



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

10/2017

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 - October 20, 2017.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

10/2017
20. oktobris

1697. - 1914. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1698
Izgudrojumu patentu publikācijas	1705
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1708
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1710
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1712
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	1858
Papildu aizsardzības sertifikāti	1859
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1861
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1863

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1864
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1897
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1898
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1899

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1901
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1906
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1906
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1907
Pamanīto kļūdu labojums	1913

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1698
Publication of Invention Patents	1705
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1708
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	1710
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1712
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	1858
Supplementary Protection Certificates	1859
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1861
Application and Patent Number Index of Inventions	1863

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1864
Application Number Index of Trademarks	1897
Name Index of Trademark Owners	1898
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1899

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1901
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1906
Changes in the Industrial Designs Register	1906
Changes in the Trademarks Register	1907
Correction of Mistakes	1913

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

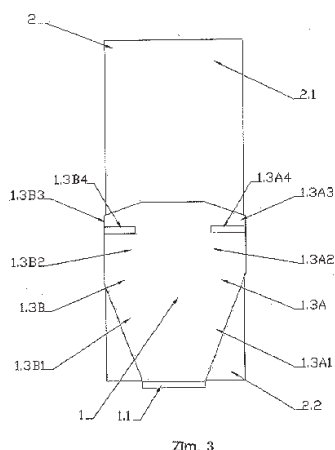
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- | | | |
|---|-------------------|----------|
| (51) A23B4/005 | (11) 15260 | A |
| A23L17/00 | | |
| (21) P-17-16 | (22) 28.03.2017 | |
| (41) 20.10.2017 | | |
| (71) BRĪVAIS VILNIS, AS, Ostas iela 1, Salacgrīva, Salacgrīvas nov., LV-4033, LV | | |
| (72) Arnolds BABRIS (LV),
Laima ROZENAUA (LV) | | |
| (54) ZIVJU KONSERVI UN TO PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS CANNED FISH AND PREPARATION METHOD THEREOF | | |
| (57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, konkrēti uz grilēta zivju produkta iegūšanu no saldētām skumbrijām, siļķēm, sardīnēm, mencām, tunčiem un lašiem. Piedāvātais zivju konservu pagatavošanas paņēmiens ietver šādas stadijas: atlaidinašanu, apžāvēšanu, grilēšanu un atdzesēšanu. | | |
| Invention relates to the food industry, particularly to the preparation of grilled fish product from frozen mackerel, herring, sardine, cod, tuna and salmon. Proposed method of canned fish preparation includes the following steps: defrosting, drying, grilling and cooling. | | |
| A23L17/00 | 15260 | |
| (51) A61F5/00 | (11) 15261 | A |
| A61H1/00 | | |
| (21) P-17-24 | (22) 19.04.2017 | |
| (41) 20.10.2017 | | |
| (31) CN 201710106063.9 | (32) 27.02.2017 | (33) CN |
| (71) GUANGZHOU GUIQIAO TECHNOLOGY CO., LTD, Room 319, 1668, Fengle North Road, Huangpu District, Guangzhou City, 510700 Guangdong, CN | | |
| (72) Shaodun HE (CN) | | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs; Krišjāņa Barona 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |
| (54) SLĪDOŠĀ AUDUMA PAKLĀJS NO VELKAMAS GULTAS VIDUSDAĻAS
SLIDING FABRIC MAT OF CENTRUM PULLING BED | | |
| (57) Slīdoša auduma paklājs no velkamas gultas vidusdaļas saskaņā ar šo izgdrojumu ir slīdošā auduma paklājs, kas atrodas gultas virsmas apakšējā galā (gultas pēdu daļā), slīdošā auduma paklājs ir aprīkots ar vilkšanas savienojuma punkts tā galā, ar kura palīdzību tas ir savienots ar piedziņas ierīci, piedziņas ierīce vada auduma paklāja kustību uz āru. Slīdošā auduma paklāja garums ir aprēķināts vismaz no gultas gala līdz sēžamvietas daļai, un tā | | |

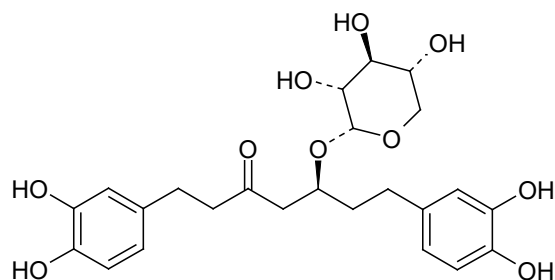
platums ir vismaz sēžamvietas daļas platums. Cilvēka ķermenis atrodas uz gultas, sēžamvietas daļa un ķermeņa apakšdaļa atrodas uz slīdošā auduma paklāja, turklāt slīdošā auduma paklāja kreisais un labais gals ir aprīkoti ar kreisā sāna spārni un labā sāna spārni. Šajā izgudrojumā cilvēka ķermeni uz slīdošā auduma paklāja var nofiksēt, neizmantojot jostu, kas nodrošina ērtāku lietošanu, komfortu, vienkāršāku struktūru un zemākas ražošanas izmaksas.

A sliding fabric mat of centrum pulling bed provided in the present invention, the said sliding fabric mat laid at the tailstock of bed surface, sliding fabric mat is equipped with pull connection point at the tail, sliding fabric mat is connected with driving device via pull connection point, driving device drives the fabric mat to move outwards. The length of sliding fabric mat is calculated at least from the tailstock to the buttock, and its width is at least the width of the buttock. Human body lies on the bed, the buttock and lower body are above sliding fabric mat. Wherein, the left and right ends of sliding fabric mat are equipped with left side wing and right side wing. A sliding fabric mat of centrum pulling bed provided in the present invention can fix the human body on the sliding fabric mat without using a waistband, featuring convenient use, comfortableness, simple structure and low production cost.



A61H1/00 15261

- (51) **A61K31/351** (11) **15262** **A**
 (21) P-17-44 (22) 28.06.2017
 (41) 20.10.2017
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Jeļena KRAŠILŅIKOVA (LV),
 Gaļina TELIŠEVA (LV),
 Elena KISTANOVA (BG),
 Desislava ABADJIEVA (BG),
 Elena STOYANOVA (BG),
 Mihail CHERVENKOV (BG),
 Ludmila IVANOVA (LV),
 Uldis BERKIS (LV),
 Tatjana DIŽBITE (LV),
 Līga LAUBERTE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **LĪDZEKLIS DNS METILTRANSFERĀZES AKTIVITĀTES PAZEMINĀŠANAI ZĪDĪTĀJU ŠŪNĀS**
AGENT FOR DECREASING ACTIVITY OF METHYLTRANSFERASE IN MAMMAL CELLS
 (57) Izgudrojums attiecas uz vielām, kas pazemina DNS metiltransferāzes aktivitāti zīdītāju šūnās. Šāda viela var būt oligomērs proantocianidīns ar formulu (I)



The invention relates to medicinal substances for decreasing of hypermethylation of DNA in the mammal cells. The substance is oligomer proanthocyanidin having the following formula (I).

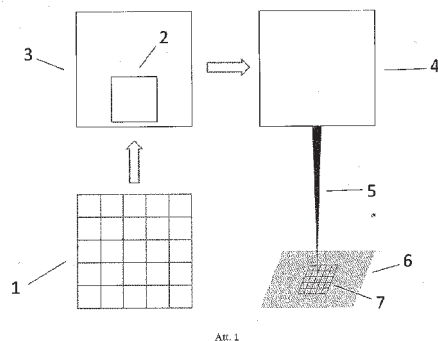
A61P3/06 15268
A61P19/02 15269

B sekcija

B01J20/281 15272
B01J20/4 15272

- (51) **B23K26/18** (11) **15263** **A**
C23C14/28
 (21) P-17-36 (22) 26.05.2017
 (41) 20.10.2017
 (71) RĒZEKNES TEHNOLOĢIJU AKADĒMIJA, Atbrīvošanas aleja 115, Rēzekne, LV-4601, LV;
 Pāvils NARICA, Atbrīvošanas aleja 48A, Rēzekne, LV-4601, LV;
 Pāvils CACIVKINS, Skolas iela 2-44, Rēzekne, LV-4601, LV;
 Edmunds TEIRUMNIEKS, Lubānas iela 66, Rēzekne, LV-4601, LV
 (72) Pāvils NARICA (LV),
 Pāvils CACIVKINS (LV),
 Edmunds TEIRUMNIEKS (LV)
 (54) **RASTRA ATTĒLU PĀRVEIDOTĀJS KRĀSAINAI LĀZERMARKĒŠANAI UZ METĀLA VIRSMAS**
CONVERTER OF RASTER IMAGE FOR CREATING A COLOUR LASER MARKING ON THE SURFACE OF A METAL
 (57) Piedāvātais paņēmieni ļauj pārveidot krāsainu rastra attēlu 1, izmantojot rastra pārveidotāju 2, un automatizēti ar pārveidotu rastra attēlu 7 marķēt metāla virsmu, izmantojot krāsainās lāzermarķēšanas sistēmu no 1 līdz 7, kuras principiālā shēma shematiski ir parādīta 1. attēlā. Sistēma satur: sākotnējo krāsaino rastra attēlu 1, kuru nepieciešams marķēt uz metāla virsmas 6; sākotnējā rastra attēla pārveidotāju 2; lāzersistēmas datoru 3; lāzersistēmas skeneri 4; lāzera staru 5; un rezultējošo produktu – ar pārveidoto rastra attēlu marķēto metālā plāksnīti 7. Sākotnējā rastra attēla 1 katrs pikselis tiek pārveidots tā, ka rezultātā katram pārveidotā attēla 7 elementam tiek piešķirta jauna pamatkrāsa un tai atbilstošās lāzera parametru vērtības.

The proposed method allows to convert the color raster image 1 by raster image converter 2 and to execute an automatical marking of converted image on the metallic surface 6 by color laser marking system 1 to 7, schematically shown in Fig. 1, where: 4 is a scanner; 3 is a computer; 5 is laser beam; and 7 is the converted raster image. During the process pixels of original raster image 1 by laser beam 5 are converted into the raster image 7 assigning to every pixel of original raster image 1 a new base colour and the corresponding values of laser parameters.



Att. 1

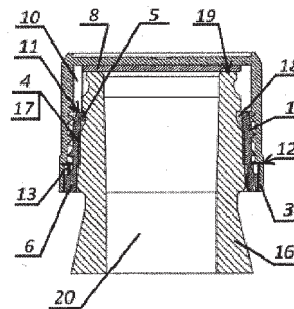
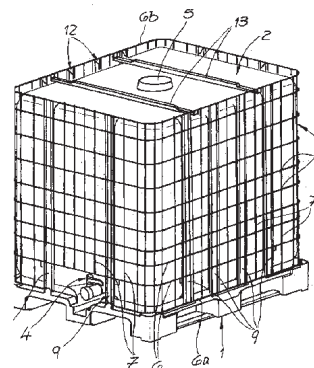


Fig. 2

- (51) **B65D41/00** (11) **15264** **A**
 (21) P-16-26 (22) 29.03.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) ALCOPACK, inostrannoje proizvodstvennoe unitarnoje predpriyatie, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY
 (72) Dimitriy Ivanovitch PAKHOMOV (BY), Jaroslav Valerievich ZOCHTCHOUK (BY)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **VĀCIŅŠ TILPNES AIZTAISĪŠANAI**
CLOSURE DEVICE FOR CONTAINER
 (57) Izgudrojums attiecas uz tilpņu, jo īpaši pudeļu, kas satur kvalitatīvu alkoholisko dzērienu, blīvēšanas ierīcēm. Šādas ierīces ir jāaprīko ar līdzekļiem, kas norāda uz pudeles pirmo atvēršanu, lai novērstu atkārtotu pudeles noslēgšanu ar blīvēšanas ierīci bez šādas indikācijas. Piedāvātais tilpni noslēdzošais vāciņš, kas šķērsgrīzumā ir parādīts Fig. 2, satur iekšējo uznavu ar fiksācijas līdzekļiem uz tilpnes un ārējo vāciņu ar noraujamu elementu, kas savienots ar iekšējo uznavu. Ārējais vāciņš ir savienots ar noraujamu elementu caur vājinātu šķērsgrīzumu. Iekšējā uznavā ir izveidota laba cilindriska elementa veidā ar atvērtām gala virsmām. Minētās uznavas apakšējā daļā ir izveidoti ārējie izvirzījumi. Noraujamais elements ir izveidots ar iekšējiem izvirzījumiem, lai sapārotos ar ieliktna ārējiem izvirzījumiem. Izgudrojums ļauj vienkāršot noslēdzošās ierīces konstrukciju un paaugstina tās fiksācijas drošumu uz tilpnes, vienlaicīgi nodrošinot tilpnes pirmējās atvēršanas indikāciju, kā arī novērš noslēdzošā vāciņa bez šādas indikācijas otrreizēju izmantošanu un nodrošina noslēgtās tilpnes blīvējumu ar piedāvātās konstrukcijas vāciņu.

The invention relates to a closure device for containers, preferably, such as bottles of high-quality liquor. Such devices must be equipped with means for indicating the first opening of the bottle and prevent reclosing of the bottle with the closure device without an indication. A closure cap for container, shown in Fig. 2 as front view, comprises an inner sleeve with locking means on the container and outer lid with a tear-off element, connected to the inner sleeve. The outer cover is connected to the tear-off element by the weakened section. The inner sleeve is a hollow cylindrical element with open end faces. Protrusions are formed on the lower portion of said outer sleeve. The tear-off element is formed with internal projections for interfacing with external sleeve protrusions. The proposed invention simplifies the construction of the closure device and improves the reliability of fixing it on the container while indicating the first opening of the container making it impossible to reuse and preventing the use of the closure cap without such an indication, as well as ensuring that the closure cap of proposed structure seals the container.

- (51) **B65D77/04** (11) **15265** **A**
 (21) P-16-24 (22) 22.03.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) SOTRALENZ PACKAGING S.A.S., 3, rue de Bettwiller, 67320 Drulingen, FR
 (72) Thibaut BUTRUILLE (FR), Hubert WILLIG (FR)
 (74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **KRAUTNĒ NOVĪETOJAMA PALETES TVERTNE**
PALLET CONTAINER THAT IS TO BE POSITIONED IN A STACK
 (57) Izgudrojums attiecas uz krautnē novietojamu paletes tvertni, kas paredzēta plūstošu un/vai beramu vielu transportēšanai un/vai uzglabāšanai un kas sastāv vismaz no paletes; uz paletes novietotas plastmasas iekšējās tvertnes; plastmasas iekšējo tvertni aptveroša stieple režģa ārējā apvalka, kuru veido horizontālas un vertikālas stieples. Stieple režģa ārējam apvalkam ir priekšējā daļa, kuras pusē iekšējā tvertne vispārējā gadījumā ir aprīkota ar vismaz vienu izplūdes īscauruli vai atveri, aizmugurējā daļa un starp tām attiecīgi izvietotas divas sānu daļas, turklāt pie katras no iepriekšminētajām daļām ir piestiprināti vismaz divi vertikāli novietoti pusapaļi profili. Piedāvātais izgudrojums ļauj iegūt krautnē novietojamu paletes tvertni plūstošu un/vai beramu vielu transportēšanai un/vai uzglabāšanai, kas raksturīga ar lielu stabilitāti un izdevīgām izgatavošanas izmaksām.



C sekcija

- (51) **C02F3/34** (11) **15266** **A**
C12N1/20
C12N1/14
 (21) P-16-21 (22) 21.03.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) VIDES, BIOENERĢĒTIKAS UN BIOTEHNOLOĢIJAS KOMPETENCES CĒNTRS, SIA, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

- (72) Elīna STRADE (LV),
Dzintars ROŽĪTIS (LV)
- (54) **JAUNI MIKROORGANISMU CELMI UN TO IZMANTOŠANA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAI**
NEW MICROORGANISM STRAINS FOR USE IN WASTE-WATER TREATMENT
- (57) Izgudrojums attiecas uz industriālo biotehnoloģiju, precīzāk, uz mikroorganismu izmantošanu notekūdeņu attīrīšanai, it īpaši farmācijas notekūdeņu attīrīšanai. Ir iegūti divi jauni mikroorganismu celmi – *Fusarium solani*, kas deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā ar reģistrācijas numuru 1431, un *Sphingobacterium thalophilum*, kas deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā ar reģistrācijas numuru 1422. Iegūtie mikroorganismu celmi uzrāda augstu efektivitāti farmācijas rūpniecības notekūdeņu attīrīšanā un ir piemēroti rūpnieciskai ražošanai.

C07J53/00 15267

- (51) **C07J63/00 (11) 15267 A**
C07J53/00
- (21) P-17-41 (22) 26.06.2017
(41) 20.10.2017
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
- (72) Inese RIJKURE (LV),
Zenta TETERE (LV),
Irisa RĀVIŅA (LV),
Daina ZICĀNE (LV),
Inese MIERIŅA (LV),
Māris TURKS (LV)
- (54) **3-AZIDO-3-DEZOKSIBETULĪNSKĀBE, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN FARMACEITISKI PIENĒMAMIE SĀĻI**
3-AZIDO-3-DEOXYBETULINIC ACID, ITS PREPARATION AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS
- (57) Izgudrojums attiecas uz bioorganiskās ķīmijas nozari, konkrēti, 3-dezoksi-3-azidobetulīnskābes iegūšanu. Paņēmiens paredzēts 3-azidolupānu, konkrēti, diastereobagātinātas 3β-azido-3-dezoksibetulīnskābes iegūšanai no 3-amino-3-dezoksibetulīnskābes, to apstrādājot ar diazopārneses reaģentu.

Invention relates to the field of bioorganic chemistry, particularly to preparation of 3-deoxy-3-azidobetulinic acid. A preparation process of 3-azidolupanes, particularly, diastereo-enriched 3β-azido-3-deoxybetulinic acid from 3-amino-3-deoxybetulinic acid by treatment with diazo transfer reagent is elaborated.

C12N1/14 15266
C12N1/20 15266

- (51) **C12Q1/26 (11) 15268 A**
A61P3/06
- (21) P-17-32 (22) 16.05.2017
(41) 20.10.2017
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Igoris FIZDELS (LV),
Mihails FRADINS (LV),
Dāns GRASMANIS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (54) **TAUKAINĀS HEPATOZES ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS ALIMENTĀRĀS APTAUKOŠANĀS GADĪJUMĀ**
METHOD OF DETERMINATION OF EFFICIENCY OF TREATMENT OF FATTY HEPATOSIS IN CASE OF ALIMENTARY OBESITY
- (57) Izgudrojums attiecas uz dietoloģiju un endokrinoloģiju, to var izmantot, ārstējot taukaino hepatozu alimentārās aptaukošanās gadījumā. Metode paredz ārstēšanas efektivitātes noteikšanu, izmē-

rot superoksīda dismutāzes Cu, Zn – SOD aktivitāti un triglicerīdu koncentrāciju asinīs pirms un pēc ārstēšanas.

Invention relates to dietology and endocrinology and can be applied in testing efficiency of treatment of fatty hepatosis in case of alimentary obesity. The method provides for determination of activity of red cell superoxide dismutase Cu, Zn – SOD and triglyceride level in blood.

(51) **C12Q1/68 (11) 15269 A**
A61P19/02

- (21) P-17-31 (22) 16.05.2017
(41) 20.10.2017
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (72) Jeļena EGLĪTE (LV),
Valda STANĒVIČA (LV),
Marina VIŠŅEVSKA (LV),
Oksana KOĻESOVA (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (54) **JUVENĪLA IDIOPĀTISKA ĀTRI PROGRESĒJOŠA OLIGOARTRĪTA ATTĪSTĪBAS RISKA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS BĒRNIEM SEŠUS MĒNEŠUS PIRMS KLĪNISKO PAZĪMJU PARĀDĪŠANĀS**
METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF JUVENILE IDIOPATHIC RAPIDLY-PROGRESSIVE OLIGOARTHRITIS IN CHILDREN SIX MONTHS BEFORE THE ONSET OF CLINICAL SIGNS

(57) Izgudrojums attiecas uz bērnu reimatoloģiju, imunoloģiju un hematoloģiju, un var tikt izmantots juvenilā idiopātiskā ātri progresējošā oligoartrīta attīstības riska noteikšanai bērniem. Tiek noteikti ģenētiskie marķieri gēna PTPN22 polimorfismā, proti, heterozigotas alēles CC pozīcijā 1858.

Invention relates to pediatric rheumatology, immunology and hematology and can be used to determine the risk of developing rapidly progressive oligoarthritis in children. The method consists of detecting genetic markers in the polymorphism of the PTPN22 gene, specifically the heterozygous CC allele at position 1858.

(51) **C12Q1/68 (11) 15270 A**
(21) P-17-46 (22) 05.07.2017
(41) 20.10.2017

- (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (72) Jeļena EGLĪTE (LV),
Oksana KOĻESOVA (LV),
Aleksandrs KOĻESOVS (LV),
Vladislavs JASĪNSKIS (LV),
Elvīra HAGINA (LV),
Inga JANUŠKEVIČA (LV),
Gunta STŪRE (LV),
Ksenija KRAMIČA (LV),
Baiba ROZENTĀLE (LV),
Jeļena STOROŽENKO (LV),
Ludmila VĪKSNA (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (54) **PĒKŠNAS NĀVES IESPĒJAMĪBAS RISKA PROGNOZĒŠANĀS PAŅĒMIENS SLIMNIEKIEM AR HIV UN TUBERKULOZES (HIV/TB) DUĀĻO KOINFĒKCIJU, TAI SKAITĀ IRIS SINDROMA GADĪJUMĀ**
METHOD OF PROGNOSIS OF RISK OF SUDDEN DEATH IN PATIENTS WITH HIV AND TUBERCULOSIS CO-INFECTION (HIV/TB) INCLUDING CASE OF IRIS

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, konkrētāk, uz pēkšņas nāves riska prognozēšanu slimniekiem ar HIV un tuberkulozes koinfēciju, ietverot arī pacientus ar IRIS sindromu, izmantojot ģenētiskos testus. Par riska marķieri tiek izmantots interleikīnu IL-18 un genotipa HLA II klases lokuss HLA-DQB1.

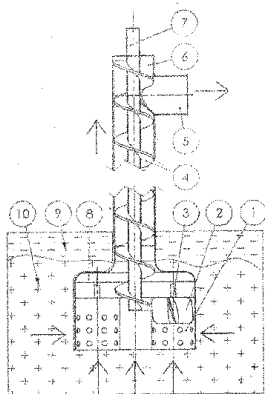
Invention relates to medicine, namely, to genetic tests for prognosing a risk of sudden death in patients with HIV and tuberculosis co-infection, including those with IRIS syndrome. Risk markers used in a method are interleukin IL-18 and genotype of locus HLA-DQB1 class II genes.

C23C14/28 15263

E sekcija

- (51) **E02F3/92** (11) **15271** **A**
E21C50/00
 (21) P-16-29 (22) 20.04.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE,
 Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (72) Roberts VANAGS (LV),
 Daina KANAŠKA (LV)
 (54) **SAPROPEĻA IEGUVES IEKĀRTAS IEPLŪDES MEZGLS**
INLET ASSEMBLY FOR SAPROPEL MINING EQUIP-
MENT

(57) Izgudrojums attiecas uz sapropeļa ieguves aprīkojumu. Lai paaugstinātu sapropeļa ieguves procesa efektivitāti, ieplūdes mezgls satur dzenskrūves, ieplūdes cauruļvadus, mehāniskus un elektriskus pārvadus un atšķiras ar to, ka ieplūdes cauruļvads ir aprīkots ar dzenskrūvēm, kas novietotas slēgta ekrāna iekšpusē. Ieplūdes mezgls atvieglo sapropeļa masas plūsmu uz ieplūdes kanālu, novērš ūdens sajaukšanos ar sapropeļa slāni un sadalīšanos. Piedāvātais ieplūdes mezgls ir piemērots sapropeļa ieguvei no dažāda dziļuma ūdenstīpņem, veicot attīrīšanu.



E21C50/00 15271

G sekcija

- (51) **G01N30/02** (11) **15272** **A**
B01J20/4
B01J20/281
 (21) P-17-52 (22) 23.08.2017
 (41) 20.10.2017
 (71) PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DŽĪVNIEKU VESELĪBAS UN
 VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR', Leļupes iela 3,
 Rīga, LV-1076, LV
 (72) Dzintars ZAČS (LV),
 Irina ROZENTĀLE (LV),
 Ingars REINHOLDS (LV),
 Vadims BARTKEVIČS (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5,
 Rīga, LV-1010, LV

(54) POLICIKLISKO AROMĀTISKO OĢLŪDEŅRAŽU SATURA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS PĀRTIKAS EĻĻĀS UN TĀUKOS

DETERMINATION OF CONTENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS UN EDIBLE OILS AND FATS

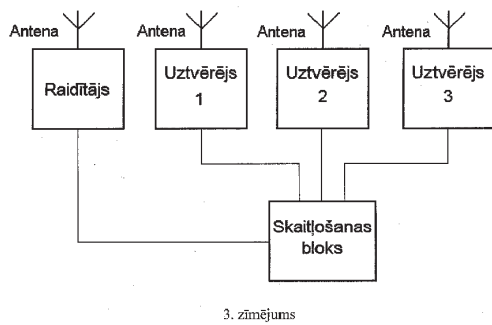
(57) Izgudrojums attiecas uz analītisko ķīmiju, konkrēti uz pārtikas piesārņojuma noteikšanas metodēm, un var tikt izmantots selektīvai četru policiklisko aromātisko ogleņūdeņražu, proti, benzo[a]pirēna, benz[a]antracēna, benzo[b]fluorantēna un krizēna (PAO4) satura noteikšanai pārtikas eļļās un taukos. Metode raksturīga ar to, ka PAO4 dispersīvās cietās fāzes ekstrakcijai izmanto cieto sorbentu, kurš sastāv no diatomīta, kuram pievienoti 3-6 % (masas) daudzslāņu oglekļa nanocaurulišu. Ekstrakcija uz cietā sorbenta notiek heksānā, sorbentu mazgā ar etilacetātu, PAO4 desorbēšanu veic ar virstošu toluolu, PAO4 ekstraktu iztvaicē, pagatavojot paraugu analīzei. Analīzi veic ar gāzu hromatogrāfiju vai tandēma maspektroskopiju.

Invention relates to analytical chemistry, in particular, to methods for determination of food contamination. It can be used for selective determination of content of four polycyclic aromatic hydrocarbons, i.e., benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene and chrysene (PAH4) in edible oils and fats. The method is characterised by use of solid sorbent comprising diatomite to which 3-6 % (by weight) of multi-walled carbon nanotubes are added. PAH4 are extracted on the solid sorbent by hexane, purification of the solid sorbent is performed by ethyl acetate, desorption of PAH4 from the surface of the sorbent is carried out with refluxing toluene. Then a sample for analysis is prepared by evaporation of PAH4 extract. Determination of PAH4 in the sample of oil or fat is performed by gas chromatography or tandem mass spectrometry.

G01S7/41 15273

- (51) **G01S13/00** (11) **15273** **A**
G01S13/72
G01S7/41
 (21) P-17-53 (22) 30.08.2017
 (41) 20.10.2017
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS,
 Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Vladimirs ARISTOVŠ (LV),
 Rolands ŠĀVELIS (LV)
 (54) **IERĪCE ATTĀLINĀTA KUSTĪBĀ ESOŠA OBJEKTA LO-**
KALIZĒŠANAI
DEVICE FOR DETECTION AND RANGING (LOCALIZA-
TION) OF TRAVELLING OBJECT

(57) Izgudrojums attiecas uz ultraplātjoslas (UWB) daudzpozīciju pusaktīvo radiolokāciju. Izgudrojuma mērķis ir skaitļošanas bloka modifikācija ierīcei kustībā esoša objekta pozīcijas attālinātai noteikšanai trokšņaina no objekta atstarotā radiolokācijas signāla gadījumā, prototipā izmantojot skaitļošanas bloku, lai veiktu trīspozīciju pusaktīvās lokācijas sistēmas signālu apstrādi, atrisinot virkni sarežģītu matemātisko vienādojumu, lai atrastu pozīciju līniju krustšanās punktu, kas attiecīgi sakrīt ar objekta pozīciju. Piedāvātās ierīces, kuras blokshēma ir parādīta 3. zīm., pamatā ir trīspozīciju pusaktīvās lokācijas sistēmas skaitļošanas bloka izmantošana, kurā uzdevuma atrisināšana pozīciju līniju krustšanās punkta noteikšanai tiek panākta ar vienkāršām attēlu apstrādes operācijām – tiek pielietotas loģiskās operācijas starp pozīciju līniju atbilstošajiem viena bita pikseļu attēliem, kuru pikseļu vērtības būs vienādas pozīciju līniju krustšanās punkta tuvā apgabalā, kura lielums tiek izvēlēts atkarībā no prasītās objekta pozīcijas noteikšanas precizitātes un trokšņa lieluma uztvertajos signālos.



