmaceutiskiem nolūkiem; pomādes medicīniskiem nolūkiem; ziedes pret saules apdegumiem; preparāti apdegumu ārstēšanai; ziedes pret apsaldējumiem farmaceutiskiem nolūkiem; dzīvsudraba ziede; farmaceutiskie preparāti ādas kopšanai; alvejas preparāti farmaceutiskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi; līdzekļi pret pēdu svīšanu medicīniskiem nolūkiem; peru pieniņš farmaceutiskiem nolūkiem; mandeļu pieniņš farmaceutiskiem nolūkiem
- 35** importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās starpniecības pakalpojumi; izmaksu un cenu analīze; reklāmas laukumu iznomāšana; uzņēmējdarbības audīta pakalpojumi; darījumu informācijas vākšana; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā (biroja darbi); citu personu pārstāvēšana sarunās par komercīgumu nosacījumiem; meklētājprogrammu optimizācija tirdzniecības veicināšanai; gadatirgu un izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; ārpakalpojumi (uzņēmējdarbības palīdzība); preču paraugu izplatīšana; personāla atlase; personāla vadības konsultēšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; tādu reklāmu pirkšana trešajām personām Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tirgvedības pakalpojumi; tirgus izpēte; reklāmas laika iznomāšana masu komunikācijas līdzekļos; reklāmas aģentūru pakalpojumi; attālinātie tirgvedības pakalpojumi; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes jomā; ar darījumiem saistītas informācijas sniegšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; profesionālu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; tirgus nodrošināšana preču pārdevējiem, pakalpojumu sniedzējiem un patērētājiem tiešsaistē; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana; reklāma; radioreklāma; televīzijas reklāma; atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; datu meklēšana datoru datnēs (failos) trešajām personām
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 622 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-79 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2017

KRYA KRYA КРЯ КРЯ

- (732) **Īpašn.** CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "DOMINANTA-SERVIS"; Komsomolskaya str. 1, Podolsk, Moscow Region, RU-142100, RU
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; losjoni matiem; zobu pulveri un pastas; lūpu spīdumi; vate kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; aromatizētāji (ēteriskās eļļas); masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie krēmi; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; eļļas smaržām un smaržvielām; kosmētiskās eļļas; tualetes pieniņi kosmētiskiem nolūkiem; dezinficējošās ziepes; dezodorējošās ziepes; mandeļu ziepes; kosmētisko izstrādājumu komplekti; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vates tamponi kosmētiskiem nolūkiem; lūpu krāsas; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi vannai; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti intīmās higiēnas nolūkiem; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; audumu mīkstinātāji veļas mazgāšanai; veļas balināšanas līdzekļi; veļas mazgāšanas līdzekļi; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; sauļošanās līdzekļi; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ziedu smaržu bāzes; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; šampūni
- 5** higroskopiskā vate; antiseptiskā vate; jūras ūdens vannai ārstnieciskiem nolūkiem; minerālūdeņi medicīniskiem nolūkiem; hematogēns; autiņi (bērnu autiņi); autiņbiksītes (bērnu); higiēniskās salvetes; plāksītes; pārsienamie materiāli; balzami medicīniskiem nolūkiem; ziedes farmaceutiskiem nolūkiem; pomādes medicīniskiem nolūkiem; vannas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; ziedes pret saules apdegumiem; preparāti apdegumu ārstēšanai; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; acu skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; alvejas preparāti farmaceutiskiem nolūkiem
- 35** importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; izmaksu un cenu analīze; reklāmas laukumu iznomāšana;

uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; darījumu informācijas vākšana; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā (biroja darbi); citu personu pārstāvēšana sarunās par komercīgumu nosacījumiem; meklētājprogrammu optimizācija tirdzniecības veicināšanai; izstādes komerciālos vai reklāmas nolūkos; ārpakalpojumi (uzņēmējdarbības palīdzība); preču paraugu izplatīšana; personāla atlase; konsultāciju sniegšana personālvadībā; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; preču demonstrēšanas komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; tādu reklāmu pirkšana trešajām personām Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tirgvedības pakalpojumi; tirgus izpēte; reklāmas laika iznomāšana masu komunikācijas līdzekļos; reklāmas aģentūru pakalpojumi; attālinātie tirgvedības pakalpojumi; uzņēmumu administratīvās vadības ārpakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes jomā; ar darījumiem saistītas informācijas sniegšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; profesionālu konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; tirgus nodrošināšana preču pārdevējiem, pakalpojumu sniedzējiem un patērētājiem tiešsaistē; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana; reklāma; radioreklāma; televīzijas reklāma; atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; datu meklēšana datoru datnēs (failos) trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 71 623 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-86 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2017

Ekrāna mīlulis

(732) **Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "SKOPIŅA & AZANDA"; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
(511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 624 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-87 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2017
(531) **CFE ind.** 16.1.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV

(740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "SKOPIŅA & AZANDA"; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
(511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 625 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-88 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2017
(531) **CFE ind.** 16.1.4; 27.5.24; 29.1.15



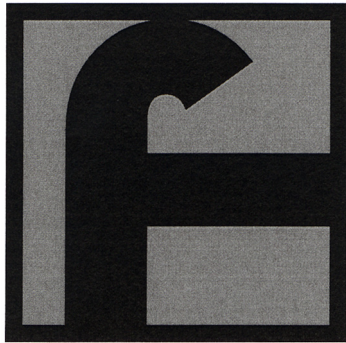
(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** TV3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "SKOPIŅA & AZANDA"; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
(511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 626 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-113 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2017

TRIOBET POWERED BY BETSAFE

(732) **Īpašn.** LATSSON LICENSING, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **9** programmatūra; interaktīvas datoru sistēmas
41 kazino spēļu aprīkojuma iznomāšana; kazino spēļu nomāšana; kazino un totalizatoru aprīkojuma iznomāšana; kazino, totalizatoru un azartspēļu pakalpojumi; datorizēta bingo pakalpojumi; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; spēļu pakalpojumi
42 datorprogrammēšana; datubāzu uzturēšana; meklētājprogrammu pakalpojumu nodrošināšana ar Interneta starpniecību; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi; programmatūras izstrāde, programmēšana un ieviešana; konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana informācijas tehnoloģiju jomā; datņu izvietošana un uzturēšanas pakalpojumi, arī programmatūras izvietošana un uzturēšana mākonī un programmatūras iznomāšana; meklētājprogrammu pakalpojumu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 627 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-116 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Ojārs FREIMANIS; Brīvības gatve 231 k-1 - 14, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu un ūdeni
14 cēlmetāli (dārgmetāli) un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas un dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
18 āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas; ceļasomas un somas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 628 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-120 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.3; 29.1.12

homeyard*

- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** HOMEYARD OÜ; Lōokese 1, Tabasalu, 76901, EE
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš GAILIS, Zvērinātu advokātu birojs "KLAVIŅŠ ELLEX"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **7** roboti; sūkņi, kompresori; ventilatori (mašīnu daļas); slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas; dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos instrumentus); putekļu sūcēji; putekļu sūcēju maisiņi; zāģi, izņemot rokas darbarīkus un ar roku darbināmus zāģus; trimeri, izņemot rokas darbarīkus un ar roku darbināmus trimerus; griešanas mašīnas; elektriskās virtuves mašīnas; elektriskās pārtikas apstrādes iekārtas; elektromehāniskās iekārtas pārtikas sagatavošanai; zāliena pļaujmašīnas; zāliena pļaujmašīnu asmeņi; pūšanas mašīnas, kas paredzētas izmantošanai lauksaimniecībā, zemes darbos, būvniecībā, naftas un gāzes ieguvē un kalnrūpniecībā; putekļu savākšanas iekārtas tīrīšanas nolūkiem; minēto preču daļas un piederumi
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; plīti; grili; gaisa sildītāji; cepšanas ierīces; sildierīces, kas pūš karstu gaisu; sildielementi; sildierīces, kas darbināmas ar cieta, šķidro vai gāzes kurināmo; pūšanas mašīnas, kas paredzētas apkurei, ventilācijai un gaisa kondicionēšanai
20 mēbeles, tai skaitā ārtelpu mēbeles un ārtelpu virtuves mēbeles; spoguļi, rāmji; nemetāliski konteineri preču uzglabāšanai un transportēšanai
35 reklāma; uzņēmējdarbības vadība; biroja darbi; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm:

roboti, sūkņi, kompresori un ventilatori, slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas, dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos), lauksaimniecības instrumenti, putekļu sūcēji, putekļu sūcēju maisiņi, zāģi, trimeri, griešanas mašīnas, virtuves mašīnas, pārtikas apstrādes iekārtas, iekārtas pārtikas sagatavošanai, zāliena pļaujmašīnas, zāliena pļaujmašīnu asmeņi, pūšanas mašīnas, putekļu savākšanas iekārtas tīrīšanas nolūkiem, mēbeles, spoguļi, rāmji, konteineri preču uzglabāšanai un transportēšanai

- 37** būvniecības pakalpojumi; apkopes, remonta un uzstādīšanas pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: roboti, sūkņi, kompresori un ventilatori, slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas, dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos), lauksaimniecības instrumenti, putekļu sūcēji, putekļu sūcēju maisiņi, zāģi, trimeri, griešanas mašīnas, virtuves mašīnas, pārtikas apstrādes iekārtas, iekārtas pārtikas sagatavošanai, zāliena pļaujmašīnas, zāliena pļaujmašīnu asmeņi, pūšanas mašīnas, putekļu savākšanas iekārtas tīrīšanas nolūkiem, mēbeles
44 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; zālienu kopšana; lauksaimniecības iekārtu un dārzniecības mašīnu iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 629 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-121 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2017

BETSAFE SPORTS

- (732) **Īpašn.** LATSSON LICENSING, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** izglītības, izklaides un sporta pakalpojumi; apmācība; treniņu rīkošana mācību nolūkos; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; sporta pasākumu organizēšana; publicēšanas pakalpojumi; iespiedprodukcijas publicēšana; tekstu labošanas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; bāru pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 630 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-123 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2017

kompromats.lv

- (732) **Īpašn.** DPSI, Biedrība; Vecpils iela 55, Daugavpils, LV-5414, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace VALDS; Dzirnau iela 87 - 306, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** drošības pasākumu publicitātes veicināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 631 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-124 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2017

zagli.lv

- (732) **Īpašn.** DPSI, Biedrība; Vecpils iela 55, Daugavpils, LV-5414, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace VALDS; Dzirnau iela 87 - 306, Rīga, LV-1011, LV

(511) **35** drošības pasākumu publicitātes veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 632 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-128 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.24



(732) **Īpašn.** COLLIERS INTERNATIONAL ADVISORS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 633 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-129 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.24



(732) **Īpašn.** COLLIERS INTERNATIONAL ADVISORS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** informācijas sniegšana nekustamā īpašuma jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 634 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-140 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2017

ДВОРЯНСЬКІ 1884

(732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 71 635 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-141 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.16; 27.7.11



(732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga, LV-1073, LV

(511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 71 636 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-167 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2017

LENOR

(732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH, 45202, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** audumu kopšanas un apstrādes līdzekļi; mazgāšanas līdzekļi audumu un to krāsas saglabāšanai; kaltētu ziedlapiņu un augu aromātiskie maisījumi (sausās smaržas); vīraks; eļļas smaržām; aromatizēts ūdens audumu iesmaržošanai mājsaimniecības nolūkiem; smaržkociņi; aromātiskas vielas (ēteriskās eļļas); ēteriskās eļļas; kvēpināmi, iztvaikojoši un gāzveida preparāti gaisa, telpu un veļas aromatizēšanai
4 sveces, degvielas gaismekļiem, eļļas apgaismošanas nolūkiem, naftas degvielas, tehniskie vaski, vaski apgaismošanas nolūkiem un daktis apgaismošanas nolūkiem
5 gaisu dezodorējoši līdzekļi (smaku neitralizēšanas līdzekļi); gaisa attīrīšanas līdzekļi; dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), kuri nav paredzēti cilvēkam vai dzīvniekiem; dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi) audumu, polsterēšanas materiālu un gaisa atsvaidzināšanai
11 gaisa dezodorēšanas iekārtas; gaisa dzesēšanas iekārtas; gaisa sildierīces; gaisa žāvētāji; gaisa kondicionēšanas iekārtas; gaisa filtrēšanas iekārtas; gaisa attīrīšanas aparāti un iekārtas; gaisa sterilizatori; dezodorēšanas ierīces, kas nav paredzētas personiskai lietošanai; dezinfekcijas aparātūra; dezodorēšanas iekārtas, kas nav paredzētas lietošanai medicīnā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 637 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-179 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2017

ARSAVA

(732) **Īpašn.** Artūrs MASLOVS; Ķemeru iela 36 k-2, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **37** mobilo celtnu būvniecības nolūkiem iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 638 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-181 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2017
 (531) **CFE ind.** 6.3.5; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.22; 29.1.13



Labš labu atrod!

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** OSCARS FISH, SIA; Īrisu iela 13, Stapriņi, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (511) **29** zivis; zivju produkcija; jūras veltes

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 639 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-182 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2017
 (531) **CFE ind.** 6.3.5; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.22; 29.1.13



*Tīra vide - augstvērtīgi produkti.
 Jums garšos!*

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** OSCARS FISH, SIA; Īrisu iela 13, Stapriņi, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (511) **29** zivis; zivju produkcija; jūras veltes

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 640 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-186 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, violets
 (732) **Īpašn.** ALTERO, SIA; Mūkusalas iela 72, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **36** finanšu brokeru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 641 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-187 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2017
 (531) **CFE ind.** 18.1.21; 18.4.2; 24.1.13; 24.1.15; 24.1.17; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, sudrabains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SALACGRĪVAS OSTAS PĀRVALDE; Pērnavas iela 3, Salacgrīva, Salacgrīvas nov., LV-4033, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; transporta loģistikas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 642 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-190 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.7; 26.11.14; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Uģis JANSONS; Miera iela 76 - 7, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **43** apģāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 643 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-205 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.; 133, Teheran-ro (Yeoksam-dong), Gangnam-gu, Seoul, 135-723, KR

- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas; riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējoši gumijas ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; velosipēdu riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem; riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem; bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu ventīļi; transportlīdzekļu riepas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 644 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-206 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.; 133, Teheran-ro (Yeoksam-dong), Gangnam-gu, Seoul, 135-723, KR

- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas; riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējoši gumijas ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; velosipēdu riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem; riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem; bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu ventīļi; transportlīdzekļu riepas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 645 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-207 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LAUFENN G FIT

- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.;
 133, Teheran-ro (Yeoksam-dong), Gangnam-gu, Seoul,
 135-723, KR
- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes
 iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas;
 riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējoši gumijas
 ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu
 kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu
 riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas
 tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu
 kameru remontam paredzēti piederumi; velosipēdu
 riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu
 sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu
 sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori
 transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem;
 riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes
 transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem;
 bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu
 ventīļi; transportlīdzekļu riepas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 646 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-208 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LAUFENN X FIT

- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.;
 133, Teheran-ro (Yeoksam-dong), Gangnam-gu, Seoul,
 135-723, KR
- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes
 iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas;
 riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējoši gumijas
 ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu
 kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu
 riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas
 tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu
 kameru remontam paredzēti piederumi; velosipēdu
 riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu
 sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu
 sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori
 transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem;
 riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes
 transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem;
 bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu
 ventīļi; transportlīdzekļu riepas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 647 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-209 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LAUFENN I FIT

- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.;
 133, Teheran-ro (Yeoksam-dong), Gangnam-gu, Seoul,
 135-723, KR
- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes
 iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas;
 riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējoši gumijas
 ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu
 kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu

riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas
 tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu
 kameru remontam paredzēti piederumi; velosipēdu
 riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu
 sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu
 sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori
 transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem;
 riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes
 transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem;
 bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu
 ventīļi; transportlīdzekļu riepas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 648 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-211 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2014

AIMY

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 013165808 konversija
- (732) **Īpašn.** STOCKMANN OYJ ABP; Aleksanterinkatu 52 B,
 Helsinki, FI-00100, FI
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **25** apavi; galvassegas; apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 649 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-229 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.18



- (732) **Īpašn.** KIA MOTORS CORPORATION; 231, Yangjae-dong,
 Seocho-gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes
 iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **12** pasažieru automobiļi; sporta automobiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 650 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-235 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2017

19BAR

- (732) **Īpašn.** Sergey BAKHANTSOV; Blaumaņa iela 17 - 7, Rīga,
 LV-1011, LV
- (511) **11** kafijas grauzdēšanas ierīces; kafijas vārāmās ierīces
30 cigoriņi (kafijas aizstājējs); garšvielas kafijai; kafija;
 negrauzdēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas dzērieni ar
 pienu; kafijas aizstājēji no augiem; kafijas dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 651 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-236 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.8; 26.11.10; 27.1.2; 27.5.24;
 27.7.11



- (732) **Īpašn.** Sergey BAKHANTSOV; Blaumaņa iela 17 - 7, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **11** kafijas grauzdēšanas ierīces; kafijas vārāmās ierīces
30 cigoriņi (kafijas aizstājējs); garšvielas kafijai; kafija; negrauzdēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas aizstājēji no augiem; kafijas dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 652 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-244 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.3; 14.5.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Maksims GERMANS; Priežu iela 5, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 653 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-252 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2017

NIKO UNI

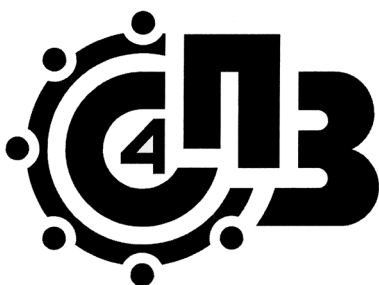
- (732) **Īpašn.** NIKO PREKYBA, UAB; Europos pr. 122, Kaunas, LT-46351, LT
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **11** skursteņu dūmvadi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 654 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-257 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

NOT TAXI

- (732) **Īpašn.** Mykhailo GRYSHULENKO; Priežu iela 15, Jūrmala, LV-2008, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** datorprogrammas un datorprogrammatūra, arī ierakstītas un lejuplādējamas datorprogrammas un datorprogrammatūra
39 transporta pakalpojumi; automobiļu noma; automobiļu nomas pakalpojumi; nomas automašīnu rezervēšana; transportlīdzekļu nomas organizēšana
42 datorprogrammēšanas pakalpojumi, datorprogrammatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 655 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-260 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2017
 (531) **CFE ind.** 15.7.11; 27.3.15



- (732) **Īpašn.** ERG, SIA; Rustēnu iela 2, Rīga, LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Filips KUTUZOVS; Viestura prospekts 33 - 59, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **35** gultņu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 71 656 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-274 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2017

LD CLUB

- (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL SA; Rue Kazem-Radjavi 8, Geneva, 1202, CH
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka; pīpju tabaka; tinamā tabaka; košļājamā tabaka; zelējamā tabaka; cigaretes, elektroniskās cigaretes, cigāri, cigarillas un šņaucamā tabaka; pelnu trauki, šķiltavas smēķētājiem un cigarešu turētāji; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 657 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-287 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PM KAUBANDUSGRUPP OÜ; Männi tn 10, Valga, Valga maakond, 68208, EE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **19** betons; betona celtniecības materiāli; betona celtniecības elementi; gatavi betona maisījumi, arī liešanai veidņos būvlaukumiem; nemetāliski liešanas veidņi betonam; pildvielas betona pagatavošanai
37 betonēšana; betona pacelšana ar mehāniskajiem pacelājiem būvniecības nolūkiem; betona izlīdzināšana; betona blīvēšana; betona sūkņēšana; betona pārklāšana; betona sprieģošana; betona drupināšana; betona remonts; betona sastāvu atjaunošana; betona virsmu pulēšana; būvniecības iekārtu iznomāšana; betona maisīšanas iekārtu iznomāšana; betona sūkņēšanas iekārtu iznomāšana
39 celtniecības materiālu transportēšana; betona transportēšana; transportlīdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 658 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-319 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2017
 (531) **CFE ind.** 24.13.1; 26.1.1; 26.1.5; 26.1.16; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, melns, balts

- (732) **Īpašn.** Sergejs MATVEJEVS; Zolitūdes iela 46 k-3 - 23, Rīga, LV-1029, LV
- (511) **10** medicīnas ierīces; ortopēdiskie un kompresijas izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem; medicīniskās elastīgās jostas un pārsēji; muguras balsta jostas; medicīniskie elastīgie atbalsta pārsēji; pretradikulīta jostas; elastīgās pēcoperācijas vēdera jostas; atbalsta pārsēji (bandāžas); speciālie apģērbi medicīniskiem nolūkiem, to skaitā kompresijas apģērbi un kustības ierobežojoši krekli; terapeitiskās ierīces un palīgierīces, kas pielāgotas personām ar invaliditāti; masāžas ierīces
- 35** medicīnas ierīču, ortopēdisko un kompresijas izstrādājumu medicīniskiem nolūkiem, medicīnisko elastīgo jostu un pārsēju, muguras balsta jostu, medicīnisko elastīgo atbalsta pārsēju, pretradikulīta jostu, atbalsta pārsēju (bandāžu), speciālo apģērbu medicīniskiem nolūkiem, kompresijas apģērbu, kustības ierobežojošo kreklu, terapeitisko ierīču un palīgierīču, kas pielāgotas personām ar invaliditāti, un masāžas ierīču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 659 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-332 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2017

Johan Freitag

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), to skaitā sidrs un džins; alkoholiskie kokteiļi, to skaitā fizs

(111) **Reģ. Nr.** M 71 660 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-333 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2017

Dzīvības dzēriens

- (732) **Īpašn.** LKOM, SIA; Krišjāņa Barona iela 14 - 14, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 661 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-334 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2017

Lapsa kūmiņš

- (732) **Īpašn.** BONO FOOD, SIA; Lambertu iela 33B, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
- (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9 - 37A, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **29** gaļas ekstrakti; gaļa; mājputni; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 662 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-335 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2017
(531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 3.1.28



Lapsa kūmiņš

- (732) **Īpašn.** BONO FOOD, SIA; Lambertu iela 33B, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
- (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9 - 37A, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **29** gaļas ekstrakti; olas; gaļa; mājputni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 663 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-345 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2017

Klīnika Piramīda

- (732) **Īpašn.** KLĪNIKA PIRAMĪDA 3, SIA; Kalnciema iela 27 - 1, Rīga, LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Anna VERHOUSTINSKA, KLĪNIKA PIRAMĪDA 3, SIA; Kalnciema iela 27 - 1, Rīga, LV-1046, LV
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 71 664 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-346 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2017
(531) **CFE ind.** 7.5.1; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks
- (732) **Īpašn.** KLĪNIKA PIRAMĪDA 3, SIA; Kalnciema iela 27 - 1, Rīga, LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Anna VERHOUSTINSKA, KLĪNIKA PIRAMĪDA 3, SIA; Kalnciema iela 27 - 1, Rīga, LV-1046, LV
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 665 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-351 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2017
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.18; 26.1.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** AMBER STORE, SIA; Akadēmiķa Mstislava Keldiša iela 21, Rīga, LV-1021, LV
- (511) **35** dzintara un dzintara izstrādājumu pirkšana un pārdošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 666 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-364 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2017

DUOBACT

- (732) **Īpašn.** VP HOLDINGS, SIA; Skolas iela 38, Rīga, LV-1010, 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 71 667 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-365 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2017

INTELLICAPS

(732) **Īpašn.** VP HOLDINGS, SIA; Skolas iela 38, Rīga, LV-1010, LV

(511) **5** farmaceutiskie, 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 71 668 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-381 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2017
 (531) **CFE ind.** 17.1.5; 17.1.9



(732) **Īpašn.** JET, SIA; Lāčplēša iela 87F, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** Šveices izcelsmes pulksteņu, to aksesuāru un juvelierizstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 669 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-389 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** AAA LAW, UAB; J. Jasinskio g. 16A, Vilnius, LT-03163, LT
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; algu sarakstu sagatavošana; grāmatvedības pakalpojumi; uzskaitvedības pakalpojumi; trešo personu pārstāvēšana sarunās par komercīgumu nosacījumiem; palīdzība komerciālajā un rūpniecības uzņēmumu pārvaldībā; komerciālās informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; komerciālās un darījumu kontaktinformācijas nodrošināšana; starpniecības pakalpojumi komerciāla rakstura jautājumos; pašizmaksas analīze; kontu pārskatu sastādīšana; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; audita pakalpojumi; darījumu informācijas sniegšana; uzņēmējdarbības novērtēšana; konsultācijas saistībā ar uzņēmējdarbības organizēšanu; darījumu informācijas

vākšana; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem; starpniecības pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā attiecībā uz privāto investoru ("komercenģeļu") ieceru atbilstības meklēšanu uzņēmējiem, kuriem ir nepieciešams finansējums; darījumu izpēte; konsultācijas darījumu organizēšanā un vadīšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadībā; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; padomu sniegšana darījumu vadības jomā
45 juridiskie pakalpojumi; juridiskās konsultācijas; konsultācijas intelektuālā īpašuma jomā; intelektuālā īpašuma licencēšana; intelektuālā īpašuma tiesību uzraudzības pakalpojumi juridisko konsultāciju nolūkiem; juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar trešo personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem; juridiskā izpēte; licenču juridiskā pārvaldība; juridisko dokumentu sagatavošana; tiesvedības pakalpojumi; autortiesību pārvaldība; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi; arbitražas pakalpojumi; domēna vārdu reģistrācija (juridiskie pakalpojumi); mediācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 670 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-400 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017

Eggon

(732) **Īpašn.** BONO FOOD, SIA; Lambertu iela 33B, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9 - 37A, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **29** olas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 671 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-401 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 26.1.24; 27.5.24



(732) **Īpašn.** BONO FOOD, SIA; Lambertu iela 33B, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9 - 37A, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **29** olas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 672 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-404 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017
 (531) **CFE ind.** 8.1.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
 (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā tortes, kūksi, ruletes, cepumi, vafeles; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes, kruasāni; miltu un labības produktu izstrādājumi
35 konditorejas izstrādājumu, maizes izstrādājumu, miltu un labības produktu izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem, arī kafējnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 673 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-406 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2017

ULFEBIX

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, pretpodagras zāles

(111) **Reģ. Nr.** M 71 674 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-416 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.1

leg&go

- (732) **Īpašn.** SHAMAN INVENTIONS, SIA; Dārdu iela 3, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (511) **12** velosipēdi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 675 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-428 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 5.9.1; 27.5.8; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CAMADENU, SIA; "Ziedlapas", Daugmales pag., Ķekavas nov., LV-2124, LV
 (511) **30** veģetārās kotletes; veģetārie ēdieni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 676 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-430 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 7.15.1; 26.4.5; 26.4.22; 27.3.15; 27.5.24; 29.1.12

SILIBLIKAS

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** SIMPRAS, UAB; Matuizų k., Matuizų sen., Varėna, LT-65071, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **19** mākslīgais akmens; nemetāliski būvmateriāli; ķieģeļi; ugunsizturīgie ķieģeļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 677 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-431 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 27.5.24; 29.1.12

SIMMIX

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** SIMPRAS, UAB; Matuizų k., Matuizų sen., Varėna, LT-65071, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **19** pārklājumi (būvmateriāli); nemetāliski būvmateriāli; ķieģeļi; cementa maisījumi; javas maisījumi (saistvielas) akmeņu veidošanai; māls ķieģeļiem; java

(111) **Reģ. Nr.** M 71 678 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-432 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 24.17.2; 29.1.13

Spotter.lv

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FCR MEDIA LATVIA, SIA; Maskavas iela 6, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi
38 telesakari; interneta portālu komunikācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 679 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-436 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2017

LENOSTELLA

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 71 680 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-440 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2017
 (531) **CFE ind.** 18.1.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, gaiši pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** KULT VENN, SIA; Staraja Rusas iela 12 - 13, Rīga, LV-1048, LV
 (511) **18** somas
25 naudas jostas (apgērbs); T-krekli

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 681 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-444 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.13

Bonus

- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, Tallinn, 11217, EE
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **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 mērce; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 682 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-445 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.4; 26.1.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** XO MEDIA GROUP, SIA; Republikas laukums 3 - 107, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars KALSNAVS, Zvērinātu advokātu birojs "EVIDENTIA"; Krišjāņa Barona iela 36 - 12, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi
38 radioaprāide
41 kultūras un izklaides radioprogrammu veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 683 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-449 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.13.25; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 26.1.24; 29.1.12



Galleria Park Hotel & SPA

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, smilškrāsa
 (732) **Īpašn.** WELKOM, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 7, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 684 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-451 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017
 (531) **CFE ind.** 5.13.7; 7.5.10; 25.1.5; 25.1.19; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, sudrabains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; kūkas, tortes un cepumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 685 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-460 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.1; 24.17.2; 27.5.1; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** violets, gaiši dzeltens
 (732) **Īpašn.** AQUA DREAM, SIA; Stiru iela 4 - 102, Rīga, LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Bērزلapu iela 25, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
 (511) **35** sludinājumu pakalpojumi ar Interneta portālu starpniecību
39 pasta pakalpojumi
45 sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 686 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-461 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** AQUADREAM, SIA; Stīru iela 4 - 102, Rīga, LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Bērslapu iela 25, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, tai skaitā skaistumkopšanas salonu pakalpojumi, SPA pakalpojumi, friziera pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 687 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-468 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2017

GATEMEEN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

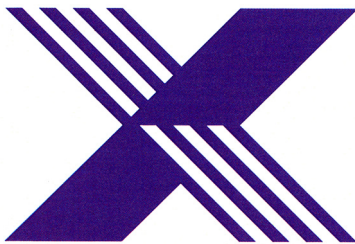
(111) **Reģ. Nr.** M 71 688 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-473 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2017
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 27.5.4; 27.5.14



The logo for BOROFFISH features the word 'BOROFFISH' in a bold, sans-serif font. The letter 'F' is stylized to resemble a fish, with its body forming the vertical stem and its tail and fins extending to the right.

- (732) **Īpašn.** BOROFFISH, SIA; Mežu iela 51 - 37, Liepāja, LV-3405, LV
 (511) **29** zivis; sālītas zivis; konservētas zivis; žāvētas (kaltētas) zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 71 689 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-481 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
 (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; inkasācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 690 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-482 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.15



The logo for WSP features the letters 'W', 'S', and 'P' in a stylized, bold font. The 'W' is blue, the 'S' is yellow, and the 'P' is red. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the 'P'.

- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** WINDSOLPLANT, SIA; Dubultu prospekts 24 - 5, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **7** elektroģeneratori; strāvas ģeneratori; turbīnas (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); iekārtas elektrības ražošanai, izmantojot vēja enerģiju
9 mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparāti un ierīces; aparāti un ierīces elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti un ierīces elektroenerģijas uzkrāšanai un piegādei; elektriskās strāvas un sprieguma regulatori, informācijas apstrādes ierīces un datori; lejupielādējama un datu nesējos ierakstīta datoru programmatūra; iekārtas elektrības ražošanai, izmantojot saules enerģiju
42 zinātniskā izpēte, rūpnieciskās izstrādes un projektēšanas darbi enerģētikas, informācijas tehnoloģiju, dizaina, zinātnisko un tehnoloģisko pakalpojumu jomā; izpēte un izstrāde vēja un saules enerģijas jomā; jaunu tehnoloģiju izpēte un izstrāde iekārtām un produktiem enerģētikas jomā; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; energoaudita pakalpojumi; mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparātu un ierīču, aparātu un ierīču elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; saules bateriju un apkurei paredzētu saules kolektoru projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; informācijas apstrādes ierīču, datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 691 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-486 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017

Urga

- (732) **Īpašn.** URGĀ WATER, SIA; "Ausra", Alojās pag., Alojās nov., LV-4064, LV
- (511) **32** bezalkoholiskie alvejas dzērieni; ar proteīniem bagātināti dzērieni sportistiem; bezalkoholiskais sidrs; bezalkoholiskie medus dzērieni; bezalkoholiskie aperitīvi; bezalkoholiskie dzērieni ar sarsaparillu; bezalkoholiskie dzērieni ar tējas garšu; bezalkoholiskie dzērieni ar kafijas garšu; bezalkoholiskie kokteiļi; izotoniskie dzērieni; rīsu dzērieni, kas nav piena aizstājēji; šerbeti (dzērieni); sūkalu dzērieni; sulas; smūtiji (sulas ar augļu mīkstum); sojas dzērieni, kas nav piena aizstājēji; ingveralus; limonādes; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu nektāri; bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni; dārzeņu sulas (dzērieni); nenorūdzis vīnogu vīns; tomātu sula (dzēriens); galda ūdens; gāzēti ūdeņi; gāzēts ūdens (sodas ūdens); litija ūdens; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; zelteris

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **12** automobiļi un to daļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 695 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-501 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017
 (531) **CFE ind.** 1.1.1; 1.1.13; 9.7.1; 16.1.13; 24.17.12; 25.1.5; 27.5.8; 29.1.14



- (111) **Reģ. Nr.** M 71 692 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-493 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2017
 (531) **CFE ind.** 7.15.5; 26.15.9; 29.1.13

LATVIJAS FINIERIS

AKCIJU SABIEDRĪBA



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS FINIERIS, AS; Bauskas iela 59, Rīga, LV-1004, LV
- (511) **1** līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
4 kurināmie; šķelda kurināšanai
7 ražošanas un materiālu apstrādes mašīnas; darbmašīnas
19 saplāksnis
31 stādi
44 mežkopības pakalpojumi

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltains, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Vadims ČEREPANOVŠ; Burnieku iela 9 - 83, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, LV
- (511) **35** izklaides mākslinieku aģentūru pakalpojumi; reklāma
41 izpircu, sporta un kultūras pasākumu organizēšana un vadīšana
45 pakalpojumi privātpersonām dažādu sabiedrisko pasākumu sakarā, proti, laulību aģentūru pakalpojumi, apbedīšanas biroju pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 696 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-506 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017

AGODEPRIN

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 693 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-494 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 3.1.26; 29.1.12



GRANGER LAW

- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, pelēks
- (732) **Īpašn.** Agnija GRANŽĒ; Aleksandra Čaka iela 34 - 2A, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **45** juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem; domēna vārdu reģistrācija (juridiskie pakalpojumi)

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 697 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-522 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.6; 8.1.17; 25.1.15; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 694 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-497 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2017

LC F

- (732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, zils, dzeltens, sarkans, oranžs, brūns, smilškrāsa, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi, to skaitā kūkas, ruletes un smalkmaizītes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 698 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-528 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2017

TUNED

- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, CH-2000, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; elektroniskās cigaretes; tvaicējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas tvaicēšanai, lai atbrīvotu nikotīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikotīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs; cigarešu sagataves un cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 699 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-543 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2017

AJJA SIMSONE

- (732) **Īpašn.** Ajja ŠMIDRE; 11. novembra krastmala 9 - 8/32, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 700 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-561 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2017

RFF

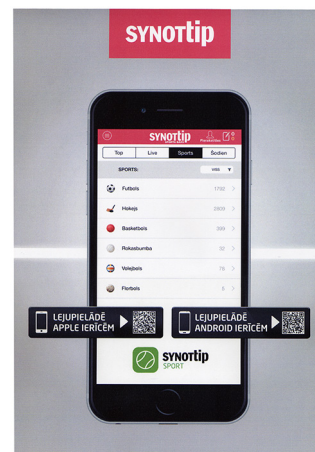
- (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Dunties iela 16/22, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; higiēnas līdzekļi ķermeņa kopšanai
5 farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi
30 tēja; augu tējas; garšvielas; sīrupi ēdieniem
32 sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 701 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-565 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2017
 (531) **CFE ind.** 3.7.21; 24.17.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪTA PUTNI, SIA; "Jaunbilstiņi", Bilstiņi, Kokneses pag., Kokneses nov., LV-5113, LV
 (511) **29** mājputnu gaļa un tās izstrādājumi; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 702 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-569 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2017
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriece; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 703 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-583 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2017

MARACEX

- (732) **Īpašn.** KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, opiāti

(111) **Reģ. Nr.** M 71 704 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-602 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2017
 (531) **CFE ind.** 1.1.25; 26.4.1; 26.4.9

GAISMAS MAGIJA

- (732) **Īpašn.** MIRASTYLE, SIA; Ventspils iela 48, Rīga, LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Dmitrijs GAMAJUNOVŠ; Pļavnieku iela 2 - 55, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **11** lustras; lampas, elektriskās lampas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 705 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-615 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 2.7.23; 5.7.8; 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 706 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-622 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 27.5.1; 29.1.13



- (571) **Zīmes apraksts** Apzīmējums veidots no trīs burtiem un viena simbola, kas veido vizuālo nosaukumu LAUD. Burta "A" vietā izmantots viens no programmēšanas simboliem ">". Līnija zem logo atspoguļo zemes sfēru.
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Sintija DRĀKE; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori; datori un datorprogrammatūra, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; informācijas apstrādes ierīces; digitālie datu nesēji; zinātniskie, fotogrāfiskie, kontroles (pārbaudes) aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji.
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana; datorprogrammu mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 37** datoru, datortīklu un sakaru iekārtu uzstādīšana un remonts
- 42** IT konsultāciju sniegšana; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorprogrammu un datorsistēmu projektēšana; profesionālu konsultāciju sniegšana datorprogrammu un datorsistēmu projektēšanā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 707 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-626 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.11; 26.4.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** SABIEDRĪBA MĀRUPE, SIA; Mazcenu aleja 37, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris BRIĶIS; Rīgas iela 36 k-6 - 32, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (511) **29** gaļa; zivis; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 31** svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli un stādi stādīšanai, sēklas sējai; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem; iesals
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 708 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-641 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2017

Больше радости. Акрополь

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas materiālu izplatīšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā; darījumu vadīšana un biroja darbi; pakalpojumi, kas saistīti ar analīzi, izpēti un informācijas sniegšanu uzņēmējdarbības jomā; uzņēmumu pārvaldīšana; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; algu sarakstu sagatavošana; sabiedriskās domas aptauju veikšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpuskalpojumu veidā; ārpustelņu reklāma; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; telemārketinga pakalpojumi; audita pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; biroja aparātu un ierīču iznomāšana; darījumu vadīšana sportistiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; Tsa dzīves un darba apraksta CV sagatavošana trešajām personām; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; darījumu informācijas sniegšana; darījumu informācijas vākšana; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizēta datņu pārvaldība; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; datu meklēšana datoru datnēs trešajām personām; dokumentu pavairošana; ekonomiskā prognozēšana; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties supermāketā; lielveikala mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču,

kosmētikas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespaidprodukcijas, grāmatu, audio un video ierakstu, rotaļlietu, preču dārzkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, autopiederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; dokumentu un citu informācijas materiālu kopēšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; izsoļu pakalpojumi; izstāžu rīkošana komerciālos un reklāmas nolūkos; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; kontaktinformācijas sniegšana komerciālos un uzņēmējdarbības nolūkos; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana personālvadībā; kopēšanas iekārtu iznomāšana; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkos; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkos; nodokļu deklarāciju sagatavošana; nodokļu deklarāciju iesniegšanas pakalpojumi; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; produktu paraugu izplatīšana; pašizmaksas analīze; personāla atlase; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkos; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; personāla atlase ar psiholoģisku testu palīdzību; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; radioreklāmas pakalpojumi; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; reklāma; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas izplatīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas filmu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; sekretāru pakalpojumi; sponsoru meklēšana; statistikas apkopošana; stenografēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; atbildēšana uz telefona zvaniem abonentu prombūtnes gadījumos; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; televīzijas reklāmas; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; tirdzniecības automātu iznomāšana; tirdzniecības standu iznomāšana; tirgus izpēte; mārketinga

pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpalpojumi; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomā; uzņēmumu komerciāla novērtēšana; veikalu skatlogu noformēšana; viesnīcu darījumu vadīšana; reklāmas dēļu iznomāšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi

- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; eksāmenu rīkošana; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; ballu organizēšana; bērnudārzu pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienų nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; nelejupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; nelejupielādējamu elektronisku publikāciju sagatavošana un publicēšana; filmu demonstrēšana; filmu dublēšana; filmu veidošana; izņemot reklāmfilmās; fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; fotogrāfu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; golfa laukumu pakalpojumi; grāmatu izdošana; ierakstu studiju pakalpojumi; individuāla apmācība; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; informācijas sniegšana izglītības jomā; informācijas sniegšana izklaides jomā; informācijas sniegšana atpūtas jomā; internātskolu pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; kaligrāfijas pakalpojumi; karaoke pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kinofilmu iznomāšana; kinoprojektoru un to piederumu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkos; kolokviju organizēšana un vadīšana; koncertu rīkošana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; maketēšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas jomā; mikrofilmēšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; modes skašu rīkošana izklaides nolūkos; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; mūzikas komponēšana; mūzikas producēšana; naktsklubu pakalpojumi; neklāties mācību pakalpojumi; nelejupielādējamu elektronisku publikāciju nodrošināšana; nelejupielādējamu videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; nīrēju piederumu iznomāšana; orķestru pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības un apmācības jomā); profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; reliģiskās izglītības pakalpojumi; rotaļlietu iznomāšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbību

organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta bāzu pakalpojumi; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; stadionu iznomāšana; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; izrāžu pakalpojumi; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) rakstīšana; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; tenisa kortu iznomāšana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; valodu tulku pakalpojumi; koncertzāļu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi fitnesa jomā; videoierakstu veidošana; videoierakstu montāža; videokameru iznomāšana; videolenšu un videokasešu iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; izpildītājmākslinieku pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; apmācība vingrošanā; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; zooloģisko dārzu pakalpojumi apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; akvārija zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgaismošanas ierīču iznomāšana mājražniecības nolūkiem; apgaismošanas ierīču iznomāšana, izņemot izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētas apgaismošanas ierīces; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem; izstāžu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; informācijas sniegšana par bāriem; uzkodu bāru pakalpojumi; ātrās ēdināšanas kafējnīcu pakalpojumi; apmešanās vietu nodrošināšana kempingu autotūristiem; banketu organizēšana; bāru pakalpojumi; bērnu dārzu, dienas aprūpes centru un veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi iepirkšanās vietās; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; bistro pakalpojumi; biznesa centru īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; brīvdienu mājvietu nodrošināšana; brīvdienu mājvietu iznomāšana; brīvdienu mājvietu novērtēšana reitingu piešķiršanai; tūristu nometņu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanas jomā; delikatesu restorānu pakalpojumi; mazbērnu nometņu pakalpojumi; aukļu pakalpojumi; dzeramā ūdens automātu iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; dzērienu automātu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu nodrošināšana aprūpes centros; dzīvnieku īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu gatavošana; ēdienu gatavošanas aparātu iznomāšana; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu ēdienu termiskās apstrādes iekārtu iznomāšana; ēdināšanas pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; elektroniskās informācijas sniegšana par viesnīcām; figūru veidošana no pārtikas produktiem; galda piederumu iznomāšana; grīdas segumu iznomāšana; grila restorānu pakalpojumi; gultasveļas iznomāšana; gultu iznomāšana; hosteļu pakalpojumi; iekštelpu apgaismošanas ierīču iznomāšana; iekštelpu galdu iznomāšana; iekštelpu krēslu iznomāšana; iekštelpu paklāju iznomāšana; informācijas sniegšana par restorāniem; informācijas sniegšana par ēdienu un dzērienu gatavošanu; informācijas sniegšana par viesnīcām; informācijas sniegšana par apmešanās vietu rezervēšanu; interjera priekšmetu un mēbeļu iznomāšana; īslaicīgas apmešanās vietu rezervēšana; īslaicīgas apmešanās vietu izīrēšana; mājputnu izmitināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; viesu izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās; telpu iznomāšana

izstāžu rīkošanai; jauniešu viesnīcu pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kaķu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana kāzu svinībām; telpu nodrošināšana kāzu svinībām; kempingu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana klubos; kokteiļbāru pakalpojumi; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču izvietojšanas iespēju nodrošināšana; konsultāciju sniegšana par viesnīcu telpu un aprīkojuma izmantošanu; konsultāciju sniegšana par kulināriju; konsultāciju sniegšana par ēdināšanu; konsultāciju sniegšana par ēdienu gatavošanas tehnoloģiju; ēdienu un dzērienu nodrošināšana korporatīvajos pasākumos; galda veļas un stikla trauku iznomāšana; viesnīcu pakalpojumi kūrortos; restorānu pakalpojumi, kas piedāvā ēdienus līdzņemšanai; viesu izmitināšana laika telpu īpašumu tūristu mītnēs; tūristu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi vietu rezervēšanai laika telpu īpašumu tūristu mītnēs; māla trauku iznomāšana; ēdienu gatavošana viesnīcās; matraču iznomāšana; pārvietojamu mazbērnu nometņu pakalpojumi; mēbeļu īslaicīgas apmešanās vietu pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; moteļu pakalpojumi; ēdienu nodrošināšana naktsklubos; sanāksmju izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības pasākumos; vietu rezervēšanas pakalpojumi nometnēs; biroju īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; darba telpu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana labdarības nolūkiem; patvēruma vietu nodrošināšana ārkārtas gadījumiem; īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana kempingu autotūristiem; pansiju pakalpojumi; vietu pansijās rezervēšanas pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma; pārvietojamu ēku iznomāšana; telpu iznomāšana pasākumu un sanāksmju rīkošanai; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; paviljonu iznomāšana; personisko šefpavāru pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi, ieskaitot licencētu bāru pakalpojumus; vietu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; vietu rezervēšanas pakalpojumi ēdināšanas jomā; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafējnīcu pakalpojumi; segu iznomāšana; kempinga auto stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tējnīcu pakalpojumi; gadatirgu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana sabiedriskiem pasākumiem; telpu iznomāšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības nolūkiem; tūristu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana tūristiem; tūristu izmitināšanas pakalpojumi; ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi; veco ļaužu mītnu pakalpojumi; ar ēdienu un dzērienu nodrošināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vietu rezervēšanas pakalpojumi viesnīcās; kopmītnu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; ar viesu izmitināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vīna bāru pakalpojumi; dzērienu nodrošināšana vīnu degustācijām; virtuves darba virsmu iznomāšana; zirgu izmitināšanas pakalpojumi

45 juridiskie pakalpojumi; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi (juridiskie pakalpojumi), arbitražas pakalpojumi, autortiesību uzraudzība, konsultācijas intelektuālā īpašuma jomā, pētījumi intelektuālā īpašuma jomā, intelektuālā īpašuma licencēšana, datoru programmatūras licencēšana, pakalpojumi saistībā ar īpašumtiesību nodošanu; tiesvedības pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; intelektuālā īpašuma tiesību uzraudzība (juridiskās konsultācijas);

domēna vārdu reģistrācija; bagāžas pārbaude drošības nolūkos; ugunsgrēka signalizācijas ierīču noma, ugunsdzēsamo aparātu noma, ugunsdzēsšanas pakalpojumi, apsardzes pakalpojumi, glābšanas, drošības un uzraudzības pakalpojumi, drošības risku novērtēšana un drošības sistēmu uzraudzība, drošības slēdžu atvēršana, miesassardzes pakalpojumi, seifu noma; konsultācijas drošības jomā; adopcijas aģentūru pakalpojumi; individuālie bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; eskorta aģentūru pakalpojumi; ģeoloģiskās izpētes pakalpojumi; mājokļu uzraudzība; sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistē; nozaudētu lietu atgūšanas pakalpojumi; mājdzīvnieku pieskatīšana; kāzu ceremoniju plānošana un organizēšana; baložu palaišana gaisā svinīgos gadījumos; astroloģijas un zīlēšanas pakalpojumi; horoskopu sastādīšana; apģērbu iznomāšana; vakartērpu iznomāšana; detektīvu aģentūru pakalpojumi, pazudušu personu meklēšana; iepazīšanās biroju pakalpojumi; laulību aģentūru pakalpojumi; reliģisko ceremoniju pakalpojumi, reliģisku sanāksmju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 709
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-643

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(220) **Pieteik.dat.** 02.06.2017

Vairāk prieka. Akropole

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, LT
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **35** reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas materiālu izplatīšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā; darījumu vadīšana un biroja darbi; pakalpojumi, kas saistīti ar analīzi, izpēti un informācijas sniegšanu uzņēmējdarbības jomā; uzņēmumu pārvaldīšana; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; algu sarakstu sagatavošana; sabiedriskās domas aptauju veikšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpalpojumu veidā; ārpustelņu reklāma; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; telemārketinga pakalpojumi; audita pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; biroja aparātu un ierīču iznomāšana; darījumu vadīšana sportistiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; ģīsa dzīves un darba apraksta CV sagatavošana trešajām personām; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; darījumu informācijas sniegšana; darījumu informācijas vākšana; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizēta datņu pārvaldība; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; datu meklēšana datoru datnēs trešajām personām; dokumentu pavairošana; ekonomiskā prognozēšana; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties supermārkētā; lielveikala mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespaidprodukcijas, grāmatu, audio un video ierakstu, rotallietu, preču dārkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, autopiederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; dokumentu un citu informācijas

materiālu kopēšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; darījumu vadīšana izpildītājmaksliem; izsoļu pakalpojumi; izstāžu rīkošana komerciālos un reklāmas nolūkos; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; kontakinformācijas sniegšana komerciālos un uzņēmējdarbības nolūkos; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana personālvadībā; kopēšanas iekārtu iznomāšana; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkos; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkos; nodokļu deklarāciju sagatavošana; nodokļu deklarāciju iesniegšanas pakalpojumi; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; produktu paraugu izplatīšana; pašizmaksas analīze; personāla atlase; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkos; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; personāla atlase ar psiholoģisku testu palīdzību; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; radioreklāmas pakalpojumi; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; reklāma; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas izplatīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas filmu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; sekretāru pakalpojumi; sponsoru meklēšana; statistikas apkopošana; stenografēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; televīzijas reklāmas; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; tirdzniecības automātu iznomāšana; tirdzniecības stendu iznomāšana; tirgus izpēte; mārketinga pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpalpojumi; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomā; uzņēmumu komerciālā novērtēšana; veikalu skatlogu noformēšana; viesnīcu