G01S13/72 15273

- (51) **G04F10/00** (11) **15274** A
 (21) P-16-27 (22) 01.04.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS,
 Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Vladimirs BESPALĶO (LV),
 Jevgeņijs BULS (LV),
 Andrejs SKAĢERIS (LV),
 Vadims VEDINS (LV)
 (54) **INTERPOLATORA KĻŪDAS STABILIZĀCIJAS METODE
 PĀRVEIDOTĀJAM "LAIKS-KODS"**
**METHOD OF STABILIZING THE INTERPOLATOR'S
 ERROR FOR A TIME-TO-DIGITAL CONVERTOR**

(57) Piedāvātā interpolatora kļūdas stabilizācijas metode pārveidotājam „laiks-kods” balstās uz uzdotas formas analoga palīgsignāla formēšanu un tā pārveidošanu ciparu formā. Kļūdas stabilizācija ir iespējama, pateicoties tam, ka pastāv stipra korelācija starp interpolācijas kļūdu un palīgsignāla analoga-ciparu pārveidojuma viens otram sekojošu n rezultātu a_i un b_i starpības vidējo vērtību, kas ir palīgsignāla slīpuma vidējās vērtības novērtējums. Tāpēc, ar analoga-ciparu pārveidotāja palīdzību atbilstoši vadot palīgsignāla slīpumu, var uzturēt gan stabilu šo slīpumu, gan stabilu interpolācijas kļūdu mainīgos apkārtējās vides apstākļos. Ierīces struktūrhēma piedāvātās metodes realizācijai ir parādīta Fig. 1, kurā: 1 ir monovibrators; 2 ir analogais slēdzis; 3 ir I_p lieluma pozitīvās strāvas ģenerators; 4 ir I_n lieluma negatīvās strāvas vadāmais ģenerators, pie tam $I_p > I_n$; 5 ir lieluma $I_p - I_n$ pozitīvās strāvas ģenerators; 6 ir uzkrājošais kondensators; 7 ir galvenā diode; 8 ir kompensējošā diode; 9 ir ACP ar tiešo un inverso ieeju, kam ir koda izeja un darba diapazona pārsniegšanas indikācijas izeja OR; 10 ir reģistrs divu viens pēc otra sekojošu palīgsignāla ACP rezultātu ierakstam, kam ir ieraksta vadības signāla ieeja un kura izejas arī ir interpolatora izejas; 11 ir nobīdes sprieguma avots; 12 ir summators divu viens pēc otra sekojošu palīgsignāla ACP rezultātu n grupu vidējās starpības aprēķināšanai; 13 ir summators vidējās starpības summēšanai ar iestādīto vidējo starpību τ ; 14 ir CAP. Procedūras, kas saistītas ar interpolācijas kļūdas stabilizāciju neprasa pārveidotāja „laiks-kods” darba režīma pārtraukšanu. Metodes papildu priekšrocība ir palīgsignāla interpolācijas rezultātu iegūšana, kas ļauj tos vidējo un palielināt interpolācijas precizitāti.

The offered method of stabilizing the error of an interpolator for a time-to-digital convertor is based on the generation and Analog-to-Digital (AD) conversion of a subsidiary analog signal of a determined shape. The stabilization is made possible due to a strong correlation between the interpolation error and the averaged difference between consecutive n results and of the AD conversions of the subsidiary signal. The averaged difference represents the estimate of the slope of the subsidiary signal. Therefore, if by means of AD conversion the steepness of the subsidiary signal slope is controlled, it is possible to maintain the constant slope steepness and, hence, the constant interpolation error in the variable environmental conditions. The procedures associated with stabilizing the interpolator's error do not require interruption the working

mode of an AD converter. An additional advantage of the method is that the existence of two interpolation samples of the subsidiary signal allows to estimate their average value and to improve the precision of the interpolation.

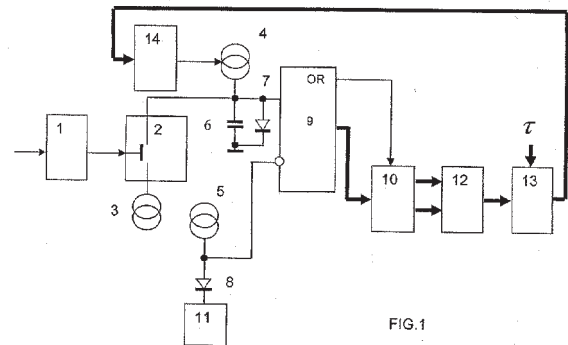


FIG.1

H sekcija

- (51) **H02H3/14** (11) **15275** A
 (21) P-16-22 (22) 21.03.2016
 (41) 20.10.2017
 (71) Raisa KOĻESŅIKOVA, Balvu iela 3-52, Rīga, LV-1003, LV
 (72) Raisa KOĻESŅIKOVA (LV)
 (54) **IERĪCE ZEMĒJUMA ESAMĪBAS KONTROLEI ELEKTRISKĀS IEKĀRTĀS
 DEVICE FOR CONTROL OF EARTHING AVAILABILITY
 IN ELECTRICAL EQUIPMENTS**

(57) Piedāvātā ierīce nodrošina zemējuma vada esamības un fāzes vada pareizas pievienošanas kontroli. Ierīce, kuras variants ir parādīts fig. 3, satur elektrisko ķēdi, kuras sastāvā ir virknē savienots rezistors 2 un diode 9. Viens ķēdes gals ir savienots ar tīkla nullvada N kontaktu. Izpildelements 10 satur divkrāsu gaismas indikatoru 1 un skaņas indikatoru 11. Ķēdes otrais gals saskaņoti ir savienots ar izpildelementa pirmo izvadu, kura otrais izvads caur rezistoru ir savienots ar fāzes vada L kontaktu 3. Vadāmais izpildelementa 10 izvads ir savienots ar MOSFET tranzistora 8 noteci, bet aizvars caur liela pretestības rezistoru ir savienots ar nullvada zemēšanas kontaktu 4. Rezistora 7 liela pretestība nodrošina zemējuma vada ķēdē strāvu, ne lielāku par 0,5 mA. Ja ir pazudis zemējums, tad ieslēdzas skaņas signāls un sarkanais indikators 1. Piedāvāto ierīci var izmantot celtnieki, santehniķi un elektrīķi, lai ātri pārbaudītu rozetes un/vai elektroinstrumenta stāvokli un nodrošinātu darbam nepieciešamo elektroierīču drošu ekspluatāciju.

The offered device ensures monitoring of the earthing availability in the socket of electrical equipment, as well as correct connection of the phase conductor. The device, one variant of which is shown in fig. 3, contains the electric circuit 14 of the resistor 2 and diode 9, connected in series. One end of the circuit 14 is connected to a contact of the neutral conductor N, the second end of the circuit 14 is connected to the first contact of the actuator 10, but second contact of the actuator over a resistor is connected to the contact of the phase conductor L. The actuator 10 includes a two-coloured light-emitting diode 1 and the sound indicator 11. The managing contact of the actuator is connected to the drain of the MOSFET transistor 8, the gate of which is connected to the contact 4 over a high resistive resistor 7. Large resistance of the resistor 7 provides that value of the current in the grounding circuit does not exceed 0,5 mA. If the earthing is out of order, the operation of warning sound indicator 11 and red light indicator 1 is initiated. The offered device can be used by builders, plumbers, electricians for fast control of the servicable conditions of sockets and/or electric tools to ensure their safe use.

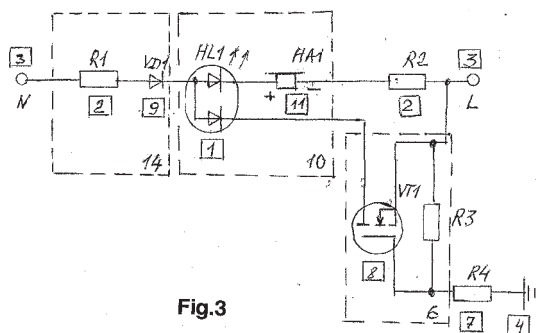


Fig.3

- (51) **H04J14/02** (11) **15276** **A**
 (21) P-17-20 (22) 04.04.2017
 (41) 20.10.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Sandis SPOLĪTIS (LV),
 Andis SUPE (LV),
 Jurģis PORIŅŠ (LV),
 Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Ģirts IVANOVŠ (LV)
 (54) **WDM-PON PĀRRAIDES SISTĒMA AR PILNĪGI OPTISKU KANĀLU IZDALĪŠANAS UN PIEVIENOŠANAS FUNKCIJU**
WDM-PON TRANSMISSION SYSTEM WITH ALL OPTICAL CHANNEL ADD-DROP FUNCTION

(57) Izgudrojums saistīts ar telekomunikāciju nozari, konkrēti ar viļņgarumdaļes blīvētām optiskām piekļuves sistēmām (WDM-PON). Izgudrojums ir WDM-PON sakaru sistēma ar diviem atšķirīgiem intensitātes modulācijas formātiem ar atgriešanos pie nulles (RZ) un bez atgriešanās pie nulles (NRZ) un optisko kanālu optisko kanālu izdalīšanas-pievienošanas moduli optiskās līnijas posmā, kas nodrošina risinājumu pārraides sistēmas paplašināšanai un/vai sazarošanai un jaunu abonentu vai pakalpojumu pievienošanai ar pasīviem optiskajiem elementiem bez pārejas no optiskā uz elektrisko signālu. Šāds risinājums ir pilnībā integrējams jau esošajos optiskajos piekļuves tīklos, tādā veidā sniedzot iespēju izmantot divus dažādus optiskā signāla intensitātes modulācijas formātus, un palielināt pārraides attālumu starp pakalpojuma sniedzēju un klientu un datu pārraides ātrumu.

The invention is related to the field of telecommunications, more specific to the sector of passive wavelength division multiplexed access systems (WDM-PON). The invention is WDM-PON access communication system with two different intensity modulation formats return-to-zero (RZ) and non-return-to-zero (NRZ), and an optical channel add-drop module in optical line section, which provides solution for a transmission system expansion and/or branching and adding of new subscribers or services with passive optical elements without conversion from optical to electrical signal. Such a solution is ready to be integrated into already existing optical access networks, thus providing opportunity to use two different types of optical signal intensity modulation formats and increase data rates and transmission distance between the service provider and the client.

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **A23B4/00** (11) **15196** **B**
A23B4/023(21) P-15-103 (22) 14.09.2015
(45) 20.10.2017

(73) BRĪVAIS VILNIS, AS, Ostas iela 1, Salacgrīva, Salacgrīvas nov., LV-4033, LV

(72) Arnolds BABRIS (LV),
Laima ROZENAUA (LV)(54) **APŽĀVĒTU BRĒTLIŅU UN REŅĻU KONSERVU PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Apžāvētu brētliņu vai reņģu konservu pagatavošanas paņēmiens, kurš sastāv no šādām stadijām:

- 1) Baltijas jūras brētliņu vai reņģu apžāvēšana, kas ilgst līdz 20 min. pie temperatūras +40 – 60 °C,
- 2) vārīšana jeb apstrāde ar karstu tvaiku un gaisu, kas ilgst līdz 40 min. pie temperatūras +130 – 150 °C un
- 3) atdzesēšana pie temperatūras +20 – 30 °C.

2. Apžāvētu brētliņu vai reņģu konservu pagatavošanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka zivis pirms termiskās apstrādes tiek sāļtas piesātinātā sāls šķīdumā.

(51) **C02F1/30** (11) **15200** **B**
C02F9/12(21) P-16-106 (22) 19.12.2016
(45) 20.10.2017

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

(72) Jurijs DEHTJARS (LV),

Jūlija PUDNIKA (LV),

Tālis JUHNA (LV),

Kamila GRUŠKEVIČA (LV),

Kristīna TIHOMIROVA (LV)

(54) **ŪDENS FILTRA FILTRĒJOŠĀ ELEMENTA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ūdens filtra filtrējošā elementa izgatavošanas paņēmiens, kas ietver stikla daļiņu slāņa izveidi virs mehāniskās attīrīšanas filtra slāņa filtra korpusā, kas atšķiras ar to, ka pirms ievietošanas filtrā stikla daļiņu pulveri ar daļiņu diametru 9 – 13 μm, pulveri izžāvē istabas temperatūrā līdz sausam stāvoklim, tad apstaro ar ultravioleto vai jonizējošo (alfa vai citu) starojumu

2. Filtrējošā elementa izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ultravioleto starojumu veic ar fotonu enerģiju 6 eV, bet starojuma avota attālums līdz pulvera slānim ir vismaz 10 cm, bet apstarošanas ekspozīcija 60 minūtes.

3. Filtrējošā elementa izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka alfa starojumu veic ar Pu²³⁸ izotopu, ar starotāja aktivitāti 1,591 kBq, bet starojuma avota attālums līdz pulvera slānim ir vismaz 10 cm, apstarošanas ekspozīcija 60 minūtes.

4. Filtrējošā elementa izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka apstaroto stikla daļiņu pulveri ieber ūdens filtra korpusā tā, lai aizpildītu vismaz 50 % no korpusa iekšējā tilpuma.

(51) **B61L29/22** (11) **15228** **B**
(21) P-16-15 (22) 14.03.2016
(45) 20.10.2017

(31) 2015144516 (32) 16.10.2015 (33) RU

(73) Mareks MEZĪTIS, Dzelzceļa transporta institūts, Indriķa iela 8A, 206. k., Rīga, LV-1004, LV;

Aleksandrs NIKOLAJEVS, Anniņmuižas bulvāris 38 k-4 - 25D, Rīga, LV-1067, LV;

Vladimirs KAREVS, Indriķa iela 8A, 206. k., Rīga, LV-1004, LV

(72) Mareks MEZĪTIS (LV),

Aleksandrs NIKOLAJEVS (LV),

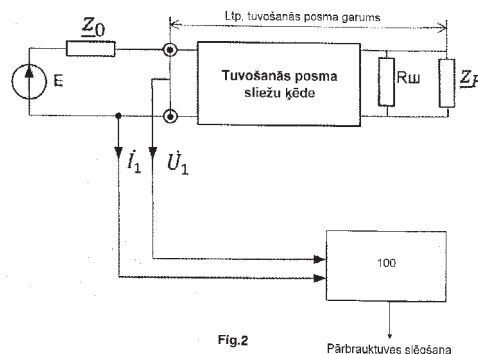
Vladimirs KAREVS (LV)

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **IERĪCE DZELZCEĻA PĀRBRAUKTUVES SLĒGŠANAS AIZTURES LAIKA PROGNOZĒŠANAI**

(57) 1. Ierīce dzelzceļa pārbrauktuves slēgšanas aiztures laika prognozēšanai, kura satur vismaz:

- vienu mikrokontrolieri,
- vienu vai vairākus atmiņas moduļus,
- informācijas vākšanas un sliežu ķēdes stāvokļa noteikšanas bloku, kas izpildīts ar iespēju noteikt spriegumu un strāvu sliežu līnijas padeves galā un sliežu līnijas tuvošanās posmā šunta režīmā,
- ritošā sastāva koordinātu un ātruma noteikšanas bloku, kas ieejā saņem signālu no informācijas vākšanas bloka par sliežu līnijas tuvošanās posma konstatēšanu šunta režīmā,
- datu glabāšanas bloku par sliežu ķēdes darba šunta režīmā pieļaujamām vērtībām, kurš satur datus par sliežu ķēdes parametru pieļaujamām vērtībām sliežu līnijas posmos,
- bloku slēgšanas aiztures laika aprēķināšanai, kas izpildīts ar iespēju salīdzināt parametrus, kuri saņemti no ritošā sastāva koordinātu un ātruma noteikšanas bloka ar datu glabāšanas bloka minētajam sliežu līnijas tuvošanās posmam šunta režīmā, un pārbrauktuves slēgšanas koordinātes vērtības noteikšanai,
- pārbrauktuves slēgšanas kontroles bloku, kas izpildīts ar automātiskās signalizācijas ierīču aktivācijas iespēju uz bloka ieejā saņemtās pārbrauktuves slēgšanas koordinātes vērtības pamata.

(51) **B61L29/22** (11) **15229** **B**
(21) P-16-16 (22) 14.03.2016
(45) 20.10.2017

(31) 2015144515 (32) 16.10.2015 (33) RU

(73) Mareks MEZĪTIS, Dzelzceļa transporta institūts, Indriķa iela 8A, 206. k., Rīga, LV-1004, LV;

Aleksandrs NIKOLAJEVS, Anniņmuižas bulvāris 38 k-4 - 25D, Rīga, LV-1067, LV;

Vladimirs KAREVS, Indriķa iela 8A, 206. k., Rīga, LV-1004, LV

(72) Mareks MEZĪTIS (LV),
Aleksandrs NIKOLAJEVS (LV),
Vladimirs KAREVS (LV)

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS DZELZCEĻA PĀRBRAUKTUVES SLĒGŠANAS KONTROLEI**

(57) 1. Paņēmiens dzelzceļa pārbrauktuves slēgšanas kontrolei, izmantojot ierīci pārbrauktuves signalizācijas ieslēgšanas aiztures laika prognozēšanai (ISALP), kas saistīta ar automātiskās pārbrauktuves signalizācijas līdzekļiem, turklāt šis paņēmiens satur etapus, kuros:

- ISALP ieejā saņem analogās sliežu ķēdes primāros parametrus, kuri satur sprieguma U un strāvas stipruma I rādījumus sliežu līnijas padeves galā;
- nosaka sliežu līnijas pārbrauktuves slēgšanas aiztures laika etalonparametrus katram kontroles posmam, kuri satur U un I etalonrādījumus minētajam kontroles posmam, uz iegūto primāro parametru apstrādes pamata;
- saglabā minētos etalonparametrus ISALP atmiņā;

- ar ISALP palīdzību nosaka sliežu līnijas parametru izmaiņas izraudzītajā kontroles posmā, atlasot raksturīgās pazīmes, kas apraksta sliežu līnijas stāvokli;

- nosaka ritošā sastāva stāvokli, virzienu un ātrumu izraudzītajā sliežu līnijas kontroles posmā, apstrādājot minētos primāros parametrus;

- formē sekundāros parametrus, kas satur datus par aprēķināto ritošā sastāva faktisko ātrumu un virzienu sliežu līnijas kontroles posmā;

- salīdzina iegūtos sekundāros parametrus ar etalonparametriem izraudzītajam sliežu līnijas posmam;

- uz veiktā salīdzinājuma pamata nosaka pārbrauktuves slēgšanas koordinātes vērtību un

- uz iegūtās koordinātes pamata aktivizē pārbrauktuves signalizācijas automātiskos līdzekļus.

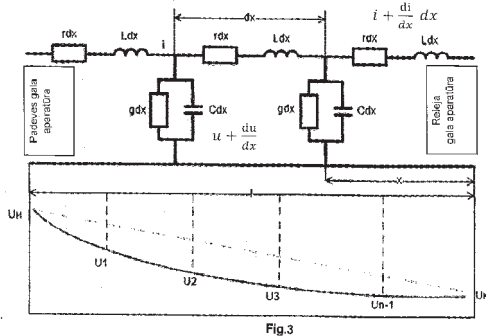
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, iegūstot etalonparametrus, nosaka strāvu un spriegumu savstarpēju saikni ar līnijas parametriem r , L , C un g .

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sliežu līnijas raksturīgā pazīme ir ritošā sastāva atrašanās vai neatrašanās noteikšana sliežu līnijas posmā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka par sliežu līnijas aizņemtības pazīmi kalpo sprieguma paaugstināšanās ISALP ieejā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ritošā sastāva kustības ātrums un virziens tiek aprēķināts pēc strāvas stipruma I izmaiņas ātruma sliežu līnijā kontroles posmā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sekundāro parametru salīdzināšanas etapā ar etalonparametriem nosaka sprieguma U un strāvas stipruma I faktisko rādījumu izmaiņas ātrumu, salīdzinot ar etalonparametriem sliežu līnijas kontrolējamā posmā.



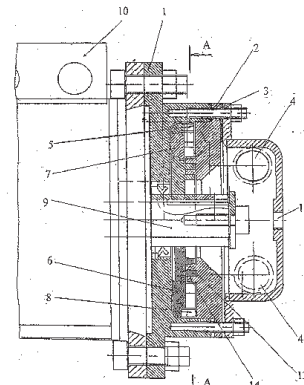
- (51) **B01F3/08** (11) **15246** **B**
 (21) P-16-69 (22) 11.10.2016
 (45) 20.10.2017
 (73) Evelīna POĻAKOVA, Bergenas iela 13, Rīga, LV-1014, LV; Aleksandrs POĻAKOVŠ; Jāņa Asara iela 9-6, Rīga, LV-1009, LV
 (72) Evelīna POĻAKOVA (LV), Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV)
 (54) **HIDRODINAMISKAIS ROTĀCIJAS TIPĀ HOMOGENIZATORS**

(57) 1. Rotācijas tipa hidrodinamisks aparāts, kas satur šķidrās vides ievades un izvades tīcaurules un korpusu, kura iekšpusē uz vienas ass ir uzstādīts statora disks, kas saturu vismaz vienu koncentrisku izgriezumu rindu, un rotora disks, kurš nostiprināts uz piedziņas vārpstas un satur vismaz vienu koncentrisku izgriezumu rindu,

atšķirīgs ar to, ka uz rotora diska ārējā diametra papildus ir uzstādīts cilindrisks gredzens ar tajā vienmērīgi pa diametru izveidotām virsšķaņas sprauslām, kas satur sašaurinošo daļu, kritisko šķēlumu un paplašinošo daļu, turklāt virsšķaņas sprauslu simetrijas ass iet caur rotora vārpstas ass centru.

2. Rotācijas tipa hidrodinamisks aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka katra virsšķaņas sprausla ir izpildīta gredzenveida sprauslas formā ar konisku paplašinošo daļu, bet kritiskā sprauslas daļa ir izpildīta asas gredzenveida eģes veidā.

3. Rotācijas tipa hidrodinamisks aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka virsšķaņas sprausla ir izveidota īsa ar paplašinošās daļas garumu (L), kas vienāds ar sprauslas diametru (D) kritiskajā šķēlumā, bet paplašinošās sprauslas daļas pusatvēruma leņķis α ir robežās no 13° līdz 30° .



1. zīm.

- (51) **C10L5/44** (11) **15253** **B**
 (21) P-16-04 (22) 03.02.2016
 (45) 20.10.2017
 (73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, APP, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Aleksandrs ARŠAŅICA (LV), Jegors AKIŠINS (LV), Gaļina TELIŠEVA (LV), Tatjana DIŽBITE (LV), Valentīns SOLODOVNIKS (LV)
 (74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **KURINĀMO GRANULU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS NO AUGU MATERIĀLA**

(57) 1. Kurināmo granulū iegūšanas paņēmiens no augu izcelsmes izejvielām, granulējot sasmalcinātas augu valsts izejvielas, pēc tam iegūtās granulas apstarojot ar augstas frekvences elektromagnētisko lauku ar frekvenci 13,5 MHz – 2,45 GHz, kas atšķiras ar to, ka granulas, kuras tiek atdesētas nekavējoties pēc apstarošanas līdz 70 – 80 °C, tiek pārklātas ar šķidru energonešēju slāni, bet pēc tam apstrādātās granulas tiek atdesētas līdz 18 – 20 °C temperatūrai.

2. 1. pretenzijā minētais paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka par šķidrājiem energonešējiem tiek izmantotas vielas no grupas, kas ietver lietotu augu eļļu un šķidrās ogļūdeņražus: dīzeļdegvielu, lietotu motoreļļu.

3. 1. vai 2. pretenzijā minētais paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka augu eļļas un šķidrās ogļūdeņraži tiek uzklāti 10 – 15 % apmērā no granulū svara (granulām tos pilnībā absorbējot).

4. 1. līdz 3. pretenzijā minētais paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka process tiek realizēts, nepārtraukti maisot granulū slāni.

5. 1. vai 3. pretenzijā minētais paņēmiens, kas atšķiras ar to, ka šķidrās energonešēji pirms apsmidzināšanas tiek sakarsēti līdz 70 – 80 °C temperatūrai.

- (51) **F23C99/00** (11) **15255** **B**
 (21) P-16-08 (22) 17.02.2016
 (45) 20.10.2017
 (73) Modris PURMALIS, 'Ezernieki', Oliņas, Plāņu pag., Strenču nov., LV-4730, LV
 (72) Modris PURMALIS (LV)
 (54) **KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kurināmā sadedzināšanas paņēmiens, degļa liesmu ar uzliesmošanas frontes palīdzību sadalot degmaisījuma padeves un sadegšanas zonās, vienlaicīgi uz liesmu iedarbojoties ar elektrisko lauku un izraisot elektrisko izlādi degmaisījuma zonā, un lauka spriegumu uzturot atbilstošu koronārā tipa izlādei,

kas atšķiras ar to, ka ar elektrisko lauku iedarbojas arī uz degļa gaisa zonu (fig. 1), izraisot tajā elektrisko izlādi, kas rada brīvos elektronus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka brīvie elektroni gaisa un degmaistījuma zonās pie sadursmēm atdod savu enerģiju gaisa un kurināmā molekulām, kā arī tās aktivizē pirms degšanas reakcijām, tādējādi palielinot karsto gāzu temperatūru siltumģeneratorā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lauka spriegumu uztur tādu, lai lauka radīšanai patērētā elektriskā enerģija būtu mazāka par siltumražību starpību, kas iegūta siltumģeneratoram strādājot ar un bez lauka.

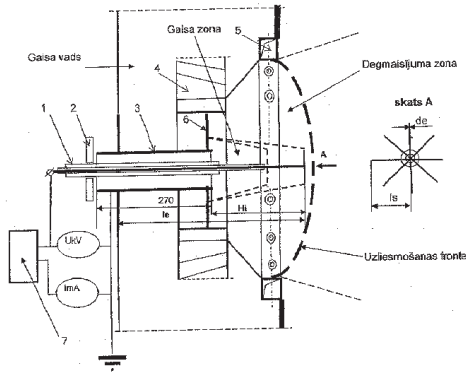


Fig.1

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

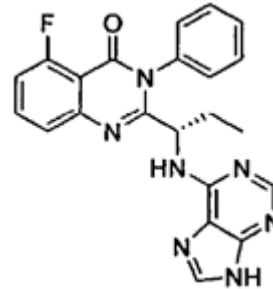
Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/496**^(2006.01) (11) **1626721**
A61K 31/19^(2006.01)
A61K 33/00^(2006.01)
A61K 31/7048^(2006.01)
- (21) 04785621.6 (22) 19.05.2004
(43) 22.02.2006
(45) 07.12.2016
(31) 473378 P (32) 23.05.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/013308 19.05.2004
(87) WO 2004/105682 09.12.2004
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kandatsukasa-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KIKUCHI, Tetsuro, JP
IWAMOTO, Taro, US
HIROSE, Tsuyoshi, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KARBOSTIRILA ATVASINĀJUMI UN GARASTĀVOKĻA STABILIZATORI GARASTĀVOKĻA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
CARBOSTYRIL DERIVATIVES AND MOOD STABILIZERS FOR TREATING MOOD DISORDERS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai paņēmiens mānijas ārstēšanai pacientam, kas daļēji nereaģē uz monoterapiju ar litiju, valproiskābi, divaproeksa nātriju vai tā sāli, kas satur vismaz vienu karbostirila atvasinājumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aripiprazola un dehidroaripiprazola, kombinācijā ar vismaz vienu garastāvokļa stabilizatoru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no litija, valproiskābes, divaproeksa nātrija un tā sāls.
10. Kombinācijas no vismaz viena karbostirila atvasinājuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aripiprazola un dehidroaripiprazola, un vismaz viena garastāvokļa stabilizatora, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no litija, valproiskābes, divaproeksa nātrija un tā sāls, izmantošana medikamenta ražošanai mānijas ārstēšanai pacientam, kas daļēji nereaģē uz monoterapiju ar litiju, valproiskābi, divaproeksa nātriju vai tā sāli, turklāt izmantošana ietver medikamenta ievadīšanu daudzumā, kas ir iedarbīgs, lai pacientam māniju ārstētu.
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1761540**
A61K 31/517^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 05752122.1 (22) 12.05.2005
(43) 14.03.2007
(45) 28.09.2016
(31) 570784 P (32) 13.05.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/016778 12.05.2005
(87) WO 2005/113556 01.12.2005
(73) ICOS CORPORATION, 22021 20th Avenue, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) FOWLER, Kerry, W., US
HUANG, Danwen, US
KESICKI, Edward, A., US
OOI, Hua Chee, US
OLIVER, Amy, R., US
RUAN, Fuqiang, US

TREIBERG, Jennifer, US

PURI, Kamal, Deep, US

- (74) Goodfellow, Hugh Robin, 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) **HINAZOLINONI KĀ CILVĒKA FOSFATIDILINOZĪT-3-KINĀZES DELTA INHIBITORI**
QUINAZOLINONES AS INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA
- (57) 1. Savienojums

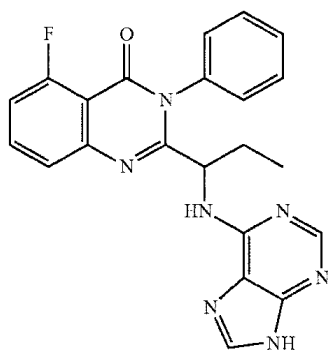


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **2272505**
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 15/10^(2006.01)
- (21) 10183693.0 (22) 03.07.2003
(43) 12.01.2011
(45) 12.10.2016
(31) 10232113 (32) 16.07.2002 (33) DE
(62) EP03763695.8 / EP1523303
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) SERNO, Peter, DE
GRUNENBERG, Alfons, DE
OHM, Andreas, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, DE
VOLTTERS, Elmer, DE
HENCK, Jan-Olav, US
- (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) **TABLETES, KAS SATUR VARDENAFILA HIDROHLORĪDA TRIHIDRĀTU**
TABLETS CONTAINING VARDENAFIL HYDROCHLORIDE TRIHYDRATE
- (57) 1. Paņēmiens apvalkoto tablešu, kas satur vardenafila hidrohlorīdu, kura trihidrāta saturs cietā formā ir vismaz 90 molu %, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:
- a) apvalkoto tablešu iegūšanas procesā tiek izmantots vardenafila hidrohlorīds ar jebkādu ūdens saturu; un
- b) vardenafila hidrohlorīds tiek pārvērsts trihidrāta formā gala produktā, galaproduktu kontaktējot ar mitrinātu gāzi, līdz trihidrāts tiek iegūts vismaz 90 molu % apmērā.
7. Apvalkotas tabletes, kuras iegūstamas ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur no 0,1 līdz 70 masas % vardenafila hidrohlorīda trihidrāta, no 0,1 līdz 10 masas % sadalīšanos veicinoša līdzekļa, no 0,1 līdz 2 masas % smērvielas un neobligāti papildu palīgvielas, kā arī pildvielas kā atlikušās sastāvdaļas.
9. Apvalkotās tabletes saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju erektilās disfunkcijas ārstēšanai.
- (51) **C07D 473/16**^(2006.01) (11) **2612862**
C07D 473/34^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)

A61K 31/519^(2006.01)**A61P 37/00**^(2006.01)**A61P 29/00**^(2006.01)**A61K 31/52**^(2006.01)

- (21) 13150110.8 (22) 12.05.2005
 (43) 10.07.2013
 (45) 14.09.2016
 (31) 570784 P (32) 13.05.2004 (33) US
 (62) EP05752122.1 / EP1761540
 (73) ICOS CORPORATION, 22021 20th Avenue, S.E., Bothell, WA 98021, US
 (72) FOWLER, Kerry, W., US
 HUANG, Danwen, US
 KESICKI, Edward, A., US
 OOI, Hua Chee, US
 OLIVER, Amy, R., US
 RUAN, Fuqiang, US
 TREIBERG, Jennifer, US
 PURI, Kamal, Deep, US
 (74) Goodfellow, Hugh Robin, 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) **HINAZOLINONI KĀ CILVĒKA FOSFATIDILINOZĪT-3-KINĀZES DELTA INHIBITORI**
QUINAZOLINONES AS INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA
 (57) 1. Savienojuma:



farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt farmaceitiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidrohlorīda, hidrobromīda, hidroiodīda un fosfāta sāls.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamo sāli saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

9. Komplekts, kas satur farmaceitiski pieņemamo sāli saskaņā ar 1. pretenziju.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **1257648**
C07K 16/28^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 38/22^(2006.01)
- (21) 01911158.2 (22) 23.02.2001
(43) 20.11.2002
(45) 18.06.2008
(45) 14.09.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 511139 (32) 23.02.2000 (33) US
791153 22.02.2001 US
(86) PCT/US2001/005973 23.02.2001
(87) WO2001/062932 30.08.2001
(73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) DESHPANDE, Rajendra, V., US
HITZ, Anna, US
BOYLE, William, J., US
SULLIVAN, John, Kevin, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman, Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **OSTEOPROTEGERĪNU SAISTOŠAJAM PROTEĪNAM ANTAGONISKI, SELEKTĪVI SAISTĪŠANAS AĢENTI ANTAGONISTIC SELECTIVE BINDING AGENTS OF OSTEOPROTEGERIN BINDING PROTEIN**
- (57) 1. Antiviela vai antigēna piesaistīšanas domēns, kas pazīst DE epitopu cilvēka osteoprotegerīnu saistošajā proteīnā (OPGbp), turklāt
a) DE epitops ir epitops, kas satur cilvēka OPGbp DE apgabala aminoskābju sekvences daļu no 212. aminoskābes atlikuma līdz 250. aminoskābes atlikumam ar sekvenci GFYYLYANICFRHHETSGDLATEYLQLMVVYVTKTSIKIP, un
b) DE epitops satur sekvenci DLATE, turklāt antiiviela vai antigēna piesaistīšanas domēns saistās pie aminoskābju sekvences DLATE.
7. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antiivielu vai antigēna piesaistīšanas domēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 7. pretenziju.
9. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 8. pretenziju.
11. Antivielas ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 10. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas dara iespējamu nukleīnskābes molekulas ekspresiju.
12. Antiviela saskaņā ar 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir izvēlēta no IgG, IgM, IgA, IgE un IgD.
14. Kompozīcija, kas satur antiivielu vai antigēna piesaistīšanas domēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
15. Antivielas vai antigēna piesaistīšanas domēna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai osteoklastu veidošanās vai aktivēšanās inhibēšanai.