- darījumu vadīšana; reklāmas dēļu iznomāšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; eksāmenu rīkošana; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; baļļu organizēšana; bērnu darbu pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienu noņemtu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; neļējupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; neļējupielādējamo elektronisku publikāciju sagatavošana un publicēšana; filmu demonstrēšana; filmu dublēšana; filmu veidošana; izņemot reklāmfilmās; fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; fotogrāfu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; golfa laukumu pakalpojumi; grāmatu izdošana; ierakstu studiju pakalpojumi; individuālā apmācība; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; informācijas sniegšana izglītības jomā; informācijas sniegšana izklaides jomā; informācijas sniegšana atpūtas jomā; internātskolu pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; kaligrāfijas pakalpojumi; karaoke pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kinofilmu iznomāšana; kinoprojektoru un to piederumu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkos; kolokviju organizēšana un vadīšana; koncertu rīkošana un vadīšana; konferences organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; maketēšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas jomā; mikrofilmēšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; modes skašu rīkošana izklaides nolūkos; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; mūzikas komponēšana; mūzikas producēšana; naktsklubu pakalpojumi; neklāties mācību pakalpojumi; neļējupielādējamo elektronisku publikāciju nodrošināšana; neļējupielādējamo videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; nirēju piederumu iznomāšana; orķestru pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības un apmācības jomā); profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; reliģiskās izglītības pakalpojumi; rotālietu iznomāšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datorīklu starpniecību; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta bāzu pakalpojumi; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; stadionu iznomāšana; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; izrāžu pakalpojumi; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) rakstīšana; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; tenisa kortu iznomāšana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; valodu tulku pakalpojumi; koncertzāļu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi fitnesa jomā; videoierakstu veidošana; videoierakstu montāža; videokameru iznomāšana; videolenšu un videokasešu iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; izpildītājmākslinieku pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; apmācība vingrošanā; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; zooloģisko dārzu pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; akvārija zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgaismošanas ierīču iznomāšana mājāsaimniecības nolūkiem; apgaismošanas ierīču iznomāšana, izņemot izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētas apgaismošanas ierīces; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem; izstāžu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; informācijas sniegšana par bāriem; uzskodu bāru pakalpojumi; ātrās ēdināšanas kafejnīcu pakalpojumi; apmešanās vietu nodrošināšana kempingu autotūristiem; banketu organizēšana; bāru pakalpojumi; bērnu darbu, dienas aprūpes centru un veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi iepirkšanās vietās; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; bistro pakalpojumi; biznesa centru īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; brīvdienu mājvietu nodrošināšana; brīvdienu mājvietu iznomāšana; brīvdienu mājvietu novērtēšana reitingu piešķiršanai; tūristu noņemtu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanas jomā; delikatesu restorānu pakalpojumi; mazbērnu novietņu pakalpojumi; aukļu pakalpojumi; dzeramā ūdens automātu iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; dzērienu automātu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu nodrošināšana aprūpes centros; dzīvnieku īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu gatavošana; ēdienu gatavošanas aparātu iznomāšana; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu ēdienu termiskās apstrādes iekārtu iznomāšana; ēdināšanas pakalpojumi; ēdņīcu pakalpojumi; elektroniskās informācijas sniegšana par viesnīcām; figūru veidošana no pārtikas produktiem; galda piederumu iznomāšana; grīdas segumu iznomāšana; grila restorānu pakalpojumi; gultasveļas iznomāšana; gultu iznomāšana; hosteļu pakalpojumi; iekštelpu apgaismošanas ierīču iznomāšana; iekštelpu galdu iznomāšana; iekštelpu krēslu iznomāšana; iekštelpu paklāju iznomāšana; informācijas sniegšana par restorāniem; informācijas sniegšana par ēdienu un dzērienu gatavošanu; informācijas sniegšana par viesnīcām; informācijas sniegšana par apmešanās vietu rezervēšanu; interjera priekšmetu un mēbeļu iznomāšana; īslaicīgas apmešanās vietu rezervēšana; īslaicīgas apmešanās vietu izīrēšana; mājputnu izmitināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; viesu izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās; telpu iznomāšana izstāžu rīkošanai; jauniešu viesnīcu pakalpojumi; kafejnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kaķu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana kāzu svinībām; telpu nodrošināšana kāzu svinībām; kempingu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana klubos; kokteilbāru pakalpojumi; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču izvietojšanas iespēju nodrošināšana; konsultāciju sniegšana par viesnīcu telpu un aprīkojuma izmantošanu; konsultāciju sniegšana par kulināriju; konsultāciju sniegšana par ēdināšanu; konsultāciju sniegšana par ēdienu gatavošanas tehnoloģiju; ēdienu un dzērienu

nodrošināšana korporatīvajos pasākumos; galda veļas un stikla trauku iznomāšana; viesnīcu pakalpojumi kūrortos; restorānu pakalpojumi, kas piedāvā ēdienus līdžņemšanai; viesu izmitināšana laikdaļu tīpašumu tūristu mītnēs; tūristu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi vietu rezervēšanai laikdaļu tīpašumu tūristu mītnēs; māla trauku iznomāšana; ēdienu gatavošana viesnīcās; matraču iznomāšana; pārvietojamu mazbērnu novietņu pakalpojumi; mēbelētu tīslai cīgas apmešanās vietu pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; moteļu pakalpojumi; ēdienu nodrošināšana naktsklubos; sanāksmju izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības pasākumos; vietu rezervēšanas pakalpojumi nometnēs; biroju tīslai cīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; darba telpu tīslai cīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu tīslai cīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu tīslai cīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana labdarības nolūkiem; patvēruma vietu nodrošināšana ārkārtas gadījumiem; tīslai cīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana kempingu autotūristiem; pansiju pakalpojumi; vietu pansijās rezervēšanas pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma; pārvietojamu ēku iznomāšana; telpu iznomāšana pasākumu un sanāksmju rīkošanai; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; paviljonu iznomāšana; personisko šefpavāru pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi, ieskaitot licencētu bāru pakalpojumus; vietu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; vietu rezervēšanas pakalpojumi ēdināšanas jomā; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafejnīcu pakalpojumi; segu iznomāšana; kempinga auto stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tējnīcu pakalpojumi; gadatirgu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tīslai cīgas uzturēšanās telpu iznomāšana; tīslai cīgas uzturēšanās telpu iznomāšana sabiedriskiem pasākumiem; telšu iznomāšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības nolūkiem; tūristu tīslai cīgas izmitināšanas pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana tūristiem; tūristu izmitināšanas pakalpojumi; ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi; veco ļaužu mītnu pakalpojumi; ar ēdienu un dzērienu nodrošināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vietu rezervēšanas pakalpojumi viesnīcās; kopmītnu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; ar viesu izmitināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vīna bāru pakalpojumi; dzērienu nodrošināšana vīnu degustācijām; virtuves darba virsmu iznomāšana; zirgu izmitināšanas pakalpojumi

- 45 juridiskie pakalpojumi; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi (juridiskie pakalpojumi), arbitražas pakalpojumi, autortiesību uzraudzība, konsultācijas intelektuālā tīpašuma jomā, pētījumi intelektuālā tīpašuma jomā, intelektuālā tīpašuma licencēšana, datoru programmatūras licencēšana, pakalpojumi saistībā ar tīpašumtiesību nodošanu; tiesvedības pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; intelektuālā tīpašuma tiesību uzraudzība (juridiskās konsultācijas); domēna vārdu reģistrācija; bagāžas pārbaude drošības nolūkos; ugunsgrēka signalizācijas ierīču noma, ugunsdzēsamo aparātu noma, ugunsdzēsšanas pakalpojumi, apsardzes pakalpojumi, glābšanas, drošības un uzraudzības pakalpojumi, drošības risku novērtēšana un drošības sistēmu uzraudzība, drošības slēdžu atvēršana, miesassardzes pakalpojumi, seifu noma; konsultācijas drošības jomā; adopcijas aģentūru pakalpojumi; individuālie bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; eskorta aģentūru pakalpojumi; ģeoloģiskās izpētes pakalpojumi; mājokļu uzraudzība; sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistē; nozaudētu lietu atgūšanas pakalpojumi; mājdzīvnieku pieskatīšana;

kāzu ceremoniju plānošana un organizēšana; baložu palaišana gaisā svinīgos gadījumos; astroloģijas un zīlēšanas pakalpojumi; horoskopu sastādīšana; apģērbu iznomāšana; vakartērpu iznomāšana; detektīvu aģentūru pakalpojumi, pazudušu personu meklēšana; iepazīšanās biroju pakalpojumi; laulību aģentūru pakalpojumi; reliģisko ceremoniju pakalpojumi, reliģisku sanāksmju organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 710 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-655 (220) **Pieteik. dat.** 07.06.2017

SAM ŠMĒ

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs SAMOILOVŠ; Konkordijas iela 17, Jūrmala, LV-2015, LV
Jānis ŠMĒDIŅŠ; Lūku iela 12, Vīķuļi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles
25 apģērbi; apavi; galvassegas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi; sporta sacensību rīkošana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 711 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-666 (220) **Pieteik. dat.** 08.06.2017
(531) **CFE ind.** 8.1.17; 25.7.4; 29.1.12



- (554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** brūns, tumši brūns
(732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 712 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-667 (220) **Pieteik. dat.** 08.06.2017
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** ZAP LUBES, SIA; Viskaļu iela 5, Rīga, LV-1026, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze PLAKANE, Zvērinātu advokātu birojs "AMBERLAW"; Brīvības iela 57 - 13, Rīga, LV-1010, LV

- (511) 1 ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem
 2 krāsas rūpnieciskiem nolūkiem; pernicas, lakas
 3 tīrīšanas, pulēšanas un abrazīvie līdzekļi
 4 eļļas rūpnieciskiem nolūkiem; smērvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 713 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-669 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2017
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 3.7.24



F E R M A

R E S T O R Ā N S

- (732) **Īpašn.** TARGET PROPERTY 2, SIA; Valkas iela 1, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 714 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-672 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2017

PIXEL PLAY

- (732) **Īpašn.** Larisa SPULĢE; Rēzeknes iela 33 - 1, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 715 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-673 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2017

TEMPERA LIPS

- (732) **Īpašn.** Laima ČAKSTIŅA; Zigfrīda Meierovica prospekts 10, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 716 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-679 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 7.15.8; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši sārts, balts, sarkans, brūns, melns, pelēks
 (732) **Īpašn.** DOKTUS, Cēsu pilsētas zemnieku saimniecība; Pāvila iela 22, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 717 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-680 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 7.15.8; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, balts, dzeltens, brūns, melns, gaiši sārts, pelēks
 (732) **Īpašn.** DOKTUS, Cēsu pilsētas zemnieku saimniecība; Pāvila iela 22, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 718 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-681 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 7.15.8; 25.1.15; 29.1.15



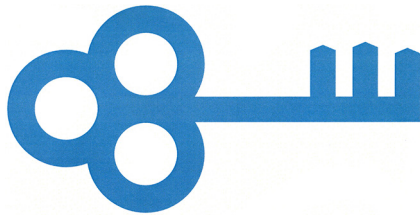
- (591) **Krāsu salikums** brūns, pelēks, gaiši pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DOKTUS, Cēsu pilsētas zemnieku saimniecība; Pāvila iela 22, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 719 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-682 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 7.15.8; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, zilpelēks, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DOKTUS, Cēsu pilsētas zemnieku saimniecība; Pāvila iela 22, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 720 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-689 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 721 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-690 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

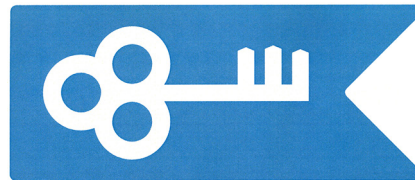
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 722 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-691 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

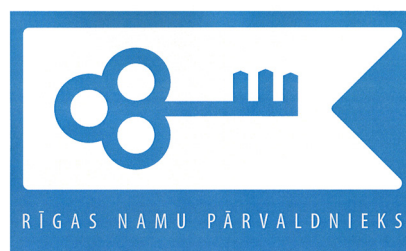
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 723 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-692 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 724 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-693 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 725 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-694 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

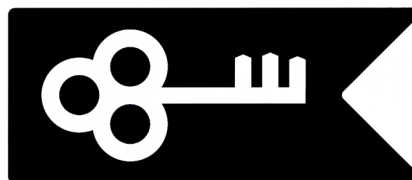
(111) **Reģ. Nr.** M 71 726 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-695 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV

- (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

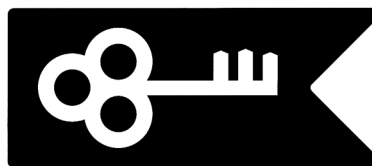
(111) **Reģ. Nr.** M 71 727 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-696 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23



RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS

- (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar īpašuma renovāciju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 728 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-697 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.2; 14.5.13; 24.7.13; 24.7.23



- (732) **Īpašn.** RĪGAS NAMU PĀRVALDNIĒKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivo LECIS; Aleksandra Čaka iela 42, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, nekustamā īpašuma apsaimniekošana un pārvaldīšana

37 būvniecība; remonts, proti, apmetuma uzklāšana ēkām, cauruļvadu remonta pakalpojumi, cauruļvadu uzturēšanas pakalpojumi, ēku atjaunošana un remonts, ēku remontdarbi, ēku siltumizolācija, ēku uzturēšana, griestu remonts, kanalizācijas sistēmu remonts, konsultāciju pakalpojumi saistībā ar ģeotekhnoloģiju, notekcauruļu tehniskā apkope un remonts, sanitārtehnisko ierīču apkope, sanitārtehniku pakalpojumi; konsultācijas par nekustamā īpašuma renovāciju; labiekārtošanas darbi, proti, apgaismošanas iekārtu uzstādīšana, atkritumu aizvākšana (tīrīšanas pakalpojumi), sētnieku pakalpojumi, sniega tīrīšanas un novākšanas pakalpojumi, piemājas teritoriju labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 731 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1218 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2016
(531) **CFE ind.** 5.1.10; 5.1.16; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zaļš
(732) **Īpašn.** DZĒRVES, ZS; Kraukļu iela 19, Rīga, LV-1082, LV
(511) **31** Ziemassvētku eglītes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 729 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-706 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2017
(531) **CFE ind.** 5.7.1; 26.4.1



Caffe

IL SICILIANO

(732) **Īpašn.** Calogero Gianluca GALLO; 18. novembra iela 319 - 51, Daugavpils, LV-5413, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(511) **30** kafija
35 kafijas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 732 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1267 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** UP INVEST OŪ; Vae 16, Laagri, Saue vald, Harju maakond, 76401, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; farmaceitisko preparātu, medikamentu, pārtikas piedevu, diētisko produktu, dabiskas izcelsmes ārstniecības līdzekļu, medicīnisko aparātu un instrumentu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 medicīniskie pakalpojumi; konsultācijas un ieteikumi medicīnas jomā; pakalpojumi, kas paredzēti medicīniskās aprūpes informācijas nodrošināšanai; konsultācijas un ieteikumi farmācijas un farmaceitisko produktu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 730 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1186 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.18



**MATERIA
BIKES**

(732) **Īpašn.** WOODEN BIKE, SIA; Ezermalas iela 13 k-2 - 22, Rīga, LV-1014, LV
(740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE, Zvērinātu advokātu birojs "VILGERTS"; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, LV
(511) **12** velosipēdi; velosipēdu daļas, velosipēdu rāmjņi, velosipēdu dakšas, velosipēdu rokturi, velosipēdu zvaniņi, gaisa sūkņi velosipēdiem, velosipēdu dubļusargi, velosipēdu bremžu diskus, velosipēdiem pielāgoti ratiņi preču pārvadāšanai, velosipēdu bagāžnieki, tīkli bagāžas nostiprināšanai uz velosipēdiem, velosipēdu grozi, velosipēdu sēdekļi un velosipēdu turētāji velosipēdiem, velosipēdu sēdekļi un velosipēdu sēdekļu pārvalki

(111) **Reģ. Nr.** M 71 733 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1275 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.18; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans
(732) **Īpašn.** UP INVEST OŪ; Vae 16, Laagri, Saue vald, Harju maakond, 76401, EE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; farmaceitisko preparātu, medikamentu, pārtikas piedevu, diētisko produktu, dabiskas izcelsmes ārstniecības līdzekļu, medicīnisko aparātu un instrumentu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 medicīniskie pakalpojumi; konsultācijas un ieteikumi medicīnas jomā; pakalpojumi, kas paredzēti

medicīniskās aprūpes informācijas nodrošināšanai;
konsultācijas un ieteikumi farmācijas un farmaceitisko
produktu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 734 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1295 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2017

DROPSOFF

(732) **Īpašn.** VTD TRADE LP; 272 Bath Street, Glasgow, G2 4JR, GB
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
(511) **1** ūdeni atgrūdoši līdzekļi tekstilizstrādājumu, ādas, koksnes, stikla, akmens, ķieģeļu un betona aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 735 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1358 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2016
(531) **CFE ind.** 26.11.21; 27.5.12; 29.1.12

ACELVEDIS
AUTO

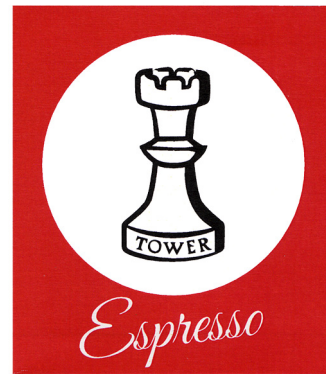
(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga, LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Lauris KLAGIŠS; Blaumaņa iela 38/40, Rīga, LV-1011, LV
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 736 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1391 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
(531) **CFE ind.** 11.1.3; 11.1.4; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.19; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** Eva BRODA-BĒRZIŅA; "Aizvēji 2"- 2, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
(511) **43** picēriju pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 737 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1402 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2016
(531) **CFE ind.** 21.1.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** COFFEE TOWER, SIA; Lāčplēša iela 87E - 16, Rīga, LV-1011, LV
(511) **30** dzērieni uz kafijas, kakao, šokolādes un tējas bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 71 738 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1412 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016

Shef's market

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV
(511) **3** alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; bergamotes eļļa; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; henna (kosmētiskā krāsa); kosmētisko līdzekļu komplekti; kosmētiskie līdzekļi; 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; elpu atsvaidzinošas plāksnītes; izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; želejas zobu balināšanai; zobu balināšanas strēmeles; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; ambra (smaržviela); ziedu smaržu bāzes; heliotropīns; jononi (smaržvielas); aromatizējoši kvēpināmie līdzekļi; lavandas ūdens; muskuss (smaržviela); piparmētras parfimērijas nolūkiem; smaržas; smaržūdeņi; tualetes ūdeņi; ziedu ekstrakti (smaržas); dekoratīvā kosmētika; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (tualetes piederumi); kolagēna preparāti kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās krāsas; mākslīgie nagi; ar kosmētikas noņemšanas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; acu kontūrzīmuli; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; kosmētiskās maskas; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; kosmētiskie līdzekļi uzačīm; līmvielas mākslīgo skropstu piestiprināšanai; lūpu krāsu futrāji; lūpu spidumi; lūpu krāsas; mākslīgās skropstas; dekoratīvās nagu uzlīmes; nagu kopšanas līdzekļi; nagu lakas; dekoratīvas uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; skropstu tušas; dezinficējošas ziepes; mandeļu ziepes; pretsviedru ziepes; ziepes; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; ziepes pret pēdu svīšanu; kosmētiskie līdzekļi vannām; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; dezodorējošās ziepes; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; kosmētiskie ādas balināšanas krēmi; attīroši pienaņi kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; mandeļu piens kosmētiskiem nolūkiem; pēckūšanās krēmi; sauļošanās losjoni; kosmētiskie

- līdzekļi sauļošanās nolūkiem; savelkoši alauna akmeņi; savelkoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; talka pūderis ķermenim; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; bārdas krāsas; matu cirtošanas līdzekļi; matu kondicionieri; matu krāsas; matu lakas; matu losjoni; matu taisnošanas līdzekļi; neitralizētāji ilgviļņu veidošanai; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; šampūni; sausie šampūni; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; ūsu vasks; depilācijas līdzekļi; depilācijas vaski; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; skūšanās līdzekļi; skūšanās ziepes; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); ciedru ēteriskās eļļas; citronu ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas dzērienu aromatizēšanai; eļļas smaržām; ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas pārtikas aromatizēšanai; ēterisko vielu esences; goltjēras eļļa; ģērāniju eļļa; jasmīnu eļļa; kŪku aromatizētāji (ēteriskās eļļas); lavandas eļļa; mandeļu eļļa; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); rožu eļļa; safrols; terpēni (ēteriskās eļļas); zvaigzņu anīsa esence
- 5** albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna uztura bagātinātāji; alginātu uztura bagātinātāji; apetīti samazinoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās tējas; cukurs medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem; diētiskas vielas 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; karagēna aļģes (Irish moss) medicīniskiem nolūkiem; kazeīna uztura bagātinātāji; kviešu dīgļi kā uztura bagātinātāji; leciīna uztura bagātinātāji; linsēklu eļļas uztura bagātinātāji; linsēklu uztura bagātinātāji; melisas ūdens farmaceutiskiem nolūkiem; mencu aknu eļļa; minerālūdeņu sāļi; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; peru pieniņa uztura bagātinātāji; piparmētras farmaceutiskiem nolūkiem; propolisa uztura bagātinātāji; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; proteīns kā uztura bagātinātājs; rauga uztura bagātinātāji; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; tabletes svara samazināšanai; tēja pret astmu; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīnu preparāti; ziedputekšņu uztura bagātinātāji; sausais piens mazuljiem; abraziīvi līdzekļi zobārstniecības nolūkiem; amalgamas zobārstniecības nolūkiem; dārgmetālu sakausējumi zobārstniecības nolūkiem; gumija zobārstniecības nolūkiem; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; materiāli zobu plombēšanai; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; porcelāns zobu protēzēm; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; vasks atļējumu izgatavošanai zobārstniecībā; zelta amalgama zobārstniecības nolūkiem; zobu laka; mastikas zobārstniecības nolūkiem; zobu protēzes fiksējošās līmvielas; vannas dūņas; jodoforms; acu skalošanas līdzekļi; pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņu komplekti; skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; antiseptiskā vate; antiseptiskie līdzekļi; aseptiskā vate; baktericīdi; dezinfekcijas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; ķīmisko tualešu dezinfekcijas līdzekļi; kontaktlēcū tīrīšanas līdzekļi; medicīniskais spirts; sēra stienīši dezinfekcijas nolūkiem; šķīdumi kontaktlēcām; sterilizācijas līdzekļi; dezodoranti apģērbim un tekstilizstrādājumiem; dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), kuri nav paredzēti cilvēkam un dzīvniekiem; gaisa attīrīšanas līdzekļi; gaisu dezodorējoši līdzekļi; spilventiņi zīdītājām; autiņbiksītes bērniem; autiņi zīdaiņiem
- 14** ahāti; cēlmetālu sakausējumi; cēlmetālu stieples juvelierizstrādājumiem; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti cēlmetāli; cēlmetālu stieņi; dimanti; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts ahāts; irīdijs;
- kabošoni (slīpēti dārgakmeņi ar gludu pamatni), kas paredzēti rotaslietu izgatavošanai; osmijs; palādijs; krelles juvelierizstrādājumu izgatavošanai; peridots; pērles no presēta dzintara; platīns; pusdārgakmeņi; rodijs; rutēnijs; špineli (dārgakmeņi); sudraba diegi; zelta diegi (juvelierizstrādājumi); neapstrādāts un kalts sudrabs; neapstrādāts un kalts zelts; amuleti (juvelierizstrādājumi); aproču pogas; auskari; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; apģērbim paredzētas dārgakmeņu imitācijas no stikla; dekoratīvas piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); akmeņi juvelierizstrādājumiem; kaklarotas; kaklasaišu adatas; ķēdītes no cēlmetāliem; kluazonē juvelierizstrādājumi; medaļas; medaljoni (juvelierizstrādājumi); nozīmītes no cēlmetāliem; pērles (juvelierizstrādājumi); piekariņi no cēlmetāliem; piekariņi dekoratīviem nolūkiem; rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); rotājumi (juvelierizstrādājumi); rotaslietas no dzeltenā dzintara; rotaslietu piederumi; sprādzes juvelierizstrādājumiem; zilonkaula juvelierizstrādājumi; atompulksteņi; balansa mehānismi pulksteņiem un rokaspulksteņiem; elektriskie pulksteņi un rokas pulksteņi; enkuri pulksteņiem un rokaspulksteņiem; hronogrāfi (rokaspulksteņi); hronometri; hronoskopi; kontrolpulksteņi; modinātājpulksteņi; pulksteņķēdes; pulksteņrādītāji; pulksteņu atsperes; pulksteņu ciparnīcas; pulksteņu korpusi; pulksteņu stikli; pulksteņu un rokaspulksteņu mehānismi; rokaspulksteņu siksnīņas; rokaspulksteņu rādītāji; rokaspulksteņi; saules pulksteņi; svārsti pulksteņiem; atslēgu gredzeni no cēlmetāliem; dekoratīvi atslēgu piekariņi; kārbas no cēlmetāliem; mākslas darbi no cēlmetāliem; monētas; vara žetoni; krūšutēli no cēlmetāliem; statuetes no cēlmetāliem; ahāta rotājumi; kurpju rotājumi no cēlmetāliem; dārglietu lādītes; juvelierizstrādājumu kārbīņas prezentācijas nolūkiem; dāvanu kārbīņas rokaspulksteņiem; kابات pulksteņu un rokaspulksteņu ietvari; sarullējami rotaslietu maciņi
- 16** akvareļi; attēli; fotogrāvīras; gravīras; ierāmētas un neierāmētas gleznas; gravīru novilkumi (estampi); mākslas darbi litogrāfijas tehnikā; arhitektūras objektu maketi; oforti; oleogrāfijas; papjēmašē figūriņas (statuetes); portreti; zīmējumi; aparāti vinješu iespiešanai; cirkulji rasēšanai; fotogrāfiju statīvi; audekls gleznošanai; graudošanas ķemmes iesējuma darbiem; gravēšanas adatas; gravēšanas plates; ierīces fotogrāfiju ielīmēšanai; izsmidzināms krīts; krāsotāju otas; krāsotāju rullīši; krāsu kastes (mācību piederumi); vannīņas krāsošanai; litogrāfijas krīts; krīta un krītiņu ietveres; lekāli; lineāli rasēšanai; litogrāfijas akmeņi; veidošanas (modelēšanas) vasks, izņemot vasku zobu tehnikas nolūkiem; ogles zīmuļi; pantogrāfi (zīmēšanas ierīces); papīra lentes; papīra pušķi; papīra salvetes; papīrs ķīmiešu stila glezniecībai un kaligrāfijai (xuan); papjēmašē masa; pastelkrītiņi; pausaudekls; plastiski materiāli veidošanas (modelēšanas) nolūkiem; masa veidošanai (modelēšanai) no polimērmateriāliem; otas rakstīšanai; grāmatas rakstīšanai un zīmēšanai; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas instrumentu komplekti; rasēšanas slīdes; rasēšanas stūreņi; rīsa papīrs; roku balsti gleznotājiem; grifeles; taisnleņķa lineāli; tušas stienīši; trafareti; tuša; veidošanas (modelēšanas) materiāli; veidošanas (modelēšanas) pastas; velces; zīmēšanas piederumi; zīmuļi; aizzīmēšanas adatas zīmējumu veidošanai; māls veidošanai (modelēšanai); molberti; gleznotāju paletes; trafareti labošanai ar dzešamgumiju; paletes akvareļkrāsu jaukšanai; veidnes mālam (mākslinieku piederumi); filtrpapīrs; absorbējošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; apvāki (kancelejas preces); atkritumu maisi no papīra un sintētiskiem materiāliem; cepuru kārbas no kartona; amortizējoši materiāli no papīra un kartona iepakšanai; iepakšanas materiāls no cietes; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra un plastmasas; kartona