16. Antivielas vai antigēna piesaistīšanas domēna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai kaulu rezorbcijas inhibēšanai.

17. Antivielas vai antigēna piesaistīšanas domēna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai kaulu masas zuduma profilaksei vai ārstēšanai.

19. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, turklāt papildus ir jāievada kompozīcija, kas satur vismaz vienu līdzekli pret kaulu rezorbciju.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, turklāt papildus ir jāievada kompozīcija, kas satur anabolisku līdzekli kauliem.

23. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, turklāt papildus ir jāievada interleikīna-1 inhibitors vai audzēju nekrozes faktora *alfa* inhibitors.

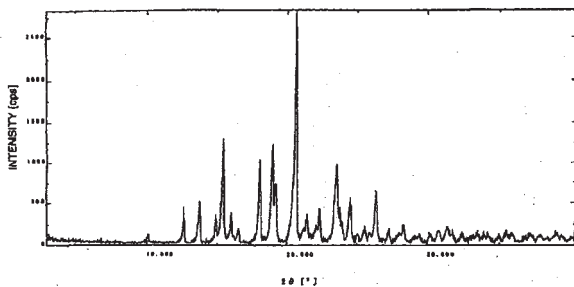
- (51) **A61K 31/496**^(2006.01) (11) **1419776**
C07D 215/22^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
- (21) 04002427.5 (22) 25.09.2002
(43) 19.05.2004
(45) 14.04.2010
(45) 19.07.2017 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 2001290645 (32) 25.09.2001 (33) JP
2001348276 14.11.2001 JP
2379005 27.03.2002 CA
(62) 02782507.4 / 1 330 249
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-9, Kanda-Tsukasa machi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) BANDO, Takuji, JP
AOKI, Satoshi, JP
KAWASAKI, Junichi, JP
ISHIGAMI, Makoto, JP
TANIGUCHI, Youichi, JP
YABUUCHI, Tsuyoshi, JP
FUJIMOTO, Kiyoshi, JP
NISHIOKA, Yoshihiro, JP
KOBAYASHI, Noriyuki, JP
FUJIMURA, Tsutomu, JP
TAKAHASHI, Masanori, JP
ABE, Kaoru, JP
NAKAGAWA, Tomonori, JP
SHINHAMA, Koichi, JP
UTSUMI, Naoto, JP
TOMINAGA, Michiaki, JP
OI, Yoshihiro, JP
YAMADA, Shohei, JP
TOMIKAWA, Kenji, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **VĀJI HIGROSKOPISKĀ MEDIKAMENTA ARIPIPRAZOLA VIELA UN PAŅĒMIENI TĀ PAGATAVOŠANAI LOW HYGROSCOPIC ARIPIPRAZOLE DRUG SUBSTANCE AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF**
- (57) 1. Bezūdens aripiprazola C kristāli ar pulvera rentgen-difrakcijas spektru, kurš attēlots 10. zīmējumā un kura raksturīgie maksimumi 2teta ir 12,6°, 13,7°, 15,4°, 18,1°, 19,0°, 20,6°, 23,5° un 26,4°.
6. Paņēmiens bezūdens aripiprazola C kristālu saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanai, kas atšķiras ar bezūdens aripiprazola kristālu karsēšanu pie temperatūras, augstākas par 140 °C un zemākas par 150 °C.
7. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur bezūdens aripiprazola C kristālus saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.
9. Paņēmiens granulu pagatavošanai, kas atšķiras ar bezūdens aripiprazola C kristālu, kas ir definēti 1. pretenzijā, slapjo granulēšanu, iegūto granulu žāvēšanu pie 70 līdz 100 °C un to

klasificēšanu pēc izmēriem un pēc tam klasificēto granulu žāvēšanu vēlreiz pie 70 līdz 100 °C.

10. Paņēmiens farmaceitiski cietā perorālā preparāta ražošanai, kas atšķiras ar farmaceitiski cietā perorālā preparāta, kas satur bezūdens aripiprazola C kristālus, definētus 1. pretenzijā, un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus, žāvēšanu pie 70 līdz 100 °C.

11. Farmaceutiskā cietā perorālā preparāta iegūšana, kas satur bezūdens aripiprazola C kristālus, definētus 1. pretenzijā, un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamos nesējus, pie kam minētajam farmaceitiski cietajam perorālajam preparātam ir vismaz viens šķīšanas ātrums, kas izvēlēts no grupas, sastāvošas no: 60 % vai vairāk pie pH 4,5 pēc 30 minūtēm; 70 % vai vairāk pie pH 4,5 pēc 60 minūtēm; 55 % vai vairāk pie pH 5,0 pēc 60 minūtēm.

FIG.10



- (51) **A61K 9/20** (2006.01) (11) **1689370**
A61P 7/02 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
- (21) 04797879.6 (22) 13.11.2004
(43) 16.08.2006
(45) 13.02.2008
(45) 14.09.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 10355461 (32) 27.11.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/012897 13.11.2004
(87) WO2005/060940 07.07.2005
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) BENKE, Klaus, DE
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS 5-HLOR-N-((5S)-2-OKSO-3-[4-(3-OKSO-4-MORFOLINIL)FENIL]-1,3-Oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīdu SATUROŠAS CIETAS, IEKŠĶĪGI LIETOJAMAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS RAŽOŠANAI**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SOLID, ORALLY APPLICABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 5-CHLOR-N-((5S)-2-OXO-3-[4-(3-OXO-4-MORPHOLINYL)-PHENYL]-1,3-OXAZOLIDIN-5-YL)-METHYL)-2-THIOPHENCARBOXAMIDE
- (57) 1. Paņēmiens cietas, iekšķīgi lietojamas farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur 5-hlor-N-((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīdu (I) hidrofilizētā formā, ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka
(a) vispirms mitrās granulācijas ceļā tiek gatavots aktīvo vielu (I) hidrofilizētā formā saturošs granulāts
(b) un granulāts pēc tam tiek pārvērsts farmaceitiskajā kompozīcijā, eventuāli pievienojot farmaceitiski piemērotas piedevas, turklāt kā mitrās granulācijas metode tiek izmantota virstošā slāņa granulācija.
5. Paņēmiens saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka farmaceitiskā kompozīcija ir aktīvo vielu (I) strauji atbrīvojoša tablete.
6. Cietā, iekšķīgi lietojama farmaceitiska kompozīcija, kas ražota ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Cietā, iekšķīgi lietojama farmaceitiska kompozīcija, kas satur 5-hlor-N-((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīdu (I) ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju iegūstamā hidrofilizētā formā.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar kādu no 6. līdz 14. pretenzijai tabletes formā.

18. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar kādu no 6. līdz 17. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai trombolītu saslīmšanu profilaksei un/vai ārstēšanai.

19. 5-hlor-N-((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīda (I) hidrofilizētā formā izmantošana cietās, iekšķīgi lietojamās farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju ražošanai trombolītu saslīmšanu profilaksei un/vai ārstēšanai.

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) **C04B 7/345**^(2006.01) (11) **1771396**
C04B 7/44^(2006.01)
C04B 28/02^(2006.01)
C04B 28/16^(2006.01)
- (21) 05780145.8 (22) 08.07.2005
(43) 11.04.2007
(45) 25.01.2017
(31) PA04007614 (32) 05.08.2004 (33) MX
(86) PCT/IB2005/001942 08.07.2005
(87) WO2006/016210 16.02.2006
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg, CH
- (72) RAMIREZ TOBIAS, Homero, MX
CASTILLO LINTON, Carlos Enrique, MX
- (74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PROCESS PORTLANDCEMENTA KLINKERA RAŽOŠANAI**
PROCESS TO PRODUCE PORTLAND CEMENT CLINKER
- (57) 1. Metode portlandcimenta klinkera ražošanai zemās temperatūrās no 1250 līdz 1300 °C, kura satur šādus posmus:
a) izejvielu maisījuma sagatavošanu, pamatojoties uz kaļķu satura rādītāju (*LSF*, *Lime Sturation Factor*), silīcija oksīda moduli (*SM*, *Silica Module*) un alumīnija oksīda moduli (*AM*, *Alumina Module*), un izejvielu maisījuma smalkuma regulēšanu, pie kam: *LSF* ir mazāks par 1, *SM* ir no 2 līdz 3 un *AM* ir no 0 līdz 3; maluma smalkumam pēc regulēšanas ir jābūt aptuveni 80 % no sieta n.200 acu izmēra (aptuveni 75 mikroni),
b) maisījuma padevi,
c) izejvielu maisījuma iepriekšēju uzkaršēšanu,
d) iepriekš uzkaršētā izejvielu maisījuma kalcinēšanu,
e) kalcinētā izejvielu maisījuma saķepināšanu, lai iegūtu portlandcimenta klinkeru, un
f) cementa klinkera atdzesēšanu;
pie kam metode ir raksturīga ar sekojošo:
kontroles modulī posmā a) izejvielu maisījuma sagatavošanai bāzējas uz sēra saturu cietajā kurināmā, kas tiks sadedzināts un fiksēts kalcinētajā izejvielu maisījumā;
izejvielu maisījums nesatur sulfētus savienojumus, to vietā tas satur līdzekli, kas tiek pievienots, lai veicinātu klinkera fāžu veidošanos izejvielu maisījumā pirms padeves posma b);
tiek regulēti šādi maisījuma apdedzināšanas krāsns darba parametri:
i) izejvielu maisījuma izturēšanas laiks apdedzināšanas krāsnī;
ii) SO₃ un O₂ saturs apdedzināšanas krāsnī ieejā, lai nodrošinātu sēra savienojumu oksidēšanu, pie kam sēra savienojumu avots ir kurināmais un sēra saturs ir vismaz 6,5%;
iii) CO saturs apdedzināšanas krāsnī ieejā, mazāks par vai vienāds ar 500 miljondajām, un
iv) temperatūra apdedzināšanas krāsnī robežās no 1250 līdz 1300 °C, lai panāktu, ja ne pilnīgu, tad vismaz palielinātu tā sēra fiksāciju, kurš veidojas cietā kurināmā sadegšanas rezultātā kalcinētajā izejvielu maisījumā, tādā kā CaSO₄, lai veidotu jaunas papildu fāzes.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar faktu, ka cietais kurināmais, kas tiek izmantots izejvielu maisījuma iepriekšējai uzkaršēšanai, dekarbonēšanai un saķepināšanai, ir naftas kokss ar sēra saturu, lielāku par 6,5 % no naftas koksa kopējās masas.
3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar faktu, ka līdzeklis, kas tiek izmantots klinkera fāžu veidošanās veicināšanai,

tiek izvēlēts no sārņiem vai izdedžiem no rindas, ko veido: tērauda, vara un līdztīgu ražošanas procesu izdedži; kalcija fluorsilikāta sārņi; smago metālu, tādu kā cinks, molibdēns, sāļu sārņi; nātrija, kālija vai lītijs sāļu bāziskie sārņi; fluorīta sārņi; dārgmetālu, tādu kā zelts, sudrabs un platīns, sārņi.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs arī ar faktu, ka tas satur šādu posmu: koriģējošā līdzekļa pievienošanu iegūtajai klinkera kompozīcijai, lai regulētu fāžu veidošanos veicinošā līdzekļa saturu.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs arī ar faktu, ka iegūto klinkera kompozīciju koriģējošais līdzeklis tiek izvēlēts no rindas, ko veido: anhidrīts, bastnezīts, pīrīts, langbeinīts, bārijs, jebkādi ražošanas atkritumi, kas satur sēru, desulfurizācijas gāzes no dūmgāzēm, cementa apdedzināšanas pulveri un/vai to maisījumi.

- (51) **A61K 39/285**^(2006.01) (11) **1855720**
A61K 39/145^(2006.01)
A61K 39/29^(2006.01)
A61K 39/12^(2006.01)
A61P 37/04^(2006.01)
- (21) 06707039.1 (22) 17.02.2006
(43) 21.11.2007
(45) 05.10.2016
(31) 05003873 (32) 23.02.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/001447 17.02.2006
(87) WO2006/089690 31.08.2006
(73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK
- (72) MATEO, Luis, AU
CHAPLIN, Paul, DE
- (74) Bendiksen, Henrik, et al, Bavarian Nordic GmbH, Patent Department, Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patent aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **MODIFICĒTA BAKU VĪRUSA IZMANTOŠANA IMUNITĀTES ĀTRAI INDUCĒŠANAI PRET BAKU VĪRUSU VAI CITIEM INFEKCIJAS IEROSINĀTĀJIEM**
USE OF A MODIFIED PROXVIRUS FOR THE RAPID INDUCTION OF IMMUNITY AGAINST A POXVIRUS OR OTHER INFECTIOUS AGENTS
- (57) 1. Modificēts *Vaccinia* vīruss Ankara (MVA) izmantošanai dzīvnieka, ieskaitot cilvēka, imunizēšanas paņēmienā, lai aizsargātu pret baku infekciju 2 līdz 7 dienu laikā pēc imunizēšanas, turklāt aizsargājošā imūnatbilde pret bakām tiek ģenerēta 2 līdz 7 dienu laikā pēc imunizēšanas, un turklāt MVA ir MVA-BN.
2. MVA saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aizsargājošās imūnatbildes ģenerēšana notiek 6 vai mazāk dienu laikā, 5 vai mazāk dienu laikā, 4 vai mazāk dienu laikā vai 3 vai mazāk dienu laikā.
3. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt vīruss ir attīrīts vīrusa klons.
4. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vīruss tiek iegūts bezseruma kultivēšanas procesā.
5. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai turklāt vīruss tiek ievadīts devā no 10⁵ līdz 5x10⁸ TCID₅₀/ml.
6. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vīruss tiek ievadīts intravenozi, intramuskulāri vai subkutāni.
7. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vīruss tiek ievadīts subkutāni.
8. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt vīruss ir rekombinants vīruss.
9. MVA saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt rekombinants vīruss satur vismaz vienu heterologu nukleīnskābju sekveni.
10. MVA saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt heterologā nukleīnskābju sekvenca ir sekvenca, kas kodē vismaz vienu antigēnu, antigēna epitopu un/vai terapeitisku savienojumu.
11. MVA saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt antigēnu epitopi un/vai antigēni ir infekcijas ierosinātāja antigēnu epitopi un/vai antigēni.
12. MVA saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt antigēna aģents ir izvēlēts no vīrusiem, sēnītēm, patogēniem vienšūnas eikariotiskiem un/vai prokariotiskiem organismiem, parazītiskiem organismiem.

13. MVA saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vīrusi ir izvēlēti no gripas vīrusa, flavivīrusa, paramiksovīrusa, hepatīta vīrusa, cilvēka imūndeficīta vīrusa vai no vīrusiem, kuri izraisa hemorāģisko drudzi.

14. MVA saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt aizsargājotās imūnās atbildes ģenerēšana tiek atspoguļota ar serokonversiju.

- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **1863458**
 (21) 06737018.9 (22) 06.03.2006
 (43) 12.12.2007
 (45) 14.09.2016
 (31) 659679 P (32) 08.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/007788 06.03.2006
 (87) WO2006/096580 14.09.2006
 (73) Banner Life Sciences, LLC, 4125 Premier Drive, High Point, North Carolina 27265, US
 (72) CHIDAMBARAM, Nachiappan, US
 FATMI, Aqeel, US
 (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) **ŠĶĪDINĀTĀJU SISTĒMA FARMACEITISKĀS VIELAS ŠĶĪDĪBAS UZLABOŠANAI**
SOLVENT SYSTEM FOR ENHANCING THE SOLUBILITY OF PHARMACEUTICAL AGENTS
- (57) 1. Mīksta gela kapsula ar pildmateriālu, kurš satur:
 (a) naproksēna nātriju;
 (b) fumārskābi, maleīnskābi, vīnskābi, citronskābi, ābolskābi, etiķskābi, propionskābi, pirovīnogskābi, butānskābi vai pienskābi, kuras daudzums ir no 0,2 līdz 1,0 mola ekvivalentiem uz vienu naproksēna nātrija molu;
 (c) polietilēnglikolu;
 (d) ūdeni; un
 (e) šķīdinātāju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no glicerīna, polivinilpirolidīna, propilēnglikola un to kombinācijām.
2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (b) ir citronskābe vai pienskābe.
3. Kapsula saskaņā ar 2. pretenziju, kurā (b) ir pienskābe.
4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā polietilēnglikola daudzums ir no 10 līdz 80 masas %.
5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā polietilēnglikols ir viens vai vairāki polietilēnglikoli ar molekulu masu no 300 līdz 1500.
6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ūdens daudzums ir no 1 līdz 18 masas %.
7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākas palīgvielas, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no plastifikatoriem, kristalizācijas inhibitoriem, mitrināšanas līdzekļiem, pildvielām, šķīdinātājiem, bio- pieejamības uzlabotājiem, šķīdinātājiem, krāsvielām, konservantiem, virsmaktīvām vielām un to kombinācijām.
8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šķīdinātāja daudzums ir no 1 līdz 10 masas %.
9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ir šķīdids pildmateriāls.
10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.
11. Kapsulas saskaņā ar 1. pretenziju ražošanas paņēmiens, kas ietver
 (a) komponentu (a), (b), (c), (d) un (e), kā noteikts 1. pretenzijā, samaisīšanu; un
 (b) maisījumu iekapsulēšanu mīksta gela kapsulā.
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā (a) solis tiek veikts no 50 līdz 70 °C temperatūrā.
13. (a) Naproksēna nātrija;
 (b) fumārskābes, maleīnskābes, vīnskābes, citronskābes, ābolskābes, etiķskābes, propionskābes, pirovīnogskābes, butānskābes vai pienskābes, kuras daudzums ir no 0,2 līdz 1,0 mola ekvivalentiem uz vienu naproksēna nātrija molu;
 (c) polietilēnglikola;
 (d) ūdens; un

(e) šķīdinātāja, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no glicerīna, polivinilpirolidīna, propilēnglikola un to kombinācijām, izmantošana medikamenta kapsulas veidā ražošanai, kas paredzēts naproksēna nātrija ievadīšanai cilvēkam, kam tas nepieciešams.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **1866338**
C07K 14/705^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 06722861.9 (22) 23.03.2006
 (43) 19.12.2007
 (45) 21.09.2016
 (31) 200500429 (32) 23.03.2005 (33) DK
 667579 P 01.04.2005 US
 696163 P 01.07.2005 US
 728561 P 20.10.2005 US
 (86) PCT/DK2006/000166 23.03.2006
 (87) WO2006/099875 28.09.2006
 (73) Genmab A/S, Bredgade 34, P.O. Box 9068, 1260 Copenhagen K, DK
 (72) WEERS, Michel de, NL
 GRAUS, Yvo, NL
 OPRINS, Judith, NL
 PARREN, Paul, NL
 WINKEL, Jan van de, NL
 VUGT, Martine van, NL
 (74) Tuxworth, Pamela M., 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) **ANTIVIELAS PRET CD38 MULTIPLĀS MIELOMAS ĀRSTĒŠANAI**
ANTIBODIES AGAINST CD38 FOR TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA
- (57) 1. Antiviela, kas saistās ar cilvēka CD38 (SEQ ID NO: 31) un kas nesaistās ar mutanto cilvēka CD38, turklāt serīna atlikums 274. pozīcijā ir ticis aizvietots ar fenilalanīna atlikumu (SEQ ID NO: 34) tādā pašā pakāpē, ka tas saistās ar cilvēka CD38 (SEQ ID NO: 31), un, ka nesaistās ar mutanto cilvēka CD38, turklāt glutamīna atlikums 272. pozīcijā ir ticis aizvietots ar arginīna atlikumu (SEQ ID NO: 33) tādā pašā pakāpē, ka tas saistās ar cilvēka CD38 (SEQ ID NO: 31), un turklāt antiiviela atpazīst cilvēka CD38 (SEQ ID NO: 31) KRN un VQTL motīvus.
2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā antiiviela saistās ar mutanto cilvēka CD38, kurā treonīna atlikums 237. pozīcijā ir ticis aizvietots ar alanīna atlikumu (SEQ ID NO: 32) tādā pašā pakāpē, ka tas saistās ar cilvēka CD38 (SEQ ID NO: 31).
3. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antiiviela satur VH CDR3 ar secību, kā norādīts SEQ ID NO: 20.
4. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir cilvēka monoklonāla antiiviela.
5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir pilna garuma IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgD, IgA, IgE vai IgM antiiviela, tāda kā IgG1 antiiviela, vēlams IgG1,k antiiviela, vai IgM antiiviela, vēlams IgM,k antiiviela.
6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir antiivielas fragments vai vienas ķēdes antiiviela.
7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur helātu linkeru radioizotopa pievienošanai.
8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir būtībā izolētā formā.
9. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
10. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes secību, kas kodē antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
11. Ekspresijas vektors saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur nukleotīdu secību, kas kodē cilvēka antiivielas vieglās ķēdes, smagās ķēdes vai gan vieglās, gan smagās ķēdes konstanto rajonu.

12. Eikariotiska vai prokariotiska saimniekšūna, kas producē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Imūnkonjugāts, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, saistītu ar citotoksisku līdzekli, radioizotopu vai zālēm.

14. Bispecifiska vai multispecifiska molekula, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un saistīšanās cilvēka efektoršūnai specifiskumu.

15. Bispecifiska vai multispecifiska molekula saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un saistīšanās specifiskumu pret CD3, CD4, CD138, IL-15R, membrānsaistīto vai receptorsaitīto TNF- α , cilvēka Fc receptoru, vai membrānsaistīto vai receptorsaitīto IL-15.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, imūnkonjugātu saskaņā ar 13. pretenziju vai bispecifisko vai multispecifisko molekulu saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

18. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, imūnkonjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, bispecifiskā vai multispecifiskā molekula saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju vai ekspresijas vektors saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

19. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, imūnkonjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, bispecifiskā vai multispecifiskā molekula saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju vai ekspresijas vektors saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma, ar iesaistītām CD38 ekspresējošām šūnām, ārstēšanas vai profilakses paņēmienā, turklāt slimība vai traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no B šūnu limfomas/leikēmijas, tai skaitā B priekštečšūnu limfoblastiskas leikēmijas/limfomas un B šūnu ne-Hodžkina limfomas, akūtas limfoblastiskas leikēmijas, nobriedušu B šūnu neoplazmām, tai skaitā B šūnu hroniskas limfocītiskas leikēmijas (CLL)/mazas limfocītiskas limfomas (SLL), B šūnu akūtas limfocītiskas leikēmijas, B šūnu prolifocītiskas leikēmijas, limfoplazmacītiskas limfomas, mantijšūnu limfomas (MCL), folikulāras limfomas (FL), tai skaitā zemas pakāpes, vidējas pakāpes un augstas pakāpes FL, ādas folikulu centra limfomas, marginālo zonu B šūnu limfomas, tai skaitā MALT tipa, nodālā un spleniskā tipa, mataino šūnu leikēmijas, difūzas lielo B šūnu limfomas, Bērķita limfomas, plazmocitomas, plazmas šūnu mielomas, plazmas šūnu leikēmijas, pēc-transplantāta limfoproliferatīva traucējuma, Valdenstrema makroglobulinēmijas, plazmas šūnu leikēmijas, anaplastiskas lielo šūnu limfomas (ALCL), multiplās mielomas, Hodžkina limfomas, nobriedušu T šūnu un NK šūnu neoplazmām, tai skaitā T šūnu prolifocītiskas leikēmijas, T šūnu lielgranulāras limfocītiskas leikēmijas, agresīvas NK šūnu leikēmijas, pieaugušo T šūnu leikēmijas/limfomas, ekstranodālas NK/T šūnu limfomas, nazāla tipa, enteropātijas tipa T šūnu limfomas, hepatospleniskas T šūnu limfomas, zemādas panikulītam līdzīgas T šūnu limfomas, blastiskas NK šūnu limfomas, fungoīdas mikozes/Sezarī sindroma, primāriem ādas CD30 pozitīviem T šūnu limfoproliferatīviem traucējumiem, tai skaitā ādas anaplastiskas lielo šūnu limfomas C-ALCL, limfomatoīdās papulozes un robežšķirtnes ādas bojājumiem, angioimūnblastiskas T šūnu limfomas, nespecifiskas perifēras T šūnu limfomas, anaplastiskas lielo šūnu limfomas, akūtas mieloīdas leikēmijas, tai skaitā akūtas promielocītiskas leikēmijas un hroniskām mieloproliferatīvām slimībām, tai skaitā hroniskas mieloīdas leikēmijas.

20. Antiviela, imūnkonjugāts, bispecifiskā vai multispecifiskā molekula, farmaceitiskā kompozīcija vai ekspresijas vektors izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt B šūnu ne-Hodžkina limfoma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no limfomatoīdās granulomatozes, primāras izvīduma limfomas, intravaskulāras lielo B šūnu limfomas, mediastinālas lielo B šūnu limfomas, smagās ķēdes slimībām, tai skaitā γ , μ un α slimībām, ar imūnsupresīvu līdzekļu terapijas izraisītām limfomām, tai skaitā ciklosporīna izraisītas limfomas un ar metotreksātu izraisītas limfomas.

21. Antiviela, imūnkonjugāts, bispecifiskā vai multispecifiskā molekula, farmaceitiskā kompozīcija vai ekspresijas vektors izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir multiplā mieloma.

22. Antiviela, imūnkonjugāts, bispecifiska vai multispecifiska molekula, farmaceitiska kompozīcija vai ekspresijas vektors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, turklāt paņēmieni ietver vienu vai vairāku papildu terapeitisku līdzekļu ievadīšanu pacientam.

23. Antiviela, imūnkonjugāts, bispecifiska vai multispecifiska molekula, farmaceitiska kompozīcija vai ekspresijas vektors izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no ķīmijterapeitiska līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa vai imūnsupresīva un/vai imūnmodulatora līdzekļa.

24. Antiviela, imūnkonjugāts, bispecifiskā vai multispecifiskā molekula, farmaceitiskā kompozīcija vai ekspresijas vektors izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no cisplatinā, gefitinibā, cetuksimabā, rituksimabā, bevacizumabā, erlotinibā, bortezomibā, talidomīdā, pamidronāta, zoledronskābes, klodronāta, risendronāta, ibandronāta, etidronāta, alendronāta, tiludronāta, arsēna trioksīda, lenalidomīda, filgrastima, pegfilgrastima, sargramostima, suberoilaniīda hidroksāmskābes un SCIO-469.

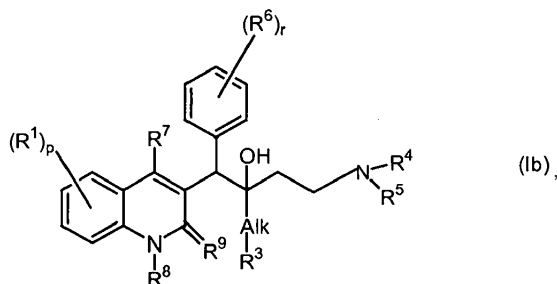
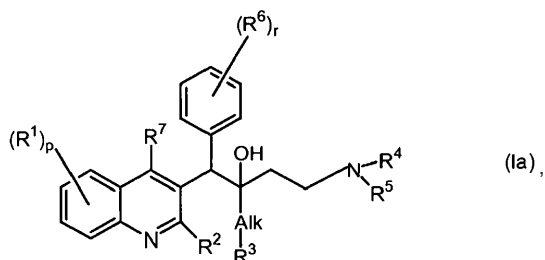
25. *In vitro* paņēmieni CD38 antigēna vai šūnas, kas ekspresē CD38, klātbūtnes noteikšanai paraugā, paņēmieni ietver:

- parauga kontaktēšanu ar antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai apstākļos, kas pieļauj kompleksa veidošanu starp antivielu un CD38, un
- kompleksa veidošanās noteikšanu.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 35/74 ^(2015.01) | (11) 1868622 |
| C12N 1/20 ^(2006.01) | |
| A61P 1/00 ^(2006.01) | |
| A61P 37/06 ^(2006.01) | |
| (21) 06733290.8 | (22) 12.04.2006 |
| (43) 26.12.2007 | |
| (45) 28.09.2016 | |
| (31) 107438 | (32) 15.04.2005 |
| (86) PCT/SE2006/000434 | 12.04.2006 |
| (87) WO2006/110088 | 19.10.2006 |
| (73) BIOGAIAB, Tegnégatan 15, Box 3242, 103 64 Stockholm, SE | (33) US |
| (72) CONNOLLY, Eamonn, SE | |
| (74) Owen, Deborah Jane, et al, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (54) PIENSKĀBĀS BAKTĒRIJAS IEKAISUMA MAZINĀŠANAI ZĪDĪTĀJIEM LACTIC ACID BACTERIA FOR REDUCING INFLAMMATION IN MAMMALS | |
| (57) 1. Bioloģiski tīra <i>Lactobacillus reuteri</i> kultūra ATCC PTA-6475. | |
| 2. Produkts, kas satur ar <i>Lactobacillus reuteri</i> ATCC PTA-6475 kondicionētu vidi. | |
| 3. Bioloģiski tīrā kultūra saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai iekaisīgas zarnu slimības izraisītu čūlu ārstēšanā pacientam, kas ir cilvēks. | |
| 4. Bioloģiski tīrā kultūra saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts saskaņā ar 2. pretenziju lietošanai iekaisīgas zarnu slimības izraisīta iekaisuma ārstēšanā pacientam, kas ir cilvēks. | |
| (51) A61K 31/4353 ^(2006.01) | (11) 1898910 |
| A61P 31/04 ^(2006.01) | |
| C07D 215/227 ^(2006.01) | |
| C07D 215/36 ^(2006.01) | |
| C07D 215/22 ^(2006.01) | |
| (21) 06763891.6 | (22) 26.06.2006 |
| (43) 19.03.2008 | |
| (45) 28.09.2016 | |
| (31) 05105769 | (32) 28.06.2005 |
| (86) PCT/EP2006/063556 | 26.06.2006 |
| (87) WO2007/000436 | 04.01.2007 |
| | (33) EP |

- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) ANDRIES, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, BE
 KOUL, Anil, BE
 GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
 MOTTE, Magali Madeleine Simone, FR
 (74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **HINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ANTIBAKTERIĀLIE LĪDZEKĻI**
QUINOLINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AGENTS

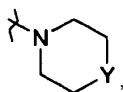
(57) 1. Savienojuma izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts bakteriālas infekcijas ārstēšanai, kuru izraisa *Staphylococci*, *Enterococci* vai *Streptococci*, minētais savienojums ir savienojums ar formulu (1a) vai (1b):



tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma, turklāt:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, ciano-grupa, hidroksilgrupa, Ar, Het, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa; p ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 1, 2, 3 vai 4;

R² ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, alkiloksi-grupa, alkiloksialkiloksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)amino-grupa vai atlikums ar formulu:



kurā Y ir CH₂ grupa, O, S atoms, NH grupa vai N-alkilgrupa;

R³ ir Ar vai Het;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai benzilgrupa; vai

R⁴ un R⁵ kopā, ieskaitot N atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, 2-pirolinīlgrupas, 3-pirolinīlgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinīlgrupas, pirazolidinīlgrupas, 2-imidazolinīlgrupas, 2-pirazolinīlgrupas, imidazolinīlgrupas, pirazolinīlgrupas, triazolinīlgrupas, piperidīnīlgrupas, piridīnīlgrupas, piperazinīlgrupas, piridazinīlgrupas, pirimidinīlgrupas, pirazinīlgrupas, triazinīlgrupas, morfolinīlgrupas un tiomorfolinīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietotas ar alkilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, alkiloksigrupu, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu, alkiltiogrupu, alkiloksialkilgrupu, alkiltioalkilgrupu vai pirimidinīlgrupu;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, Ar, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa;

vai

divi blakus esošie R⁶ atlikumi var būt ņemti kopā, lai veidotu divvērtīgu atlikumu ar formulu -CH=CH-CH=CH-;

r ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 1, 2, 3, 4 vai 5;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, Ar vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁹ ir oksogrupa; vai

R⁸ un R⁹ kopā veido atlikumu -CH=CH-N-;

alkilgrupa apzīmē lineāru vai sazarotu piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; vai apzīmē ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; vai apzīmē ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir pievienots lineāram vai sazarotam piesātinātam ogļūdeņraža atlikumam ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; turklāt katrs oglekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar hidroksilgrupu, alkiloksigrupu vai oksogrupu;

Alk ir lineārs vai sazarots piesātināts ogļūdeņraža atlikums ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem;

Ar ir homocikls, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas un tetrahidronaftilgrupas, katrs homocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, turklāt katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, nitroggrupas, amino-grupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkil-grupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas un mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas;

Het ir monocikliskais heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no N-fenoksipiperidīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, pirolil-grupas, pirazolinīlgrupas, imidazolinīlgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolinīlgrupas, izoksazolinīlgrupas, tiazolinīlgrupas, izotiazolinīlgrupas, piridīnīlgrupas, pirimidinīlgrupas, pirazinīlgrupas un piridazinīlgrupas; vai bicikliskais heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-di-hidrobenzo[1,4]dioksolinilgrupas un benzo[1,3]dioksolinilgrupas; katrs monocikliskais un bicikliskais heterocikls var būt neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, turklāt katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, alkiloksigrupas un Ar-karbonilgrupas;

halogēna atoms ir aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora, hlora, broms un joda atoma; un

halogēnalkilgrupa apzīmē lineāru vai sazarotu piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir pievienots lineāram vai sazarotam piesātinātam ogļūdeņraža atlikumam ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; turklāt viens vai vairāki oglekļa atomi ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, alkiloksigrupa, Ar vai Het.

3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa vai alkiloksigrupa.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R¹ ir halogēna atoms.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt p ir vienāds ar 1.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R¹ aizvietotājs atrodas hinolīna gredzena 6. pozīcijā.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R² ir alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa vai alkiloksialkiloksigrupa.

9. Izmantošana saskaņā ar 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R² ir ūdeņraža atoms, alkiloksigrupa vai alkiltiogrupa.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt R² ir C₁₋₄alkiloksigrupa.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R² ir Ar.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt R² ir naftilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 vai 2 halogēna atomiem.

vairāki citi antibakteriālie līdzekļi nav antimikobakteriāli līdzekļi, kā kombinēts preparāts vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai bakteriālas infekcijas, kuru izraisa *Staphylococci*, *Enterococci* vai *Streptococci*, ārstēšanai.

29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kombinācija saskaņā ar 25. pretenziju, kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, savienojums saskaņā ar 27. pretenziju vai produkts saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt bakteriālā infekcija ir infekcija ar meticilīna rezistentu *Staphylococcus aureus* (MRSA), meticilīna rezistentiem koagulāzes negatīviem stafilokokiem (MRCNS), penicilīna rezistentu *Streptococcus pneumoniae* vai multirezistentu *Enterococcus faecium*.

30. Izmantošana, kombinācija, kompozīcija, savienojums vai produkts saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt bakteriālā infekcija ir infekcija ar *Staphylococcus aureus* vai *Streptococcus pneumoniae*.

31. Izmantošana, kombinācija, kompozīcija, savienojums vai produkts saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt bakteriālā infekcija ir infekcija ar *Staphylococcus aureus* (MRSA).

- (51) **H04W 28/22**^(2009.01) (11) **1929826**
H04W 28/06^(2009.01)
- (21) 06808906.9 (22) 28.09.2006
(43) 11.06.2008
(45) 02.11.2016
(31) 721618 P (32) 29.09.2005 (33) US
(86) PCT/IB2006/002693 28.09.2006
(87) WO2007/036790 05.04.2007
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, JP
RANTA-AHO, Karri, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **IERĪCE, METODE UN DATORPROGRAMMA DATU PĀRRAIDES ĀTRUMA PALIELINĀŠANAS PIEPRASĪŠANAI, VADOTIES NO IESPĒJĀM PĀRRAIDĪT VĒL VISMĀZ VIENU IZVĒLĒTO DATU VIENĪBU**
APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO REQUEST A DATA RATE INCREASE BASED ON ABILITY TO TRANSMIT AT LEAST ONE MORE SELECTED DATA UNIT

(57) 1. Metode ar lietotāja iekārtu saistītās ierīces operāciju izpildei, kas, reaģējot uz pārraidāmā bloka (270), kas ar datu pārraides ātrumu pārraidāms pa bezvadu kanālu, izvēli, ietver vismaz šādu soļu izpildi:

datu vienības (470) apjoma izvēli, kuru var paredzēt pārraidīšanai; viena no vairuma potenciālo pārraidāmo bloku (no 410-1 līdz 410-N) identificēšana, identificētajam potenciālajam pārraidāmajam blokam (410) ir atbilstošs pārraidāmā bloka apjoms (420), kas satur vismaz atlasītās datu vienības apjomu un atlasītā pārraidāmā bloka (410) pārraidāmā bloka apjomu; noteikšanu, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai; un pieprasījuma nosūtīšanu bāzes stacijai palielināt datu pārraides ātrumu, reaģējot uz identificētā potenciālā pārraidāmā bloka (410) pieejamību pārraidīšanai.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā noteikšana, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai, papildus satur noteikšanu, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir atbalstītā stāvoklī.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā noteikšana, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai, papildus satur noteikšanu, vai ir pieejama pietiekama jauda identificētā potenciālā pārraidāmā bloka pārraidīšanai attiecīgajā laika posmā.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā potenciālo pārraidāmo bloku pārraidāmo bloku apjomos (no 420-1 līdz 420-N) ietilpst titula daļas apjoms un datu apjoms.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā katra no datu vienībām ir saistīta ar loģisko kanālu;

metode papildus ietver noteikšanu, vai datu vienība (470), kas atbilst izvēlētajam apjomam, pieder loģiskajam kanālam, kuram

pirmais apgabals, kas norāda vismaz to, vai loģiskais kanāls nav pieejams; un

identificēšana papildus ietver potenciālā pārraidāmā bloka (410) ar atbilstošu pārraidāmā bloka apjomu (420) identificēšanu, kas satur vismaz izvēlētas datu vienības (470) apjomu, izvēlēta pārraidāmā bloka pārraidāmā bloka apjomu, pirmā lauka apjomu un otrā lauka apjomu, kas norāda uz secīgu datu vienību (no 470-1 līdz 470-M) skaitu, kas atbilst pirmajam laukam.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pārraidīšana papildus ietver vismaz viena bita modificēšanu līdz stāvoklim, kas nozīmē datu pārraides ātruma palielināšanas pieprasījumu, un vismaz viena modificēta bita pārraidi.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētā modificēšana papildus ietver tā saucamā Happy Bit (460) iestatīšanu stāvoklī „unhappy” un iestatītā Happy Bit (460) pārraidīšanu.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bezvadu kanāls satur paplašinātu atvēlēto fizisko datu kanālu, turklāt pārraidīšana papildus ietver pieprasījuma datu pārraides ātruma palielināšanai pārraidīšanu caur paplašinātu atvēlēto fizisko datu kanālu.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izvēlētais pārraidāmais bloks (270) satur pārraidāmo bloku ar paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla formāta kombināciju (441), turklāt vairums potenciālo pārraidāmo bloku satur vairumu potenciālo pārraidāmo bloku (no 410-1 līdz 410-N) ar paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla formātu kombinācijām, kuras var izmantot datu pārraidīšanai, un turklāt datu vienība (470) satur protokola datu vienību (231) no radiolīnijas kontrolera (230).

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kurā: datu vienības apjomā (470) ietilpst X biti; un identificēšana papildus ietver vienas no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla (441) formāta kombinācijām identificēšanu, kurai ir pārraidāmā bloka apjoms (420), kas ir vismaz par X bitiem lielāks nekā izvēlēta paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla (441) formāta kombināciju pārraidāmā bloka apjoms.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: apjoma izvēle papildus ietver X izvēli, kuru nosaka par vismazāko datu vienības bloka apjomu no radiolīnijas kontrolera (230), kas konfigurēts starp visiem loģiskajiem kanāliem, kurus var un kuri ir paredzēti pārraidīšanai.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: apjoma izvēle papildus ietver X izvēli, kuru nosaka par vislielāko protokola datu vienības apjomu (231) no radiolīnijas kontrolera (230), kas konfigurēts starp visiem loģiskajiem kanāliem, kurus var un kuri ir paredzēti pārraidīšanai.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: apjoma izvēle papildus ietver X izvēli, kuru nosaka par protokola datu vienības apjomu (231) no radiolīnijas kontrolera (230), kas konfigurēts kā augstākās prioritātes loģiskais kanāls, kuru var iekļānāt.

14. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: apjoma izvēle papildus ietver X izvēli, kuru nosaka par protokola datu vienības apjomu (231) no radiolīnijas kontrolera (230), kas konfigurēts kā augstākās prioritātes loģiskais kanāls, kuru var iekļānāt un kas pārraides buferī (10E) satur datus.

15. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā: apjoma izvēle papildus ietver X izvēli, kuru nosaka par protokola datu vienības apjomu (231) no radiolīnijas kontrolera (230), kas konfigurēts starp loģiskajiem kanāliem, kurus var iekļānāt un kas pārraides buferī (10E) satur datus.

16. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver noteikšanu, vai buferī esošo datu apjoma kritēriji ir ievēroti, turklāt izvēle, identificēšana, noteikšana, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai, un pārraidīšana ir veikta, reaģējot uz fakta konstatēšanu, ka buferī esošo datu daudzuma kritērijs ir ievērots.

17. Ierīce, kas saistīta ar lietotāja iekārtu, kas satur vismaz šādu līdzekli, kas spēj darboties, reaģējot uz pārraidāmā bloka izvēli, kuru ar datu pārraides ātrumu pārraidīt pa bezvadu kanālu: līdzekļi datu vienības apjoma (470) izvēlei, kuru var iekļānāt pārraidīšanai; līdzekļi viena no vairuma potenciālo pārraidāmo bloku identificēšanu, identificētajam potenciālajam pārraidāmajam blokam (410) ir attiecīgs pārraidāmā bloka apjoms, kas ietver vismaz izvēlētas datu vienības apjomu (410) un atlasītā pārraides bloka pārraides bloka apjomu;

līdzekļi noteikšanai, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams tā pārraidīšanai; līdzekļi pieprasījuma nosūtīšanai bāzes stacijai palielināt datu pārraides ātrumu, reaģējot uz to, ka identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai.

18. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur procesoru, turklāt procesors ir iebūvēts vismaz vienā integrālā shēmā.

19. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur ar procesoru sasaistītu raiduztvērēju un vismaz vienu ar raiduztvērēju sasaistītu antenu.

20. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas iekļauta vismaz vienā no šādām ierīcēm:

- mobilo sakaru telefons;
- digitālais virtuālais asistents, kas aprīkots ar bezvadu sakaru līdzekļiem;
- portatīvais dators ar bezvadu sakaru līdzekļiem;
- attēlu ierakstīšanas ierīce;
- spēļu vadāmierīce ar bezvadu sakaru līdzekļiem;
- ierīce mūzikas ierakstīšanai un atskaņošanai, kas aprīkota ar bezvadu sakaru līdzekļiem;
- vai ierīce interneta pieslēgšanai.

21. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā potenciālā pārraidāmā bloka pieejamības noteikšanas līdzekļi papildus iekļauj darbību, kas nosaka, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks ir atbalstītā stāvoklī.

22. Ierīce saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt darbība noteikšanai, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai, papildus ietver darbību, kas nosaka, vai ir pieejama pietiekama jauda, lai laika posmā pārraidītu identificēto potenciālo pārraidāmo bloku (410).

23. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā potenciālā pārraidāmā bloka apjomā (no 420-1 līdz 420-N) ietilpst galvenes apjoms un datu apjoms.

24. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā pārraidīšanas līdzekļi papildus ietver darbību vismaz viena bita modificēšanai līdz stāvoklim, kas norāda uz datu pārraides ātruma palielināšanas pieprasījumu, un vismaz viena modificētā bita pārraidīšanu.

25. Ierīce saskaņā ar 24. pretenziju, kurā modificēšanas operācija papildus ietver tā saucamā Happy Bit (460) pārveidošanu stāvoklī „unhappy” un pārveidotā Happy Bit (460) pārraidīšanu.

26. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā bezvadu kanāls satur paplašināto atvēlēto fizisko datu kanālu, turklāt pārraidīšana papildus ietver darbību datu pārraides ātruma palielināšanas pieprasījuma pārraidīšanai caur paplašināto atvēlēto fizisko datu kanālu.

27. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā izvēlētais pārraidāmais bloks satur pārraidāmo bloku no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla formāta kombinācijas, turklāt vairums potenciālo pārraidāmo bloku satur vairumu potenciālo pārraidāmo bloku no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla formāta kombinācijām, kuras var izmantot datu pārraidīšanai, un turklāt datu vienība satur protokola datu vienību no radiolīnijas kontrollera.

28. Ierīce saskaņā ar 27. pretenziju, kurā datu vienības apjomā (470) ietilpst X biti; un līdzekļi viena no vairuma potenciālajiem pārraidāmajiem blokiem identificēšanai papildus ietver līdzekļus vienas no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla (441) pārraidīšanas formātu kombinācijām identificēšanai ar pārraidāmā bloka apjomu (420), kurš ir vismaz par X bitiem lielāks nekā izvēlētais pārraidāmā bloka apjoms paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla (441) pārraidīšanas formātu kombinācijai.

29. Ierīce saskaņā ar 28. pretenziju, kurā līdzekļi apjoma izvēlei papildus ietver līdzekļus X izvēlei, kuru nosaka par vismazāko protokola datu vienības apjomu no radiolīnijas kontrollera (230), kas konfigurēts starp visiem loģiskajiem kanāliem, kurus var un kuri ir iepļānoti pārraidīšanai.

30. Ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kurā procesors ir papildus konfigurēts darbības veikšanai, kas nosaka, vai buferī esošo datu daudzuma kritēriji ir ievēroti, un turklāt darbības atlasīt, identificēt, noteikt, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks ir pieejams pārraidīšanai, veic, reaģējot uz fakta konstatēšanu, ka buferī iekļauto datu daudzuma kritērijs ir ievērots.

31. Datorprogramma, kuru palaižot darbībā uz datora, kas sasaistīts ar lietotāja iekārtu, reaģējot uz pārraidāmā bloka izvēli pa bezvadu kanālu ar datu pārraides ātrumu, izpilda vismaz šādas darbības:

izvēlas datu vienības apjomu (470), kuru var iepļānot pārraidīšanai; identificē vienu no vairuma potenciāli pārraidāmo bloku, identificētajam potenciālajam pārraidāmajam blokam (410) ir atbilstošs pārraidāmā bloka apjoms, kas satur vismaz izvēlētas datu vienības apjomu (470) un izvēlēta pārraidāmā bloka pārraidāmā bloka apjomu;

noteikšanu, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai; un

ierosina pieprasījuma datu pārraides ātruma palielināšanai nosūtīšanu bāzes stacijai, reaģējot uz to, ka identificētais potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai.

32. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā darbība identificētā potenciālā pārraidāmā bloka pieejamības noteikšanai papildus ietver darbību noteikšanai, vai identificētais potenciālais pārraidāmais bloks ir atbalstāmā stāvoklī.

33. Datorprogramma saskaņā ar 32. pretenziju, kurā darbība identificētā potenciālā pārraidāmā bloka (410) pieejamības noteikšanai papildus ietver darbību, kas nosaka, vai pieejamā jauda ir pietiekama, lai laika posmā veiktu identificētā potenciālā pārraidāmā bloka (410) pārraidīšanu.

34. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā vairuma potenciālo pārraidāmo bloku (no 420-1 līdz 420-N) apjomā ietilpst potenciālā pārraidāmā bloka (no 410-1 līdz 410-N) galvenes apjoms un datu apjoms.

35. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā darbība pārraides ierosināšanai papildus ietver darbību vismaz viena bita modificēšanai līdz stāvoklim, kas nozīmē datu pārraides ātruma palielināšanas pieprasījumu, un darbību vismaz viena modificētā bita pārraides ierosināšanai.

36. Datorprogramma saskaņā ar 35. pretenziju, kurā modificēšanas darbība papildus ietver tā saucamā Happy Bit (460) pārveidošanas darbību stāvoklī „unhappy” un darbību pārveidotā Happy Bit (460) pārraidīšanas ierosināšanai.

37. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā bezvadu kanāls satur paplašināto atvēlēto fizisko datu kanālu, turklāt darbība pārraides ierosināšanai papildus ietver darbību datu pārraides ātruma palielināšanas pieprasījuma pārraidīšanas ierosināšanai caur paplašināto atvēlēto fizisko datu kanālu.

38. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā izvēlētais pārraidāmais bloks satur pārraidāmo bloku no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla pārraidīšanas formātu kombinācijas, turklāt vairums potenciālo pārraidāmo bloku satur vairumu potenciālo pārraidāmo bloku no paplašinātā atvēlēta fiziskā datu kanāla pārraidīšanas formātu kombinācijām, kuras var izmantot datu pārraidei, un turklāt datu vienība satur protokola datu vienību no radiolīnijas kontrollera.

39. Datorprogramma saskaņā ar 31. pretenziju, kurā darbības papildus ietver darbību noteikšanai, vai buferī iekļauto datu daudzuma kritērijs ir ievērots, un turklāt izvēles, identificēšanas un noteikšanas, vai potenciālais pārraidāmais bloks (410) ir pieejams pārraidīšanai, darbības pārraidīšanas ierosināšanai veic, reaģējot uz fakta konstatēšanu, ka buferī iekļauto datu daudzuma kritērijs ir ievērots.

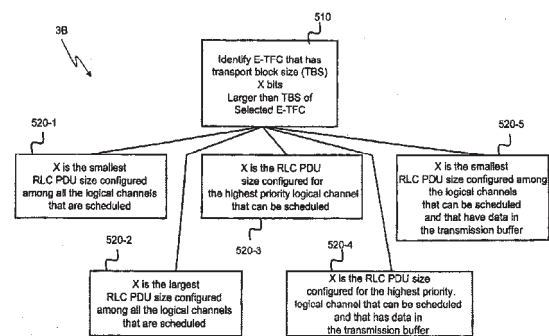


FIG. 5

(51) **A23B 7/06**^(2006.01)
A23B 7/155^(2006.01)

(11) **1933639**

(21) 06816321.1

(22) 04.10.2006

- (43) 25.06.2008
 (45) 17.08.2016
 (31) 723880 P (32) 04.10.2005 (33) US
 820743 P 28.07.2006 US
 (86) PCT/US2006/038963 04.10.2006
 (87) WO2007/041679 12.04.2007
 (73) JimmyAsh LLC, 3223 Santa Monica Boulevard, Santa Monica, CA 90404, US
 (72) KEELER, Laurie, J., US
 SMITH, Durward, A., US
 ASHOURIAN, Jamshid, US
 (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UZKOŽAMO PĀRTIKAS PRODUKTU UN NO TIEM IZGATAVOTU PRODUKTU IZGATAVOŠANAI METHODS OF MAKING SNACK FOOD PRODUCTS AND PRODUCTS MADE THEREBY**

(57) 1. Paņēmiens uzkožamo pārtikas produktu izgatavošanai, kas satur:

a) daudz sagrieztu vai formētu pārtikas gabaliņu sagādāšanu,
 b) pārtikas gabaliņu apstrādāšanu ar šķīdumu, kas satur vienu vai vairākus enzīmus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no amilāzes, celulāzes, invertāzes, pektināzes un amiloglikozidāzes, to virsmas pārklāšanai,
 c) pēc soļa b) daudzo pārtikas gabaliņu blanšēšanu, lai deaktivētu jebkādu enzīmu uz pārtikas gabaliņu virsmas un/vai lai deaktivētu jebkādu soli b) pievienotos enzīmus, turklāt pārtikas gabaliņiem pēc blanšēšanas ir sākotnējais mitruma līmenis; un
 d) liela daudzuma blanšēto pārtikas gabaliņu karsēšanu vienā vai vairākās krāsnīs vai žāvētājos pirmajā temperatūrā no 135 līdz 191 °C pirmo laika periodu no 0,5 līdz 40 min, lai samazinātu sākotnējo mitruma līmeni līdz vidējam mitruma līmenim; un
 e) lielā daudzuma pārtikas gabaliņu ar vidējo mitruma līmeni karsēšanu vienā vai vairākās krāsnīs vai žāvētājos otrajā temperatūras diapazonā no 71,1 līdz 163 °C otro laika periodu no 4 līdz 12 min, turklāt viens no d) vai e) soļiem satur pārtikas gabaliņu pseidosšķīdināšanu gaisā un turklāt soļus d) un e) veic bez cepšanas eļļā, lai samazinātu sākotnējo mitruma līmeni līdz galīgajam mitruma līmenim no 0,5 līdz 10 masas % gatavajam uzkožamajam pārtikas produktam.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt šķīdums papildus satur vienu vai vairākus katjonus, kas iegūti no sastāvdaļām, neatkarīgi izvēlētām no grupas, kura sastāv no sārnu metālu sāļiem, sārmezju metālu sāļiem, alumīnija savienojumiem un no VA grupas metālu savienojumiem.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt viens vai vairāki katjoni ir iegūti no sastāvdaļām, neatkarīgi izvēlētām no grupas, kas sastāv no kalcija sāļiem, magnija sāļiem, kālija sāļiem, alumīnija savienojumiem un slāpekļa savienojumiem.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt šķīdumā ir viens vai vairāki katjoni, koncentrācija ir no 0,1 līdz 5 masas %.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus, pēc a) soļa veikšanas satur pārtikas gabaliņu novešanu saskarē ar ūdeni saturošu šķīdumu, lai no to virsmas aizvāktu brīvo cieti.

6. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt šķīdumā ir viens vai vairāki enzīmi, koncentrācija ir no 0,1 līdz 5 masas %.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārtikas gabaliņus pakļauj šķīduma iedarbībai no 0,5 līdz 30 min.

8. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt reducēšanas solis d) satur pārtikas gabaliņu pagatavošanu vienā vai vairākos žāvētājos vai krāsnīs, neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no krāsnīm ar gaisa piespiedu konvekciju, žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, vibrējošiem žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, trieciena žāvētājiem/krāsnīm, pulsējošiem žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, rotējošiem žāvētājiem/krāsnīm, rotējoša cilindra žāvētājiem/krāsnīm, rotējoša spirāliska cilindra žāvētājiem/krāsnīm, paplātes krāsnīm, stacionāriem žāvētājiem/krāsnīm, spirāliskiem grauzdētājiem/žāvētājiem, mikroviļņu žāvētājiem/krāsnīm, infrasarkanā staru žāvētājiem/krāsnīm, bezgaisa pārkarsēšanas žāvētājiem, vakuuma žāvētājiem, vakuuma lentas žāvētājiem/krāsnīm un omiskiem žāvētājiem.

9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārtikas gabaliņu izturēšana pirmajā temperatūrā pirmo laika periodu samazina

sākotnējo mitruma līmeni līdz vidējam mitruma līmenim no 10 līdz 80 masas %.

10. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārtikas gabaliņu izturēšana pirmajā temperatūrā pirmo laika periodu satur pārtikas gabaliņu žāvēšanu rotējošā žāvētājā, rotējoša cilindra žāvētājā, rotējoša spirāliska cilindra žāvētājā, žāvētājā/krāsnī ar verdošo slāni vai vibrējošā žāvētājā/krāsnī ar verdošo slāni, lai aizvāktu līdz 90 masas % no sākotnējā mitruma.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt galīgo mitruma līmeni samazina līdz no 0,5 līdz 5 masas %.

12. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt blanšēšanas soli c) veic viena vai vairāku katjonu klātbūtnē.

13. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt vienu vai vairākus katjonus blanšēšanas soli c) iegūst no sastāvdaļām, neatkarīgi izvēlētām no grupas, kas sastāv no sārnu metālu sāļiem, sārmezju metālu sāļiem un no VA grupas metālu savienojumiem.

14. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt vienu vai vairākus katjonus blanšēšanas soli c) iegūst no sastāvdaļām, neatkarīgi izvēlētām no grupas, kas sastāv no kalcija sāļiem, magnija sāļiem, kālija sāļiem, alumīnija savienojumiem un slāpekļa savienojumiem.

15. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt reducēšanas solis d) satur pārtikas gabaliņu pakļaušanu gaisa iedarbībai ar gaisa plūsmas ātrumu no 60,96 līdz 4572 metriem minūtē.

16. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz vienā no pirmās mitruma līmeņa samazināšanas procedūrām un otrās mitruma līmeņa samazināšanas procedūrām izmanto vienu vai vairākus žāvētājus vai krāsnis, neatkarīgi izvēlētos no grupas, kas sastāv no krāsnīm ar gaisa piespiedu konvekciju, žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, vibrējošiem žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, trieciena žāvētājiem/krāsnīm, pulsējošiem žāvētājiem/krāsnīm ar verdošo slāni, rotējošiem žāvētājiem/krāsnīm, rotējoša cilindra žāvētājiem/krāsnīm, rotējoša spirāliska cilindra žāvētājiem/krāsnīm, paplātes krāsnīm, stacionāriem žāvētājiem/krāsnīm, spirāliskiem grauzdētājiem/žāvētājiem, mikroviļņu žāvētājiem/krāsnīm, infrasarkanā staru žāvētājiem/krāsnīm, bezgaisa pārkarsēšanas žāvētājiem, vakuuma žāvētājiem, vakuuma lentas žāvētājiem/krāsnīm un omiskiem žāvētājiem.

17. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt uzkožamā pārtikas produkta vidējā izturības robeža ir mazāka par vai vienāda ar 12 N un vidējais Junga modulis ir vienāds ar vai lielāks par 3,5 N/mm.

18. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur iepriekš noteikta daudzuma dabīgu un/vai sintētisku tauku un/vai eļļas pievienošanu uzkožamā pārtikas produkta gabaliņiem.

19. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas satur pārtikas gabaliņu pakļaušanu pirmajai mitruma līmeņa samazināšanas procedūrai, kurā sākotnējo mitruma līmeni samazina līdz vidējam mitruma līmenim no 10 līdz 80 masas %; tai sekojošu atdzesēšanu un uzglabāšanu apkārtējās vides, dzesēšanas vai saldēšanas apstākļos; un tai sekojošu pārtikas gabaliņu pakļaušanu otrai mitruma līmeņa samazināšanas procedūrai, kurā sākotnējo mitruma līmeni samazina līdz galīgajam mitruma līmenim no 0,5 līdz 10 masas %.

20. Paņēmiens uzkožamo pārtikas produktu izgatavošanai atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārtikas gabaliņus atdzesē un uzglabā apkārtējās vides, dzesēšanas vai saldēšanas apstākļos pēc tam, kad pārtikas gabaliņi ir sildīti pie pirmās temperatūras pirmo laika periodu, un pirms pārtikas gabaliņus silda pie otrās temperatūras otro laika periodu.

21. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pirmais laika periods ir no 0,5 līdz 25 min, vēlāmāk no 2 līdz 25 min.

(51) **G01F 1/708^(2006.01)** (11) **1960743**
G01F 1/704^(2006.01)

(21) 06794661.6 (22) 05.10.2006

(43) 27.08.2008

(45) 07.12.2016

(31) 0525305 (32) 13.12.2005 (33) GB

0525307 13.12.2005 GB

(86) PCT/GB2006/003710 05.10.2006

(87) WO2007/068869 21.06.2007

(73) Sentec Limited, Brunswick House, 61-69 Newmarket Road, Cambridge CB5 8EG, GB

- (72) COLBY, Edward, Grellier, GB
 STEINER, Hans, Joachim, GB
 ROUSSOPOULOS, Kimon, GB
 STORKEY, Matthew, Emmanuel, Milton, GB
 SHAKESPEARE, Simon, Adam, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department, Lakeside 300, Old Chapel Way, Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **GĀZES PATĒRĪNA UZSKAITE
 GAS METERING**
- (57) 1. Gāzes skaitītājs, kas satur:
 gāzes vadu (1) gāzes plūsmas caurplūdei,
 jonizatoru (2), kas satur līdzekli gāzes plūsmas jonizēšanai gāzes vadā;
 modulējošo elektrodu sistēmu (4), kas satur līdzekli jonu sadalījuma modulēšanai jonizētās gāzes plūsmā, turklāt modulējošo elektrodu sistēma (4) ir uzstādīta plūsmas virzienā aiz jonizatora (2), un
 vismaz vienu detektējošo elektrodu sistēmu (8) plūsmas virzienā aiz modulējošo elektrodu sistēmas (4), kas satur līdzekli modulētā jonu sadalījuma jonizētās gāzes plūsmā demodulācijai,
 kas raksturīgs ar to, ka minētā modulējošo elektrodu sistēma (4) satur līdzekli elektriskā lauka ģenerēšanai, kura vismaz galvenais komponents ir paralēls gāzes plūsmas virzienam, pie kam: minētā modulējošo elektrodu sistēma (4) satur pirmo modulatora elektrodu (5) un otro modulatora elektrodu (6); starp minētajiem modulatora elektrodēm tiek pielikts modulējošais spriegums un tiek ģenerēti secīgi apgabali ar pozitīvu un negatīvu jonu blīvumu; minētā pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) ir savienota ar uzlādes avotu; uzlādes pārdalīšana izraisa strāvas plūšanu starp elektrodu sistēmu un uzlādes avotu.
2. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz minētā pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) satur līdzekli elektriskā lauka ģenerēšanai, kura vismaz galvenais komponents ir paralēls gāzes plūsmas virzienam.
3. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ģenerētais elektriskais lauks būtībā ir paralēls gāzes plūsmas virzienam.
4. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam modulējošā elektrodu sistēma (4) satur pretēji vērstu un būtībā plakanu elektrodu (5, 6) pāri, kas ir uzstādīti būtībā perpendikulāri gāzes plūsmas virzienam.
5. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz minētā pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) satur pretēji vērstu un būtībā plakanu elektrodu (10, 11) pāri, kas ir uzstādīti būtībā perpendikulāri gāzes plūsmas virzienam.
6. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam elektrodu (5, 6, 10, 11) gāzes plūsmas virzienā ir distancēti.
7. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, pie kam elektrodu (5, 6, 10, 11) starp tiem ģenerē elektrisko lauku.
8. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, pie kam visos elektrodos (5, 6, 10, 11) gāzes caurplūdei ir izveidotas vairākas apertūras.
9. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam elektrodu (5, 6, 10, 11) ir izveidoti sieta veidā.
10. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: modulējošo elektrodu sistēma (4) satur augšupplūsmas elektrodu (5) un lejupplūsmas elektrodu (6) un katram elektrodam tiek pielikts attiecīgs modulējošais potenciāls jonu sadalījuma modulēšanai jonizētās gāzes plūsmā; modulējošais potenciāls, kas tiek pielikts lejupplūsmas elektrodam (6), ir ar pretēju polaritāti nekā modulējošais potenciāls, kas tiek pielikts augšupplūsmas elektrodam (5), un tā lielums ir izvēlēts tā, ka plūsmas virzienā aiz modulējošo elektrodu sistēmas (4) augšupplūsmas elektroda (5) elektrisko lauku dzēš lejupplūsmas elektroda (6) elektriskais lauks.
11. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam modulējošo elektrodu sistēma (4) satur līdzekli vienas polaritātes jonu piesaistīšanai, līdz ar to ģenerējot jonizētās gāzes plūsmu, kura galvenokārt satur pretējas polaritātes jonus.
12. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam: vismaz minētā pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) satur vismaz vienu

elektrodu (10, 11), kas ir savienots ar uzlādes avotu; jonizētās gāzes plūsmas kustība, kurā lielākā daļa ir vienas polaritātes jonu, attiecībā pret elektrodu izraisa uzlādes pārdalīšanu elektrodā, kas ģenerē strāvu, kura liecina par jonu sadalījumu starp elektrodēm un uzlādes avotu.

13. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam uzlādes avots ir iezemēts.

14. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur otro detektējošo elektrodu sistēmu (9) plūsmas virzienā aiz pirmās detektējošo elektrodu sistēmas (8), pie kam katrā detektējošo elektrodu sistēma satur līdzekli modulētā jonu sadalījuma demodulēšanai jonizētās gāzes plūsmā.

15. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) satur līdzekli pārsvarā vienas polaritātes jonu piesaistīšanai, bet otrā detektējošo elektrodu sistēma (9) satur līdzekli pārsvarā pretējas polaritātes jonu piesaistīšanai.

16. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam pirmā detektējošo elektrodu sistēma (8) satur distancētu elektrodu (10, 11) pāri un elektrisko lauku, kas rodas starp elektrodēm darbībā, lai piesaistītu jonus no jonizētās gāzes plūsmas un radītu strāvu, kas norāda uz jonu sadalījumu.

17. Gāzes skaitītājs saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, pie kam otrā detektējošo elektrodu sistēma (9) satur distancētu elektrodu (10, 11) pāri un elektrisko lauku, kas rodas starp elektrodēm (10, 11) darbībā, lai piesaistītu jonus no jonizētās gāzes plūsmas un radītu strāvu, kas norāda uz jonu sadalījumu.

18. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam modulējošo elektrodu sistēmai (4) pieliktais modulējošais spriegums ir ar frekvenci, kas ir mazāka par 10 Hz.

19. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam modulējošo elektrodu sistēmai pieliktais modulējošais spriegums ir mazāks par maiņstrāvas 10 voltiem.

20. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam jonizators (2) satur radioaktīva starojuma avotu.

21. Gāzes skaitītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru darbina akumulators.

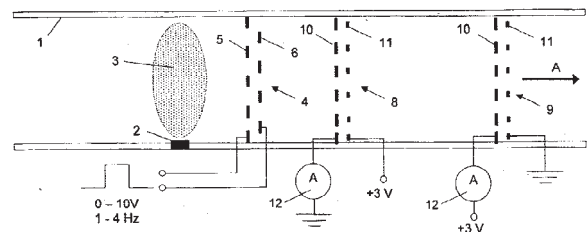


FIG. 1

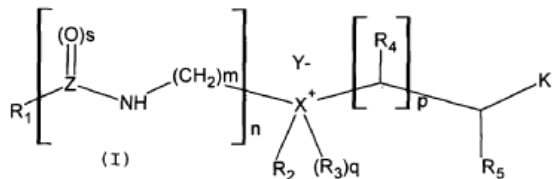
- (51) **A01N 33/04**^(2006.01) (11) **1976826**
A01N 33/08^(2006.01)
C07C 215/08^(2006.01)
A01N 33/12^(2006.01)
C07C 215/40^(2006.01)
C07C 219/06^(2006.01)
C07C 229/12^(2006.01)
C07C 381/12^(2006.01)
- (21) 06841114.9 (22) 15.12.2006
 (43) 08.10.2008
 (45) 19.10.2016
 (31) MI20052459 (32) 22.12.2005 (33) IT
 (86) PCT/EP2006/012428 15.12.2006
 (87) WO2007/071428 28.06.2007
 (73) BELCHIM CROP PROTECTION Luxembourg S.à.r.l.,
 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
- (72) FILIPPINI, Lucio, IT
 GUSMEROLI, Marilena, IT
 MORMILE, Silvia, IT
 MIRENNA, Luigi, IT
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, 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) **ORGANISKI ATVASINĀJUMI, TO SĀLI UN IZMANTOŠANA FITOPATOGĒNU KONTROLEI**

ORGANIC DERIVATIVES, THEIR SALTS AND USE FOR THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENS

(57) 1. Organiski savienojumi ar vispārīgo formulu (I):



kurā:

K ir CH₂OH vai COOR_a grupa;

R_a ir neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; R₁ ir ūdeņraža atoms vai ir neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ haloalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkoksilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkiltiogrups ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₂₋₂₆ alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₂₋₂₆ alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti kondensēta C₃₋₃₀ cikloalkilgrupa, vai kondensēta sterōīdu veida C₁₇ cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; C₃₋₃₀ cikloalkoksilgrupa, kas ir neobligāti kondensēta un neobligāti ir aizvietota; heterocikliska grupa, kas neobligāti ir aizvietota; arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; ar taisnu virkni vai cikliska saharīdu veida C₆₋₁₂ grupa, kas neobligāti ir aizvietota; C₁₋₂₆ alkilamīngrupa vai C₂₋₂₆ dialkilamīngrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar n, kas nav 0; R₂ un R₃, kas ir vienādi vai atšķirīgi, ir C₁₋₃ alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota;

R₄ un R₅, kas ir vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₂₋₆ alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; C₃₋₆ cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; hidroksilgrupa; arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heterocikliska grupa, kas neobligāti ir aizvietota;

R₄ un R₅ atsevišķi kopā ar R₂ var veidot ciklu;

X ir slāpekļa atoms,

Z ir oglekļa vai sēra atoms;

m ir skaitlis no 1 līdz 5;

n un p ir skaitlis no 0 līdz 3;

q vērtība ir 1;

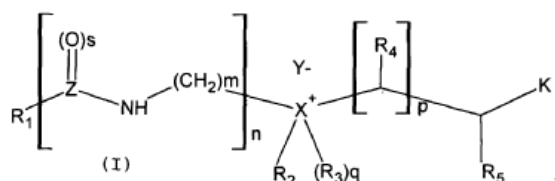
Y ir fosfāta anjons H₂PO₃⁻;

s vērtība ir 1, ja Z ir oglekļa atoms, vai vērtība ir 2, ja Z ir sēra atoms.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka tie ir izvēlēti no šādas rindas:

- holīnskābes fosfīts;
- laurilholīnskābes fosfīts;
- kokamidopropilholīnskābes fosfīts;
- stearylholīnskābes fosfīts;
- helesterkarbonilamidopropilholīnskābes fosfīts;
- holanilamidopropilholīnskābes fosfīts;
- henodeoksiholanilamidopropilholīnskābes fosfīts;
- N,N-dimetil,N-laurilamidopropil[L]valīnskābes fosfīts;
- N,N-dimetil,N-lauril[L]valīnskābes fosfīts;
- N-lauril,N-metil[L]2-pirolīdīnmetanolskābes fosfīts;
- fosfītskābes kokamidopropilbetaīna metilesteris;
- fosfītskābes betaīncetilesteris;
- fosfītskābes holanilamidopropilbetaīns;
- fosfītskābes karnitīnmetilesteris.

3. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I):



kurā

K ir CH₂OH vai COOR_a grupa;

R_a ir neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; R₁ ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ halogēnalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkoksilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₁₋₂₆ alkiltiogrups ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₂₋₂₆ alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti aizvietota C₂₋₂₆ alkinilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; C₃₋₃₀ cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir kondensēta, vai kondensēta sterōīdu veida C₁₇ cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; C₃₋₃₀ cikloalkoksilgrupa, kas ir neobligāti kondensēta un neobligāti ir aizvietota; heterocikliska grupa, kas neobligāti ir aizvietota; arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; ar taisnu virkni vai cikliska saharīdu veida C₆₋₁₂ grupa, kas neobligāti ir aizvietota; C₁₋₂₆ alkilamīna grupa vai C₂₋₂₆ dialkilamīna grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar n, kas nav 0;

R₂ un R₃, kas ir vienādi vai atšķirīgi, ir C₁₋₃ alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota;

R₄ un R₅, kas ir vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; neobligāti ir aizvietota C₂₋₆ alkenilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni; C₃₋₆ cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; hidroksilgrupa; arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota; heterocikliska grupa, kas neobligāti ir aizvietota;

R₄ un R₅ atsevišķi var veidot ciklu kopā ar R₂;

X ir slāpekļa atoms,

Z ir oglekļa vai sēra atoms;

m ir skaitlis no 1 līdz 5;

n un p ir skaitlis no 0 līdz 3;

q vērtība ir 1;

Y ir fosfāta anjons H₂PO₃⁻;

s vērtība ir 1, ja Z ir oglekļa atoms, vai vērtība ir 2, ja Z ir sēra atoms,

izmantošanai fitopatogēnu sēnīšu un baktēriju kontrolei.

4. Savienojumi saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai fitopatogēnu sēnīšu un baktēriju kontrolei.

5. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai fitopatogēnu sēnīšu un baktēriju kontrolei, stimulējot augu dabiskās aizsardzības sistēmas un inducējot pašu augu rezistenci.

6. Fungicīdu kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur papildu aktīvo vielu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā kā papildu aktīvo vielu satur vismaz vienu no šādiem savienojumiem:

(1) IR5885, dipeptīda savienojums, kas atbilst metil[S-(R,S)]-[3-(N-izopropoksikarbonilvalīnīl)-amino]-3-(4-hlorofenil)propanoāta diastereoizomēriskiem maisījumiem jebkurā attiecībā, vai vienai no abām S-R vai S-S diastereoizomēriskām formām, kas ņemtas atsevišķi;

(2) IR6141, kas atbilst metil-N-(fenilacetil)-N-2,6-ksiilil-R-alanīnātam;

(4) salicilskābe (SA) vai tās atvasinājumi, piemēram, acetilsalicilskābe (ASA), salicilskābes vara sāļi (SA₂Cu) vai (SACu), vai acetilsalicilskābe (ASA₂Cu);

(5) vara (I) vai vara (II) sāļi, piemēram, vara oksihlorīds, vara hidroksīds, Bordo maisījums, vara sulfāts vai vara hidroksīda un oksihlorīda maisījums (*Airone*);

(35) fosetils, kas ir etilhidrogēnofosfonāts;

(36) fosetils-Al, kas ir alumīnija trietilfosfonāts, kas vairāk pazīstams ar tirdzniecības nosaukumu *Aliette*.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izvēlēta no šādas rindas:

holīnskābes fosfīts un IR5885;

holīnskābes fosfīts un IR6141;

holīnskābes fosfīts un Bentiavalīkarbīzopropils;

holīnskābes fosfīts un ASA₂Cu;

holīnskābes fosfīts un SA₂Cu;

holīnskābes fosfīts un SACu;

holīnskābes fosfīts un iprovalīkarbs.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kur aktīvās vielas koncentrācija ir robežās no 0,1 līdz 98 %, vēlams no 0,5 līdz 90 %.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai fitopatogēnu sēnīšu un baktēriju kontrolei.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai augu dabisko aizsardzības sistēmu stimulēšanai pret abiotisko un biotisko stresu un pašu augu rezistences inducēšanai.

- (51) **H03K 17/96**^(2006.01) (11) **1980020**
A61M 5/32^(2006.01)
H03K 17/955^(2006.01)
A61M 5/20^(2006.01)
A61M 5/172^(2006.01)
- (21) 07705483.1 (22) 30.01.2007
- (43) 15.10.2008
- (45) 18.01.2017
- (31) 06001928 (32) 31.01.2006 (33) EP
 833703 P 27.07.2006 US
- (86) PCT/IB2007/000199 30.01.2007
- (87) WO2007/088444 09.08.2007
- (73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) LAUCHARD, Gerhard, AT
 REINDL, Martin, AT
 GUGGENBERGER, Claudia-Carolin, AT
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **INJEKCIJAS IERĪCE AR KAPACITĀTĪVU TUVUMA SENSORU**
INJECTION DEVICE WITH A CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR

(57) 1. Injekcijas ierīce medikamenta injekcijai, kas satur virsmu (5), kurai ir caurejošs urbums (3) adatas (3a) ejai un kapacitātvivs tuvuma sensors (12, 13, 30), kas satur pirmo elektrodu (12) un otro elektrodu (13), kas kopā ar pirmo elektrodu (12) nosaka kapacitāti, un līdzekli (30) izmaiņu detektēšanai minētajā kapacitātē, tuvojoties cilvēka ādai vai esot kontaktā ar minēto virsmu (5),

kas raksturīga ar to, ka pirmā elektroda (12) viena puse ir blakus caurejošajam urbumam (3) un ir izliektas formas, kas seko caurejošā urbuma kontūras daļai.

2. Injekcijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus satur vadības bloku (35), kas pieļauj medikamenta injekciju tikai tad, kad norisinās detektēšana ar sensora (12, 13, 30) palīdzību.

3. Injekcijas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus satur mehānismu (3c) adatas (3a) pārvietošanai starp atvirzīto pozīciju ierīces iekšpusē un darba pozīciju, kurā adata (3a) izvirzās no caurejošā urbuma (3) uz āru, turklāt minētais vadības bloks (35) ļauj mehānismam (3c) pārvietot adatu (3a) no atvirzītās pozīcijas uz darba pozīciju tikai tad, kad norisinās detektēšana ar sensora (12, 13, 30) palīdzību.

4. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais kapacitātvivs tuvuma sensors (12, 13, 30) ir iestatīts tā, ka viena pirksta saskare ar minēto virsmu (5) netiek detektēta.

5. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais kapacitātvivs tuvuma sensors (12, 13, 30) ir iestatīts tā, ka tas būtībā nedetektē sausas drēbes.

6. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais kapacitātvivs tuvuma sensors (12, 13, 30) ir iestatīts tā, ka tas būtībā nedetektē nevienu no šādiem materiāliem: sausu kokvilnu, sausu ādu.

7. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais kapacitātvivs tuvuma sensors (12, 13, 30) ir iestatīts tā, ka tas būtībā nedetektē nevienu no šādiem materiāliem: koku, plastmasu, metālu, keramiku, stiklu.

8. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz minētās virsmas (5) ir ierīkota kājiņa (31), lai novērstu minētās virsmas (5) kontaktu ar stingu virsmu, tajā pašā laikā ļaujot minētajai virsmai (5) kontaktēties ar cilvēka ādu.

9. Injekcijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais un otrais elektrodu (12, 13) būtībā ir komplanāri un ir izvietoti plaknē, kas ir paralēla minētajai virsmai (5).

10. Injekcijas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais pirmais un otrais elektrodu (12, 13) ir izvietoti uz izolācijas elementa (4) iekšējās virsmas (11), turklāt minētajam izolācijas elementam (4) ir ārēja virsma, kas definē vismaz daļu no minētās virsmas (5), kam ir caurejošais urbums (3).

11. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais elektrodu (12) vismaz daļēji apņem otro elektrodu (13).

12. Injekcijas ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrajam elektrodom (13) ir iegarena forma.

13. Injekcijas ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais elektrodu ir izvietots U-formas rievā (18), ko definē pirmais elektrodu (12), un būtībā ir paralēls pirmā elektroda (12) kājiņām (19, 20), ko veido U-formas rievā (18).

14. Injekcijas ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto kājiņu (19, 20) platums (w1, w2) un attālums (d) starp U-formas rievās (18) pamatni (21) un pirmā elektroda (12) malu (15), kas pretstatīta minētajai pamatnei (21), ir lielāki nekā otrā elektroda (13) platums (w).

15. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka laterālā atstarpe (g) starp pirmo un otro elektrodu (12, 13) ir mazāka nekā otrā elektroda (13) platums.

16. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais elektrodu (12) ir lielāks nekā otrais elektrodu (13).

17. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis (30) izmaiņu detektēšanai minētajā kapacitātē satur pirmo elektronisko ķēdi (32), kas periodiski piegādā signālu pirmajam elektrodom (12).

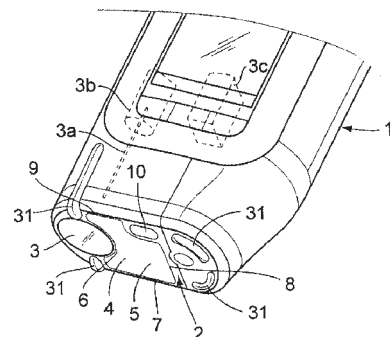
18. Injekcijas ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā elektroniskā ķēde (32) ir taimera ķēde (32), kuras izeja ir savienota ar pirmo elektrodu (12), palaišanas ieeju un sliekšņa ieeju, turklāt palaišanas un sliekšņa ieejas ir savienotas ar otro elektrodu (13).

19. Injekcijas ierīce saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka periodiskā signāla frekvence ir atkarīga no minētās kapacitātes, un ar to, ka minētais līdzeklis (30) minētās kapacitātes izmaiņu detektēšanai papildus satur otro elektronisko ķēdi (34) minētās frekvences izmaiņu detektēšanai, sensoram tuvojoties cilvēka ādai.

20. Injekcijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus satur kompensācijas elektrodu (44) elektriskā lauka ierobežošanai, ko ģenerē pirmais un otrais elektrodu (40, 41) noteiktā zonā.

21. Injekcijas ierīce saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompensācijas elektrodu (44) ir izvietots plaknē, kas ir paralēla plaknei, ko veido pirmais un otrais elektrodu (40, 41), ir savienots ar otro elektrodu (41) un tā forma būtībā atbilst pirmā elektroda (40) kontūrai.

Fig.1



- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **1981909**
- (21) 07763514.2 (22) 08.02.2007
- (43) 22.10.2008
- (45) 12.10.2016

- (31) 771251 P (32) 08.02.2006 (33) US
774500 P 17.02.2006 US
(86) PCT/US2007/061874 08.02.2007
(87) WO2007/092939 16.08.2007
(73) Morphotek, Inc., 210 Welsh Pool Road, Exton, PA 19341, US
(72) SASS, Philip M., US
NICOLAIDES, Nicholas C., US
GRASSO, Luigi, US
LI, Jian, US
CHAO, Qimin, US
ROUTHIER, Eric, US
EBEL, Wolfgang, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIGĒNI GM-CSF PEPTĪDI UN ANTIVIELAS PRET GN-CSF**
ANTIGENIC GM-CSF PEPTIDES AND ANTIBODIES TO GM-CSF
- (57) 1. Rekombinanti ekspresēta cilvēka monoklonāla antivielā, kas specifiski saistās ar granulocītu makrofāgu koloniju stimulējošo faktoru (GM-CSF), turklāt minētā antivielā ietver smago ķēdi, kura ietver CDR1 ar sekvenci SEQ ID NO: 40, CDR2 ar SEQ ID NO: 41 un CDR3 ar SEQ ID NO: 42, un vieglo ķēdi, kura ietver CDR1 ar SEQ ID NO: 43, CDR2 ar SEQ ID NO: 44 un CDR3 ar SEQ ID NO: 45, turklāt minētās antivielas saistīšanās afinitātes pret GM-CSF disociācijas konstante ir mazāka par 1×10^{-10} M.
2. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver divas smagās ķēdes un/vai divas vieglās ķēdes.
3. Kompozīcija, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
4. Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai GM-CSF medītētas iekaisīgas slimības ārstēšanā.
5. Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.
6. Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai infekcijas slimības ārstēšanā.
7. Antivielā lietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt organisms ir cilvēka organisms.
8. Antivielā lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt GM-CSF medītēta iekaisīga slimība ir izvēlēta no reimatoīdā artrīta, izkaisītās sklerozes un astmas.
9. Antivielā lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no resnās zarnas vēža, plaušu vēža, krūts vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, leukēmijas vai juvenilās mielomonocitiskās leukēmijas.
10. Antivielā lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt infekcijas slimība ir septiskais šoks.
11. Antivielā lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā lietošana papildus ietver ķīmijterapijas līdzekļa ievadīšanu.
12. Antivielā lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētā antivielā ir savienota ar minēto ķīmijterapijas līdzekli.

- (51) **F26B 5/06**^(2006.01) (11) **1982132**
(21) 07750149.2 (22) 07.02.2007
(43) 22.10.2008
(45) 10.08.2016
(31) 771868 P (32) 10.02.2006 (33) US
702479 05.02.2007 US
(86) PCT/US2007/003281 07.02.2007
(87) WO2007/095033 23.08.2007
(73) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974-2811, US
(72) GASTEYER, Theodore, Hall, US
SEVER, Robert, Rex, US
HUNEK, Balazs, US
GRINTER, Nigel, US
VERDONE, Melinda, Lee, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte, Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **LIOFILIZĒŠANAS PAŅĒMIENS**
LYOPHILIZATION METHOD

- (57) 1. Materiāla liofilizēšanas paņēmiens, kas ietver šādas stadijas:
gāzes atmosfēras saspiešanu kameras (202) iekšā līdz spiedienam starp atmosfēras spiedienu un 172,4 kPa (25 psi) virs atmosfēras spiediena un materiāla dzesēšanu kamerā, kura atrodas zem spiediena, ar iepriekš noteiktu dzesēšanas ātrumu līdz vēlamai nukleācijas temperatūrai;
ātru spiediena pazemināšanu kamerā (202) 40 sekunžu laikā vai mazāk vai pie spiediena krituma ātruma $\Delta P/\Delta t$, vairāk nekā 1,4 kPa (0,2 psi) sekundē, lai inducētu materiālā nukleāciju ar sasaldēšanu pie vēlamas nukleācijas temperatūras;
nukleācijai pakļautā materiāla turpmāku dzesēšanu līdz gala temperatūrai vai zem tās, lai sasaldētu materiālu; un
sasaldētā materiāla žāvēšanu, lai iegūtu žāvētu produktu, kuram ir pazemināts mitruma vai šķīdinātāja saturs.
2. Liofilizēšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā materiāls sākotnēji tiek dzesēts līdz temperatūrai diapazonā no fāžu pārejas temperatūras līdz 20 °C zem fāžu pārejas temperatūras pirms spiediena noņemšanas.
3. Liofilizēšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spiediens tiek pazemināts līdz aptuveni 48,3 kPa (7 psi) vai vairāk.
4. Liofilizēšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spiediens tiek pazemināts tā, ka absolūtā spiediena attiecība P/P_1 ir aptuveni 1,2 vai vairāk.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā materiāls turpmāk satur vienu vai vairākus komponentus, kas satur dzīvīgu vai novājinātu vīrusu; nukleīnskābi; monoklonālu antivielu; poliklonālu antivielu; proteīnu; peptīdu; vai polipeptīdu.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā rekonstitūētā materiāla komponenti uzrāda funkciju vai aktivitāti, kura ir uzlabota, salīdzinot ar funkciju vai aktivitāti, kas asociēta ar rekonstitūētā materiāla komponentiem no stohastiskai nukleācijai pakļauta materiāla.