un papīra kārbas; papīra tūtas; ietinamais papīrs; kafijas krējuma trauciņi no papīra; mitrumu aizturošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; iesaiņošanas plēves no sintētiskiem materiāliem; elastīgas plēves no sintētiskiem materiāliem preču krautņošanai (pakošanai uz paliktņiem); sintētiski materiāli ar gaisa pūslīšiem ietīšanai un iepakojšanai; iesaiņošanas plēves no reģenerētas celulozes; pudeļu iesaiņojumi no kartona un papīra; viskozes loksnes iepakojšanai; aiztīmogošanas materiāli (kancelejas preces); aplokšnes (kancelejas preces); dokumentu mapes; ātršuvēji; kancelejas preces (izņemot mēbeles); bloknoti (kancelejas preces); datorprogrammu ierakstīšanai paredzētās papīra lentes un kartes; dokumentu mapes; dokumentu mapes (kancelejas preces); dokumentu turētāji (kancelejas preces); drēbnieku krītiņi; drēbnieku krītiņi no steaīta; elastīgas lentes biroja darbiem; līmlapiņas-zīmogi; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem; galda paliktņi no papīra un kartona; uz rakstāmgalda novietojami dokumentu plaukti; grāmatu balsti; grāmatzīmes; kancelejas preču kārbas; kartotēku indeksi (reiteri); kartotēku kartītes (biroja piederumi); kopējamais papīrs; korekcijas lentes (kancelejas preces); kvīšu grāmatiņas (kancelejas preces); līmlenšu turētāji (biroja piederumi); līmlentes (kancelejas preces); krīts marķēšanai; marķieri; mitrinātāji (biroja piederumi); paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; neelektroniski rādāmkociņi; dokumentu atdalītāji ar norādēm; papīra lapas (kancelejas preces); rakstāmlietu komplekti; papīra saspaudes; skavas biroja darbiem; papīrnaži (biroja piederumi); papīrs kopēšanai; papīrs radiogrammām; pārzīmējami paraugi; pastkartes; paziņojumu veidlapas (kancelejas preces); piezīmju grāmatiņas; spailītes pildspalvu piespraušanai; planšetes ar papīra piespiedējiem (klipšiem); krāsu pārneses materiālu loksnes pavairošanas mašīnām; preses (rakstāmgalda piederumi); rakstāmlietas; rakstāmpapīrs; rakstāmspalvu tīrītāji; rasēšanas spraudītes; trafaretu futrāļi; skavas biroja darbiem; skolas piederumi (kancelejas preces); pildspalvu un zīmuļu turētāji; tinte; trafareti (rakstāmpiederumi); transparenti biroja darbiem; uzlīmes biroja darbiem; uzipirksteņi biroja darbiem; virsgrāmatas grāmatvedībai; zīmoglakas; spiedogu etvijas; spiedogu turētāji; pildspalvas; rakstāmpiederumi; rakstāmspalvas; tērauda spalvas; tintes pildspalvas; zelta rakstāmspalvas; zīmoglakas spiedogi; zīmogspilventiņi; zīmuļu serdeņi; zīmuļu turētāji; dzēšamgumijas; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai no tāfelēm; korekcijas šķidrums (kancelejas preces); korekcijas tinte heliogrāfijai; korekcijas kasīkļi biroja darbiem; globusi; ģeogrāfiskās kartes; diagrammas; atlanti; histoloģiski paraugi mācību nolūkiem; tabulas aritmētiskiem aprēķiniem; kartītes; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); mikroskopijai paredzēti bioloģisko materiālu paraugi (mācību līdzekļi); rožukroni; tāfeles; albumi; almanahi; apsveikuma kartītes; avīzes; banknotes; biļeteni; biļetes; čeku grāmatiņu vāciņi; cigāru lentītes; grafikas darbu reprodukcijas; grāmatas; iespiestas publikācijas; iespiestas veidlapas; iespiesti fotoattēli; iespiesti grafiki (laika plāni, saraksti); izšūšanas raksti (paraugi); kalendāri; katalogi; kartītes kolekcionēšanai, izņemot spēļu kārtis; kuponi un taloni; komiksu grāmatas; muzikālas apsveikuma kartītes; novelkamās bildītes (dekalkomānija); papīra karodziņi; papīra un kartona izkārtnes; pastmarkas; ziņojumu dēļi no papīra un kartona; vāciņi pasu apvākošanai; periodiskie izdevumi; piegrieztnes; plakāti; prospekti; rasējumi; reklāmas lapiņas; kaligrāfiskā raksta paraugi; žurnāli (periodiskie izdevumi); bukleti; dziesmu grāmatas; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatu lapu turētāji lasīšanai; rokasgrāmatas; kartona caurules; aromatizēts un nearomatizēts papīrs iekļāšanai

atvilktnēs; kartons; luminiscējošais papīrs; kartons no kokšķiedras masas (kancelejas prece); papīrs no kokšķiedras masas; papīrs; elektrokardiogrāfa papīrs; papīrs datu ierakstīšanas ierīcēm; perfokartes žakarda stellēm; pergamenta papīrs; staniols (folija); vaskpapīrs; dzēšlapas; kafijas filtri (papīra); alus kausu un glāžu paliktņi; maisiņi ēdienu gatavošanai mikroviļņu krāsnīs; papīra apvalki puķu podiem; papīra dvieļi; papīra galdauti; papīra galdauti; papīra krūšautiņi; papīra paliktņi; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra dvieļi sejai; papīra un kartona plakāti; zīdpaipīrs

25 ādas apģērbi; apakšbikses; apakšsvārki; apakšveļa; apģērbi automašīnu vadītājiem; apģērbi no ādas imitācijas; apģērbi no kažokādas; apģērhu jostas; apģērhu kabatas; apģērhu odes (gatavas apģērhu daļas); ausu sildītāji (apģērbi); bandanas (raibi galvas lakati); biksītes; bikšturi, zekturi; boa (uzliekamas apkakles); bokseršorti; nadziņi (galvassegas); cimdi; auduma jostas; dūnu jakas; dūraiņi; džemperī; gabardīna apģērbi; galifē bikses; garas mantijas; garās zeķes; gatavi apģērbi; getras; maskas miegam; gurnu korsetes (apakšveļa); kāju mufes (neelektriski kāju sildītāji); Īsās zeķes; kāju sildītāji (apģērbs); kaklasaites; kaklauti; kravates; silti kaklauti; kapuces; karnevāla tērpi; kleitas; kombinē (apakšveļa); kombinezoni; apģērhu komplekti; korsetes; kreklī; kreklī ar tsām piedurknēm; kreklu ielaidumi; kreklu krūtežas; krūšautiņi, kas nav izgatavoti no papīra; krūšturi; lakatiņi, kas paredzēti žaketes krūšu kabatai; leģingi (stīlbikses); bikšu lentes; ūdensnecaurīdīgi apģērbi; livrejas; manšetes; mētelji; mitrumizturīgi apģērbi ūdensslēpošanai; naudas jostas (apģērbs); ņieburī; ņieburī (apakšveļa); noņemamas apkakles; papīra apģērbi; orari; papīra cepures (apģērbi); peldbikses; peldkostīmi; peldmētelji; pelerīnes (īsi apmetņi); pidzamas; pleidi, plecu šalles un apmetņi; plīvuri; pludmales tērpi; pončo; priekšauti (apģērbi); puloveri; rītasvārki; riteņbraucēju apģērbi; šalles; šalles no kažokādas; sarafānkleitas; sari; sarongas; siltās vējjakas ar kapuci; slēpošanas cimdi; šortsvārki; sporta krekli bez piedurknēm; sporta krekli (formas); stihariji (liturģiskie tērpi); svārki; sviedru spilventiņi; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; sviedrus uzsūcošās garās zeķes; T-krekli; sviedrus uzsūcošās zeķes; talāri; togas; triko; trikotāžas izstrādājumi; uniformas; uzroči (apģērbi); uzvalki; vestes; virsdrēbes; virsjakas; žaketes; zeķturi, kas paredzēti tsajām zeķēm; zeķu izstrādājumi; zīdaiņu biksītes (apģērbi); zeķu papēži; zīdaiņu pūriņi (apģērbi); zvejnieku un makšķernieku vestes; beretes; cepures; cepuru karkasi; cepuru nagi; cilindri (cepures); dušas cepurītes; galvas auti; mantijas (mežģīņu vai zīda apmetņi); mitras (garīdznieku galvassegas); nelielas cepurītes (micītes); peldcepures; ap galvu sienamas saites; turbāni; apavu furnitūra no metāla; apmales apavu šuvēm; apavu virsas; apavu zoles; čības; esparto apavi; futbolzābaku radzes; futbolzābaki; galošas; puszābaki; koka apavi; kurpju un zābaku papēži un papēžu pasitņi; pludmales apavi; pretslīdes aprīkojums apaviem; apavu purngali; sandales; slēpju zābaki; šņorzābaki; sporta apavi; vannas čības; vannas sandales; filca velteņi; zābaki; vingrošanas apģērbi; vingrošanas apavi

29 aknas; bekons; korejiešu liellopu gaļas ēdiens (bulgogi); cīsiņi mīklā; cūkgaļa; desas; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; konservēta gaļa; gaļas ekstrakti; gaļas galerti; mājputni; medījumi; sāļita gaļa; spēķes; šķiņķis; uz iesma cepti vistu gaļas gabaliņi (yakitori); aknu pastētes; nedzīvas austeres; anšovi; nedzīvi ēdamie gliemeži; nedzīvas garneles; nedzīvas gliemenes; gliemežu olas uzturam; nedzīvi jūrasgurķi; kaviārs; nedzīvi laši; nedzīvi vēžveidīgie; nedzīvi omāri; pārtikas produkti, pamatā no zivīm; sāļītas zivis; nedzīvas sardīnes; nedzīvas siļķes; nedzīvi tuncī; nedzīvi upes vēži; zivju uzputeņi; zīdārpīņu kūniņas cilvēku uzturam; zivis; konservētas zivis; zivju filejas; apstrādāti zivju ikri;

zivju milti cilvēka uzturam; biežpiens; bezalkoholisks dzēriens no olas dzeltenuma, cukura un garšvielām; piena fermenti kulinārijas nolūkiem; ferments himozīns; jogurts; kondensētais piens; krējums; ķēves piena dzēriens (kumiss); mandeļu piens kulinārijas nolūkiem; margarīns; dzērieni uz piena bāzes; piena kokteiļi; piena produkti; piena pulveris; piens; proteīna piens; putukrējums; rīsu piens (piena aizstājējs); rjaženka; rūgušpiens; siera produkti; skābais krējums; sojas piens (piena aizstājējs); sūkalas; sviesta krēms; sviests; tofu (sojas biežpiens); zemesriekstu piens kulinārijas nolūkiem; albumīns kulinārijas nolūkiem; olas; olu baltums; olu dzeltenums; olu pulveris; kakao sviests; kokosriekstu eļļa; kokosriekstu sviests; kukurūzas eļļa; linsēklu eļļa kulinārijas nolūkiem; nieru tauki pārtikai; pārtikā lietojama kaulu eļļa; pārtikā lietojama palmu eļļa; pārtikā lietojama olīveļļa; pārtikā lietojama palmu riekstu kodolu eļļa; pārtikā lietojama rapšu eļļa; pārtikā lietojama saulespuķu eļļa; pārtikā lietojami cūku tauki; pārtikas eļļas; pārtikas kokosriekstu tauki; pārtikas taukvielas; sezama sēklu eļļa; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; konservēti pipari (ajvars); algināti kulinārijas nolūkiem; alkoholā konservēti augļi; alveja cilvēka uzturam; apstrādātu augļu kārtējumi; karamelizēti rieksti; aromatizēti rieksti; konservēti augļi; augļu čipsi; augļu mīkstsūms; augļu mizas; augļu salāti; augļu uzkodas; augļu žeļejas; dārzeņu salāti; dārzeņu sulas ēdienu pagatavošanai; dateles; glazēti augļi; grauzdētas aļģes; jūraszāļu ekstrakti pārtikai; kartupeļu čipsi; kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu; kartupeļu pārslas; fermentētu dārzeņu ēdiens (kimči); žāvēti (kaltēti) kokosrieksti; konservētas olīvas; konservētas lēcas; konservētas sēnes; konservēti artišoki; konservētas sojas pupiņas pārtikai; konservēti augļi; konservēti dārzeņi; konservēti ķiploki; konservēti sīpoli; konservēti zirņi; kroketes; lecitīns kulinārijas nolūkiem; maltas mandeles; marinādes; konservētas ogas; mikspikli (marinādē konservēti, jaukti dārzeņi); pektīns kulinārijas nolūkiem; pipargurķīši; konservētas pupiņas; rozīnes; apstrādāti rieksti; saldēti augļi; apstrādātas saulespuķu sēklas; apstrādātas sēklas; skābēti kāposti; tomātu sula ēdienu gatavošanai; trifeles, konservētas; vārtīti dārzeņi; žāvēti dārzeņi; dārzeņu uzputeņi; apstrādāti zemesrieksti; ābolu biezenis; džemi; dzērveņu mērce kompota veidā; augļu kompoti; humuss (pasta no turku zirņiem); ingvera ievāriņš; marmelāde; tahini (sezama sēklu pasta); tomātu biezenis; želatīns; žeļejas; zemesriekstu sviests; zivju līme pārtikai; baklažāņu pasta; buljona koncentrāti; buljons; sastāvdaļas buljona pagatavošanai; dārzeņu sastāvi zupu pagatavošanai; ēdamas putnu ligzdas; kabaču pastas; kartupeļu pankūkas; apstrādāti lazdu rieksti; sastāvi zupu pagatavošanai; ziedputekšņi pārtikai; zupas

30 tvaicētas pildītas klimpas (baozi); gaļas pīrāgi; pildītas pankūkas meksikāņu gaumē (burito); gatavi ēdieni no nūdelēm; graudaugu pārslas; grauzdēta kukurūza; pildīti pelmeņi (jiaozi); pīrāgi ar sāļo pildījumu (kišs); japāņu pankūkas (okonomiyaki); pankūkas; picas; pildīti mīklas rullīši (spring rolls); pikants korejiešu rīsu ēdiens (gimbap); pīrāgi; popkorns; japāņu nūdeļu ēdiens (ramen); ravioli; rīsu galetes; hamburgeri ar sieru (čizburgeri); suši; sviestmaizes; arābu ēdieni, kas pagatavoti no dārzeņiem, zirņiem, eļļas un citronu sulas (tabulē); pankūkas ar piedevām meksikāņu gaumē (tako); tortiljas; uzkodas uz graudaugu bāzes; uzkodas uz rīsu bāzes; alus etiķis; anīsa sēklas; augļu mērces; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielu mērces ar augļiem un dārzeņiem; etiķis; garšaugi; garšvielas kafijai; garšvielu mērces; ingvers (garšviela); jūras ūdens ēdiena gatavošanai; jūraszāles (garšvielas); kanēlis (garšviela); kapāti ķiploki (garšvielas); kaperi; karijs (garšviela); konservēti garšaugi (garšvielas); krustnagliņas (garšviela); kūkām paredzēti aromatizētāji,

izņemot ēteriskās eļļas; kurkuma; marinādes; garšvielu mērces; muskatrieksti; pārtikas aromatizētāji, kas nav ēteriskās eļļas; esences izmantošanai pārtikā, izņemot ēteriskās eļļas; glikoze kulinārijas nolūkiem; pipari (garšvielas); piparmētras konditorejas izstrādājumiem; safrāns (garšviela); saistvielas desu pagatavošanai; selerijas sāls; sāls pārtikas produktu konservēšanai; šķiņķa glazūra; vaniļa (garšviela); vanilīns (vaniļas aizstājējs); vārāmais sāls; līdzekļi gaļas mīkstināšanai mājāsaimniecības nolūkiem; vīnalkmens kulinārijas nolūkiem; virces (smaržīgie pipari); zvaigžņu anīss; pikantā mērce (čatnijs); gaļas mērces; kečups; majonēze; makaronu mērces; mandeļu masa; garšvielu mērces ar marinētiem dārzeņiem (chow-chow); pesto; salātu mērces; sinepes; sojas mērces; sojas pupiņu pastas (garšvielas); tomātu mērces; augļu žeļejas (konditorejas izstrādājumi); deserta uzputeņi (konditorejas izstrādājumi); ēdamas papīra veida loksnes no cietes un cukura; ēdams rīsa papīrs; halva; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; konditorejas izstrādājumi; krekeri; šokolādes kūku rotājumi; maize; marcipāns; olu krēmi; rieksti šokolādē; rīsu pudīņi; šokolāde; šokolādes uzputeņi; vafeles; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; apaļas formas maizītes; smalkmaizītes; neraudzēta maize; rīvmaize; sausiņi; mandeļu cepumi; mazas kūciņas; mazi sviesta cepumi; mīkla konditorejas izstrādājumiem; pastēte mīklā; piparkūkas; pīrāgi; cukuroti kūku rotājumi; karameles; košļājamā gumija; lakrica (konditorejas izstrādājumi); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); pastilas (konditorejas izstrādājumi); piparmētru konfektes; pralinē; graudaugu batoniņi; graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu; bišu līme pārtikai; bišu māšu peru pieniņš; cukurs; dabīgie saldinātāji; maltoze; medus; palmu cukurs; sīrupi ēdieniem; kūku glazūra; karameļu masa; dabīgs un mākslīgs ledus izmantošanai pārtikā; pārtikas ledus; pulveri saldējuma pagatavošanai; saistvielas saldējumam; saldēts jogurts (saldējums); sorbeti (saldējums); cigoriņi (kafijas aizstājēji); dzērieni uz šokolādes bāzes; dzērieni uz kakao bāzes; kafija; negrauzdēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu produktiem; kafijas dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; kakao; kakao dzērieni ar pienu; ledus tēja; dzērieni uz tējas bāzes; šokolādes dzērieni ar pienu; tēja; zāļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; ziedi vai lapas kā tējas aizstājēji; glutēna piedevu kulinārijas vajadzībām; graudaugu produkti; kartupeļu ciete pārtikai; linsēklas cilvēka uzturam; makaroni; fermenti mīklas gatavošanai; ciete pārtikai; pārtikas glutēns; iesals pārtikai; pārtikas izstrādājumu biezinātāji; tapioka; vielas putukrējuma cietināšanai; nūdeles (vermicelli); pelmeņi; spageti; vareņiķi; diedzēti kvieši cilvēka uzturam; kuskuss (putraimi); lobīti miežu putraimi; milti; pārtikas produkti uz auzu graudu bāzes; rīsi; auzu milti; sāgo; drupināti mieži; kviešu milti; kukurūzas milti; malta kukurūza; manna; miežu milti; pupiņu milti; putraimi cilvēka uzturam; riekstu milti; sinepju milti; sojas milti; tapiokas ciete; kukurūzas pārslas; kukurūzas putraimi; musli; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts ēdiena gatavošanai); cepamais pulveris; ieraugs; raugs; maisījumi japāņu pankūku (okonomiyaki) gatavošanai; mīkla; sausie kūku maisījumi; toršu mīkla

31 apaugļotas olas perēšanai; dzīvas austeres; dzīvas zivis; dzīvi dzīvnieki; dzīvi mājputni; dzīvi mīkstmieši un gliemežveidīgie; dzīvi jūrasgurķi (holotūrijas); dzīvi krabji; dzīvi langusti; dzīvi laši; dzīvas ēsmas makšķerēšanai; dzīvi omāri; dzīvas sardīnes; dzīvas silķes; šķirnes dzīvnieki (vaislas materiāls); dzīvi tunči; dzīvi vēžveidīgie; zīdtauriņi; zīdtauriņu oliņas; neapstrādāti zivju ikri; zvernīcu dzīvnieki; augi (stādi); aļģes cilvēku uzturam vai dzīvnieku barībai; alvejas; apiņi; apiņu rogas; cukurniedres; dabiska kūdra; stādi; nātres; vīnkoku stādi; kaltēti augi dekoratīviem

- nolūkiem; puķes; svaigi apelsīni; svaigi artišķoki; svaigas bietes; svaigas jāņmaižiņas (ceratonijas); svaigi cigoriņi; cigoriņu saknes; svaigi citrusaugļi; svaigi kabači; kadīku ogas; svaigi ķiploki; neapstrādāti kokosrieksti; neapstrādāti kolas koka augļi (rieksti); kopra; mandeles; lazdu rieksti; neapstrādātas kakao pupiņas; svaigas ogas; sakņaugi pārtikai; piparu augi; svaigi rabarberi; neapstrādāti rieksti; svaigas lēcas; svaigas olīvas; svaigas pupas; svaigas vīnogas; svaigi augļi; svaigi citroni; svaigi dārzeņi; svaigi garšaugi; svaigi gurķi; svaigi kartupeļi; svaigi kastaņi; svaigi lapu salāti; svaigi puravi; svaigi sīpoli; svaigi spināti; svaigi zemesrieksti; svaigi zirņi; svaigu augļu kārtojumi; neapstrādātas auzas; iesals brūvēšanai un destilēšanai; neapstrādātas klijas; neapstrādāti kvieši; neapstrādāti labības graudi; neapstrādāti mieži; neapstrādāti rīsi; neapstrādātas rudzu sēklas; dabisku puķu vainagi; neapstrādātas ēdamas sezama sēklas; kaltētas puķes dekorēšanai; neapstrādātas graudaugu sēklas; puķu sīpoli; neapstrādātas sēklas; dīgsti; ziedputekšņi (izejvielas); koka skaidas koksnes masas ražošanai; koki; koku stumbri; krūmi; neapstrādāts korķa materiāls; neapstrādātas koku mizas; neapstrādāti kokmateriāli; nemizoti baļķi; palmas; palmu lapas; priežu čiekuri; rožu krūmi; Ziemassvētku eglītes; alus drabiņas; augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas); alkoholisko dzērienu ražošanas atkritumi; kokosriekstu čaumalas; neapstrādātas cukurniedru izspaidas; salmu mulča; spirta ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; micēlijs sēņu audzēšanai; svaigas sēnes; svaigas trifeles (sēnes)
- 32** alus; alus misa; iesala alus; alus kokteiļi; iesala misa; kvass; bezalkoholiskie alvejas dzērieni; ar proteīniem bagāti dzērieni sportistiem; bezalkoholiskais sidrs; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; bezalkoholiskie aperitīvi; bezalkoholiskie dzērieni, kuru sastāvā ir sarsaparilla; bezalkoholiskie dzērieni ar tējas garšu; bezalkoholiskie dzērieni ar kafijas garšu; bezalkoholiskie kokteiļi; izotoniskie dzērieni; rīsu dzērieni, kas nav piena aizstājēji; šerbeti (dzērieni); sojas dzērieni, kas nav piena aizstājēji; sūkalu dzērieni; sulas ar augļu mīkstumu (smūtijji); mandeļu piena dzēriens; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); ingvera alus; limonāde; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu nektāri; bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni; dārzeņu sulas (dzērieni); nenorūdzis vīnogu vīns; tomātu sula (dzērieni); dzeramais ūdens; gāzēti ūdeņi; galda ūdens; gāzēts ūdens (sodas ūdens); litija ūdens; minerālūdeņi (dzērieni); sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; zelteris; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences (izņemot ēteriskās eļļas) dzērienu pagatavošanai; sīrupi limonādes pagatavošanai; mandeļu sīrupa dzēriens (oršads); pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns
- 33** alkoholiskās esences; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie medus dzērieni; aperitīvi; ķīniešu destilētie alkoholiskie dzērieni (baijiu); alkoholiskie kokteiļi; cukurniedru alkoholiskie dzērieni (nira); bumbieru sidrs; alkoholiskie dzērieni no rīsiem; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); sakē; vīni; anīsa liķieris; brendijs; araks; degvīns; destilēti dzērieni; gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un stiprie alkoholiskie dzērieni); džins; ķiršu liķieri; kurasao (liķieris); liķieri; piparmētru liķieri; rums; spirtotie dzērieni; viskijs; čagu ekstrakta vīns; alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes
- 34** sērkociņu kastītes; sērkociņu turētāji; cigarillas; cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus, ne medicīniskiem nolūkiem; cigāri; košļājamā tabaka; smēķējamie augi; šņaucamā tabaka; tabaka; tabakas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; cigarešu filtri; cigarešu papīra grāmatiņas; cigarešu papīrs; ierīces cigāru galu apgriešanai; cigarešu iemuši; cigāru iemuši; cigarešu iemušu daļas; ierīces cigarešu uztīšanai; pelnu trauki; pīpes; šķiltavas smēķētājiem; splaujamtrauki smēķētājiem; pīpju statīvi; pīpju tīrītāji; tabakmaki; dzeltenā dzintara uzgaļi cigāru un cigarešu iemušiem; absorbējošs papīrs tabakas pīpēm; cigarešu etvijas; cigāru etvijas; kārbas cigāru un tabakas izstrādājumu uzglabāšanai noteiktā mitrumā (humidori); šņaucamās tabakas tabakdozes; tabakdozes; gāzes baloniņi cigāru šķiltavām; šķiltavu krami; elektroniskās cigaretes; elektroniskās ierīces smēķēšanai; aromatizētāji elektroniskajām cigaretēm, izņemot ēteriskās eļļas; nikoīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm
- 35** ārpustelņu reklāma; tīmekļa vietņu saturs indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; telemārketinga pakalpojumi; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; radioreklāmas pakalpojumi; reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkiem; preču demonstrēšanas pakalpojumi; veikalu skatlogu noformēšana; gadatirgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; izstāžu rīkošana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkiem; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu administrēšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; lojalitātes programmu pārvaldīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas dēļu iznomāšana; produktu paraugu izplatīšana; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas izplatīšana; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; izsoļu pakalpojumi; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tirdzniecības automātu iznomāšana; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; farmaceutisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; tirdzniecības stendu iznomāšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpakalpojumu veidā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; darījumu vadīšana sportistiem; darījumu informācijas vākšana; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; kontaktfarmācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; viesnīcu darījumu vadīšana; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpakalpojumi

- 36** biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamu telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; zemnieku saimniecību izpirkumnomas pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu; vērtslietu depozītu pakalpojumi; aktuāru pakalpojumi; atlaižu nodrošināšana citu uzņēmumos ar biedra karti; banku tiešsaistes darījumi; banku pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; oglekļa emisiju kvotu brokeru pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; atlīdzības programmu komerciālā pārvaldība trešajām personām; ar uzņēmumu likvidāciju saistīti finanšu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finanšu līzings; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; faktoringa pakalpojumi; savstarpējo fondu pakalpojumi
- 41** apgaismes aparatūras iznomāšana teātra trupām un televīzijas studijām; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; azartspēļu pakalpojumi; bērnu dārzu pakalpojumi; baļļu organizēšana; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienu nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; dažādu šovu prezentēšana; neļūpielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dziesmu rakstīšana; ekskursiju gidu pakalpojumi; filmu demonstrēšana; fotoreportāžu sagatavošana; individuāla apmācība; informācijas pakalpojumi par atpūtas pasākumiem; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); karaoke pakalpojumu nodrošināšana; kinofilmu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; koncertu rīkošana un vadīšana; mūzikas komponēšana; naktsklubu pakalpojumi; orķestru pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; rotālietu iznomāšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu nodrošināšana ar globālā datortīkla starpniecību; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; teatralizētu izrāžu pakalpojumi; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; videoleņu un videokasešu iznomāšana; viesu izklaides pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; zooloģisko dārzu pakalpojumi; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; konferenču organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; kongresu organizēšana un vadīšana; modes skašu rīkošana izklaides nolūkiem; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; filmu dublēšana; filmu ražošana, izņemot reklāmfilmās; fotogrāfu pakalpojumi; ierakstu studiju pakalpojumi; kinematogrāfisko aparātu noma; mikrofilmēšana; mūzikas producēšana; videoierakstu pakalpojumi; videoierakstu rediģēšana; videokameru iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbtību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbtību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; nirēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; apmācības nodrošināšana; apmācības pakalpojumi, kas saistīti ar eksāmenu rīkošanu; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; internātskolu pakalpojumi; kolokviju organizēšana un vadīšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; neklātienas apmācības kursu pakalpojumi; neļūpielādējamu videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; izglītības forumu organizēšana un vadīšana; profesionālās orientācijas pakalpojumi, kas saistīti ar padomu sniegšanu izglītošanas un apmācības jomās; profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; reliģiskās izglītības pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbtību organizēšana un vadīšana
- 43** istabu rezervācijas pakalpojumi; pārvietojamu ēku iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; izmitināšanas pakalpojumi brīvdienu nometnēs; moteļu pakalpojumi; pansionātu pakalpojumi; pansionātu rezervēšanas pakalpojumi; tūristu mītnu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansionātos); dienas auklīšu pakalpojumi; veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; apgaismošanas iekārtu iznomāšana, izņemot iznomāšanu skatuves vai televīzijas studiju vajadzībām; krēslu, galdu, galda veļas un stikla trauku iznomāšana; bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdnīcu pakalpojumi; figūru veidošana no pārtikas produktiem; kafejnīcu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; virtuves iekārtu iznomāšana
- 44** dzīvnieku audzēšana; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirtis; manikīra pakalpojumi; sanitārtehnikā aprīkojuma iznomāšana; saunas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; vakcīcijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; aptieku pakalpojumi; farmaceitu pakalpojumi recepšu zāļu izgatavošanai; ortodontu pakalpojumi; fizikālās terapijas pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; logopēdu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; optiķu pakalpojumi; rehabilitācija atkarību izraisītu vielu lietotājiem; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; vainagu izgatavošana; floristikas pakalpojumi; dārzkopības pakalpojumi; stādaudzētavu pakalpojumi; zālienu kopšanas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 71 739

(151) Reģ. dat. 20.09.2017

(210) Pieteik. Nr. M-16-1422

(220) Pieteik.dat. 15.12.2016

Shef's tirgus

(732) **Īpašn.** TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT, AS; Daugavgrīvas iela 7B - 1, Rīga, LV-1048, LV

(511) **3** alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; bergamotes eļļa; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; henna

- (kosmētiskā krāsa); kosmētisko līdzekļu komplekti; kosmētiskie līdzekļi; 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; elpu atsvaidzinošas plāksnītes; izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; želejas zobu balināšanai; zobu balināšanas strēmeles; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; ambra (smaržviela); ziedu smaržu bāzes; heliotropīns; jononi (smaržvielas); aromatizējoši kvēpināmie līdzekļi; lavandas ūdens; muskuss (smaržviela); piparmētras parfimērijas nolūkiem; smaržas; smaržūdeņi; tualetes ūdeņi; ziedu ekstrakti (smaržas); dekoratīvā kosmētika; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (tualetes piederumi); kolagēna preparāti kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās krāsas; mākslīgie nagi; ar kosmētikas noņemšanas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; acu kontūrzīmuli; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; kosmētiskās maskas; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; līmvielas mākslīgo skropstu piestiprināšanai; lūpu krāsu futrāļi; lūpu spīdumi; lūpu krāsas; mākslīgās skropstas; dekoratīvās nagu uzlīmes; nagu kopšanas līdzekļi; nagu lakas; dekoratīvās uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; skropstu tušas; dezinficējošas ziepes; mandeļu ziepes; pretsviedru ziepes; ziepes; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; ziepes pret pēdu svīšanu; kosmētiskie līdzekļi vannām; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti cilvēkam un dzīvniekiem; dezodorējošās ziepes; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; kosmētiskie ādas balināšanas krēmi; attīroši pienīni kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; mandeļu piens kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās krēmi; sauļošanās losjoni; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; saveldoši alauna akmeņi; saveldoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; talka pūderis ķermenim; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; bārda krāsas; matu cirtošanas līdzekļi; matu kondicionieri; matu krāsas; matu lakas; matu losjoni; matu taisnošanas līdzekļi; neitralizētāji ilgviļņu veidošanai; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; šampūni; sausie šampūni; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; ūsu vasks; depilācijas līdzekļi; depilācijas vaski; pastas bārda nažu asināšanas siksnām; skūšanās līdzekļi; skūšanās ziepes; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); ciedru ēteriskās eļļas; citronu ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas dzērienu aromatizēšanai; eļļas smaržām; ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas pārtikas aromatizēšanai; ēterisko vielu esences; goltjēras eļļa; ģerāniju eļļa; jasmīnu eļļa; kūku aromatizētāji (ēteriskās eļļas); lavandas eļļa; mandeļu eļļa; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); rožu eļļa; safrōls; terpēni (ēteriskās eļļas); zvaigžņu anīsa esence
- 5** albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna uztura bagātinātāji; alginātu uztura bagātinātāji; apetīti samazinoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās tējas; cukurs medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem; diētiskas vielas 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; karagēna aļģes (Irish moss) medicīniskiem nolūkiem; kazeīna uztura bagātinātāji; kviešu dīgļi kā uztura bagātinātāji; lecitīna uztura bagātinātāji;
- linsēklu eļļas uztura bagātinātāji; linsēklu uztura bagātinātāji; melisas ūdens farmaceutiskiem nolūkiem; mencu aknu eļļa; minerālūdeņu sāļi; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; peru pieniņa uztura bagātinātāji; piparmētras farmaceutiskiem nolūkiem; propolisa uztura bagātinātāji; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; proteīns kā uztura bagātinātājs; rauga uztura bagātinātāji; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; tabletes svāra samazināšanai; tēja pret astmu; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīnu preparāti; ziedputekšņu uztura bagātinātāji; sausais piens mazuļiem; abraziēvie līdzekļi zobārstniecības nolūkiem; amalgamas zobārstniecības nolūkiem; dārgmetālu sakausējumi zobārstniecības nolūkiem; gumija zobārstniecības nolūkiem; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; materiāli zobu plombēšanai; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; porcelāns zobu protēzēm; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; vasku atlējumu izgatavošanai zobārstniecībā; zelta amalgama zobārstniecības nolūkiem; zobu laka; mastikas zobārstniecības nolūkiem; zobu protēzes fiksējošās līmvielas; vannas dūņas; jodoforms; acu skalošanas līdzekļi; pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņu komplekti; skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; antiseptiskā vate; antiseptiskā vate; aseptiskā vate; baktericīdi; dezinfekcijas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; ķīmisko tualetu dezinfekcijas līdzekļi; kontaktlecu tīrīšanas līdzekļi; medicīniskais spirts; sēra stienīši dezinfekcijas nolūkiem; šķīdumi kontaktlēcām; sterilizācijas līdzekļi; dezodoranti apģērbiem un tekstilizstrādājumiem; dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), kuri nav paredzēti cilvēkam un dzīvniekiem; gaisa attīrīšanas līdzekļi; gaisu dezodorējoši līdzekļi; spilventiņi zīdītājām; autiņbiksītes bērniem; autiņi zīdaiņiem
- 14** ahāti; cēlmetālu sakausējumi; cēlmetālu stieples juvelierizstrādājumiem; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti cēlmetāli; cēlmetālu stieņi; dimanti; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts ahāts; irīdijs; kabošoni (slīpēti dārgakmeņi ar gludu pamatni), kas paredzēti rotaslietu izgatavošanai; osmijs; palādijs; krelles juvelierizstrādājumu izgatavošanai; peridots; pērles no presēta dzintara; platīns; pusdārgakmeņi; rodijs; rutēnijs; špineli (dārgakmeņi); sudraba diegi; zelta diegi (juvelierizstrādājumi); neapstrādāts un kalts sudrabs; neapstrādāts un kalts zelts; amuleti (juvelierizstrādājumi); aproču pogas; auskari; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; apģērbiem paredzētas dārgakmeņu imitācijas no stikla; dekoratīvas piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); akmeņi juvelierizstrādājumiem; kaklarotas; kaklasaišu adatas; ķēdītes no cēlmetāliem; kluazonē juvelierizstrādājumi; medaļas; medaļoni (juvelierizstrādājumi); nozīmītes no cēlmetāliem; pērles (juvelierizstrādājumi); piekariņi no cēlmetāliem; piekariņi dekoratīviem nolūkiem; rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); rotājumi (juvelierizstrādājumi); rotaslietas no dzeltenā dzintara; rotaslietu piederumi; sprādzes juvelierizstrādājumiem; zilonkaula juvelierizstrādājumi; atompulksteņi; balansa mehānismi pulksteņiem un rokaspulksteņiem; elektriskie pulksteņi un rokaspulksteņi; enkuri pulksteņiem un rokaspulksteņiem; hronogrāfi (rokaspulksteņi); hronometri; hronoskopi; kontrolpulksteņi; modinātājpulksteņi; pulksteņķēdes; pulksteņrādītāji; pulksteņu atsperes; pulksteņu ciparnīcas; pulksteņu korpusi; pulksteņu stikli; pulksteņu un rokaspulksteņu mehānismi; rokaspulksteņu siksnīņas; rokaspulksteņu rādītāji; rokaspulksteņi; saules pulksteņi; svārsti pulksteņiem; atslēgu gredzeni no cēlmetāliem; dekoratīvi atslēgu piekariņi; kārbas no cēlmetāliem; mākslas darbi no cēlmetāliem; monētas; vara žetoni; krūšutēli no cēlmetāliem; statuetes no cēlmetāliem; ahāta rotājumi; kurpju rotājumi no cēlmetāliem; dārglietu lādītes;

- juvelierizstrādājumu kārbīņas prezentācijas nolūkiem; dāvanu kārbīņas rokaspulksteņiem; kabatas pulksteņu un rokaspulksteņu ietvari; sarullējami rotaslietu maciņi
- 16** akvareļi; attēli; fotogrāvīras; gravīras; ierāmētas un neierāmētas gleznas; gravīru novilkumi (estampi); mākslas darbi litogrāfijas tehnikā; arhitektūras objektu maketi; oforti; oleogrāfijas; papjēmašē figūriņas (statuetes); portreti; zīmējumi; aparāti vinješu iespiešanai; cirkuļi rasēšanai; fotogrāfiju statīvi; audekls gleznošanai; graudošanas ķemmes iesējuma darbiem; gravēšanas adatas; gravēšanas plates; ierīces fotogrāfiju ielīmēšanai; izsmidzināms krīts; krāsotāju otas; krāsotāju rullīši; krāsu kastes (mācību piederumi); vannīņas krāsošanai; litogrāfijas krīts; krīta un krītiņu ietveres; lekāli; lineāli rasēšanai; litogrāfijas akmeņi; veidošanas (modelēšanas) vasks, izņemot vasku zobu tehnikas nolūkiem; ogles zīmuļi; pantogrāfi (zīmēšanas ierīces); papīra lentes; papīra pušķi; papīra salvetes; papīrs ķīniešu stila glezniecībai un kaligrāfijai (xuan); papjēmašē masa; pastelkrītiņi; pausaudekls; plastiski materiāli veidošanas (modelēšanas) nolūkiem; masa veidošanai (modelēšanai) no polimērmateriāliem; otas rakstīšanai; grāmatas rakstīšanai un zīmēšanai; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas instrumentu komplekti; rasēšanas slīdes; rasēšanas stūreņi; rīsa papīrs; roku balsti gleznotājiem; grifeles; taisnleņķa lineāli; tušas stienīši; trafareti; tuša; veidošanas (modelēšanas) materiāli; veidošanas (modelēšanas) pastas; velces; zīmēšanas piederumi; zīmuļi; aizzīmēšanas adatas zīmējumu veidošanai; māls veidošanai (modelēšanai); molberti; gleznotāju paletes; trafareti labošanai ar dzēšamgumiju; paletes akvareļkrāsu jaukšanai; veidnes mālam (mākslinieku piederumi); filtrpapīrs; absorbējošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; apvāki (kancelejas preces); atkritumu maiši no papīra un sintētiskiem materiāliem; cepuru kārbas no kartona; amortizējoši materiāli no papīra un kartona iepakojšanai; iepakojšanas materiāls no cietes; iesaiņojuma maišiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra un plastmasas; kartona un papīra kārbas; papīra tūtas; ietinamais papīrs; kafijas krējuma trauciņi no papīra; mitrumu aizturošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; iesaiņošanas plēves no sintētiskiem materiāliem; elastīgas plēves no sintētiskiem materiāliem preču krautņošanai (pakošanai uz paliktņiem); sintētiski materiāli ar gaisa pūslīšiem ietīšanai un iepakojšanai; iesaiņošanas plēves no reģenerētas celulozes; pudelju iesaiņojumi no kartona un papīra; viskozes loksnes iepakojšanai; aizzīmogošanas materiāli (kancelejas preces); aploksnes (kancelejas preces); dokumentu mapes; ātršuvēji; kancelejas preces (izņemot mēbeles); bloknoti (kancelejas preces); datorprogrammu ierakstīšanai paredzētās papīra lentes un kartes; dokumentu mapes; dokumentu mapes (kancelejas preces); dokumentu turētāji (kancelejas preces); drēbnieku krītiņi; drēbnieku krītiņi no steatīta; elastīgas lentes biroja darbiem; līmlapiņas-zīmogi; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem; galda paliktņi no papīra un kartona; uz rakstāmgalda novietojami dokumentu plaukti; grāmatu balsti; grāmatzīmes; kancelejas preču kārbas; kartotēku indeksi (reiteri); kartotēku kartītes (biroja piederumi); kopējamais papīrs; korekcijas lentes (kancelejas preces); kvīšu grāmatiņas (kancelejas preces); līmlenšu turētāji (biroja piederumi); līmlentes (kancelejas preces); krīts marķēšanai; marķieri; mitrinātāji (biroja piederumi); paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; neelektroniski rādāmkociņi; dokumentu atdalītāji ar norādēm; papīra lapas (kancelejas preces); rakstāmlietu komplekti; papīra saspraudes; skavas biroja darbiem; papīrnaži (biroja piederumi); papīrs kopēšanai; papīrs radiogrammām; pārzīmējami paraugi; pastkartes; paziņojumu veidlapas (kancelejas preces); piezīmju grāmatiņas; spailītes pildspalvu piesprašanai; planšetes ar papīra piespiedējiem (klipšiem); krāsu pārnēsēšanas materiālu loksnes pavairošanas mašīnām; preses (rakstāmgalda piederumi); rakstāmlietas; rakstāmpapīrs; rakstāmspalvu tīrītāji; rasēšanas spraudītes; trafareti futrāļi; skavas biroja darbiem; skolas piederumi (kancelejas preces); pildspalvu un zīmuļu turētāji; tinte; trafareti (rakstāmpiederumi); transparenti biroja darbiem; uzlīmes biroja darbiem; uzpirksteņi biroja darbiem; virsgrāmatas grāmatvedībai; zīmoglakas; spiedogu etvijas; spiedogu turētāji; pildspalvas; rakstāmpiederumi; rakstāmspalvas; tērauda spalvas; tintes pildspalvas; zelta rakstāmspalvas; zīmoglakas spiedogi; zīmogspilventiņi; zīmuļu serdeni; zīmuļu turētāji; dzēšamgumijas; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai no tāfelēm; korekcijas šķidrums (kancelejas preces); korekcijas tinte heliogrāfijai; korekcijas kasīkļi biroja darbiem; globusi; ģeogrāfiskās kartes; diagrammas; atlanti; histoloģiski paraugi mācību nolūkiem; tabulas aritmētiskiem aprēķiniem; kartītes; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); mikroskopijai paredzēti bioloģisko materiālu paraugi (mācību līdzekļi); rožukroni; tāfeles; albumi; almanahi; apsveikuma kartītes; avīzes; banknotes; biļeteni; biļetes; čeku grāmatiņu vāciņi; cigāru lentītes; grafikas darbu reprodukcijas; grāmatas; iespiestas publikācijas; iespiestas veidlapas; iespiesti fotoattēli; iespiesti grafiki (laika plāni, saraksti); izūšanas raksti (paraugi); kalendāri; katalogi; kartītes kolekcionēšanai, izņemot spēļu kārtis; kuponi un taloni; komiksu grāmatas; muzikālas apsveikuma kartītes; novelkamās bildītes (dekalkomānija); papīra karodziņi; papīra un kartona izkārtnes; pastmarkas; ziņojumu dēļi no papīra un kartona; vāciņi pasu apvākošanai; periodiskie izdevumi; piegrieztas; plakāti; prospekti; rasējumi; reklāmas lapiņas; kaligrāfiskā raksta paraugi; žurnāli (periodiskie izdevumi); bukleti; dziesmu grāmatas; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatu lapu turētāji lasīšanai; rokasgrāmatas; kartona caurules; aromatizēts un nearomatizēts papīrs ieklāšanai atvilktņēs; kartons; luminiscējošais papīrs; kartons no kokšķiedras masas (kancelejas prece); papīrs no kokšķiedras masas; papīrs; elektrokardiogrāfa papīrs; papīrs datu ierakstīšanas ierīcēm; perfokartes žakarda stellēm; pergamenta papīrs; staniols (folija); vaskpapīrs; dzēšlapas; kafijas filtri (papīra); alus kausu un glāžu paliktņi; maišiņi ēdienu gatavošanai mikroviļņu krāsnīs; papīra apvāki puķu podiem; papīra dvieļi; papīra galdauti; papīra galdauti; papīra krūšautiņi; papīra paliktņi; papīra salvetes kosmētiskas noņemšanai; papīra dvieļi sejai; papīra un kartona plakāti; zīdņpapīrs
- 25** ādas apģērbi; apakšbikses; apakšsvārki; apakšveļa; apģērbi automašīnu vadītājiem; apģērbi no ādas imitācijas; apģērbi no kažokādas; apģērbu jostas; apģērbu kabatas; apģērbu odes (gatavas apģērbu daļas); ausu sildītāji (apģērbi); bandanas (raibi galvas lakati); biksītes; bikšturi, zekturi; boa (uzliekamas apkakles); bokseršorti; nadziņi (galvassegas); cimdi; auduma jostas; dūnu jakas; dūraiņi; džemperī; gabardīna apģērbi; galifē bikses; garas mantijas; garās zeķes; gatavi apģērbi; getras; maskas miegam; gurnu korsetes (apakšveļa); kāju mufes (neelektriski kāju sildītāji); tsās zeķes; kāju sildītāji (apģērbs); kaklasaites; kaklauti; kravates; silti kaklauti; kapuces; karnevāla tērpi; kleitas; kombinē (apakšveļa); kombinezoni; apģērbu komplekti; korsetes; krekli; krekli ar tsām piedurknēm; kreklu ielaidumi; kreklu krūtežas; krūšautiņi, kas nav izgatavoti no papīra; krūšturi; lakatiņi, kas paredzēti žaketes krūšu kabatai; leģingi (stilbbikses); bikšu lentes; ūdensnecaurīdīgi apģērbi; livrejas; manšetes; mētelji; mitrumizturīgi apģērbi ūdensslēpošanai; naudas jostas (apģērbs); ņieburī; ņieburī (apakšveļa); noņemamas apkakles; papīra apģērbi; orari; papīra cepures (apģērbi); peldbikses; peldkostīmi; peldmētelji; pelerīnes