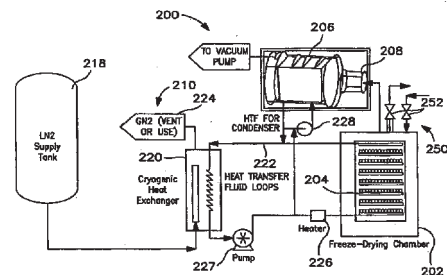
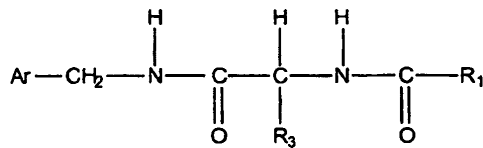


FIG. 4

- (51) **A61K 38/04**^(2006.01) (11) **2035029**
A61P 25/08^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
(21) 07764678.4 (22) 15.06.2007
(43) 18.03.2009
(45) 30.11.2016
(31) 813967 P (32) 15.06.2006 (33) US
06013655 30.06.2006 EP
(86) PCT/EP2007/005306 15.06.2007
(87) WO2007/144196 21.12.2007
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) STÖHR, Thomas, DE
(74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PEPTĪDU SAVIENOJUMI REFRAKTĀRA EPILEPTISKA STĀVOKĻA ĀRSTĒŠANAI**
PEPTIDE COMPOUNDS FOR TREATING REFRACTORY STATUS EPILEPTICUS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai refraktāra epileptiska stāvokļa profilaksē, atvieglošanā vai/un ārstēšanā, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija satur savienojumu ar formulu (II):



Formula (II)

kurā:

Ar ir fenilgrupa, kura ir neaizvietota vai aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu,

R₁ ir 1 līdz 3 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa un

R₃ ir -CH₂-Q, turklāt Q ir 1 līdz 3 oglekļa atomus saturoša alkoksigrupa,

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt refraktārais epileptiskais stāvoklis ir refraktāra smaga epilepsijas forma, kurā lēkmes bieži seko cita citai (*status epilepticus*), vai/un stāvoklis, kas saistīts ar refraktāro smago epilepsijas formu.

3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R₁ ir metilgrupa.

4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Ar ir fenilgrupa, aizvietota ar vismaz vienu fluora atomu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Ar ir neaizvietota fenilgrupa.

6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir:

(R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamīds,

(R)-2-acetamido-N-benzil-3-etoksipropionamīds,

O-metil-N-acetil-D-serīn-m-fluorbenzilamīds vai

O-metil-N-acetil-D-serīn-p-fluorbenzilamīds.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojumam ir R konfigurācija.

8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (II) ir (R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir (R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamīds.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt refraktārais epileptiskais stāvoklis ir refraktāra smaga epilepsijas forma, kurā lēkmes bieži seko cita citai, epileptiska lēkme, periodiska lēkme vai/un lēkmju sērija, kas ilgst vismaz aptuveni 10 minūtes.

11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt refraktārais epileptiskais stāvoklis ir vismaz daļēji refraktārs vai būtiski refraktārs attiecībā pret medikamentiem, kas lietoti epilepsijas formas, kurā lēkmes bieži seko cita citai, vai/un epilepsijas ārstēšanā, precīzāk, attiecībā pret vismaz vienu medikamentu, izvēlētu no benzodiazepīniem, barbiturātiem un pretepilepsijas medikamentiem, atšķirīgiem no savienojumiem, kā definēts 1. pretenzijā, labāk izvēlētu no diazepamā, lorazepamā, midazolāmā, fenobarbitāla, karbamazepīna, fenitoīna, fosfenitoīna, okskarbazepīna, lamotrigīna, gabapentīna, pregabalīna, valproiskābes, pentobarbitāla, tiopentāla, propofola un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

12. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt refraktārais epileptiskais stāvoklis ietver priecīgas lēkmes vai/un ģeneralizētas lēkmes un/vai refraktārais epileptiskais stāvoklis ietver konvulsīvas lēkmes, tādās kā toniski-kloniskas, toniskas, kloniskas vai miokloniskas lēkmes, vai/un nekonvulsīvas lēkmes, tādās kā absansi vai atoniskas lēkmes, un/vai refraktārais epileptiskais stāvoklis vai tam radniecīgs stāvoklis ietver akūtas periodiskas lēkmes vai/un lēkmju sērijas.

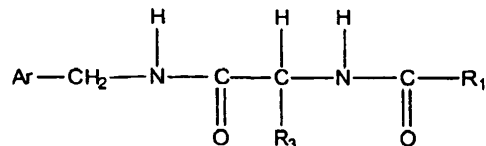
13. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt refraktārais epileptiskais stāvoklis vai tam radniecīgais stāvoklis ietver akūtas periodiskas lēkmes.

14. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt stāvoklis, kas radniecīgs refraktārajai smagajai epilepsijas formai, kurā lēkmes bieži seko cita citai, ir epileptoģenēze.

15. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur (a) vismaz vienu savienojumu ar formulu (II), kā definēts jebkurā no 1. pretenzijas un no 3. līdz 9. pretenzijai, vēlams lakozamīda, un (b) vismaz vienu benzodiazepīnu, vēlams diazepamū, lorazepamū vai/un midazolāmū.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai epileptiska traucējuma profilaksē, atvieglošanā vai/un ārstēšanā.

17. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai epileptoģenēzes profilaksē, atvieglošanā vai/un ārstēšanā, turklāt minētā kompozīcija satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (II):



Formula (II)

kurā:

Ar ir fenilgrupa, kura ir neaizvietota vai aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu,

R₁ ir 1 līdz 3 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa un

R₃ ir -CH₂-Q, turklāt Q ir 1 līdz 3 oglekļa atomus saturoša alkoksigrupa,

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

18. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt epileptoģenēze ir radniecīga smagajai epilepsijas formai, kurā lēkmes bieži seko cita citai, tādai kā refraktora smaga epilepsijas forma, kurā lēkmes bieži seko cita citai.

19. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt epileptoģenēze ietver epilepsijas attīstību, tādu kā hroniskā epilepsija, vai epileptisku stāvokli, izvēlētu no smagas epilepsijas formas, kurā lēkmes bieži seko cita citai, periodiskas lēkmes vai/un lēkmju sērijas, kas ilgst vismaz aptuveni 10 minūtes.

20. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt epileptiskais stāvoklis ietver fokālas lēkmes vai/un ģeneralizētas lēkmes un/vai epileptiskais stāvoklis ietver konvulsīvas lēkmes, tādās kā toniski-kloniskas, toniskas, kloniskas vai miokloniskas lēkmes, vai/un nekonvulsīvas lēkmes, tādās kā absansi vai atoniskas lēkmes, un/vai epileptiskais stāvoklis vai tam radniecīgs stāvoklis ietver akūtas periodiskas lēkmes vai/un lēkmju sērijas.

21. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, turklāt epileptiskais stāvoklis vai tam radniecīgais stāvoklis ietver akūtas periodiskas lēkmes.

22. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (II) ir lakozamīds.

(51) **A61K 9/20**^(2006.01)

A61K 31/19^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

(11) **2074990**

(21) 08172947.7

(22) 25.12.2008

(43) 01.07.2009

(45) 10.08.2016

(31) 200708925

(32) 26.12.2007

(33) TR

(73) Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah.,

Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) CIFTER, Ümit, TR

TÜRKYILMAZ, Ali, TR

TURP, Hasan Ali, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S., Plaza-33, Büyükdere

Cad. No: 33/16, Sisli, 34381 Istanbul, TR

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FLURBIPROFĒNS AR KONTROLĒTU ATBRĪVOŠANU**

UN TĀ KOMBINĀCIJAS AR MUSKUĻU RELAKSANTU

CONTROLLED RELEASE FLURBIPROFEN AND MUSCLE

RELAXANT COMBINATIONS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver: (1) kontrolētas atbrīvošanās fāzi I, kura ietver flurbiprofēna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, un (2) kontrolētas atbrīvošanās vai tūlītējas atbrīvošanās fāzi II, kura ietver tizanidīna vai tiokolhikoziāda, vai tā sāls efektīvu daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt flurbiprofēns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 50 un 500 mg un tizanidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 2 un 36 mg.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt flurbiprofēns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 100 un 300 mg un tizanidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 2 un 36 mg.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt flurbiprofēns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 50 un 500 mg un tiokolhikoziāds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 2 un 20 mg.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt flurbiprofēns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 100 un 300 mg un tiokolhikoziāds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ir daudzumā starp 4 un 16 mg.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta perorāli.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir sagatavota kā kapsulas, tabletes, daudzslāņu tabletes, tabletes ar vairākiem pārklājumiem.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju kapsulas formā, kas ietver vismaz vienu kontrolētas atbrīvošanās tableti, granulu vai lodīti un to maisījumu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju daudzslāņu tabletes formā, kas ietver vismaz vienu kontrolētas atbrīvošanās slāni.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju tabletes ar vairākiem pārklājumiem formā, tablete ietver:

(a) kodolu, kas ietver lēnas atbrīvošanās medikamentu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu,

(b) pārklājuma slāni, kas ietver tūlītējas atbrīvošanās medikamentu.

11. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju lietošana medikamenta ražošanā tādu slimību kā sāpīgas muskuļu spazmas, kas saistītas ar statiskiem un funkcionāliem mugurkaula traucējumiem vai radušās osteoartrīta pēcoperācijas periodā, ar audu traumu saistītas sāpes un iekaisuma simptomi, deģeneratīvu mugurkaula slimību, kā greizais kakls, dorsalgija, lumbalgija, diska trūce, ar spasticitāti saistītu neiroloģisku un traumatisku traucējumu, ārstēšanai.

12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt kompozīcija ir ievadāma perorāli.

13. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt kompozīcija ir kapsulas, tabletes, daudzslāņu tabletes un tabletes ar vairākiem pārklājumiem formā.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir ievadāma vienreiz dienā vai divreiz dienā.

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PJEZOELEKTRISKA REZONANSES LAMPAS AIZDEDZES SHĒMA**

PIEZOELCTRIC RESONANT LAMP-IGNITION CIRCUIT

(57) 1. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma, kas satur vismaz divus pjezoelektriskus kondensatorus (10, 20), no kuriem katrs ieslēgts kaskādē ar vienu no vismaz vienas lampas (30) un kuri katrs satur pjezoelektrisku substrātu (11) un divus vadošus slāņus (12, 13), turklāt minētajam pjezoelektriskajam substrātam ir augšējā virsma un apakšējā virsma, un minētie abi vadošie slāņi (12, 13) ir izveidoti attiecīgi uz minētā pjezoelektriskā substrāta minētās augšējās virsmas un minētās apakšējās virsmas, un darbojas kā katra no minētā vismaz viena pjezoelektriskā kondensatora divi elektrodi; un divas rezonanses indukcijas spoles (40, 60), turklāt viena no minētās vismaz vienas lampas (30) ir ierīkota starp abiem pjezoelektriskajiem kondensatoriem (10, 20), un turklāt kombinācija no minētajiem vismaz vienas lampas un diviem pjezoelektriskajiem kondensatoriem ir ierīkota starp abām rezonanses indukcijas spolēm (40, 60) un saslēgta kaskādē ar tām.

2. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt minētā vismaz viena lampa (30) ir atsevišķa aukstā katoda fluorescences lampa (CCFL), atsevišķa ārējā elektroda fluorescences lampa (EEFL), atsevišķa enerģiju taupoša kvēlspuldze vai gaismas diode (LED) komplekts.

3. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt minētā vismaz viena lampa (30) ir daudzas aukstā katoda fluorescences lampas (CCFL), daudzas ārējā elektroda fluorescences lampas (EEFL), daudzas enerģiju taupošas kvēlspuldzes vai daudzi gaismas diode (LED) komplekti.

4. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt katra no minētās vismaz vienas lampas (30) ir ierīkota starp un saslēgta kaskādē ar diviem minētajiem pjezoelektriskajiem kondensatoriem (10, 20).

5. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt katra no minētās vismaz vienas lampas (30) ir ierīkota starp un saslēgta kaskādē ar vienu no minētajiem pjezoelektriskajiem kondensatoriem un ar vienu no minētajām rezonanses indukcijas spolēm.

6. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt katra no minētajām lampām (30) ir ieslēgta kaskādē ar vismaz vienu no minētajām rezonanses indukcijas spolēm (40, 60), veidojot kombināciju, un turklāt visas minētās kombinācijas ir kopā ieslēgtas kaskādē ar vismaz vienu no minētajiem pjezoelektriskajiem kondensatoriem.

7. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur palīgkondensatoru (50), kas ieslēgts paralēli ar minēto vismaz vienu pjezoelektrisko kondensatoru un ar minēto vismaz vienu rezonanses indukcijas spoli.

8. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt minētajam pjezoelektriskajam substrātam (11) un minētajiem abiem vadošajiem slāņiem (12, 13) ir diska forma, turklāt minētie abi vadošie slāņi ir izveidoti attiecīgi uz minētā pjezoelektriskā substrāta visas no minētās augšējās virsmas vai daļas no tās, un visas vai daļas no minētās apakšējās virsmas.

9. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt minētie abi vadošie slāņi (12, 13) ir izgatavoti no sudraba pastas, vara pastas vai niķeļa pastas.

10. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma, kas satur kondensatoru (10) un LC rezonanses kontūru (40a), raksturīga ar to, ka minētais kondensators ir pjezoelektrisks kondensators, kas ieslēgts paralēli minētajam LC rezonanses kontūram, turklāt palīgkondensators (50a) ir ieslēgts paralēli minētajam pjezoelektriskajam kondensatoram un minētajam LC rezonanses kontūram, un ka minētais pjezoelektriskais kondensators (10) satur pjezoelektrisku substrātu (11), kas izveidots ar augšējo virsmu un apakšējo virsmu, un divus vadošus slāņus (12, 13), kas izveidoti attiecīgi uz minētā pjezoelektriskā substrāta minētās augšējās virsmas un minētās apakšējās virsmas, lai darbotos kā minētā pjezoelektriskā kondensatora divi elektrodi.

11. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt palīgkondensatoram (50a) ir kapacitāte, kas vienāda ar minētā pjezoelektriskā kondensatora (10) kapacitāti.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) H05B 41/282 ^(2006.01) | (11) 2077699 |
| (21) 08172358.7 | (22) 19.12.2008 |
| (43) 08.07.2009 | |
| (45) 28.09.2016 | |
| (31) 971100566 | (32) 07.01.2008 (33) TW |
| 97134533 | 09.09.2008 TW |
| (73) Midas Wei Trading Co., Ltd., 9F, No. 33 Sec. 2 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, CN | |
| Champion Elite Company Limited, Skelton Building, Road Town, VG | |
| (72) WEI, Tao-Chin, TW | |
| CHOU, Ming Shing, TW | |
| CHANG, Hsi Chen, TW | |
| (74) Lang, Christian, et al, LangRaible GbR, Patent- und Rechtsanwälte, Rosenheimerstrasse 139, 81671 München, DE | |

12. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt minētais LC rezonanses kontūrs ir izveidots kā pustiltiņa rezonanses kontūrs vai pilna tiltiņa rezonanses kontūrs.

13. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt divi elektrodi vadi ir pielodēti attiecīgi pie abiem vadošajiem slāņiem (12, 13) un ir savienoti ar minēto LC rezonanses kontūru.

14. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt minētais rezonanses kondensators (10) satur divus minētā pjezoelektriskā substrāta gabalus un divus vadošo slāņu kompleksus, kuri ar vadu ir savienoti virknē vai paralēli.

15. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt minētajam pjezoelektriskajam substrātam (11) un minētajiem abiem vadošajiem slāņiem (12, 13) ir diska forma un turklāt minētie divi vadošie slāņi attiecīgi daļēji vai pilnīgi aplāj minētā pjezoelektriskā substrāta minēto augšējo virsmu un minēto apakšējo virsmu.

16. Pjezoelektriska rezonanses lampas aizdedzes shēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt minētie abi vadošie slāņi ir izgatavoti no sudraba pastas, vara pastas vai niķeļa pastas.

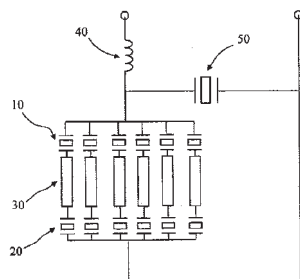


Fig.2

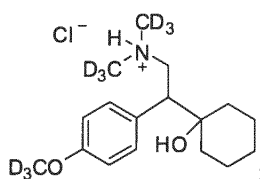
uzrāda augstas intensitātes difrakcijas maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ): 6,683; 10,201; 13,441; 15,517; 18,198; 19,719; 20,258; 21,68; 22,658; 25,543; 28,022 un 35,02.

2. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polimorfās formas rentgenstaru difrakcijas spektrs faktiski ir tāds pats, kā parādīts 2. attēlā.

3. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās polimorfās formas rentgenstaru pulverdifrakcijas spektrs ir tāds, kam raksturīgie maksimumi, izteikti grādos (2θ), ir pie aptuveni šādām vērtībām:

2-tēta	RI	2-tēta	RI	2-tēta	RI
6,683	15,5	22,658	24,8	31,379	8,2
10,201	93,6	23,923	2,7	31,978	9,1
13,441	27,8	25,322	9,6	32,28	10,5
15,014	7,6	25,543	22,4	32,701	6,5
15,517	66,2	26,502	6,7	32,981	2,3
16,458	1,5	27,122	9,5	34,12	9,1
16,84	10,3	27,557	5,5	35,02	33,4
17,206	2,7	28,022	20,9	36,024	3,1
18,198	41	28,64	4,4	36,842	2,6
19,719	34,1	29,241	10,6	37,5	6,7
20,258	100	29,659	7,1	38,341	3,9
21,68	71,2	31,079	11,9	38,753	1,2

- (51) **C07C 217/74**^(2006.01) (11) **2125698**
C07C 215/64^(2006.01)
C07D 265/16^(2006.01)
C07B 59/00^(2006.01)
C07C 211/64^(2006.01)
- (21) 08732084.2 (22) 13.03.2008
(43) 02.12.2009
(45) 31.08.2016
(31) 895049 P (32) 15.03.2007 (33) US
944399 P 15.06.2007 US
(86) PCT/US2008/056780 13.03.2008
(87) WO2008/140859 20.11.2008
(73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 3333 North Torrey Pines Court, Suite 400, La Jolla, CA 92037, US
(72) GANT, Thomas, G., US
SEPEHR, Sarshar, US
WOO, Soon, Hyung, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson, 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DEITERĒTS d9-VENLAFAKSĪNS**
DEUTERATED d9-VENLAFAXINE
- (57) 1. Hidrohlorīda sāls polimorfā forma d₉-1-[2-dimetilamino-1-(4-metoksifenil)-etil]-cikloheksanola hidrohlorīdam ar struktūrformulu:



turklāt minētā polimorfā forma rentgenstaru pulverdifrakcijas analizē

- (51) **C07K 14/16**^(2006.01) (11) **2137210**
C07K 14/445^(2006.01)
C07K 14/005^(2006.01)
C12N 15/861^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 39/21^(2006.01)
A61K 39/015^(2006.01)
- (21) 08709258.1 (22) 28.02.2008
(43) 30.12.2009
(45) 19.10.2016
(31) 892714 P (32) 02.03.2007 (33) US
(86) PCT/EP2008/052448 28.02.2008
(87) WO2008/107370 12.09.2008
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) VOSS, Gerald Hermann, BE
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **JAUNS PAŅĒMIENS UN KOMPOZĪCIJAS**
NOVEL METHOD AND COMPOSITIONS
- (57) 1. Vakcīnas kompozīcija, kas satur (i) vienu vai vairākus pirmā veida imunogēnus polipeptīdus, kuri satur vienu vai vairākus HIV antigēnus, kas izvēlēti no Env, Nef, Gag un/vai Pol, vai imunogēnu fragmentu, (ii) vienu vai vairākus adenovīrusu vektorus, kas satur vienu vai vairākus heterologus polinukleotīdus, kuri kodē vienu vai vairākus otrā veida imunogēnos polipeptīdus, kas satur vienu vai vairākus HIV antigēnus, kuri izvēlēti no Env, Nef, Gag un/vai Pol, vai imunogēnu fragmentu, un (iii) adjuvantu, kas satur 3D-MPL un QS21.
2. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viens vai vairāki no minētajiem viena vai vairākiem pirmā veida imunogēniem polipeptīdiem būtībā ir vienādi vai satur vismaz vienu antigēnu, kas būtībā ir vienāds ar antigēnu, kāds ir vienā vai vairākos no minētajiem viena vai vairākiem otrā veida imunogēniem polipeptīdiem.
3. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki pirmā veida imunogēni polipeptīdi satur vismaz vienu T šūnas epitopu un/vai vismaz vienu B šūnas epitopu.
4. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki no minētajiem viena vai vairākiem pirmā veida imunogēnajiem polipeptīdiem, un viens vai vairāki no minētajiem viena vai vairākiem otrā veida imunogēnajiem

polipeptīdiem daļa vienu vai vairākus identiskus B šūnas un/vai T šūnas epitopus.

5. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā neviens no minētajiem viena vai vairākiem pirmā veida imunogēnajiem polipeptīdiem būtībā nav vienāds ar, vai nesatur, nevienu antigēnu, kas būtu kopīgs ar minētajiem vienu vai vairākiem otrā veida imunogēnajiem polipeptīdiem.

6. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki no adenovīrusu vektoriem ir iegūti no cilvēka adenovīrusa vai no primāta, kas nav cilvēkveidīgs, adenovīrusa.

7. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā cilvēka adenovīrusa serotips ir izvēlēts no Ad1, Ad2, Ad4, Ad5, Ad6, Ad11, Ad 24, Ad34 un Ad35, bet primāta adenovīrusa serotips ir izvēlēts no šimpanzes adenovīrusa serotipiem: Pan5, Pan6, Pan7 un Pan9.

8. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā veida imunogēnais polipeptīds ir p24-RT-Nef-p17 un/vai otrā veida imunogēnais polipeptīds ir Gag-RT-Nef.

9. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā viens vai vairāki pirmā veida imunogēnie polipeptīdi un/vai viens vai vairāki otrā veida imunogēnie polipeptīdi satur Env.

10. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā adjuvants papildus satur CpG.11.

11. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā adjuvants satur eļļa-ūdens emulsiju vai kurā adjuvants satur liposomas.

12. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai imūnreakcijas pret HIV uzlabošanai vai izmantošanai HIV specifisko CD4+ un/vai CD8+ T šūnu un/vai antivielu producēšanas stimulēšanai zīdītājiem.

13. Vakcīnas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamenta imūnreakcijas pret HIV paaugstināšanai vai HIV specifisko CD4+ un/vai CD8+ T šūnu un/vai antivielu producēšanas stimulēšanai zīdītājiem ražošanā.

14. Komplekts, kas satur (i) vienu vai vairākus pirmā veida imunogēnos polipeptīdus, kuri izvēlēti no HIV Env, Nef, Gag un/vai Pol, vai imunogēnu fragmentu, (ii) vienu vai vairākus adenovīrusu vektorus, kas satur vienu vai vairākus heterologus polinukleotīdus, kas kodē vienu vai vairākus otrā veida imunogēnos polipeptīdus, kas izvēlēti no HIV Env, Nef, Gag un/vai Pol, vai imunogēnu fragmentu, un (iii) adjuvantu, kas satur 3D-MPL un QS21.

15. Vakcīnas kompozīcija vai izmantošana, vai komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā veida imunogēnais polipeptīds satur p24-RT-Nef-p17, adjuvants satur 3D-MPL un QS21 liposomu kompozīciju, bet adenovīrusu vektors satur šimpanzes adenovīrusa serotipa Pan7 vektoru, kas satur polinukleotīdu, kurš kodē imunogēno polipeptīdu Gag-RT-Nef, vēlams, kas ir optimizēts ar kodonu.

16. Vakcīnas kompozīcija vai izmantošana, vai komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena vai divu, vai visu polipeptīdu, adenovīrusu vektoru un adjuvantu komponenti ir kombinēti ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

(54) **ANTIVIELAS PRET IL-25**
ANTIBODIES AGAINST IL-25

(57) 1. Antiviela, kas saistās ar IL-25 un kura ietver anti-
vielas VH domēnu vai būtisku tā daļu, kas ietver VH CDR1 ar
aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5, VH CDR2 ar aminoskābju
sekvenci SEQ ID NO: 6 un VH CDR3 ar aminoskābju sekvenci
SEQ ID NO: 7, un kura papildus ietver VL domēnu vai būtisku tā
daļu, kas ietver CDR1 ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8,
CDR2 ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9 un CDR3 ar amino-
skābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(a) VH domēns vai būtiska tā daļa ietver cilvēka karkasa rajonu,
(b) VH domēns vai būtiska tā daļa ietver aminoskābju sekvenci
SEQ ID NO: 2, vai

(c) VH domēns vai būtiska tā daļa ietver cilvēka karkasa rajonu
un antivielas papildus ietver VL domēnu, kurš ietver cilvēka karkasa
rajonu.

3. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt VL domēns
ietver:

(a) cilvēka karkasa rajonu, vai
(b) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4.

4. Antiviela saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura ir
Fab, F(ab')₂ vai scFv fragments.

5. Antiviela saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura
ietver antivielas konstanto rajonu, turklāt neobligāti
(a) konstantais rajons ir IgG1 vai IgG4 konstantais rajons, vai
(b) antivielas ietver pilnu antivielu.

6. Izdalīta nukleīnskābe, kura ietver nukleotīdu sekvenci, kas
kodē antivielu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

7. Ekspresijas vektors, kas ietver ar promoteru funkcionāli
saistītu nukleīnskābi saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar
7. pretenziju.

9. Metode antivielas producēšanai, metode ietver:
saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas
piemēroti minētās antivielas producēšanai,
metodi, kas neobligāti papildus ietver minētās antivielas izdalī-
šanu, un
metodi, kas neobligāti papildus ietver antivielas formēšanu kompo-
zīcijā, kas satur vismaz vienu papildu komponentu.

10. Metode antivielas pret IL-25 iegūšanai, metode ietver:
(a) antivielas saskaņā ar 1. pretenziju VH domēna apvienošanu
ar vienu vai vairākiem VL domēniem, lai iegūtu vienu vai vairākas
VH/VL kombinācijas, vienas vai vairāku VH/VL kombināciju saistī-
šanās ar IL-25 testēšanu un vienas vai vairāku kombināciju, kuras
saista IL-25, izvēli,
vai

(b) sākuma nukleīnskābes molekulas, kura kodē antivielu saskaņā
ar 1. pretenziju, nodrošināšanu,
minētās nukleīnskābes modificēšanu, lai izmainītu CDR sekvenci
vai sekvenču,
minētās modificētās antivielas ekspresiju, minētās modificētās
antivielas testēšanu uz spēju saistīt IL-25 un minētās modificētās
antivielas, kas saista IL-25, izvēli, lai iegūtu antivielu pret IL-25.

11. Kompozīcija, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru no
1. līdz 5. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju, šī kom-
pozīcija neobligāti ir liofilizēta pulvera veidā.

12. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai
kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai astmas ārstēšanā
vai novēršanā.

(51) C07K 16/24 ^(2006.01) A61K 39/395 ^(2006.01) A61P 11/06 ^(2006.01)	(11) 2144934	
(21) 08737025.0	(22) 17.04.2008	
(43) 20.01.2010		
(45) 24.08.2016		
(31) 0707505	(32) 18.04.2007	(33) GB
912474 P	18.04.2007	US
(86) PCT/GB2008/001365	17.04.2008	
(87) WO2008/129263	30.10.2008	
(73) Medical Research Council, 2nd Floor, David Phillips Building, Polaris House, North Star Avenue, Swindon, SN2 1FL, GB		
(72) MCKENZIE, Andrew, Neil, James, GB BALLANTYNE, Sarah, GB		
(74) Brasnett, Adrian Hugh, 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		

(51) A61K 31/573 ^(2006.01) A61K 9/46 ^(2006.01) A61K 9/72 ^(2006.01)	(11) 2170348	
(21) 08784529.3	(22) 20.06.2008	
(43) 07.04.2010		
(45) 10.08.2016		
(31) 07110896	(32) 22.06.2007	(33) EP
(86) PCT/EP2008/004993	20.06.2008	
(87) WO2009/000473	31.12.2008	
(73) Dompé farmaceutici s.p.a., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT		

- (72) GENTILE, Marco, IT
CANTARINI, Marco, 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) **PUTOJOŠAS TABLETES IZMANTOŠANAI INHALĀCIJĀS
EFFERVESCENT TABLETS FOR INHALATORY USE**

(57) 1. Putojoša tablete inhalācijām piemērotas iepriekš nesagatavotas suspensijas pagatavošanai, kas satur vismaz vienu ūdenī nešķīstošu aktīvo vielu un pildvielas, kas piemērotas ievadīšanai inhalāciju veidā, un satur:

skābju savienojumu, kas izvēlēts no citronskābes un vīnskābes, pamatsavienojumu, kas izvēlēts no karbonāta, bikarbonāta, sakausēta karbonāta un sakausēta bikarbonāta; nejonu vai jonu virsmaktīvās vielas,

turklāt minētā ūdenī nešķīstošā aktīvā viela ir mikronizēta līdz daļiņu lielumam no 0,5 līdz 7 μm un,

turklāt, līdzko minētā putojošā tablete ir pievienota ūdenim vai ūdens šķīdumam, tā sadalās līdz ir iegūta minētā iepriekš nesagatavotā suspensija, kas piemērota ievadīšanai inhalāciju veidā, kur minētajai ūdenī nešķīstošajai aktīvai vielai ir saglabāts sākotnējais daļiņu izmēra sadalījums.