- (īsi apmetņi); pidžamas; pledi, plecu šalles un apmetņi; plīvuri; pludmales tērpi; pončo; priekšauti (apģērbī); puloveri; rītasvārki; riteņbraucēju apģērbī; šalles; šalles no kažokādas; sarafānkleitas; sari; sarongas; siltās vējjakas ar kapuci; slēpošanas cimdi; šortsvārki; sporta krekli bez piedurknēm; sporta krekli (formas); stihariji (liturģiskie tērpi); svārki; sviedru spilventiņi; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; sviedrus uzsūcošas garās zeķes; T-krekli; sviedrus uzsūcošās zeķes; talāri; togas; triko; trikotāžas izstrādājumi; uniformas; uzroči (apģērbī); uzvalki; vestes; virsdrēbes; virsjakas; žaketes; zeķturi, kas paredzēti īsajām zeķēm; zeķu izstrādājumi; zīdaiņu biksītes (apģērbī); zeķu papēži; zīdaiņu pūriņi (apģērbī); zvejnieku un makšķernieku vestes; beretes; cepures; cepuru karkasi; cepuru nagi; cilindri (cepures); dušas cepurītes; galvas auti; mantīļas (mežģītnu vai zīda apmetņi); mitras (garīdznieku galvassegas); nelielas cepurītes (micītes); peldcepures; ap galvu sienamas saites; turbāni; apavu furnitūra no metāla; apmales ap savu šuvēm; apavu virsas; apavu zoles; čības; esparto apavi; futbolzābaku radzes; futbolzābaki; galošas; puszābaki; koka apavi; kurpju un zābaku papēži un papēžu pasitņi; pludmales apavi; pretslīdes aprīkojums apaviem; apavu purngali; sandales; slēpju zābaki; šņorzābaki; sporta apavi; vannas čības; vannas sandales; filca veltni; zābaki; vingrošanas apģērbī; vingrošanas apavi
- 29** aknas; bekons; korejiešu liellopu gaļas ēdiens (bulgogi); cīsiņi mīklā; cūkgaļa; desas; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; konservēta gaļa; gaļas ekstrakti; gaļas galerti; mājputni; medījumi; sāļta gaļa; spēķes; šķiņķis; uz iesma cepti vistu gaļas gabaliņi (yakitori); aknu pastētes; nedzīvas austeres; anšovi; nedzīvi ēdamie gliemeži; nedzīvas garneles; nedzīvas gliemenes; gliemežu olas uzturam; nedzīvi jūrasgurķi; kaviārs; nedzīvi laši; nedzīvi vēžveidīgie; nedzīvi omāri; pārtikas produkti, pamatā no zivīm; sāļtās zivis; nedzīvas sardīnes; nedzīvas siļķes; nedzīvi tunči; nedzīvi upes vēži; zivju uzputēni; zīdārnaiņu kūniņas cilvēku uzturam; zivis; konservētas zivis; zivju filejas; apstrādāti zivju ikri; zivju milti cilvēka uzturam; biežpiens; bezalkoholisks dzēriens no olas dzeltenuma, cukura un garšvielām; piena fermenti kulinārijas nolūkiem; fermenti himozīns; jogurts; kondensētais piens; krējums; ķēves piena dzēriens (kumiss); mandeļu piens kulinārijas nolūkiem; margarīns; dzērieni uz piena bāzes; piena kokteiļi; piena produkti; piena pulveris; piens; proteīna piens; putukrējums; rīsu piens (piena aizstājējs); rjaženka; rūgušpiens; siera produkti; skābais krējums; sojas piens (piena aizstājējs); sūkalas; sviesta krēms; sviests; tofu (sojas biežpiens); zemesriekstu piens kulinārijas nolūkiem; albumīns kulinārijas nolūkiem; olas; olu baltums; olu dzeltenums; olu pulveris; kakao sviests; kokosriekstu eļļa; kokosriekstu sviests; kukurūzas eļļa; linsēklu eļļa kulinārijas nolūkiem; nieru tauki pārtikai; pārtikā lietojama kaulu eļļa; pārtikā lietojama palmu eļļa; pārtikā lietojama olīveļļa; pārtikā lietojama palmu rieksu kodolu eļļa; pārtikā lietojama rapšu eļļa; pārtikā lietojama saulespuķu eļļa; pārtikā lietojami cūku tauki; pārtikas eļļas; pārtikas kokosriekstu tauki; pārtikas taukvielas; sezama sēklu eļļa; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; konservēti pipari (ajvars); algināti kulinārijas nolūkiem; alkoholā konservēti augļi; alveja cilvēka uzturam; apstrādātu augļu kārtējumi; karamelizēti rieksīti; aromatizēti rieksīti; konservēti augļi; augļu čipsi; augļu mīkstums; augļu mizas; augļu salāti; augļu uzkodas; augļu želejas; dārzeņu salāti; dārzeņu sulas ēdienu pagatavošanai; dateles; glazēti augļi; grauздētas aļģes; jūraszāļu ekstrakti pārtikai; kartupeļu čipsi; kartupeļu čipsi ar zemu tauku saturu; kartupeļu pārslas; fermentētu dārzeņu ēdiens (kimči); žāvēti (kaitēti) kokosrieksti; konservētas olīvas; konservētas lēcas; konservētas sēnes; konservēti artišoki; konservētas
- sojas pupiņas pārtikai; konservēti augļi; konservēti dārzeņi; konservēti ķiploki; konservēti sīpoli; konservēti zirņi; kroketes; leciņš kulinārijas nolūkiem; maltas mandeles; marinādes; konservētas ogas; mikspikli (marinādē konservēti, jaukti dārzeņi); pektīns kulinārijas nolūkiem; pipargurķīši; konservētas pupiņas; rozīnes; apstrādāti rieksīti; saldēti augļi; apstrādātas saulespuķu sēklas; apstrādātas sēklas; skābēti kāposti; tomātu sula ēdienu gatavošanai; trifeles, konservētas; vārīti dārzeņi; žāvēti dārzeņi; dārzeņu uzputēni; apstrādāti zemesrieksti; ābolu biezenis; dzēriens; dzērveņu mērce kompota veidā; augļu kompoti; humuss (pasta no turku zirņiem); ingvera ievārījums; marmelāde; tahini (sezama sēklu pasta); tomātu biezenis; želatīns; želejas; zemesriekstu sviests; zivju līme pārtikai; baklažāņu pasta; buljona koncentrāti; buljons; sastāvdaļas buljona pagatavošanai; dārzeņu sastāvi zupu pagatavošanai; ēdamas putnu ligzdas; kabaču pastas; kartupeļu pankūkas; apstrādāti lazdu rieksīti; sastāvi zupu pagatavošanai; ziedputekšņi pārtikai; zupas
- 30** tvaicētas pildītas klimpas (baozi); gaļas pīrāgi; pildītas pankūkas meksikāņu gaumē (burrito); gatavi ēdieni no nūdelēm; graudaugu pārslas; grauздēta kukurūza; pildīti pelmeņi (jiaozi); pīrāgi ar sāļo pildījumu (kišs); japāņu pankūkas (okonomiyaki); pankūkas; picas; pildīti mīklas rullīši (spring rolls); pikants korejiešu rīsu ēdiens (gimbap); pīrāgi; popkorns; japāņu nūdeļu ēdiens (ramen); ravioli; rīsu galetes; hamburgeri ar sieru (čizburgeri); suši; sviestmaizes; arābu ēdieni, kas pagatavoti no dārzeņiem, zirņiem, eļļas un citronu sulas (tabulē); pankūkas ar piedevām meksikāņu gaumē (tako); tortiljas; uzkodas uz graudaugu bāzes; uzkodas uz rīsu bāzes; alus etiķis; anīsa sēklas; augļu mērces; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielu mērces ar augļiem un dārzeņiem; etiķis; garšaugi; garšvielas kafijai; garšvielas desu pagatavošanai; jūras ūdens ēdiena gatavošanai; jūraszāles (garšvielas); kanēlis (garšviela); kapāti ķiploki (garšvielas); kaperi; karijs (garšviela); konservēti garšaugi (garšvielas); krustnagliņas (garšviela); kūkām paredzēti aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; kurkuma; marinādes; garšvielu mērces; muskatrieksti; pārtikas aromatizētāji, kas nav ēteriskās eļļas; esences izmantošanai pārtikā, izņemot ēteriskās eļļas; glikoze kulinārijas nolūkiem; pipari (garšvielas); piparmētras konditorejas izstrādājumiem; safrāns (garšviela); saistvielas desu pagatavošanai; selerijas sāls; sāls pārtikas produktu konservēšanai; šķiņķa glazūra; vaniļa (garšviela); vanilīns (vaniļas aizstājējs); vārāmais sāls; līdzekļi gaļas mīkstināšanai mājāsaimniecības nolūkiem; vīnākmenis kulinārijas nolūkiem; virces (smaržīgie pipari); zvaigžņu anīss; pikantā mērce (čatnijs); gaļas mērces; kečups; majonēze; makaronu mērces; mandeļu masa; garšvielu mērces ar marinētiem dārzeņiem (chow-chow); pesto; salātu mērces; sinepes; sojas mērces; sojas pupiņu pastas (garšvielas); tomātu mērces; augļu želejas (konditorejas izstrādājumi); deserta uzputēni (konditorejas izstrādājumi); ēdamas papīra veida loksnes no cietes un cukura; ēdams rīsa papīrs; halva; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; konditorejas izstrādājumi; krekeri; šokolādes kūku rotājumi; maize; marcipāns; olu krēmi; rieksīti šokolādē; rīsu pudīņi; šokolāde; šokolādes uzputēni; vafeles; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; apaļas formas maizītes; smalkmaizītes; neraudzēta maize; rīvmaize; sausiņi; mandeļu cepumi; mazas kūciņas; mazi sviesta cepumi; mīkla konditorejas izstrādājumiem; pastēte mīklā; piparkūkas; pīrāgi; cukuroti kūku rotājumi; kameles; košļājamā gumija; lakrica (konditorejas izstrādājumi); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); pastilas (konditorejas izstrādājumi); piparmētru konfektes; pralinē; graudaugu batoniņi; graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu; bišu līme pārtikai; bišu

- māšu peru pienušs; cukurs; dabīgie saldinātāji; maltoze; medus; palmu cukurs; sīrupi ēdieniem; kūku glazūra; karamelu masa; dabīgs un mākslīgs ledus izmantošanai pārtikā; pārtikas ledus; pulveri saldējuma pagatavošanai; saistvielas saldējumam; saldēts jogurts (saldējums); sorbeti (saldējums); cigoriņi (kafijas aizstājēji); dzērieni uz šokolādes bāzes; dzērieni uz kakao bāzes; kafija; negrauzdēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu produktiem; kafijas dzērieni; kafijas dzērieni ar pienu; kakao; kakao dzērieni ar pienu; ledus tēja; dzērieni uz tējas bāzes; šokolādes dzērieni ar pienu; tēja; zaļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; ziedi vai lapas kā tējas aizstājēji; glutēna piedevas kulinārijas vajadzībām; graudaugu produkti; kartupeļu ciete pārtikai; linsēklas cilvēka uzturam; makaroni; fermenti mīklas gatavošanai; ciete pārtikai; pārtikas glutēns; iesals pārtikai; pārtikas izstrādājumu biezinātāji; tapioka; vielas putukrējuma cietināšanai; nūdeles (vermicelli); pelmeņi; spageti; vareņiķi; diedzēti kvieši cilvēka uzturam; kuskuss (putraimi); lobīti miežu putraimi; milti; pārtikas produkti uz auzu graudu bāzes; rīsi; auzu milti; sāgo; drupināti mieži; kviešu milti; kukurūzas milti; malta kukurūza; manna; miežu milti; pupiņu milti; putraimi cilvēka uzturam; riekstu milti; sinepju milti; sojas milti; tapiokas ciete; kukurūzas pārslas; kukurūzas putraimi; musli; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts ēdiena gatavošanai); cepamais pulveris; ieraugs; raugs; maisījumi japāņu pankūku (okonomiyaki) gatavošanai; mīkla; sausie kūku maisījumi; toršu mīkla
- 31** apaugļotas olas perēšanai; dzīvas austeres; dzīvas zivis; dzīvi dzīvnieki; dzīvi mājputni; dzīvi mīkstmieši un gliemežveidīgie; dzīvi jūrasgurķi (holotūrijas); dzīvi krabji; dzīvi langusti; dzīvi laši; dzīvas ēsmas makšķerēšanai; dzīvi omāri; dzīvas sardīnes; dzīvas siļķes; šķīmes dzīvnieki (vaislas materiāls); dzīvi tunči; dzīvi vēžveidīgie; zidtauriņi; zidtauriņu oliņas; neapstrādāti zivju ikri; zvērnīcu dzīvnieki; augi (stādi); aļģes cilvēku uzturam vai dzīvnieku barībai; alvejas; apiņi; apiņu rogas; cukurniedres; dabiska kūdra; stādi; nātres; vīnkoku stādi; kaltēti augi dekoratīviem nolūkiem; puķes; svaigi apelsīni; svaigi artišoki; svaigas bietes; svaigas jāņmaizītes (ceratonijas); svaigi cigoriņi; cigoriņu saknes; svaigi citrusaugļi; svaigi kabači; kadīku ogas; svaigi ķiploki; neapstrādāti kokosrieksti; neapstrādāti kolas koka augļi (rieksti); kopra; mandeles; lazdu rieksti; neapstrādātas kakao pupiņas; svaigas ogas; sakņaugi pārtikai; piparu augi; svaigi rabarberi; neapstrādāti rieksti; svaigas lēcas; svaigas olīvas; svaigas pupas; svaigas vīnogas; svaigi augļi; svaigi citroni; svaigi dārzeņi; svaigi garšaugi; svaigi gurķi; svaigi kartupeļi; svaigi kastaņi; svaigi lapu salāti; svaigi puravi; svaigi sīpoli; svaigi spināti; svaigi zemesrieksti; svaigi zirņi; svaigu augļu kārtojumi; neapstrādātas auzas; iesals brūvēšanai un destilēšanai; neapstrādātas klijas; neapstrādāti kvieši; neapstrādāti labības graudi; neapstrādāti mieži; neapstrādāti rīsi; neapstrādātas rudzu sēklas; dabisku puķu vainagi; neapstrādātas ēdamas sezama sēklas; kaltētas puķes dekorēšanai; neapstrādātas graudaugu sēklas; puķu sīpoli; neapstrādātas sēklas; dīgsti; ziedputekšņi (izejvielas); koka skaidas koksnēs masas ražošanai; koki; koku stumbri; krūmi; neapstrādāts korķa materiāls; neapstrādātas koku mizas; neapstrādāti kokmateriāli; nemizoti baļķi; palmas; palmu lapas; priežu čiekuri; rožu krūmi; Ziemassvētku eglītes; alus drabiņas; augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas); alkoholisko dzērienu ražošanas atkritumi; kokosriekstu čaumalas; neapstrādātas cukurniedru izspaidas; salmu mulča; spirta ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; micēlijs sēņu audzēšanai; svaigas sēnes; svaigas trifeles (sēnes)
- 32** alus; alus misa; iesala alus; alus kokteiļi; iesala misa; kvass; bezalkoholiskie alvejas dzērieni; ar proteīniem bagāti dzērieni sportistiem; bezalkoholiskais sidrs; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes;
- bezalkoholiskie aperitīvi; bezalkoholiskie dzērieni, kuru sastāvā ir sarsaparilla; bezalkoholiskie dzērieni ar tējas garšu; bezalkoholiskie dzērieni ar kafijas garšu; bezalkoholiskie kokteiļi; izotoniskie dzērieni; rīsu dzērieni, kas nav piena aizstājēji; šerbeti (dzērieni); sojas dzērieni, kas nav piena aizstājēji; sūkalu dzērieni; sulas; sulas ar augļu mīkstumam (smūtiji); mandeļu piena dzēriens; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); ingvera alus; limonāde; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu nektāri; bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni; dārzeņu sulas (dzērieni); nenorūdzis vīnogu vīns; tomātu sula (dzērieni); dzeramais ūdens; gāzēti ūdeņi; galda ūdens; gāzēts ūdens (sodas ūdens); litija ūdens; minerālūdeņi (dzērieni); sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; zeltēris; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences (izņemot ēteriskās eļļas) dzērienu pagatavošanai; sīrupi limonādes pagatavošanai; mandeļu sīrupa dzēriens (oršads); pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns
- 33** alkoholiskās esences; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie medus dzērieni; aperitīvi; ķīniešu destilētie alkoholiskie dzērieni (baiju); alkoholiskie kokteiļi; cukurniedru alkoholiskie dzērieni (nira); bumbieru sidrs; alkoholiskie dzērieni no rīsiem; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); sakē; vīni; anīsa liķieris; brendijs; araks; degvīns; destilēti dzērieni; gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri (liķieri alkoholiskie dzērieni); džins; ķiršu liķieri; kurasao (liķieris); liķieri; piparmētru liķieri; rums; spirtotie dzērieni; viskijs; čagu ekstrakta vīns; alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes
- 34** sērkokciņu kastītes; sērkokciņu turētāji; cigarrillas; cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus, ne medicīniskiem nolūkiem; cigāri; košļājamā tabaka; smēķējamie augi; šņaucamā tabaka; tabaka; tabakas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; cigarešu filtri; cigarešu papīra grāmatiņi; cigarešu papīrs; ierīces cigāru galu apgriešanai; cigarešu iemuši; cigāru iemuši; cigarešu iemušu daļas; ierīces cigarešu uztīšanai; pelnu trauki; pīpes; šķiltavas smēķētājiem; splaujamtrauki smēķētājiem; pīpju statīvi; pīpju tīrītāji; tabakmaki; dzeltenā dzintara uzgaļi cigāru un cigarešu iemušiem; absorbējošs papīrs tabakas pīpēm; cigarešu etvijas; cigāru etvijas; kārbas cigāru un tabakas izstrādājumu uzglabāšanai noteiktā mitrumā (humidori); šņaucamās tabakas tabakdozes; tabakdozes; gāzes baloniņi cigāru šķiltavām; šķiltavu krami; elektroniskās cigaretes; elektroniskās ierīces smēķēšanai; aromatizētāji elektroniskajām cigaretēm, izņemot ēteriskās eļļas; nikoīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm
- 35** ārpustelņu reklāma; tīmekļa vietņu saturs indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; telemārketinga pakalpojumi; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; radioreklāmas pakalpojumi; reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkiem; preču demonstrēšanas pakalpojumi; veikalu skatlogu noformēšana; gadatīrgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; izstāžu rīkošana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkiem; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu administrēšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; lojalitātes programmu

- pārvaldīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas dēļu iznomāšana; produktu paraugu izplatīšana; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas izplatīšana; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; izsoļu pakalpojumi; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tirdzniecības automātu iznomāšana; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; tirdzniecības standu iznomāšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpuspakalpojumu veidā; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadībā trešajām personām; darījumu vadīšana sportistiem; darījumu informācijas vākšana; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; kontaktinformācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības un komercuzņēmumu vadīšanā; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; viesnīcu darījumu vadīšana; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpuspakalpojumi
- 36** biroju (nekustamā tīpašuma) iznomāšana; daudzdzīvokļu māju pārvaldīšana; dzīvojamu telpu līzings pakalpojumi; dzīvokļu izīrēšana; nekustamā tīpašuma pārvaldīšana; nekustamā tīpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā tīpašuma nomas līgumu kārtošana; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā tīpašuma jomā; zemnieku saimniecību izpirkumnomas pakalpojumi; aizdevumi pret ķīli; vērtslietu depozītu pakalpojumi; aktuāru pakalpojumi; atļaužu nodrošināšana citu uzņēmumos ar biedra karti; banku tiešsaistes darījumi; banku pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pārvaldīšana; oglekļa emisiju kvotu brokeru pakalpojumi; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; atlīdzības programmu komerciālā pārvaldība trešajām personām; ar uzņēmumu likvidāciju saistīti finanšu pakalpojumi; aizdevumu finansēšana; finanšu līzings; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; faktoringa pakalpojumi; savstarpējo fondu pakalpojumi
- 41** apgaismes aparatūras iznomāšana teātra trupām un televīzijas studijām; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; azartspēļu pakalpojumi; bērnodārzu pakalpojumi; baļļu organizēšana; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienu nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; dažādu šovu prezentēšana; neļaujpielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dziesmu rakstīšana; ekskursiju gidu pakalpojumi; filmu demonstrēšana; fotoreportāžu sagatavošana; individuāla apmācība; informācijas pakalpojumi
- par atpūtas pasākumiem; informācijas pakalpojumi izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izklaides pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresariju pakalpojumi); karaoke pakalpojumu nodrošināšana; kinofilmu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; koncertu rīkošana un vadīšana; mūzikas komponēšana; naktsklubu pakalpojumi; orķestru pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; rotaļlietu iznomāšana; skaistumkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu nodrošināšana ar globālā datortīkla starpniecību; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; teatralizētu izrāžu pakalpojumi; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; videoleņu un videokasešu iznomāšana; viesu izklaides pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; zooloģisko dārzu pakalpojumi; izglītības un izklaides kursu organizēšana; konferenču organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; kongresu organizēšana un vadīšana; modes skašu rīkošana izklaides nolūkiem; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; filmu dublēšana; filmu ražošana, izņemot reklāmfilmās; fotogrāfu pakalpojumi; ierakstu studiju pakalpojumi; kinematogrāfisko aparātu noma; mikrofilmēšana; mūzikas producēšana; videoierakstu pakalpojumi; videoierakstu rediģēšana; videokameru iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; golfa aprīkojuma nodrošināšana; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; nirēju aprīkojuma (bez skafandra) iznomāšana; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa klubu pakalpojumi; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; vingrošanas apmācības pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; apmācības nodrošināšana; apmācības pakalpojumi, kas saistīti ar eksāmenu rīkošanu; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; internātskolu pakalpojumi; kolokviju organizēšana un vadīšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; neklātienē apmācības kursu pakalpojumi; neļaujpielādējamu videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; izglītības forumu organizēšana un vadīšana; profesionālās orientācijas pakalpojumi, kas saistīti ar padomu sniegšanu izglītošanas un apmācības jomās; profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; reliģiskās izglītības pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana
- 43** istabu rezervācijas pakalpojumi; pārvietojamu ēku iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; izmitināšanas pakalpojumi brīvdienai nometnēs; moteļu pakalpojumi; pansiju pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; tūristu mītnu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās); dienas auklīšu pakalpojumi; veco ļaužu pensionātu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; apgaismošanas iekārtu iznomāšana, izņemot iznomāšanu skatuves vai televīzijas studiju vajadzībām; krēslu, galdu, galda veļas un stikla trauku iznomāšana;

bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdņīcu pakalpojumi; figūru veidošana no pārtikas produktiem; kafējīcu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; virtuves iekārtu iznomāšana

- 44** dzīvnieku audzēšana; frizētavu pakalpojumi; higiēnas pakalpojumi, ko piedāvā publiskās pirtis; manikīra pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma iznomāšana; saunas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; turku pirts pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; vaksācijas pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; aptieku pakalpojumi; farmaceitu pakalpojumi recepšu zāļu izgatavošanai; ortodontu pakalpojumi; fizikālās terapijas pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; konsultācijas veselības jautājumos; logopēdu pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi; optiķu pakalpojumi; rehabilitācija atkarību izraisīšu vielu lietotājiem; rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; vainagu izgatavošana; floristikas pakalpojumi; dārzkopības pakalpojumi; stādaudzētavu pakalpojumi; zālienu kopšanas pakalpojumi

- (531) **CFE ind.** 18.1.5; 18.1.23; 26.4.5; 26.4.17; 26.4.22; 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IGO JAPIŅA SPORTA AĢENTŪRA, SIA; Brīvības gatve 222, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Mareks BUTĀNS; Bruņinieku iela 42 - 12, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 740 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-34 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 25.3.15; 29.1.11

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 743 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-234 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2017



- (591) **Krāsu salikums** zilganzaļš
 (732) **Īpašn.** BALTIC BŪVES CĒNTRS, SIA; Elizabetes iela 9 - 33, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **37** būvniecība; ēku un telpu remonts; durvju un logu uzstādīšana; mēbeļu uzstādīšana; teritorijas labiekārtošanas darbi

Alir

- (732) **Īpašn.** METAHI, SIA; Tīla iela 28, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **16** kancelejas preces birojam (izņemot mēbeles); kancelejas piederumi, arī no papīra; rakstāmlietas
35 kancelejas piederumu un rotaļlietu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; rotaļlietu un kancelejas piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lietvedības pakalpojumi uzņēmumiem

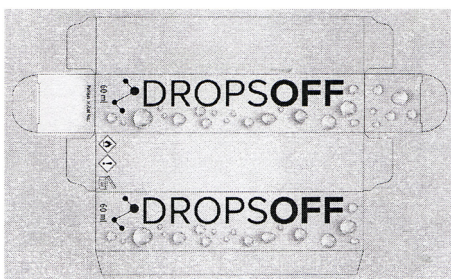
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 744 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-279 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2017

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 741 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-139 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 19.3.24

BK BASKETBOLA KLASE

- (732) **Īpašn.** Kristaps KOZLOVSKIS; Ezermalas iela 4A - 42, Rīga, LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **41** sporta sacensību organizēšana; basketbola klubu pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; sporta nometņu pakalpojumi; apmācība; izklaide

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 745 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-237 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2017



Luminor

- (732) **Īpašn.** VTD TRADE LP; 272 Bath Street, Glasgow, G2 4JR, GB
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **1** ūdeni atgrūdoši līdzekļi tekstilizstrādājumu, ādas, koksnes, stikla, akmens, ķieģeļu un betona aizsardzībai

- (732) **Īpašn.** LUMINOR GROUP AB; c/o Nordea Bank AB Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE
 (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas,

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 742 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-169 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2017

- informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; banku kartes, norēķinu kartes, kredītkartes, debetkartes, kā arī elektroniskās un magnētiskās identifikācijas kartes; bankomāti; datoru programmatūra bankas kontu piekļuvei un darījumu veikšanai; banknošu un monētu skaitīšanas iekārtas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības izpēte; ekonomiskā prognozēšana
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; labdarības ziedojumu vākšana; finanšu konsultācijas un ieteikumi; apdrošināšanas konsultācijas un ieteikumi; vērtību deponēšana; finansiālā sponsorēšana; seifu pakalpojumi; finanšu informācijas sniegšana
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 71 746 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-238 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, rozā
- (732) **Īpašn.** LUMINOR GROUP AB; c/o Nordea Bank AB Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE
- (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; banku kartes, norēķinu kartes, kredītkartes, debetkartes, kā arī elektroniskās un magnētiskās identifikācijas kartes; bankomāti; datoru programmatūra bankas kontu piekļuvei un darījumu veikšanai; banknošu un monētu skaitīšanas iekārtas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības izpēte; ekonomiskā prognozēšana
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; labdarības ziedojumu vākšana; finanšu konsultācijas un ieteikumi; apdrošināšanas konsultācijas un ieteikumi; vērtību deponēšana; finansiālā sponsorēšana; seifu pakalpojumi; finanšu informācijas sniegšana
- 38** telesakari

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-16-212	M 71 608	M-17-206	M 71 644	M-17-679	M 71 716
M-16-571	M 71 581	M-17-207	M 71 645	M-17-680	M 71 717
M-16-613	M 71 582	M-17-208	M 71 646	M-17-681	M 71 718
M-16-724	M 71 609	M-17-209	M 71 647	M-17-682	M 71 719
M-16-726	M 71 610	M-17-211	M 71 648	M-17-689	M 71 720
M-16-734	M 71 583	M-17-229	M 71 649	M-17-690	M 71 721
M-16-735	M 71 584	M-17-234	M 71 743	M-17-691	M 71 722
M-16-880	M 71 585	M-17-235	M 71 650	M-17-692	M 71 723
M-16-992	M 71 586	M-17-236	M 71 651	M-17-693	M 71 724
M-16-1017	M 71 587	M-17-237	M 71 745	M-17-694	M 71 725
M-16-1019	M 71 588	M-17-238	M 71 746	M-17-695	M 71 726
M-16-1040	M 71 589	M-17-244	M 71 652	M-17-696	M 71 727
M-16-1076	M 71 590	M-17-252	M 71 653	M-17-697	M 71 728
M-16-1158	M 71 591	M-17-257	M 71 654	M-17-706	M 71 729
M-16-1168	M 71 592	M-17-260	M 71 655		
M-16-1186	M 71 730	M-17-274	M 71 656		
M-16-1218	M 71 731	M-17-279	M 71 744		
M-16-1267	M 71 732	M-17-287	M 71 657		
M-16-1275	M 71 733	M-17-319	M 71 658		
M-16-1282	M 71 593	M-17-332	M 71 659		
M-16-1295	M 71 734	M-17-333	M 71 660		
M-16-1333	M 71 594	M-17-334	M 71 661		
M-16-1358	M 71 735	M-17-335	M 71 662		
M-16-1360	M 71 595	M-17-345	M 71 663		
M-16-1371	M 71 596	M-17-346	M 71 664		
M-16-1391	M 71 736	M-17-351	M 71 665		
M-16-1393	M 71 597	M-17-364	M 71 666		
M-16-1396	M 71 598	M-17-365	M 71 667		
M-16-1397	M 71 599	M-17-381	M 71 668		
M-16-1398	M 71 600	M-17-389	M 71 669		
M-16-1400	M 71 601	M-17-400	M 71 670		
M-16-1402	M 71 737	M-17-401	M 71 671		
M-16-1403	M 71 602	M-17-404	M 71 672		
M-16-1404	M 71 603	M-17-406	M 71 673		
M-16-1410	M 71 604	M-17-416	M 71 674		
M-16-1412	M 71 738	M-17-428	M 71 675		
M-16-1422	M 71 739	M-17-430	M 71 676		
M-16-1423	M 71 605	M-17-431	M 71 677		
M-16-1434	M 71 607	M-17-432	M 71 678		
M-16-1447	M 71 606	M-17-436	M 71 679		
M-16-1461	M 71 611	M-17-440	M 71 680		
M-17-6	M 71 612	M-17-444	M 71 681		
M-17-34	M 71 740	M-17-445	M 71 682		
M-17-35	M 71 613	M-17-449	M 71 683		
M-17-36	M 71 614	M-17-451	M 71 684		
M-17-37	M 71 615	M-17-460	M 71 685		
M-17-43	M 71 616	M-17-461	M 71 686		
M-17-63	M 71 617	M-17-468	M 71 687		
M-17-68	M 71 618	M-17-473	M 71 688		
M-17-76	M 71 619	M-17-481	M 71 689		
M-17-77	M 71 620	M-17-482	M 71 690		
M-17-78	M 71 621	M-17-486	M 71 691		
M-17-79	M 71 622	M-17-493	M 71 692		
M-17-86	M 71 623	M-17-494	M 71 693		
M-17-87	M 71 624	M-17-497	M 71 694		
M-17-88	M 71 625	M-17-501	M 71 695		
M-17-113	M 71 626	M-17-506	M 71 696		
M-17-116	M 71 627	M-17-522	M 71 697		
M-17-120	M 71 628	M-17-528	M 71 698		
M-17-121	M 71 629	M-17-543	M 71 699		
M-17-123	M 71 630	M-17-561	M 71 700		
M-17-124	M 71 631	M-17-565	M 71 701		
M-17-128	M 71 632	M-17-569	M 71 702		
M-17-129	M 71 633	M-17-583	M 71 703		
M-17-139	M 71 741	M-17-602	M 71 704		
M-17-140	M 71 634	M-17-615	M 71 705		
M-17-141	M 71 635	M-17-622	M 71 706		
M-17-167	M 71 636	M-17-626	M 71 707		
M-17-169	M 71 742	M-17-641	M 71 708		
M-17-179	M 71 637	M-17-643	M 71 709		
M-17-181	M 71 638	M-17-655	M 71 710		
M-17-182	M 71 639	M-17-666	M 71 711		
M-17-186	M 71 640	M-17-667	M 71 712		
M-17-187	M 71 641	M-17-669	M 71 713		
M-17-190	M 71 642	M-17-672	M 71 714		
M-17-205	M 71 643	M-17-673	M 71 715		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AAA LAW, UAB	M-17-389	JET, SIA	M-17-381	TOYOTA JIDOSHA	
AG ESTATE, AS	M-16-1360	JOKER LTD, SIA	M-17-569	KABUSHIKI KAISHA (ALSO	
AI KARAMBA, SIA	M-17-63	JT INTERNATIONAL SA	M-17-274	TRADING AS TOYOTA MOTOR	
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-17-641	KALCEKS, AS	M-17-583	CORPORATION)	M-17-497
	M-17-643	KIA MOTORS CORPORATION	M-17-229	TOWERS CONSTRUCTION	
ALTERO, SIA	M-17-186	KLĪNIKA PIRAMĪDA 3, SIA	M-17-345	MANAGEMENT, AS	M-16-1393
AMBER STORE, SIA	M-17-351		M-17-346		M-16-1396
AQUA DREAM, SIA	M-17-460	KOZLOVSKIS Kristaps	M-17-279		M-16-1397
	M-17-461	KRILOVS Tomass	M-17-68		M-16-1398
AS KUMA	M-16-1168	KULT VENN, SIA	M-17-440		M-16-1400
BAKHANTSOV Sergey	M-17-235	L.E.C. TRAVEL, SIA	M-16-726		M-16-1403
	M-17-236	LATSSON LICENSING, SIA	M-17-113		M-16-1404
	M-17-444		M-17-121		M-16-1410
BALBIINO AS	M-17-34	LATVIJAS BALZAMS, AS	M-17-451		M-16-1412
BALTIC BŪVES CENTRS, SIA	M-16-571	LATVIJAS FINIERIS, AS	M-17-493		M-16-1422
BIOVELA, UAB		LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-17-522		M-16-1423
BLUE ENERGY INTERNATIONAL, SIA	M-16-734	LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA	M-16-1358		M-16-1447
	M-16-735	LIVONIA, SIA	M-17-615	TRANSHEMP, SIA	M-17-6
BOICOVS Nikolajs	M-16-724	LĪDAKA Ivars	M-16-1371	TV3 LATVIA, SIA	M-17-86
BONO FOOD, SIA	M-17-334	LKOM, SIA	M-17-333		M-17-87
	M-17-335	LUMINOR GROUP AB	M-17-237		M-17-88
	M-17-400		M-17-238	UP INVEST OÜ	M-16-1267
	M-17-401	MASLOVS Artūrs	M-17-179		M-16-1275
BOROFFISH, SIA	M-17-473	MATVEJEVS Sergejs	M-17-319	URGA WATER, SIA	M-17-486
BRODA-BĒRZIŅA Eva	M-16-1391	METAHI, SIA	M-17-234	VELVE, SIA	M-16-1076
BULIČEVŠ Ilja	M-16-1282	MIRASTYLE, SIA	M-17-602	VP HOLDINGS, SIA	M-17-364
CAMADENU, SIA	M-17-428	NIKO PREKYBA, UAB	M-17-252		M-17-365
CELLO PLASTIC PRODUCTS PRIVATE LTD	M-16-1333	NKS EVENT, SIA	M-16-1158	VTD TRADE LP	M-16-1295
CĒSU ALUS, AS	M-17-332	NOVARTIS AG	M-17-406		M-17-139
CITADELE BANKA, AS	M-17-481		M-17-436	WELKOM, SIA	M-17-449
CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "DOMINANTA-SERVIS"	M-17-76	OBSHESTVO S	M-17-468	WINDSOLPLANT, SIA	M-17-482
	M-17-77	OGRANICHENNOY	M-17-506	WOODEN BIKE, SIA	M-16-1186
	M-17-78	OTVETSTVENNOSTYU		XO MEDIA GROUP, SIA	M-17-445
	M-17-79	"KB STODOL"	M-16-613	ZAP LUBES, SIA	M-17-667
COFFEE TOWER, SIA	M-16-1402	ORBITA TELECOM, SIA	M-16-1461		
COLLIERS INTERNATIONAL ADVISORS, SIA	M-17-128	OSCAR'S FISH, SIA	M-17-181		
	M-17-129		M-17-182		
ČAKSTIŅA Laima	M-17-673	PARVATKINS Sergejs	M-16-880		
ČEREPANOVS Vadims	M-17-501	PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-16-1017		
DIPOL LATVIJA, SIA	M-17-140	PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	M-17-528		
	M-17-141	PM KAUBANDUSGRUPP OÜ	M-17-287		
DLV, SIA	M-17-35	PROKS, SIA	M-16-992		
	M-17-36	RĪGAS FARMACEITISKĀ			
	M-17-37	FABRIKA, AS	M-17-561		
DOKTUS, CĒSU PILSĒTAS ZEMNIEKU SAIMNIECĪBA	M-17-679	RĪGAS NAMU PĀRVALDNIEKS, SIA	M-17-689		
	M-17-680		M-17-690		
	M-17-681		M-17-691		
DPSI, BIEDRĪBA	M-17-682		M-17-692		
	M-17-123		M-17-693		
	M-17-124		M-17-694		
DUDA MAISON, SIA	M-17-43		M-17-695		
DZĒRVES, ZS	M-16-1218		M-17-696		
ERG, SIA	M-17-260	RĪTA PUTNI, SIA	M-17-697		
EURO ANIMAL, SIA	M-16-1040	SABIEDRĪBA MĀRUPE, SIA	M-17-565		
FCR MEDIA LATVIA, SIA	M-17-432	SALACGRĪVAS OSTAS	M-17-626		
FREIMANIS Ojārs	M-17-116	PĀRVALDE	M-17-187		
GALLO Calogero Gianluca	M-17-706	SAMOILOVS Aleksandrs	M-17-655		
GERMANS Maksims	M-17-244	SENGA, SIA	M-16-1434		
GRANŽĒ Agnija	M-17-494	SHAMAN INVENTIONS, SIA	M-17-416		
GRYSHULENKO Mykhailo	M-17-257	SIMPRAS, UAB	M-17-430		
HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.	M-17-205		M-17-431		
	M-17-206	SPUĻĢE Larisa	M-17-672		
	M-17-207	SQUALIO GROUP, SIA	M-17-622		
	M-17-208	STABURADZES KONDIKTOREJA, SIA	M-17-404		
	M-17-209		M-17-666		
HARIBO RICQLES ZAN	M-16-1019	STOCKMANN OYJ ABP	M-17-211		
HOMEYARD OÜ	M-17-120	ŠMĒDIŅŠ Jānis	M-17-655		
IGO JAPIŅA SPORTA AĢENTŪRA, SIA	M-17-169	ŠMIDRĒ Aija	M-17-543		
ISAKOVŠ Igors	M-16-212	TARGET PROPERTY 2, SIA	M-17-669		
JANSONS Uģis	M-17-190	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	M-17-167		

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 71 692	16	M 71 710	34	M 71 656		
	M 71 712		M 71 738		M 71 698		
	M 71 734		M 71 739		M 71 738		
	M 71 741		M 71 743		M 71 739		
2	M 71 712	18	M 71 627	35	M 71 586		
	M 71 619		M 71 680		M 71 588		
3	M 71 620	19	M 71 590	36	M 71 589		
	M 71 621		M 71 657		M 71 590		
	M 71 622		M 71 676		M 71 593		
	M 71 636	M 71 677	M 71 595				
	M 71 700	M 71 692	M 71 600				
	M 71 712	20	M 71 628		M 71 601		
	M 71 738	24	M 71 616		M 71 603		
	M 71 739	25	M 71 585		M 71 604		
	4	M 71 636	28		M 71 593	37	M 71 609
		M 71 692			M 71 609		M 71 611
M 71 712		M 71 627		M 71 619			
5		M 71 619		M 71 648	M 71 620		
	M 71 620	M 71 680	M 71 621				
	M 71 621	M 71 710	M 71 622				
	M 71 622	M 71 738	M 71 628				
	M 71 636	M 71 739	M 71 630				
	M 71 666	M 71 611	M 71 631				
	M 71 667	M 71 581	M 71 655				
	M 71 673	M 71 607	M 71 658				
	M 71 679	M 71 612	M 71 665				
	M 71 687	M 71 617	M 71 668				
M 71 696	M 71 634	M 71 669					
M 71 700	M 71 635	M 71 672					
M 71 703	M 71 638	M 71 678					
M 71 716	M 71 639	M 71 682					
M 71 717	M 71 661	M 71 685					
M 71 718	M 71 662	M 71 695					
M 71 719	M 71 670	M 71 699					
M 71 738	M 71 671	M 71 706					
M 71 739	M 71 688	M 71 708					
7	M 71 595	30	M 71 701	38	M 71 709		
	M 71 628		M 71 707		M 71 729		
	M 71 690		M 71 738		M 71 732		
	M 71 692		M 71 739		M 71 733		
9	M 71 611	31	M 71 588	39	M 71 735		
	M 71 618		M 71 617		M 71 738		
	M 71 626		M 71 650		M 71 739		
	M 71 654		M 71 651		M 71 743		
	M 71 690		M 71 672		M 71 745		
	M 71 706		M 71 675		M 71 746		
	M 71 745		M 71 681		M 71 586		
	M 71 746		M 71 684		M 71 600		
	M 71 658		M 71 697		M 71 601		
	10		M 71 583		32	M 71 700	40
M 71 584		M 71 711	M 71 604				
M 71 595		M 71 729	M 71 632				
M 71 628		M 71 737	M 71 633				
M 71 636		M 71 738	M 71 640				
M 71 650		M 71 739	M 71 652				
M 71 651		M 71 612	M 71 689				
M 71 653		M 71 692	M 71 720				
M 71 704		M 71 707	M 71 721				
12		M 71 596	33	M 71 731		41	
	M 71 627	M 71 738		M 71 723			
	M 71 643	M 71 739		M 71 724			
	M 71 644	M 71 617		M 71 725			
	M 71 645	M 71 660		M 71 726			
	M 71 646	M 71 691		M 71 727			
	M 71 647	M 71 700		M 71 728			
	M 71 649	M 71 705		M 71 738			
	M 71 674	M 71 707		M 71 739			
	M 71 694	M 71 710		M 71 745			
M 71 730	M 71 738	M 71 746					
14	M 71 627	34	M 71 739	42	M 71 582		
	M 71 738		M 71 659		M 71 586		
	M 71 739		M 71 738		M 71 590		
16	M 71 592	35	M 71 739	43	M 71 608		
	M 71 594		M 71 587		M 71 628		

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
37	M 71 637	44	M 71 686	
	M 71 657		M 71 692	
	M 71 706		M 71 714	
	M 71 720		M 71 715	
	M 71 721		M 71 732	
	M 71 722		M 71 733	
	M 71 723		M 71 738	
	M 71 724		M 71 739	
	M 71 725		M 71 669	
	M 71 726		M 71 685	
	M 71 727	M 71 693		
	M 71 728	M 71 695		
	M 71 740	M 71 708		
	38	M 71 623	45	M 71 709
		M 71 624		
		M 71 625		
		M 71 678		
M 71 682				
M 71 745				
M 71 746				
39	M 71 641			
	M 71 654			
	M 71 657			
41	M 71 685			
	M 71 591			
	M 71 592			
	M 71 597			
	M 71 598			
	M 71 605			
	M 71 606			
	M 71 610			
	M 71 623			
	M 71 624			
	M 71 625			
	M 71 626			
	M 71 629			
	M 71 682			
	M 71 695			
	M 71 699			
	M 71 702			
	M 71 708			
	M 71 709			
	M 71 710			
	M 71 738			
	M 71 739			
	M 71 742			
	M 71 744			
	42	M 71 590		
		M 71 593		
		M 71 618		
M 71 626				
M 71 654				
M 71 690				
43	M 71 706			
	M 71 605			
	M 71 606			
	M 71 613			
	M 71 614			
	M 71 615			
	M 71 617			
	M 71 629			
	M 71 642			
	M 71 672			
	M 71 683			
	M 71 708			
	M 71 709			
	M 71 713			
	M 71 736			
M 71 738				
M 71 739				
44	M 71 597			
	M 71 598			
	M 71 599			
	M 71 602			
	M 71 628			
	M 71 663			
	M 71 664			
	M 71 683			

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).

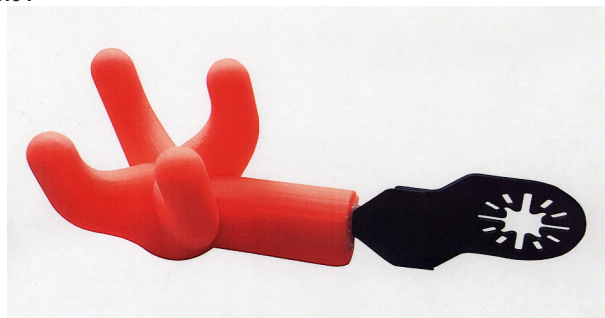
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (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.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (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)

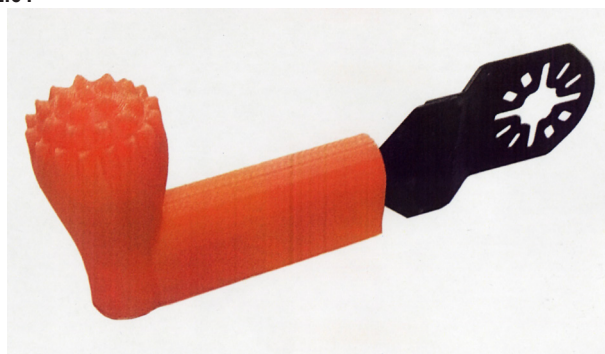
- (11) Reģ. Nr. D 15 672
- (15) Reģ. dat. 20.09.2017
- (21) Pieteik. Nr. D-17-2
- (22) Pieteik.dat. 11.01.2017
- (72) Dizainers Andrejs MONAHOVS (LV)
- (73) Īpašnieks Andrejs MONAHOVS; Bulduru prospekts 25 - 10,
Jūrmala, LV-2010, LV
- (74) Pārstāvis Igors FREIMANIS, Patentu aģentūra TESIO;
Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
- (54) MASĀŽAS IERĪCES UZGAĻI
- (28) Dizainparaugu skaits 16

(51) LOC kl. 28-03

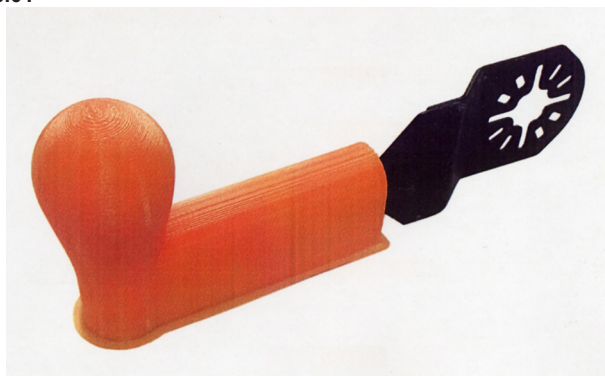
1.01



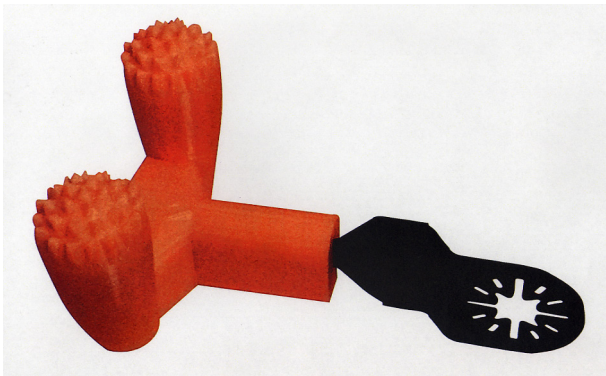
2.01



3.01



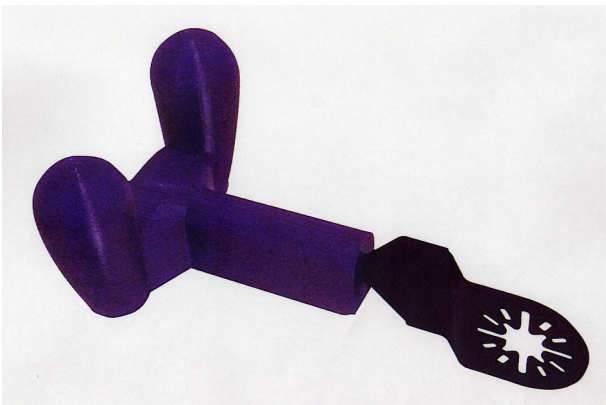
4.01



8.01



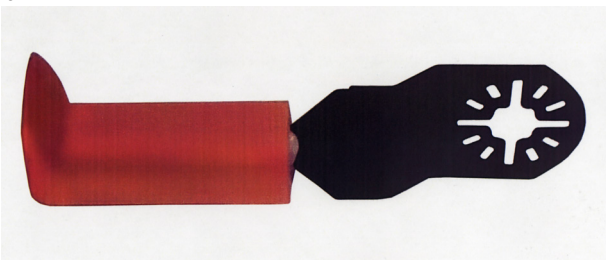
5.01



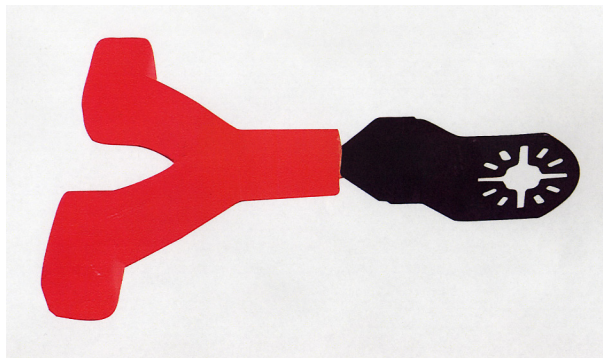
9.01



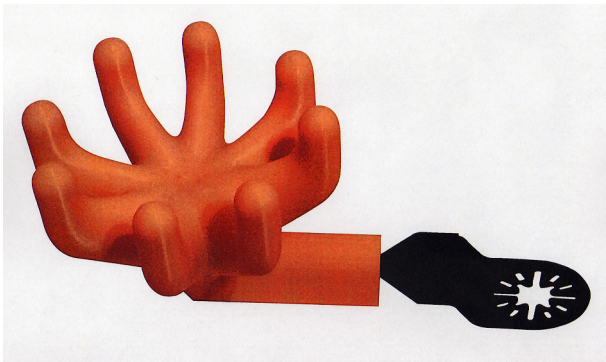
6.01



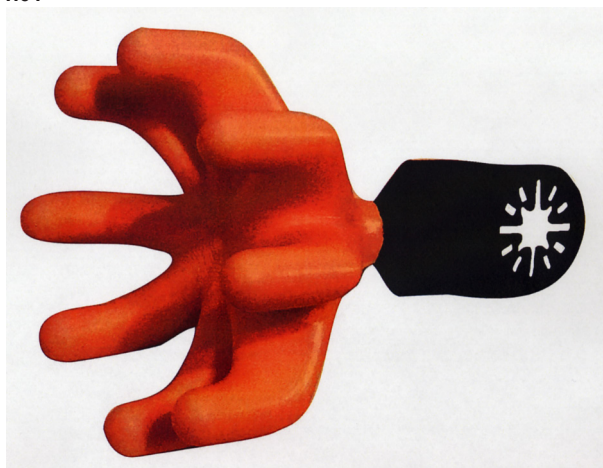
10.01



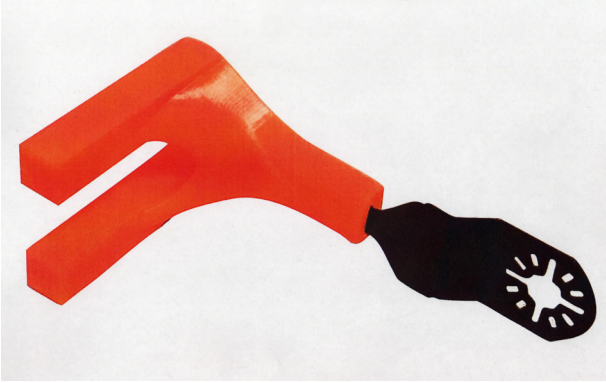
7.01



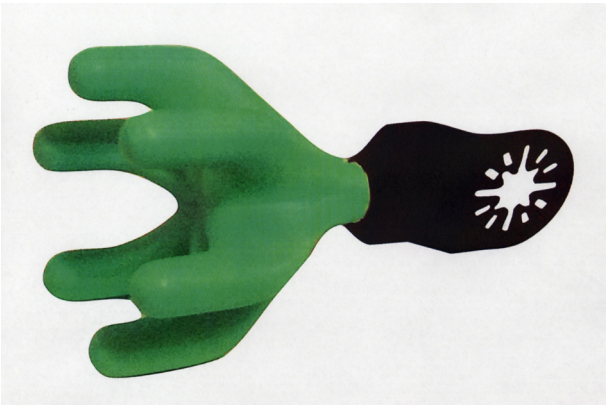
11.01



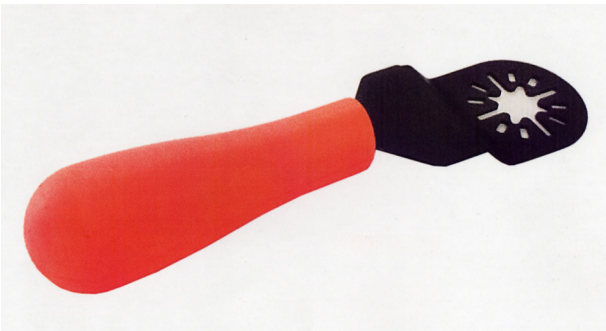
12.01



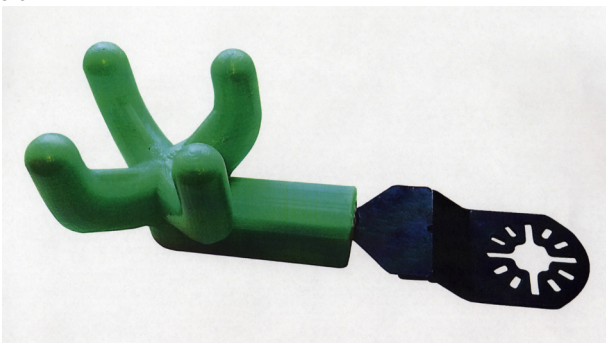
13.01



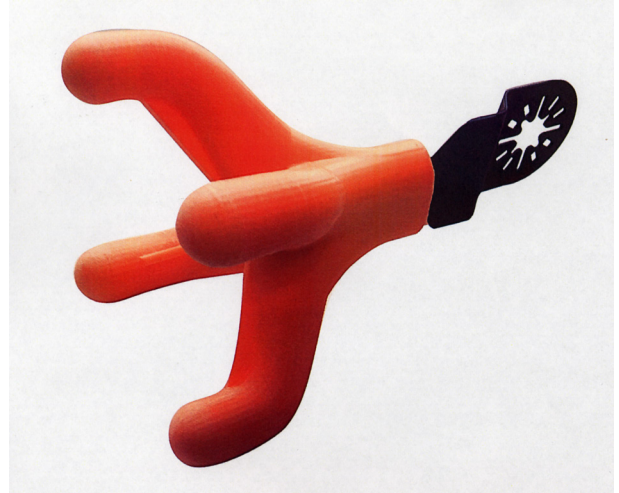
14.01



15.01



16.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 673 (15) Reģ. dat. 20.09.2017
 (21) Pieteik. Nr. D-17-15 (22) Pieteik.dat. 25.05.2017
 (72) Dizainers Ints OZOLIŅŠ (LV)
 (73) Īpašnieks HOLDING 24, AS; Stāmerienas iela 2 - 4, Rīga, LV-1006, LV
 (74) Pārstāvis Igors FREIMANIS, Patentu aģentūra TESIO; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (54) INFORMATĪVA NORĀDE, IKONA MOBILAJAM TELEFONAM
 (28) Dizainparaugu skaits 3

1.01



2.01



3.01



-
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 674 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2017 (51) **LOC kl.** 32-00
(21) **Pieteik. Nr.** D-17-27 (22) **Pieteik.dat.** 13.08.2017
(72) **Dizainers** Igors BLŪZMANIS (LV)
(73) **Īpašnieks** Igors BLŪZMANIS; Anniņmuižas bulvāris 43 - 66,
Rīga, LV-1067, LV
(54) **LOGOTIPS**

1.01



-
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 675 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2017 (51) **LOC kl.** 32-00
(21) **Pieteik. Nr.** D-17-28 (22) **Pieteik.dat.** 15.08.2017
(72) **Dizainers** Oļegs KRISONS (LV)
(73) **Īpašnieks** NORDIC AND BALTIC PROPERTY GROUP, SIA;
Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058, LV
(54) **GRAFISKA ZĪME**

1.01

Nordic and Baltic
Property Group

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11)	LV 14700	
(73)	DiGas, SIA; Talsu šoseja 31 k-17 - 34, Jūrmala, LV-2016, LV	
	<i>Ieraksts reģistrā:</i>	24.08.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11)	EP 1656370	
(73)	Melinta Therapeutics, Inc.; 300 George Street, Commerce Suite 301, New Haven, 06511 Connecticut, US	
	<i>Ieraksts reģistrā:</i>	23.08.2017

(11)	EP 2139477, EP 2344492, EP 2349261, EP 2545918	
(73)	GenKyoTex Suisse SA; chemin des Aulx 16, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH	
	<i>Ieraksts reģistrā:</i>	25.08.2017

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 12641	12.01.2017
LV 14558	07.01.2017
LV 14708	30.01.2017
LV 15031	15.01.2017

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 1019500	15.01.2017
EP 1048181	13.01.2017
EP 1049699	28.01.2017
EP 1147260	27.01.2017
EP 1252151	24.01.2017
EP 1258157	31.01.2017
EP 1260109	31.01.2017
EP 1344779	28.01.2017
EP 1353668	22.01.2017
EP 1355635	22.01.2017
EP 1358184	11.01.2017
EP 1441475	23.01.2017
EP 1443712	30.01.2017
EP 1555360	13.01.2017
EP 1681242	13.01.2017
EP 1688558	13.01.2017
EP 1708994	07.01.2017
EP 1848813	26.01.2017
EP 1853285	31.01.2017
EP 1942093	09.01.2017
EP 1966127	22.01.2017
EP 1982183	19.01.2017
EP 1984322	29.01.2017
EP 2000061	31.01.2017
EP 2090699	29.01.2017
EP 2091799	17.01.2017
EP 2114815	08.01.2017
EP 2231700	14.01.2017
EP 2244572	27.01.2017
EP 2357213	26.01.2017

EP 2379338	19.01.2017
EP 2385938	06.01.2017
EP 2387580	12.01.2017
EP 2389343	22.01.2017
EP 2391434	29.01.2017
EP 2393980	20.01.2017
EP 2468386	29.01.2017
EP 2511264	15.01.2017
EP 2528897	28.01.2017
EP 2597049	26.01.2017
EP 2813265	16.01.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 152	25.09.2017
-----------------	------------

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 426	07.02.2017
D 15 427	08.02.2017
D 15 428	22.02.2017
D 15 429	23.02.2017

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 39 264	24.10.2017
M 41 487	03.09.2017
M 41 848	08.09.2017
M 42 098	04.09.2017
M 42 162	14.10.2017
M 42 254	14.10.2017
M 42 259	16.10.2017
M 42 271	19.06.2018
M 42 300	10.06.2017
M 42 395	16.09.2017
M 42 658	26.08.2017
M 42 677	21.10.2017
M 42 680	23.10.2017
M 42 729	19.11.2017
M 42 733	20.11.2017
M 42 766	15.12.2017
M 42 844	18.08.2017
M 42 885	08.08.2017
M 42 890	13.10.2017
M 42 891	13.10.2017
M 43 185	28.08.2017
M 43 421	13.03.2018
M 43 510	26.01.2018
M 43 716	05.12.2017
M 43 743	27.01.2018
M 56 251	06.01.2016

M 58 314	25.06.2017
M 58 627	17.10.2017
M 58 691	16.08.2017
M 58 745	07.09.2017
M 58 952	30.10.2017
M 59 552	10.07.2017
M 59 736	27.08.2017
M 59 803	24.08.2017
M 59 804	24.08.2017
M 59 877	31.08.2017
M 59 878	05.09.2017
M 59 950	11.09.2017
M 59 965	07.08.2017
M 59 993	13.11.2017
M 60 021	28.09.2017
M 60 022	28.09.2017
M 60 023	28.09.2017
M 60 024	28.09.2017
M 60 026	28.09.2017
M 60 027	28.09.2017
M 60 029	16.11.2017
M 60 044	14.09.2017
M 60 095	09.11.2017
M 60 151	22.10.2017
M 60 176	03.12.2017
M 60 383	27.08.2017
M 60 417	15.10.2017
M 60 418	15.10.2017
M 60 419	15.10.2017
M 60 483	08.11.2017
M 60 555	10.08.2017
M 61 597	17.10.2017

M 57 520	11.01.2017
M 57 540	18.01.2017
M 57 551	17.01.2017
M 57 552	19.01.2017
M 57 553	22.01.2017
M 57 554	22.01.2017
M 57 572	20.02.2017
M 57 573	20.02.2017
M 57 574	20.02.2017
M 57 575	20.02.2017
M 57 603	01.02.2017
M 57 621	15.01.2017
M 57 644	05.02.2017
M 57 645	08.02.2017
M 57 776	06.02.2017
M 57 819	14.02.2017
M 57 820	14.02.2017
M 57 821	14.02.2017
M 57 822	14.02.2017
M 57 823	14.02.2017
M 57 824	14.02.2017
M 57 825	14.02.2017
M 57 826	14.02.2017
M 57 827	14.02.2017
M 57 863	29.01.2017
M 57 864	29.01.2017
M 57 865	29.01.2017
M 57 866	30.01.2017
M 57 897	30.01.2017
M 57 919	02.01.2017
M 57 977	08.02.2017
M 57 992	22.02.2017
M 57 993	22.02.2017
M 57 998	22.01.2017
M 58 090	09.02.2017
M 58 124	23.01.2017
M 58 125	26.01.2017
M 58 132	23.01.2017
M 58 615	22.01.2017
M 58 681	02.01.2017
M 58 682	02.01.2017
M 58 687	03.01.2017
M 58 688	04.01.2017
M 58 689	04.01.2017
M 58 790	07.02.2017
M 58 791	07.02.2017
M 58 803	04.01.2017
M 58 804	08.01.2017
M 58 806	10.01.2017
M 58 807	15.01.2017
M 58 808	17.01.2017
M 58 810	17.01.2017
M 58 811	17.01.2017
M 58 812	19.01.2017
M 58 813	19.01.2017
M 58 814	23.01.2017
M 58 815	23.01.2017
M 58 816	24.01.2017
M 58 817	24.01.2017
M 58 818	24.01.2017
M 58 896	23.01.2017
M 58 897	23.01.2017
M 58 904	04.01.2017
M 58 948	19.01.2017
M 58 949	24.01.2017
M 58 991	23.01.2017
M 58 992	29.01.2017
M 59 014	16.02.2017
M 59 019	14.02.2017
M 59 048	20.02.2017
M 59 051	08.01.2017
M 59 052	10.01.2017
M 59 053	10.01.2017
M 59 054	17.01.2017

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 37 175	06.02.2017
M 40 570	11.02.2017
M 40 619	04.02.2017
M 40 620	04.02.2017
M 40 728	05.02.2017
M 40 733	11.02.2017
M 40 978	10.02.2017
M 40 988	21.02.2017
M 40 989	21.02.2017
M 40 991	26.02.2017
M 40 992	27.02.2017
M 40 993	27.02.2017
M 41 169	21.02.2017
M 41 171	25.02.2017
M 41 206	27.02.2017
M 41 250	28.02.2017
M 41 281	20.02.2017
M 41 282	28.02.2017
M 41 283	28.02.2017
M 41 284	28.02.2017
M 41 498	27.02.2017
M 41 635	18.02.2017
M 41 637	25.02.2017
M 41 638	28.02.2017
M 41 799	25.02.2017
M 41 931	25.02.2017
M 41 933	25.02.2017
M 41 934	25.02.2017
M 42 312	21.02.2017
M 42 822	13.02.2017
M 57 482	15.01.2017
M 57 487	17.01.2017
M 57 509	03.01.2017

M 59 056 13.02.2017
M 59 062 27.02.2017
M 59 063 28.02.2017
M 59 064 28.02.2017
M 59 090 13.02.2017
M 59 092 18.01.2017
M 59 095 26.01.2017
M 59 104 21.02.2017
M 59 105 26.02.2017
M 59 106 27.02.2017
M 59 113 25.01.2017
M 59 114 25.01.2017
M 59 129 01.02.2017
M 59 133 13.02.2017
M 59 134 27.02.2017
M 59 145 05.02.2017
M 59 175 19.01.2017
M 59 176 26.01.2017
M 59 177 26.01.2017
M 59 179 21.02.2017
M 59 180 26.02.2017
M 59 202 01.02.2017
M 59 212 15.01.2017
M 59 226 17.01.2017
M 59 248 25.01.2017
M 59 249 25.01.2017
M 59 250 25.01.2017
M 59 251 26.01.2017
M 59 253 27.02.2017
M 59 283 29.01.2017
M 59 329 02.02.2017
M 59 338 28.02.2017
M 59 339 28.02.2017
M 59 356 15.01.2017
M 59 372 26.01.2017
M 59 406 08.01.2017
M 59 410 02.02.2017
M 59 412 23.02.2017
M 59 472 07.02.2017
M 59 486 24.01.2017
M 59 515 09.02.2017
M 59 517 23.02.2017
M 59 605 30.01.2017
M 59 606 02.02.2017
M 59 607 12.02.2017
M 59 664 02.02.2017
M 59 710 06.02.2017
M 59 711 12.02.2017
M 59 751 06.02.2017
M 59 816 08.02.2017
M 59 817 08.02.2017
M 59 833 14.02.2017
M 59 844 05.02.2017
M 59 845 07.02.2017
M 59 967 06.02.2017
M 59 977 09.02.2017
M 60 127 31.01.2017
M 60 128 31.01.2017
M 60 296 07.02.2017
M 60 297 07.02.2017
M 60 298 07.02.2017
M 60 299 07.02.2017
M 60 300 07.02.2017
M 60 301 07.02.2017
M 60 452 17.01.2017
M 61 244 23.02.2017
M 61 552 26.02.2017
M 62 718 14.02.2017
M 63 790 16.02.2017

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111) **M 70 814**
 (141) 23.08.2017
 (580) 29.08.2017

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 69 619 20.03.2016
M 69 670 20.04.2016

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) **M 11 473**
 (732) TOPRIDGE PHARMA LIMITED; Unit A, 11/F, Chung
Pont Commercial Building, 300 Hennessy Road,
Wanchai, HK
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA";
Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 31.08.2017

(111) **M 13 981, M 30 021, M 31 268, M 31 564, M 31 754,
M 35 390**
 (732) HFC PRESTIGE INTERNATIONAL HOLDING
SWITZERLAND SÄRL; Chemin Louis-Hubert 1-3,
Petit-Lancy, 1213, CH
 (740) Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA";
Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 16.08.2017

(111) **M 15 126, M 17 429, M 32 472, M 32 834, M 44 097,
M 44 380, M 45 884, M 68 145, M 70 421**
 (732) NOXELL CORPORATION; 11050 York Road, Hunt
Valley, MD 21030-2098, US
 (740) Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA";
Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 16.08.2017

(111) **M 15 439**
 (732) HFC PRESTIGE INTERNATIONAL OPERATIONS
SWITZERLAND SÄRL; Chemin Louis-Hubert 1-3,
Petit-Lancy, 1213, CH
 (740) Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA";
Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 16.08.2017

(111) **M 19 534, M 52 500**
 (732) COMPAGNIE GENERALE DE SEtablissements
MICHELIN; 12, cours Sablon, Clermont-Ferrand,
63000, FR
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 28.08.2017

(111) **M 33 902, M 63 462**
 (732) BODEGA LAS COPAS, S.L.; Manuel Maria
González, 12, Jerez De La Frontera, Cádiz, ES
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA
ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 17.08.2017

(111)	M 33 902, M 63 462	(111)	M 69 059
(732)	PEDRO DOMECCQ, S.A. DE C.V.; Av. Cicerón 711, Colonia Polanco Reforma, Ciudad de México, 11550, MX	(732)	RESTORĀNS PORTOFINO, SIA; Ausekļa iela 7 - 1, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	15.08.2017
(580)	28.08.2017	(111)	M 69 558
(111)	M 35 832	(732)	Gatis BABRIS; "Vecpentulji", Jaunpiebalgas pag., Jaunpiebalgas nov., LV-4125, LV
(732)	Aleksandrs GAVRIĻUKS; Maskavas iela 180 - 14, Rīga, LV-1019, LV	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
(580)	11.09.2017	(580)	29.08.2017
(111)	M 36 068	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(732)	EASY SPIRIT LLC; 777 West Putnam Avenue, Greenwich, CT 06830, US	(111)	M 19 026
(740)	Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(732)	CCM HOCKEY AB; Gårdsvägen 13, Solna, 169 27, SE
(580)	16.08.2017	(580)	11.09.2017
(111)	M 36 333, M 61 996	(111)	M 42 677
(732)	LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013, LV	(732)	THE GB FOODS, S.A.; Plaza Europa 42, L'Hospitalet De Llobregat (Barcelona), 08902, ES
(580)	31.08.2017	(580)	25.08.2017
(111)	M 40 186, M 40 388	(111)	M 43 421
(732)	AURELIUS RHO GTM DEVELOPMENT LIMITED; 35 Rosemount Business Park, Ballycoolin, Dublin 11, IE	(732)	PENETRON INTERNATIONAL LTD.; 45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733, US
(740)	Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV	(580)	16.08.2017
(580)	17.08.2017	(111)	M 60 044
(111)	M 44 451	(732)	KLICK EESTI AS; Mustamäe tee 44a, Kristiine linnaosa, Harju maakond, Tallinn, 10621, EE
(732)	AURELIUS RHO GTM DEVELOPMENT LIMITED; 35 Rosemount Business Park, Ballycoolin, Dublin 11, IE	(580)	31.08.2017
(740)	Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	16.08.2017	(111)	M 35 804, M 35 808, M 42 650
(111)	M 58 314	(732)	AKZO NOBEL CHEMICALS B.V.; Velperweg 76, Arnhem, 6824 BM, NL
(732)	Ivars ŽERDIŅŠ; Ozolciema iela 46 k-3 - 23, Rīga, LV-1058, LV	(580)	08.09.2017
(580)	04.09.2017	(111)	M 42 658
(111)	M 59 235, M 59 236, M 59 237, M 59 238, M 59 239	(732)	MEPHA SCHWEIZ AG; Kirschgartenstrasse 14, Basel, 4051, CH
(732)	FUN UNION LIMITED; 37/F, 41 Heung Yip Road, Wong Chuk Hang, HK	(580)	16.08.2017
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 58 627
(580)	01.09.2017	(732)	NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA; Brīvības iela 92/94 - 9, Rīga, LV-1001, LV
(111)	M 63 812, M 64 010, M 67 334, M 69 474	(580)	28.08.2017
(732)	AG ESTATE, AS; Rāmuļu iela 33, Rīga, LV-1005, LV	(111)	M 59 552
(580)	30.08.2017	(732)	LATVIJAS DARBA DEVĒJU KONFEDERĀCIJA, Biedrība; Baznīcas iela 25 - 3, Rīga, LV-1010, LV
(111)	M 64 475	(580)	28.08.2017
(732)	STENDERS, SIA; Mūkusalas iela 63, Rīga, LV-1004, LV	(111)	M 59 952
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	HANZA HOTELS, SIA; Elijas iela 7 - 4, Rīga, LV-1050, LV
(580)	30.08.2017	(580)	12.09.2017
(111)	M 64 499	(111)	M 60 029
(732)	TRĪS EGLES, SIA; Rītupes iela 28 - 33, Rīga, LV-1019, LV	(732)	DZINTREKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 33 - 7, Rīga, LV-1011, LV
(580)	13.09.2017	(580)	25.08.2017

- (111) **M 60 171**
 (732) BATSOFIT, SIA; Brīvības gatve 224, Rīga, LV-1039, LV
 (580) 08.09.2017

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 17. panta otrā daļa)

- (111) **M 10 158, M 10 198, M 10 594, M 10 649, M 12 853, M 12 854, M 12 855, M 12 856, M 12 861, M 14 251, M 41 938, M 42 331, M 45 756, M 47 099, M 47 340, M 47 501, M 47 684**
 (740) Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 16.08.2017
- (111) **M 10 553, M 31 336, M 31 470, M 33 805, M 34 830, M 34 831, M 52 769**
 (740) Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 29.08.2017

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 17. panta otrā daļa)

- (111) **M 70 651**
 (511) 3
līdzšinējā redakcija
 5
 dezinfekcijas līdzekļi; dezinficējoši roku mazgāšanas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; nokomplektētas pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņas; sanitārās apstrādes līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; gaisu dezodorējoši līdzekļi; gaisa attīrīšanas līdzekļi; preparāti gaisa atsvaidzināšanai; universāli dezodoranti mājāsaimniecībai, komerciālai un rūpnieciskai izmantošanai
 8
līdzšinējā redakcija
 16
līdzšinējā redakcija
 21
līdzšinējā redakcija
 35
 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un tiešsaistes mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: dezinficējošas ziepes, tīrīšanas līdzekļi lietošanai trauku mazgājamās mašīnās, ziepes, šķidrās ziepes, roku ziepes, ziepju pulveri, veļas mazgāšanas līdzekļi, līdzekļi audumu kondicionēšanai, veļas mazgāšanas detergenti mājāsaimniecības nolūkiem, stikla tīrīšanas līdzekļi, mēbeļu tīrīšanas līdzekļi, tualetes tīrīšanas līdzekļi, polsterējuma tīrīšanas līdzekļi, smidzināmi tīrīšanas līdzekļi lietošanai mājāsaimniecībā, smidzināmi tekstilizstrādājumu tīrīšanas līdzekļi, dabiski veļas cietināšanas līdzekļi, šampūni, matu kondicionieri, matu šampūni, vannas eļļas, matu eļļas, aizsarglīdzekļi pret saules staru iedarbību, losjoni aizsardzībai pret saules staru iedarbību, ūdensnoturīgi sauļošanās aizsargkrēmi, kosmētiskas iedeguma želejas, pēc sauļošanās lietojami krēmi, kosmētiskie pēcsauļošanās losjoni, kosmētiskie krēmi aizsardzībai pret saules staru iedarbību, losjoni sauļošanās nolūkiem, izsmidzināmi līdzekļi aizsardzībai pret saules staru iedarbību, gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi,

balināšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem, smaržvielas mājāsaimniecības nolūkiem, tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem, tīrīšanas vielas mājāsaimniecības nolūkiem, trauku noņemšanas līdzekļi mājāsaimniecības priekšmetiem, dezinfekcijas līdzekļi, dezinficējoši roku mazgāšanas līdzekļi, dezinfekcijas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem, nokomplektētas pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņas, sanitārās apstrādes līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem, gaisu dezodorējoši līdzekļi, gaisa attīrīšanas līdzekļi, preparāti gaisa atsvaidzināšanai, universāli dezodoranti mājāsaimniecībai, komerciālai un rūpnieciskai izmantošanai, galda piederumi, galda piederumi mazuļiem, vienreizlietojami galda piederumi no plastmasas, galda piederumi, proti, naži, dakšiņas un karotes, papīra salvetes, vienreizlietojamās salvetes, atkritumu maisi, papīra kafijas filtri, šķīvji, papīra šķīvji, porcelāna trauki, šķīvji vienreizējai lietošanai, neelektriski kafijas filtri, kafijas filtri, kas nav no papīra, bet ir neelektrisku kafijas automātu daļas, papīra krūzes, plastmasas tases; klientu lojalitātes balvu programmas pircējiem; informācijas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(580) 12.09.2017

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma
 Pārejas noteikumu 3. punkts)

- (111) **M 68 862**
 (511) 29
ar 20.07.2015
 piena produkti, kas ražoti pēc tradicionālas Islandes receptes
 (580) 13.09.2017
- (111) **M 69 303**
 (511) 16
līdzšinējā redakcija
 35
ar 20.11.2015
 darījumu vadīšana vairumtirdzniecības, tirdzniecības ar starpniekiem un mazumtirdzniecības jomās; uzņēmumu pārvaldīšana vairumtirdzniecības, tirdzniecības ar starpniekiem un mazumtirdzniecības jomās; biroja darbi; reklāma ar pasta starpniecību; ārpustelpe reklāma; uzņēmējdarbības vadība vairumtirdzniecības, tirdzniecības ar starpniekiem un mazumtirdzniecības jomās; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; izstrādājumu reklāmas paraugu izplatīšana; dokumentu pavairošana; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkos; reklāmas vai tirdzniecības veicināšanas ietekmes modelēšana; komerciālu sarunu vešana un darījumu slēgšana trešo personu interesēs vairumtirdzniecības, tirdzniecības ar starpniekiem un mazumtirdzniecības jomās; izstāžu organizēšana reklāmas nolūkos; gadatirgu organizēšana reklāmas nolūkos; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkos; profesionālas palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpakalpojumu veidā vairumtirdzniecības, tirdzniecības ar starpniekiem un mazumtirdzniecības jomās; reklāmas materiālu iznomāšana; radioreklāma; televīzijas reklāma
 42
ar 20.11.2015
 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana veikalim, kas sniedz pakalpojumus tiešsaistes režīmā ar Interneta starpniecību; datorprogrammēšana saistībā ar Interneta tiešsaistes veikalim; datoru

(580)	programmatūras projektēšana saistībā ar Interneta tiešsaistes veikaliem; datorsistēmu projektēšana saistībā ar Interneta tiešsaistes veikaliem; tehniskie pētījumi; tehnisko projektu izpēte 13.09.2017	(580)	Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 30.08.2017
(111) (511)	M 69 467 16 <i>līdzšinējā redakcija</i> 31 <i>visas preces svītrotas ar 20.02.2016</i> 39, 45 <i>līdzšinējā redakcija</i> 13.09.2017	(111) (732)	M 42 697 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180514 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 30.08.2017
(111) (511)	M 69 497 3 <i>visas preces svītrotas ar 20.02.2016</i> 44 <i>ar 20.02.2016</i> ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem 13.09.2017	(111) (732)	M 54 890 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180591 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 05.09.2017
(111) (511)	M 69 525 3 <i>visas preces svītrotas ar 20.02.2016</i> 44 <i>ar 20.02.2016</i> ārstnieciskā aprūpe; veselības pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem 13.09.2017	(111) (732)	M 57 487 SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV Komerckārtas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100160451 Kārtas tiesības dzēšanas datums: 15.08.2017 15.08.2017
Ķīlas tiesība (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)			
(111) (732)	M 35 248 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckārtas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100173328 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 09.05.2017 09.05.2017	(111) (732)	M 59 961 DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180290 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 14.08.2017
(111) (732)	M 42 696 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180513 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 30.08.2017	(111) (732)	M 62 417 FORANS, SIA; Baltā iela 27, Rīga, LV-1055, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180591 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 05.09.2017
(111) (732)	M 42 696 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180514 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 30.08.2017	(111) (732)	M 66 526 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180591 Komerckārtas ņēmējam ir tiesības pārdot iekārtoto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārtot komerckārtas priekšmetu. 05.09.2017
(111) (732)	M 42 697 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180513	(111) (732)	M 66 641 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komerckārtas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckārtas reģistrācijas Nr. 100180591

(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu. 05.09.2017
(111) (732)	M 66 885 DPA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180290 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.08.2017
(111) (732)	M 68 334 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180591 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	05.09.2017
(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 7B, Rīga, LV-1010, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180616 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	06.09.2017
(111) (732)	M 69 360 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180513 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	30.08.2017
(111) (732)	M 69 360 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180514 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	30.08.2017
(111) (732)	M 69 361 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180513 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	30.08.2017
(111) (732)	M 69 361 IRVE, SIA; Satekles iela 5/7, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180514

(580)	Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu. 30.08.2017
(111) (732)	M 69 677 SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, LV Komerckālasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckālas reģistrācijas Nr. 100180289 Komerckālasņēmējam ir tiesības pārdot iekārlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekārlāt komerckālas priekšmetu.
(580)	14.08.2017

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)

(111) (732)	M 41 228 UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC. (Delaware corp.); 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, GA 30328, US
(791)	UPS WORLDWIDE FORWARDING, INC.; 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA, 30328, US Licences darbības izbeigšanas datums: 10.01.2017
(580)	04.08.2017
(111) (732)	M 41 230 UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC. (Delaware corp.); 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, GA 30328, US
(791)	UPS WORLDWIDE FORWARDING, INC.; 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA, 30328, US Licences darbības izbeigšanas datums: 10.01.2017
(580)	04.08.2017

Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.1 panta pirmā daļa)

(111) (580)	M 64 476 Reģistrā iekārlāta aizlieguma atzīmes 31.08.2017
----------------	--

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 7/2017

1206. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2858730 publikācija

jābūt:

(51) ... (87) – *kā publicēts*

(73) B-Technology Spółka z o.o., Jasionka 954E, 36-002 Jasionka, PL

un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 8/2017

1273. lappuse, Izgudrojumu pieteikumu publikācijas, LV 15249 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, konkrēti uz ķirurģisko hernioplastiku un alotransplantātu lietošanu. Ir izstrādāts tīklveida elastīgs vienreizlietojams alotransplantāta fiksators no gludas virsmas tīkla, turklāt abas tīkla virsmas aprīkotas ar āķīšiem. Izmantojot šādu fiksatoru, tiek nodrošināta alotransplantāta pareiza pozicionēšana trūces rajonā, kā arī ātra un droša tā fiksācija bez šuvju uzlikšanas.

The invention is related to medicine, particularly to surgical hernioplasty and use of allograft. An elastic disposable allograft fixator made of a smooth surface mesh has been designed. In addition, both surfaces of the mesh are equipped with hooks. Use of such fixator ensures correct positioning of allograft in the hernia area, as well as fast and secure fixation without suture.

1327. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2441775 publikācija

jābūt:

(51) ... (62) – *kā publicēts*

(73) BERLIN-CHEMIE AG, Glienicke Weg, 125-127, 12489 Berlin, DE

un tālāk – kā publicēts

1389. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2807159 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

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

un tālāk – kā publicēts

1426. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2013/0007/z publikācija

jābūt:

(21) ... (54) – *kā publicēts*

(73) CIPLA LIMITED, Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai, 400013, IN

un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174