2. Putojoša tablete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir izvēlēta no kortikosteroīdiem un mukolītiskiem līdzekļiem.

3. Putojoša tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no beklometazona dipropionāta, flutikazona propionāta, budezonīda, flunizolīda, betametazona, triamcinolona, mometazona, ciklezonīda un sobrerola.

4. Putojoša tablete saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir izvēlēta no beklometazona dipropionāta un flutikazona propionāta.

5. Putojošās tabletes saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju izmantošana, lai pagatavotu iepriekš nesagatavotu suspensiju, kas piemērota ievadīšanai inhalāciju veidā.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver putojošās tabletes sadalīšanu ūdenī vai ūdens šķīdumā.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais ūdens šķīdums ir fizioloģisks šķīdums.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt minētais ūdens šķīdums satur vismaz vienu ūdenī šķīstošu aktīvo vielu.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā ūdenī šķīstošā aktīvā viela ir mukolītisks līdzeklis vai bronhodilatators.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais mukolītiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ambroksola vai sobrerola.

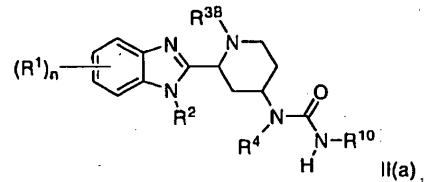
11. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais bronhodilatators ir salbutamols vai ipratropija hlorīds.

MUNCHHOF, Michael, John, US
REITER, Lawrence, Alan, US

- (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI
BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES**

(57) 1. Savienojums ar formulu II(a):



kurā:

katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, -CF₃, -CN vai -NR¹⁶R¹⁷ grupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R^{3B} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, -(CH₂)_tC₆₋₁₂ arilgrupa vai -(CH₂)_lC₃₋₁₂ karbociklilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R¹⁰ ir -(CH₂)_lC₆₋₁₂ arilgrupa vai -(CH₂)_l(4- līdz 14-locekļu heterociklil)grupa, turklāt katra no minētās C₆₋₁₂ arilgrupas un (4- līdz 14-locekļu heterociklil)grupas ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR¹⁶R¹⁷ grupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_lC₆₋₁₂ arilgrupas, -C(O)C₁₋₆ alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆ alkil)grupas;

katrs R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C₁₋₆ alkilgrupas;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4; un

katrs t neatkarīgi ir 0, 1 vai 2;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: katrs R¹ neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, broms, -CH₃ grupa, -OCH₃ grupa, -CF₃ grupa, -CN grupa vai -NR¹⁶R¹⁷ grupa;

R² ir ūdeņraža atoms;

R^{3B} ir ūdeņraža atoms, -CH₃, -CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH₂CH₂CH₃, -CH₂CH(CH₃)₂ vai -CH₂(fenil)grupas;

R⁴ ir ūdeņraža atoms; un

R¹⁰ ir fenilgrupa, piridilgrupa vai 2,3-dihidro-1,4-benzdioksiniilgrupa, turklāt katra no minētās fenilgrupas, piridilgrupas un 2,3-dihidro-1,4-benzdioksiniilgrupas ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR¹⁶R¹⁷ grupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_lC₆₋₁₂ arilgrupas, -C(O)C₁₋₆ alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆ alkil)grupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt: katrs R¹ neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, -CH₃ grupa, -OCH₃ grupa, -CF₃ grupa, -CN grupa vai -N(CH₃)₂ grupa;

R^{3B} ir -CH₃ grupa; un

R¹⁰ ir fenilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa vai 2,3-dihidro-1,4-benzdioksini-6-ilgrupa, turklāt katra no minētās fenilgrupas, 2-piridilgrupas, 3-piridilgrupas un 4-piridilgrupas un 2,3-dihidro-1,4-benzdioksini-6-ilgrupas ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR¹⁶R¹⁷ grupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_lC₆₋₁₂ arilgrupas, -C(O)C₁₋₆ alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆ alkil)grupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹⁰ ir fenilgrupa, 3-piridilgrupa vai 2,3-dihidro-1,4-benzdioksini-6-ilgrupa, turklāt katra no minētās fenilgrupas, 3-piridilgrupas un 2,3-dihidro-1,4-benzdioksini-6-ilgrupas ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, NR¹⁶R¹⁷ grupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_lC₆₋₁₂ arilgrupas,

(51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2170860**

C07D 401/12^(2006.01)

C07D 401/14^(2006.01)

C07D 403/04^(2006.01)

C07D 403/14^(2006.01)

C07D 405/14^(2006.01)

C07D 409/14^(2006.01)

C07D 413/14^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

A61K 31/4433^(2006.01)

A61K 31/4439^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 08762901.0 (22) 16.06.2008

(43) 07.04.2010

(45) 02.11.2016

(31) 947287 P (32) 29.06.2007 (33) US

41645 P 02.04.2008 US

(86) PCT/IB2008/001575 16.06.2008

(87) WO2009/004427 08.01.2009

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) JONES, Christopher, Scott, US

LA GRECA, Susan, US

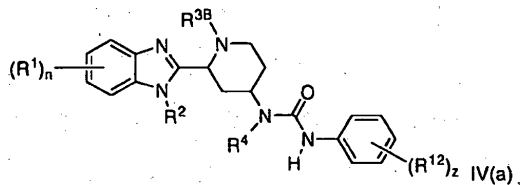
LI, Qifang, US

-C(O)C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆alkil)grupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R¹⁰ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, NR^{16R17} grupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_tC₆₋₁₂arilgrupas, -C(O)C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆alkil)grupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R¹⁰ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no -CH₃ grupas, -CN grupas, fluora atoma, hlora atoma, bromā atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR^{16R17} grupas, -OCH₃ grupas un -NO₂ grupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar formulu (IV(a)):



kurā:

katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, -CF₃, -CN vai -NR^{16R17} grupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R^{3B} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_tC₆₋₁₂arilgrupa vai -(CH₂)_tC₃₋₁₂karbociklilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, -CN grupas, halogēna atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR^{16R17} grupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NO₂ grupas, -(CH₂)_tC₆₋₁₂arilgrupas, -C(O)C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)CF₃ grupas, azīdgrupas, (4- līdz 12-locekļu heterociklil)grupas un -S(C₁₋₆alkil)grupas;

katrs R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

katrs t neatkarīgi ir 0, 1 vai 2; un

z ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; vai

farmaceitiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt:

R² ir ūdeņraža atoms;

R^{3B} ir -CH₃ grupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms; un

katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no -CN grupas, fluora atoma, hlora atoma, bromā atoma, -CF₃ grupas, -OCF₃ grupas, -NR^{16R17} grupas, -OCH₃ grupas un -NO₂ grupas;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt:

katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, -CH₃, -OCH₃, -CF₃, -CN vai -N(CH₃)₂ grupas;

R¹² ir -CN grupa, fluora atoms, hlora atoms, bromā atoms, -CF₃ grupa, -OCF₃ grupa, -OCH₃ grupa vai -NO₂ grupa; un

z ir 1; vai

farmaceitiski pieņemams tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt:

R¹² ir -CN grupa, fluora atoms, hlora atoms, bromā atoms vai -CF₃ grupa; un

n ir 0; vai

farmaceitiski pieņemams tā sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R¹² ir -CN grupa, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no: 1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(4-ciānfenil)urīnvielas;

1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(4-hlorfenil)urīnvielas;

1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(6-fluorpiridin-3-il)urīnvielas;

1-[(2R,4R)-1-metil-2-[5-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-2-il]piperidin-4-il]-3-[6-(trifluormetil)piridin-3-il]urīnvielas;

1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(4-metoksifenil)urīnvielas;

1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-izobutilpiperidin-4-il]-3-(4-ciānfenil)urīnvielas; un

1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(6-fluor-5-metilpiridin-3-il)urīnvielas; vai

farmaceitiski pieņemams tā sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(4-ciānfenil)urīnviela, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurš ir 1-[(2R,4R)-2-(1H-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-3-(4-ciānfenil)urīnvielas farmaceitiski pieņemams sāls.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

16. Savienojuma, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta iegūšanā anormālas šūnu augšanas, vēlams vēža ārstēšanai zīdītājam.

17. Savienojums, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai anormālas šūnu augšanas, vēlams vēža ārstēšanā zīdītājam.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls un vēl kādas vielas ar pretaudzēja iedarbību kombinācija.

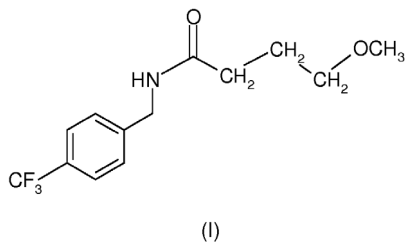
- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 38/17 ^(2006.01) | (11) 2178549 |
| A61K 8/64 ^(2006.01) | |
| C07K 14/00 ^(2006.01) | |
| (21) 08826608.5 | (22) 28.07.2008 |
| (43) 28.04.2010 | |
| (45) 14.09.2016 | |
| (31) 952059 P | (32) 26.07.2007 |
| (86) PCT/US2008/071350 | 28.07.2008 |
| (87) WO2009/015385 | 29.01.2009 |
| (73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US | (33) US |
| (72) STONE, Hongran Fan, US
WAUGH, Jacob M., US | |
| (74) Wright, Simon Mark, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) ANTIBAKTERIĀLS PEPTĪDS UN TĀ KOMPOZĪCIJAS ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND COMPOSITIONS THEREOF | |
| (57) 1. Farmaceutiska vai kosmētiska kompozīcija, kas satur peptīdu, turklāt minētais peptīds sastāv no aminoskābes SEQ ID NO: 5 atbilstoši Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg-Gly-(Lys)15-Gly-Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg, un farmaceitiski vai kosmētiski pieņemama nesēja un/vai atšķaidītāja. | |
| 2. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir kompozīcija vietējai lietošanai. | |
| 3. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcija ir izvēlēta no cietu kompozīciju, šķīdru kompozīciju, šķīdumu, emulsiju, mikroemulsiju, suspensiju, krēmu, losjonu, gelu, pūderu un deguna aerosolu grupas. | |
| 4. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir šķīdums. | |
| 5. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir krēms. | |
| 6. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir losjons. | |
| 7. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir gels. | |
| 8. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir deguna aerosols. | |
| 9. Farmaceutiskā vai kosmētiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija satur no 0,01 masa/tilpums % līdz 20 masa/tilpums % peptīda. | |
| 10. Komplekts kompozīcijas ievadīšanai, turklāt kompleks | |

satur farmaceitisko vai kosmētisko kompozīciju saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un smidzinātāju.

11. Komplekts saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur sastāvdaļu, lai atvieglotu farmaceitiskās vai kosmētiskās kompozīcijas ievadīšanu, turklāt neobligāti minētā sastāvdaļa ievadīšanas atvieglošanai ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no otas, sūkļa un vates tampona.

12. Peptīds, kas sastāv no aminoskābes sekvences SEQ ID NO: 5 atbilstoši Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg-Gly-(Lys)15-Gly-Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg.

- (51) **C07C 235/06**^(2006.01) (11) **2220027**
A61K 31/165^(2006.01)
A61P 25/30^(2006.01)
(21) 08849561.9 (22) 12.11.2008
(43) 25.08.2010
(45) 17.08.2016
(31) 07120551 (32) 13.11.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/065367 12.11.2008
(87) WO2009/062949 22.05.2009
(73) LABORATORIO FARMACEUTICO C.T. S.r.l., Strada Solaro, 97, 18038 Sanremo (Imperia), IT
(72) CACCIAGLIA, Roberto, IT
FERRARI, Massimo, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A, Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **N-[4-(TRIFLUORMETIL)BENZIL]-4-METOKSIBUTIRAMĪDA POLIMORFA FORMA**
POLYMORPHIC FORM OF N-[4-(TRIFLUOROMETHYL)BENZYL]-4-METHOXYBUTYRAMIDE
(57) 1. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda ar formulu:



polimorfa forma, kurai rentgenstaru pulvera difrakcijas ainā ir līknes virsotnes pie sekojošiem difrakcijas leņķiem grādos (2-*tēta*) ±0,2: 9,7; 12,0; 18,0; 24,1; 25,9.

2. Polimorfa forma A saskaņā ar 1. pretenziju, kurai rentgenstaru pulvera difrakcijas ainā ir līknes virsotnes pie sekojošiem difrakcijas leņķiem grādos ±0,2:

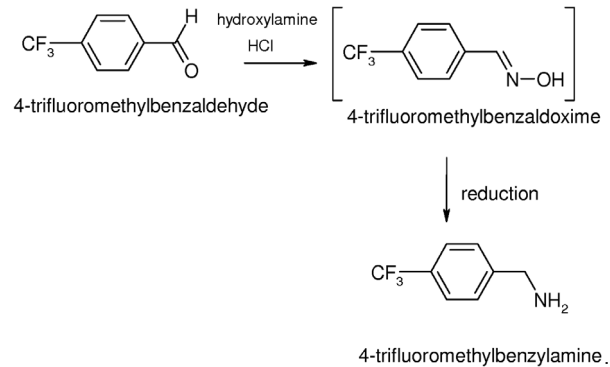
Virsozne	2- <i>tēta</i>
1	6,0
2	9,7
3	11,0
4	12,0
5	17,6
6	18,0
7	18,7
8	18,9
9	19,6
10	20,7
11	21,6
12	22,2
13	23,4
14	24,1
15	24,7
16	25,9
17	26,2
18	28,2

3. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfās formas A saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas process, kas ietver sekojošas stadijas:

i) 4-trifluorometilbenzilamīna reakciju ar 4-metoksibutirāta metilesteri katalizatora klātbūtnē, tā iegūstot neattīrītu N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīdu, un

ii) kristāliskas polimorfās formas A iegūšanu no neattīrīta N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda šķīduma organiskā šķīdinātājā, minētajā šķīdumā iesējot N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfās formas A aizmetņus un turklāt organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no toluola un maisījuma etilacetāts/*n*-heksāns.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt 4-trifluorometilbenzilamīns ir iegūts 4-trifluorometilbenzalhēda reakcijā ar hidroksilamīna hidrochlorīdu atbilstoši sekojošai shēmai:



5. Process saskaņā ar 3. un 4. pretenziju, turklāt stadijā (i) katalizators ir 30 % nātrija metilāta šķīdums metanolā.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt organiskais šķīdinātājs ir etilacetāts/*n*-heksāna maisījums.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt etilacetāts/*n*-heksāna maisījums ir attiecībā no 1:4 līdz 1:2, vēlams 1:3.

8. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai par medikamentu.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfās formas A saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju efektīvu daudzumu kā aktīvo vielu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt savienojums polimorfās formas A veidā ir daudzumā no 12,5 līdz 50 masas %.

11. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai narkomānijas un alkoholisma ārstēšanā.

12. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju etilspirta brīvprātīgas lietošanas samazināšanā un/vai abstinences sindroma ārstēšanā.

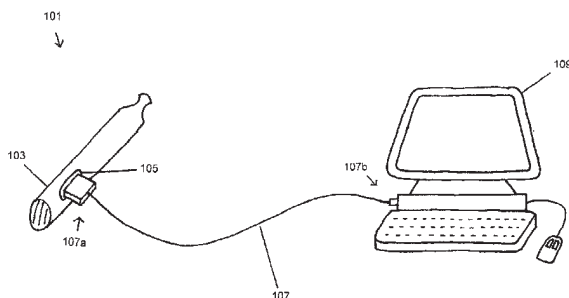
13. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A ir devā no 5 līdz 50 mg/kg.

14. N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt N-[4-(trifluorometil)benzil]-4-metoksibutiramīda polimorfā forma A ir devā no 5 līdz 10 mg/kg.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2276360**
(21) 09732942.9 (22) 15.04.2009
(43) 26.01.2011
(45) 18.01.2017
(31) 08251450 (32) 17.04.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/002750 15.04.2009
(87) WO2009/127401 22.10.2009
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, GB
STAHLE, Fredrik, CH
CORDEY, Jean-Pierre, CH
MANCA, Laurent, CH

- (74) Loustalan, Paul William, 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) **ELEKTRISKI SILDĀMA SMĒĶĒŠANAS SISTĒMA
AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM**
- (57) 1. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (101) aerosolu veidojoša substrāta uzņemšanai, turklāt sistēma satur: vismaz vienu sildelementu substrāta sildīšanai, lai veidotu aerosolu, barošanas avotu enerģijas padevei uz vismaz vienu sildelementu, elektroierīci, kas savienota ar barošanas avotu un vismaz ar vienu sildelementu, kas raksturīga ar to, ka sistēma papildus satur interfeisu (105), kas konfigurēts, lai nodibinātu komunikācijas saiti, lai augšupielādētu datus un lejupielādētu datus no ar internetu savienota hostdatora (109), turklāt: elektriskā aparatūra ir programējama ar datorprogrammu, kas ir lejupielādējama no ar internetu savienota hostdatora caur komunikācijas saiti; sistēma ir pieejama tikai pēc reģistrācijas ar interneta lietojumprogrammas palīdzību no ar interneta savienota hostdatora caur komunikācijas saiti.
2. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošais substrāts ir ciets substrāts.
3. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošais substrāts ir šķidrums substrāts.
4. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt barošanas avots satur barošanas šūnu, kas ietverta elektriski sildāmā smēķēšanas sistēmā.
5. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt barošanas avots satur shēmu, kas pielāgota uzlādēšanai, izmantojot ārēju lādēšanas bloku.
6. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt barošanas avots satur interfeisu savienošanai ar ārēju enerģijas avotu.
7. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt komunikācijas saite ir pielāgota elektroenerģijas padevei no hostdatora uz elektriski sildāmo smēķēšanas sistēmu.
8. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt komunikācijas saite ir bezvadu komunikācijas saite.
9. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt komunikācijas saite ir vadu komunikācijas saite.
10. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elektriskā aparatūra satur sensoru, lai detektētu gaisa plūsmu, kas norāda uz to, ka lietotājs veic ieelpu.
11. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur vilkmes indikatoru, kas norāda, kad ir aktivizēts vismaz viens sildelements.
12. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur korpusu aerosolu veidojoša substrāta uzņemšanai un kas konstruēta, lai lietotājs to varētu satvert, turklāt korpusam satur apvalku un maināmu iemuti.
13. Metode elektriski sildāmas smēķēšanas sistēmas darbināšanai, kas satur elektrisku aparatūru, turklāt metode satur: komunikācijas saites nodibināšanu starp sistēmu un ar internetu savienotu hostdatoru, lai augšupielādētu datus un lejupielādētu datus no hostdatora, un sistēmas reģistrāciju ar interneta lietojumprogrammas palīdzību no ar internetu savienota hostdatora caur komunikācijas saiti.

Fig. 1



- (51) **A61K 9/22**^(2006.01) (11) **2276473**
A61K 31/195^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
- (21) 09754186.6 (22) 17.04.2009
(43) 26.01.2011
(45) 14.09.2016
(31) 46261 P (32) 18.04.2008 (33) US
120051 P 04.12.2008 US
(86) PCT/IB2009/005691 17.04.2009
(87) WO2009/144558 03.12.2009
(73) Intec Pharma Ltd., 12 Hartom Street, P.O. Box 45219, 91450 Jerusalem, IL
(72) NAVON, Nadav, IL
MOOR, Eytan, IL
KIRMAYER, David, IL
KLUEV, Elena, IL
CARNI, Giora, IL
(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) **ZĀĻU IEVADĪŠANA AR AIZTURI KUŅĢĪ KARBIDO-
PAI/LEVODOPAĪ
GASTRORETENTIVE DRUG DELIVERY FOR CARBI-
DOPA/LEVODOPA**
- (57) 1. Degradējama, vairākslāņu, kuņģī aizkavēties spējīga zāļu forma aktīvās vielas ilgstošai atbrīvošanai pacienta kuņģī un gremošanas traktā, kas satur: iekšējo slāni, kurš satur aktīvo vielu un degradējamu polimēra kompozīciju, kas nav tūlītēji šķīstoša kuņģa sulā, turklāt iekšējais slānis ietver pirmo pusi un pretēju otro pusi, un vismaz vienu membrānu, kas pārklāj iekšējo slāni, turklāt membrāna satur vismaz vienu hidrofila polimēra un kuņģa vidē nešķīstoša polimēra kombināciju, turklāt membrānas ir spējīgas hidratēties ar lielāku ātrumu nekā iekšējais slānis, turklāt: membrāna ir piestiprināta tieši pie iekšējā slāņa abām pusēm un pārklāj tās, un ir ar iepriekšnoteiktu garumu, lielāku par 20 mm planārā orientācijā, membrāna un iekšējais slānis ir izvietoti gofrētā stāvoklī, kas ir pietiekami kompakts, lai būtu ievietojams kuņģī izšķīst spējīgā kapsulā; membrāna un iekšējais slānis attīsta pietiekamu mehānisko spēku, lai no sākotnējā gofrētā stāvokļa atlocītos līdz vismaz 20 mm garumam 30 minūtēs pēc pakļaušanas kuņģa vides iedarbībai; membrāna ļauj kuņģa videi no apkārtējās vides nokļūt pie iekšējā slāņa un ļauj aktīvajai vielai no iekšējā slāņa nokļūt caur membrānu apkārtējā vidē; iekšējais slānis satur aktīvo vielu un polimēru, kas ir vienmērīgi izkliedēti visā iekšējā slānī; membrāna ietver divas membrānas, kas ir vienādā izmērā ar iekšējo slāni un kas pa to perimetru un iekšējā slāņa ārējo daļu ir cieši sastiprinātas vai sametinātas.
2. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējais slānis pēc 1 stundas mākslīgā kuņģa sulā ir ar mehānisko izturību, aprakstītu ar Junga moduli jeb elastības moduli, no apmēram 0,5 līdz apmēram 15 kgf/mm² un spriegumu no apmēram 0,03 līdz apmēram 0,6 kgf/mm².
3. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktīvā viela ir zāles kuņģa un zarnu trakta vietējai ārstēšanai, piemēram, zāles lokālu infekciju, aptaukošanās un gastrointestinālu patoloģiju ārstēšanai.
4. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vienā vai abās kuņģī aizkavēties spējīgās zāļu formas pusē(-s) pie ārējās membrānas ir piestiprināts vismaz viens papildu slānis, un šis slānis satur zāles vai zāļu kombināciju kopā ar vienu vai vairākām piedevām, izvēlētām no grupas, kas sastāv no ūdenī šķīstošiem polimēriem, mīkstinātāja, solubilizatora, kas paredzēts zāļu tūlītējai atbrīvošanai kuņģī, irdinātāja un slīdvielas.
5. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt aktīvā viela satur zāles, izvēlētas no grupas, kas sastāv no levodopas un karbidopas.

6. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zāļu forma satur 250 mg levodopas un 50 mg karbidopas.

7. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt 70 mg levodopas un 25 mg karbidopas ir iestrādāti kā tūlītējas atbrīvošanās komponents, kamēr atlikusi karbidopas un levodopas daļa tiek atbrīvota kontrolētā veidā 8 līdz 10 stundu laikā.

8. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zāļu forma satur 375 mg levodopas un 50 mg karbidopas.

9. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt 100 mg levodopas un 25 mg karbidopas ir iestrādāti kā tūlītējas atbrīvošanās komponents, kamēr atlikusi karbidopas un levodopas daļa tiek atbrīvota kontrolētā veidā 8 līdz 10 stundu laikā.

10. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējam slānim ir planāra gofra ģeometrija un turklāt planārā gofra ģeometrija kopīgi ar minēto polimēru klātbūtni iekšējā slānī piešķir iekšējam slānim lielu mehānisko izturību.

11. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maksimālā kuņģa sulā kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma ir pilnībā degradējama 3 stundās.

12. Kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zemas vai vidējas kaloritātes diētas gadījumā kuņģī aizkavēties spējīgā zāļu forma nodrošina aktīvās vielas aizkavēšanos kuņģī līdz 24 stundām ilgi.

Q64R, Q60I/Q64R, M86Y, M86W, M86F, M86W/Q99R, M86F/Q99R, K110D, K110N, Q105R/K110N, Q105R/K110Q un Q105K/K110D, vai

(ii) vienu vai vairākas nomaiņas, kas izvēlētas no rindas, kurā ietilpst Q64R/M86Y, Q60I/Q64R/E8Y, Q60I/Q64R/G42D, Q60I/Q64R/P45F, Q60I/Q64R/G42D/D44H/P45F, Q60I/Q64R/M86Y, Q60I/Q64R/Q105R, Q60I/Q64R/Q105K, Q60I/Q64R/K110N, Q60I/Q105R/K110N, M86Y/E8Y, M86Y/G42D/D44H/P45F, M86Y/P45F, M86Y/G42D/D44H/P45F un M86Y/Q99K/M86Y/Q99R/M86Y/Q105R/M86Y/Q105K/M86Y/Q105R/K110N, vai

(iii) vienu vai vairākas nomaiņas, kas izvēlētas no rindas, kurā ietilpst Q60I, Q64R, Q60I/Q64R, M86Y, Q99L, Q105K/K110D, E8W/Q105R/K110N, Q64R/M86Y, Q60I/Q64R/E8Y, Q60I/Q64R/G42D, Q60I/Q64R/P45F, Q60I/Q64R/G42D/D44H/P45F, Q60I/Q64R/M86Y, Q60I/Q64R/Q105R, Q60I/Q64R/Q105K, Q60I/Q64R/K110N, M86Y/P45F un M86Y/Q105K, vai

(iv) nomaiņu Q60I/Q64R/M86Y vai Q60I/Q64R/G42D/D44H/P45F.

8. Himēriska molekula, kas ietver variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Himēriskā molekula saskaņā ar 8. pretenziju, kura ir imuno-adhezīns.

10. Himēriskā molekula saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais CRIg variants ir īsāks nekā pilna garuma CRIg no sekvences SEQ ID NO: 2.

11. Himēriskā molekula saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver CRIg ārpusšūnas domēnu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver CRIg variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai himērisko molekulu saskaņā ar 8. pretenziju vai imuno-adhezīnu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

13. CRIg variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, himēriska molekula saskaņā ar 8. pretenziju vai imuno-adhezīns saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, lietošanai medicīniskā ārstēšanas metodē.

14. CRIg variants, himēriska molekula vai imuno-adhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai ar komplementu asociētu slimības vai traucējuma ārstēšanā vai novēršanā.

15. CRIg variants, himēriska molekula vai imuno-adhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā ar komplementu asociētā slimība ir:

(i) iekaisuma slimība vai autoimūna slimība, vai

(ii) izvēlēta no rindas, kurā ietilpst reimatoīdais artrīts (RA), pieaugušo respiratorā distresa sindroms (ARDS), attālu audu bojājums pēc išēmijas un reperfūzijas, komplementa aktivācija sirds-plaušu šuntēšanas operācijas laikā, dermatomiozīts, pemfigs, sarkanā vilkēde un tās izsaukts glomerulonefrīts un vaskulīts, sirds-plaušu šuntēšana, sirds apstāšanās izsaukta koronāra endoteliāla disfunkcija, II tipa membrānproliferatīvais glomerulonefrīts, IgA nefropātija, akūta nieru mazspēja, krioglobulēmija, antifosfolipīdu sindroms, ar vecumu saistīta tīklenes dzeltenā plankuma deģenerācija, uveīts, diabētiska retinopātija, allotransplantācija, hiperakūta transplantāta atgrūšana, hemodialīze, hronisks okluzīvs plaušu distresa sindroms (COPD), astma, aspirāta ierosināts pneimonijs, nātrene, hroniska idiopātiska nātrene, hemolītisks urēmiskais sindroms, endometriozis, kardiogēnais šoks, išēmiskais reperfūzijas ierosināts bojājums un izkaisītā skleroze (MS), vai

(iii) izvēlēta no rindas, kurā ietilpst iekaisīgu zarnu slimība (IBD), sistēmiska sarkanā vilkēde, reimatoīdais artrīts, juvenlais hroniskais artrīts, spondilozitropātija, sistēmiska skleroze (skleroderma), idiopātiskas iekaisīgas miopātijas (dermatomiozīts, polimiozīts), Šēgrēna sindroms, sistēmisks vaskulīts, sarkoidoze, autoimūna hemolītiska anēmija (imūnā pancitopēnija, paroksismāla nakts hemoglobīnūrija), autoimūna trombocitopēnija (idiopātiska trombocitopēniska purpura, imūnmediēta trombocitopēnija), tireoidīts (Greivsa slimība, Hašimoto tireoidīts, juvenils limfocītais tireoidīts, atrofisks tireoidīts), cukura diabēts, imūnmediēta nieru slimība (glomerulonefrīts, tubulointerstiāls nefrīts), demielinizējošas centrālās un perifērās nervu sistēmas slimības, tādas kā izkaisītā skleroze, idiopātiska polineuropātija, aknu un žultsceļu slimības, tādas kā infekciozs hepatīts (hepatīts A, B, C, D, E un citi nehepatotropi vīrusi), autoimūns hronisks aktīvs hepatīts, primāra biliāra ciroze, granulomatozs hepatīts un sklerozējošs holangīts, iekaisuma un fibrotiskas plaušu slimības (piemēram, cistiskā fibroze), glutēn jutīga enteropātija, Vipla slimība, autoimūnas vai imūnmediētas ādas slimības, ieskaitot bullozās ādas

(51) C07K 14/705 ^(2006.01)	(11) 2280996	
G01N 33/68 ^(2006.01)		
A61K 38/17 ^(2006.01)		
A61P 37/00 ^(2006.01)		
(21) 09743591.1	(22) 06.05.2009	
(43) 09.02.2011		
(45) 07.09.2016		
(31) 50888 P	(32) 06.05.2008	(33) US
189653 P	20.08.2008	US
(86) PCT/US2009/043020	06.05.2009	
(87) WO2009/137605	12.11.2009	
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US		
(72) SIDHU, Sachdev, S., CA		
LI, Bing, US		
VAN LOOKEREN CAMPAGNE, Menno, US		
WIESMANN, Christian, US		
(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) CRIg VARIANTI AR UZLABOTU AFINITĀTI		
AFFINITY MATURED CRIg VARIANTS		

(57) 1. CRIg variants, kas ietver aminoskābju nomaiņu vienā vai vairākās aminoskābju pozīcijās, kas izvēlētas no rindas, kurā ietilpst pozīcijas 8, 14, 18, 42, 44, 45, 60, 64, 86, 99, 105 un 110 aminoskābju sekvencē SEQ ID NO: 2, kuram ir vismaz divreiz paaugstināta saistīšanas ar C3b afinitāte, salīdzinot ar cilvēka CRIg dabisko sekvenci SEQ ID NO: 2, un/vai kuram ir vismaz divreiz stiprāks komplementa alternatīvā ceļa inhibitors, salīdzinot ar cilvēka CRIg dabisko sekvenci SEQ ID NO: 2.

2. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kurš selektīvi saistās ar C3b labāk nekā ar C3, vai tā fragments.

3. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saistīšanas afinitāte un/vai inhibīcijas efektivitāte ir paaugstināta vismaz 5 reizes.

4. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saistīšanas afinitāte un/vai inhibīcijas efektivitāte ir paaugstināta vismaz 10 reizes.

5. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saistīšanas afinitāte ir paaugstināta vismaz 90 reizes.

6. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver aminoskābju nomaiņu vienā vai vairākās no aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 2 aminoskābju pozīcijām 60, 64, 86, 99, 105 un 110.

7. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ietver:
(i) vienu vai vairākas nomaiņas, kas izvēlētas no rindas, kurā ietilpst E8W, W14F, E8Y/W14F, P45F, G42D/D44H/P45F, Q60I,

slimības, multiformu eritēmu un kontaktdermatītu, psoriāze, alerģiskas plaušu slimības, tādas kā eozinofilā pneimonija, idiopātiska plaušu fibroze un hipersensitīvais pneimonijs, ar transplantāciju saistītas slimības, ieskaitot transplantāta atgrūšanu, transplantāta imūnreakciju pret saimniekorganismu, Alzheimeras slimība, paroksizmaļa nakts hemoglobīnūrija, iedzimta angioedēma, ateroskleroze un II tipa membrānproliferatīvs glomerulonefrīts, vai (iv) reimatoīdais artrīts (RA), vai (v) ar komplementu asociēts acu stāvoklis, turklāt minētais ar komplementu asociētais acu stāvoklis ir neobligāti izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ar vecumu saistīts acs dzeltenā plankuma deģenerācijas (AMD) visas stadijas, uveīts, diabētiskas un citas ar išēmiju saistītas retinopātijas, endoftalmīts un citas intraokulāras neovaskulāras slimības, un turklāt intraokulāra neovaskulāra slimība ir neobligāti izvēlēta no rindas, kurā ietilpst diabētiska makulas tūska, patoloģiska miopija, fon Hipela-Lindau slimība, acs histoplazmoze, tīklenes centrālās vēnas oklūzija (CRVO), radzenes neovaskularizācija un tīklenes neovaskularizācija.

16. CRIg variants, himēriska molekula vai imunoadhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai saskaņā ar 15. pretenzijas (v) daļu, turklāt minētais ar komplementu asociētais acu stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ar vecumu saistīta acs dzeltenā plankuma deģenerācija (AMD), dzīslenes neovaskularizācija (CNV), diabētiska retinopātija (DR) un endoftalmīts.

17. CRIg variants, himēriska molekula vai imunoadhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētā AMD ir mitrā AMD.

18. CRIg variants, himēriska molekula vai imunoadhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētā AMD ir sausā vai atrofiskā AMD.

19. CRIg variants, himēriska molekula vai imunoadhezīns saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais organisms ir zīdītājs, un turklāt minētais zīdītājs neobligāti ir cilvēks.

- (51) **C07D 487/04^(2006.01)** (11) **2288610**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09718650.6 (22) 10.03.2009
(43) 02.03.2011
(45) 31.08.2016
(31) 35662 (32) 11.03.2008 (33) US
144982 15.01.2009 US
(86) PCT/US2009/036635 10.03.2009
(87) WO2009/114512 17.09.2009
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) RODGERS, James, D., US
SHEPARD, Stacey, US
LI, Yun-Long, US
ZHOU, Jiacheng, US
LIU, Pingli, US
MELONI, David, US
XIA, Michael, 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) **AZETIDĪNA UN CIKLOBUTĀNA ATVASINĀJUMI KĀ JAK INHIBITORI**
AZETIDINE AND CYCLOBUTANE DERIVATIVES AS JAK INHIBITORS
- (57) 1. {1-(etilsulfonil)-3-[4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidīn-3-il}acetonitrils vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tas ir tā trifluoretiķskābes sāls.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tas ir tā fosfāta sāls.
4. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un vismaz

vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kura ir piemērota vietējai ievadīšanai.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai autoimūnas slimības ārstēšanā.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā autoimūnā slimība ir ādas slimība, izkaisītā skleroze, reimatoīdais artrīts, psoriātiskais artrīts, juvenlais artrīts, I tipa diabēts, vilkēde, iekaisīgu zarnu slimība, Krona slimība, miastēnija, imūnglobulīnu nefropātijas, miokardīts vai autoimūns vairogdziedzera traucējums.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā autoimūnā slimība ir reimatoīdais artrīts.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā autoimūnā slimība ir ādas slimība un ir atopiskais dermatīts, psoriāze, ādas sensibilizācija, ādas kairinājums, ādas izsitumi, kontaktdermatīts vai alerģiska kontaktsensibilizācija.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai iekaisīgas slimības ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir prostatas vēzis, nieru vēzis, aknu vēzis, krūts vēzis, plaušu vēzis, vairogdziedzera vēzis, Kapoši sarkoma, Kastlemana slimība vai aizkuņģa dziedzera vēzis.

13. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir limfoma, leikēmija vai multiplā mieloma.

- (51) **A61K 31/4965^(2006.01)** (11) **2289518**
A61P 1/04^(2006.01)
C07D 241/20^(2006.01)
- (21) 09770108.0 (22) 22.06.2009
(43) 02.03.2011
(45) 02.11.2016
(31) 2008162640 (32) 23.06.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/061287 22.06.2009
(87) WO2009/157398 30.12.2009
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
(72) KYOI, Takashi, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TERAPEITISKS LĪDZEKLIS IEKAIŠĪGU ZARNU SLIMĪBAI**
THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
- (57) 1. 2-{4-[N-(5,6-difenilpirazin-2-il)-N-izopropil-amino]butiloksi}etiķskābe vai 2-{4-[N-(5,6-difenilpirazin-2-il)-N-izopropil-amino]butiloksi}-N-(metilsulfonil)acetamīds, vai to farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai iekaisīgu zarnu slimību ārstēšanā.
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekaisīgā zarnu slimība ir čūlainais kolīts, Krona slimība, zarnu tuberkuloze, išēmiskais kolīts vai zarnu čūla, kas saistīta ar Behčeta slimību.

- (51) **A62C 99/00^(2010.01)** (11) **2303412**
A62C 3/06^(2006.01)
- (21) 09800036.7 (22) 16.07.2009
(43) 06.04.2011
(45) 04.01.2017
(31) 08160954 (32) 23.07.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/059190 16.07.2009
(87) WO2010/010044 28.01.2010
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) HOORELBEKE, Leopold, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE NEIEROBEŽOTA TVAIKA MĀKOŅA SPRĀDZIE-
NA SEKU MAZINĀŠANAI
METHOD TO MITIGATE THE CONSEQUENCES OF AN
UNCONFINED VAPOR CLOUD EXPLOSION**

(57) 1. Metode neierobežota tvaiku mākoņa sprādziena sekū mazināšanai, kurš noticis uzliesmojošas gāzes nejaušas izmetes rezultātā atklātā zonā, turklāt:

- minētajā zonā tiek disperģēti līdzekļi, kas spēj atbrīvot liesmas izplatīšanos slāpējošu produktu,
- gāzes izdalīšanās detektors vai operators ģenerē signālu par minētās uzliesmojošās gāzes izplūdi, liesmas tuvošanos vai pašu sprādzienu vai signālu par jebkādu to kombināciju,
- minētais signāls aktivizē liesmas izplatīšanos slāpējoša produkta atbrīvošanu minētajā zonā un pietiekamā daudzumā, lai pārveidotu uzliesmojošo mākonī uzliesmojoša produkta, gaisa un minētā liesmas izplatīšanos slāpējoša produkta maisījumā un lai novērstu liesmas izplatīšanos neierobežotā tvaiku mākoņa sprādzienā, bet uzliesmošanas gadījumā ļautu uzliesmojošam produktam sadegt, turklāt liesmas izplatīšanos slāpējošs produkts ir cietas vielas pulvera formā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: līdzekļi, kas spēj izdalīt liesmas izplatīšanos slāpējošu produktu, ir viena vai vairākas tvertnes, kas satur minētajā zonā disperģējamu liesmas izplatīšanos slāpējošu produktu; minētās tvertnes satur vienu vai vairākas atveres, kas ir noslēgtas ar sagraujamiem diskami, un līdzekļus straujai spiediena palielināšanai minētajās tvertnēs; signāls, kuru ģenerē minētās uzliesmojošas gāzes izdalīšanās detektors vai operators, vai liesma, kas tuvojas, vai pats sprādziens, vai jebkāda to kombinācija, aktivizē līdzekļus straujai spiediena palielināšanai minētajās tvertnēs tā, lai saplīstu sagraujamie diski un minētajā zonā disperģētu liesmas izplatīšanos slāpējošu produktu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt liesmas izplatīšanos slāpējoša produkta atbrīvošana notiek pēc signāla, kuru ģenerē minētās uzliesmojošās gāzes izdalīšanās detektors vai operators, un pirms uzliesmošanas vai sprādziena sākuma.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt liesmas izplatīšanos slāpējošs produkts tiek samaisīts ar primārajiem antioksidantiem un/vai sekundārajiem antioksidantiem.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt liesmas izplatīšanos slāpējošs produkts ir cieta viela sausa pulvera formā.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt liesmas izplatīšanos slāpējošs produkts tiek izvēlēts no nātrija bikarbonāta (NaHCO_3), kālija bikarbonāta (KHCO_3), nātrija hlorīda un nātrija karbonāta.

(57) 1. Kokristāls, kas satur tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un naproksēnu, tā enantiomērus vai sāļus, turklāt tramadola un naproksēna molekulārā attiecība ir 1:2.

2. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt naproksēns ir izvēlēts tādā veidā, ka salīdzinājumā ar tramadolu vienu pašu vai ar tramadolu un atbilstoša nesteroida pretiekaisuma līdzekļa (NSAID) maisījumu kā aktīvo(-ajām) vielu(-ām):

- ir paaugstināta kokristāla šķīdība un/vai
- ir paaugstināta kokristāla devas efekts, un/vai
- ir paaugstināta kokristāla iedarbība, un/vai
- ir paaugstināta kokristāla sadalīšanās, un/vai
- ir paaugstināta kokristāla biopieejamība, un/vai
- ir paaugstināta kokristāla stabilitāte, un/vai
- ir pazemināts kokristāla higroskopiskums, un/vai
- ir samazināta kokristāla formu daudzveidība, un/vai
- ir modulēta kokristāla morfoloģija.

3. Kokristāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt NSAID ir (S)-naproksēns vai (R)-naproksēns, vai tā sāls.

4. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt tramadols ir (-)-tramadols vai (+)-tramadols.

5. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir izvēlēts no:

- kokristāla, kas satur (-)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (S)-naproksēnu,
- kokristāla, kas satur (+)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu,
- kokristālu, kas satur (-)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (S)-naproksēnu, un kokristālu, kas satur (+)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu, enantiomēra maisījuma,
- jebkuriem iepriekš nosauktajiem kokristāliem, kas ir solvātu kokristāli, labāk spirta solvātu kokristāli, vislabāk metanola solvātu kokristāli.

6. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur (-)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (S)-naproksēnu vai satur (+) tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu, vai šo kokristālu enantiomērus maisījumus, kas raksturīgs ar to, ka tas rāda pulvera rentgendifrakcijas ainu ar maksimumiem $[2\theta]$ pie 4,3, 8,7, 9,5, 10,2, 10,6, 11,3, 12,1, 12,7, 13,2, 13,7, 14,3, 14,6, 14,8, 15,5, 15,7, 16,0, 16,2, 17,0, 17,4, 17,9, 18,1, 18,7, 19,1, 19,4, 19,7, 20,1, 20,5, 20,8, 21,1, 21,4, 21,6 un 21,8 $^\circ$, pie kam 2θ vērtības tika iegūtas, izmantojot vara starojumu ($\text{Cu}_{K\alpha 1}$ 1,54060 Å), vai kokristāls ir metanola solvāta formā, kas satur (+)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu, kas raksturīgs ar to, ka tas rāda pulvera rentgendifrakcijas ainu ar maksimumiem $[2\theta]$ pie 4,1, 6,6, 9,0, 9,2, 10,4, 11,0, 11,5, 12,3, 12,5, 12,7, 13,0, 13,2, 13,8, 14,9, 15,4, 16,2, 17,2, 17,6, 18,1, 18,5, 19,1, 19,3, 19,6, 19,9, 20,1, 20,4, 20,9, 21,0, 21,5, 22,0, 22,3 un 22,6 $^\circ$, pie kam 2θ vērtības tika iegūtas, izmantojot vara starojumu ($\text{Cu}_{K\alpha 1}$ 1,54060 Å).

7. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur (-)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (S)-naproksēnu vai satur (+) tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu, vai šo kokristālu enantiomērus maisījumus, kas raksturīgs ar to, ka tas ir ar monoklīnu elementāršūnu ar šādām dimensijām:

$$\begin{aligned} a &= 9,512(2) \text{ \AA} \\ b &= 40,5736(11) \text{ \AA} \\ c &= 10,323(4) \text{ \AA} \\ \alpha &= 90^\circ \\ \beta &= 96,29(1)^\circ \\ \gamma &= 90^\circ, \end{aligned}$$

vai kokristāls satur (-)-tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (S)-naproksēnu vai satur (+) tramadolu, vai nu kā brīvu bāzi, vai kā fizioloģiski saderīgu sāli, un (R)-naproksēnu, vai šo kokristālu enantiomērus maisījumus, kas raksturīgs ar to, ka kušanas punktam atbilstošais izteiktais endotermiskais maksimums sākas pie 82 līdz 84 $^\circ\text{C}$.

8. Paņēmiens kokristāla saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas ietver šādus soļus:

(a) naproksēna izšķīdināšanu vai suspendēšanu šķīdinātājā; eventuāli, šķīduma vai dispersijas uzkaršēšanu līdz temperatūrai

- (51) **A61K 31/135**^(2006.01) (11) **2349238**
A61K 31/192^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
C07C 59/64^(2006.01)
C07C 217/74^(2006.01)
- (21) 09736862.5 (22) 16.10.2009
(43) 03.08.2011
(45) 24.08.2016
(31) 08384012 (32) 17.10.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/007451 16.10.2009
(87) WO2010/043412 22.04.2010
(73) LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A., Av. Mare de Déu de Montserrat, 221, 08041 Barcelona, ES
(72) BUSCHMANN, Helmut, Heinrich, DE
SOLÀ CARANDELL, Lluís, ES
BENET BUCHHOLZ, Jordi, ES
CERÓN BERTRAN, Jordi Carles, ES
PLATA SALAMAN, Carlos Ramon, ES
TESSON, Nicolas, ES
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TRAMADOLA UN NSAID KOKRISTĀLI
CO-CRYSTALS OF TRAMADOL AND NSAIDS**

virš istabas temperatūras un zem šķīduma vai dispersijas viršanas temperatūras;

(b) tramadola, vai nu kā brīvas bāzes, vai kā sāls, izšķīdināšanu šķīdinātājā kopā ar soli (a) vai pēc tā, vai pirms tā, eventuāli apvienoti ar soli (a), tramadolu izšķīdinot kopā ar naproksēnu jau solī (a);

(c) eventuāli, (b) šķīduma pievienošanu (a) šķīdumam un to samaisīšanu;

(d) eventuāli, šķīdinātāja pievienošanu (a), (b) vai (c) un to samaisīšanu;

(e) soļa (a), (b), (c) vai (d) samaisītā šķīduma/dispersijas atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai vai zemākai;

(f) eventuāli, daļas vai visa šķīdinātāja iztvaicēšanu un

(g) rezultātā radušos kokristālu filtrēšanu.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu fizioloģiski saderīgā vidē.

10. Kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai sāpju, galvenokārt akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropātisku sāpju, stipru līdz vidēji stipru sāpju, hiperalgēzijas, alodīnijas vai vēža sāpju, ietverot diabētisko neiropātiju vai diabētisko perifēro neiropātiju un osteoartrītu, fibromialģijas, reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, iesaldēta pleca jeb pleca locītavas adhezīva kapsulīta vai išiasa sāpju ārstēšanā.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 39/09 ^(2006.01) | (11) 2384765 | |
| (21) 10192663.2 | (22) 20.12.2006 | |
| (43) 09.11.2011 | | |
| (45) 23.11.2016 | | |
| (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 |
| (62) EP06830743.8 / EP1962899 | | |
| (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) 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) **STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE VAKCĪNA
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE VACCINE**

(57) 1. *Streptococcus pneumoniae* imunogēna kompozīcija, kas satur 10 vai vairāk kapsulārus saharīdus no atšķirīgiem *S. pneumoniae* serotīpiem, kas konjugēti ar nesējproteīniem un satur 3 vai vairāk atšķirīgus nesējproteīnus, turklāt kompozīcija satur: 19F serotipa kapsulāro saharīdu, kas konjugēts ar difterijas toksoīdu (DT), 18C serotipa kapsulāro saharīdu, kas konjugēts ar stingumkrampju toksoīdu (TT), 1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14 un 23F serotipu kapsulāros saharīdus, kas konjugēti ar D proteīnu no *Haemophilus influenzae*.

2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 19F serotipa kapsulārais saharīds ir tieši konjugēts ar nesējproteīnu.

3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 19F serotipa kapsulārais saharīds ir konjugēts ar nesējproteīnu ar linkera starpniecību.

4. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt linkeris ir bifunkcionāls linkeris.

5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt linkeris ir ADH.

6. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt linkeris ir konjugēts ar nesējproteīnu, izmantojot karbodiimīda ķīmiju vai EDAC ķīmiju.

7. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19F serotipa saharīds ir konjugēts ar nesējproteīnu vai ar linkeru, izmantojot CDAP ķīmiju.

8. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt nesējproteīna un 19F saharīda attiecība ir starp 5:1 un 1:5, 4:1 un 1:1 vai 2:1, un 1:1, vai 1,5:1, un 1,4:1 (masa/masa).

9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19F saharīda vidējais izmērs (piemēram, M_w) ir lielāks par 100 kDa.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19F saharīda konjugāta deva ir no 1 līdz 10 μ g, no 1 līdz 5 μ g vai no 1 līdz 3 μ g saharīda.

11. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs *Streptococcus pneumoniae* kapsulārais saharīds ir konjugēts ar nesējproteīnu, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no stingumkrampju toksoīda (TT), difterijas toksoīda (DT), CRM197, stingumkrampju toksoīda (TT) C fragmenta, PhtD, PhtDE saplūšanas proteīna, detoksificēta pneimolizīna un D proteīna.

12. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur 6A un/vai 15B serotipu.

13. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur 19A serotipu.

14. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur 22F serotipu.

15. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur 12F serotipu.

16. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas kā brīvu proteīnu vai nesējproteīnu satur pneimolizīnu.

17. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur polihistidīna triādes dzimtas proteīnu (PhtX), kas izvēlēts no PhtA, PhtB, PhtD vai PhtE, PhtBD saplūšanas proteīna, vai PhtDE saplūšanas proteīna kā brīva proteīna vai nesējproteīna.

18. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kas papildus satur palīgvielu.

19. Vakcīna, kas satur imunogēnu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu papildvielu.

20. Paņēmiens vakcīnas saskaņā ar 19. pretenziju iegūšanai, kas ietver imunogēnās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

21. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 19. pretenziju izmantošanai *Streptococcus pneumoniae* infekcijas izraisītu slimību ārstēšanā vai profilaksē.

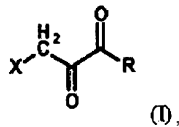
22. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 19. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt slimība ir: viena vai abas no pneimonijas vai invazīvas pneimokoku slimības (IPD) gadus veciem cilvēkiem, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) paasinājuma vecāka gadagājuma cilvēkiem, vidusauss iekaisuma zīdaiņiem, zīdaiņu meningīta un/vai bakterēmijas, vai zīdaiņu pneimonijas un/vai konjunktivīta.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61K 31/4164 ^(2006.01) | (11) 2391363 | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 10736502.5 | (22) 29.01.2010 | |
| (43) 07.12.2011 | | |
| (45) 28.09.2016 | | |
| (31) 148385 P | (32) 29.01.2009 | (33) US |
| (86) PCT/US2010/022664 | 29.01.2010 | |
| (87) WO2010/088564 | 05.08.2010 | |
| (73) Ko, Young Hee, 5006 Gold Hill Road, Owings Mills, MD 21117, US | | |
| (72) KO, Young Hee, US | | |
| (74) Obenland, Sigrid, Pegnitzstrasse 7, 80638 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |

(54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER

(57) 1. Pretvēža kompozīcija lietošanai vēža ārstēšanā cilvēka organismā, kas ietver:

a) šūnas enerģijas inhibitoru ar struktūru saskaņā ar formulu (I):



turklāt X ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no nitrogrupas, imidazolgrupas, halogēna atoma, sulfonāta, karboksilgrupas, alkoholsidrgrupas un amīna oksīda; un R ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no OR', N(R'')₂, C(O)R''' grupas, C₁₋₆ alkilgrupas, C₆₋₁₂ arilgrupas, C₁₋₆ heteroalkilgrupas, C₆₋₁₂ heteroarilgrupas, H un sārmu metāla atoma; kur R' ir H vai sārmu metāla atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₆₋₁₂ arilgrupa vai C(O)R''' grupa, R'' ir H atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai C₆₋₁₂ arilgrupa un R''' ir H atoms, C₁₋₂₀ alkilgrupa vai C₆₋₁₂ arilgrupa;

b) vismaz vienu cukurspirtu jeb poliolu, kurš stabilizē šūnas enerģijas inhibitoru, būtībā to pasargājot no hidrolizēšanās, vēlams, koncentrācijā no aptuveni 0,1 mM līdz aptuveni 250 mM, vēlāmāk no aptuveni 0,5 mM līdz aptuveni 25 mM;

c) glikolīzes inhibitoru, ieskaitot 2-dezoksiglikozi; un

d) bioloģisku buferšķīdumu, ieskaitot citrāta buferšķīdumu, daudzumā, kas nepieciešams vismaz daļēji skābes neitralizēšanai šūnas enerģijas inhibitora un tā metabolisko blakusproduktu sastāvā.

2. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formulā (I) R ir OH grupa un formulā (I) X ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no halogēnīda, piemēram, fluorīda, hlorīda, bromīda un jodīda, sulfonāta, karboksilāta, alkoksīda un amīna oksīda.

3. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnas enerģijas inhibitori ir 3-halogēnpiruvāti, izvēlēti no rindas, kura sastāv no 3-fluorpiruvāta, 3-hlorpiruvāta, 3-brompiruvāta, 3-jodpiruvāta un to kombinācijām, un, vēlams, ir 3-brompiruvāts, vēlams, koncentrācijā no aptuveni 1 mM līdz aptuveni 25,0 mM, vēlams no aptuveni 1,0 mM līdz aptuveni 10,0 mM.

4. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver vienu vai divus papildu cukurspirtus.

5. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver divus papildu cukurspirtus un vismaz viens no cukurspirtiem ir cukurspirs ar 5 C atomiem vai glicerīns.

6. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver divus papildu cukurspirtus un vismaz divi no cukurspirtiem ir cukurspirs ar 5 C atomiem, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kura sastāv no mannīta, eritritola, izomalta, laktitola, maltīta, sorbīta, ksilita, dulcītola, ribītola, inozītola un to kombinācijām.

7. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver divus papildu cukurspirtus un cukurspirs ir glicerīns, inozīts un sorbīts, vēlams glicerīns, diapazonā no aptuveni 0,1 masas % līdz aptuveni 3 masas %, inozīts diapazonā no aptuveni 1 masas % līdz aptuveni 5 masas % un sorbīts diapazonā no aptuveni 30 masas % līdz aptuveni 50 masas % no kompozīcijas masas.

8. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glikolīzes inhibitors 2-dezoksiglikoze ir koncentrācijā no aptuveni 0,1 mM līdz aptuveni 25,0 mM, vēlams koncentrācijā no aptuveni 1 mM līdz aptuveni 5 mM.

9. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskais buferšķīdums papildus ietver bioloģisku buferšķīdumu, izvēlētu no rindas, kura sastāv no fosfāta buferšķīduma un acetāta buferšķīduma.

10. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 9. pretenziju, turklāt bioloģiskais buferšķīdums ir koncentrācijā no aptuveni 0,1 mM līdz aptuveni 200 mM, vēlāmāk no aptuveni 1 mM līdz aptuveni 20 mM, vēlams, tāds, kas fizioloģiskā pH vērtību saglabā diapazonā no 4,0 līdz 8,5, vēlāmāk no 5,5 līdz 8,0.

11. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver halogēnaizvietotu monokarboksilāta savienojumu, vēlams halogēnaizvietotu monokarboksilāta savienojumu ar diviem C atomiem, vēlams, izvēlētu no rindas, kura sastāv no 2-fluoracetāta, 2-hloracetāta, 2-bromacetāta, 2-jodacetāta un to

maisījumiem, vēlāmāk 2-bromacetāta, vai halogēnaizvietotu monokarboksilāta savienojumu ar trīs C atomiem, vēlams, izvēlētu no rindas, kura sastāv no 3-fluorlaktāta, 3-hlorlaktāta, 3-bromlaktāta, 3-jodlaktāta un to maisījumiem, vēlams, koncentrācijā no aptuveni 0,5 mM līdz aptuveni 250 mM, vēlāmāk no aptuveni 10 mM līdz aptuveni 50 mM.

12. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnas enerģijas inhibitors un bioloģiskais buferšķīdums ir molārajā attiecībā diapazonā no 1:1 līdz 1:5, šūnas enerģijas inhibitors un glikolīzes inhibitors ir molārajā attiecībā diapazonā no 5:1 līdz 1:1, vai šūnas enerģijas inhibitors un vismaz viens cukurspirs ir molārajā attiecībā diapazonā no 1:1 līdz 1:5.

13. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pretvēža kompozīcija ir ievadāma cilvēka organismā, kad organisma asinīs insulīna/glikagona attiecība ir diapazonā no aptuveni 1 līdz aptuveni 10, un ir ievadāma intraarteriāli, intravenozi, intraperitoneāli, ar inhalāciju, intratumorāli, perorāli, lokāli un/vai zem ādas, vēlams, ar devu no aptuveni 1 mM līdz aptuveni 10 mM pretvēža kompozīcijā ar tilpumu no 25 līdz 1000 ml.

14. Pretvēža kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no bērnu fibrolamelārās hepatocelulārās karcinomas (FHCC), hepatocelulārās karcinomas (HCC), nesīkšūnu plaušu vēža, taisnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, aknu vēža un to kombinācijām.

15. Komplekts vēža ārstēšanai cilvēka organismā, kas ietver:

a) kā sastāvdaļu šūnas enerģijas inhibitoru ar struktūru saskaņā ar formulu (I) 1. pretenzijā, turklāt X un R ir, kā definēts 1. pretenzijā attiecībā uz formulu (I),

b) kā sastāvdaļu vismaz vienu cukurspirtu, kurš stabilizē šūnas enerģijas inhibitoru, būtībā pasargājot to no hidrolizēšanas,

c) kā sastāvdaļu glikolīzes inhibitoru, ieskaitot 2-dezoksiglikozi,

d) kā sastāvdaļu bioloģisku buferšķīdumu, ieskaitot citrāta buferšķīdumu, daudzumā, kurš nepieciešams vismaz daļēji skābes neitralizēšanai šūnas enerģijas inhibitora un tā metabolisko blakusproduktu sastāvā,

e) konteineru sastāvdaļu ievietošanai, kuras konteinerā iekšienē, vēlams, ir ievietotas atsevišķos konteineros,

f) instrukciju komplektu zāļu formas izgatavošanai no minētajām sastāvdaļām un zāļu formas ievadīšanai pacientam.

(51) **E04B 1/86**^(2006.01)(11) **2406437**

(21) 10710407.7

(22) 10.03.2010

(43) 18.01.2012

(45) 12.10.2016

(31) 0904099

(32) 10.03.2009 (33) GB

(86) PCT/GB2010/050425

10.03.2010

(87) WO2010/103322

16.09.2010

(73) Mebiol Inc., 1-25-8 Nakahara, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0075, JP

(72) FOURNIER, David, FR

REHFELD, Marc, FR

OZOUF, Pascal, FR

(74) Pugsley, Victoria Antonietta, chapman+co, 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LAMINĒTS SKAŅU NECAURLAIDĪGS AKUSTISKAIS BŪVPANELIS****LAMINATED ACOUSTIC SOUNDPROOFING PANEL**

(57) 1. Laminēts akustiskais būvpanelis, kas satur pirmo substrāta slāni (10), otro substrāta slāni (13), kas saistīts ar pirmo slāni caur līmvielas slāni (16), turklāt panelim ir rīmšanas koeficients diapazonā no 5 līdz 30 % ($\eta = 0,05 - 0,3$), turklāt līmvielas daudzums, kas uzklāts uz substrāta virsmas, ir no 80 līdz 250 g/m²; kas raksturīgs ar to, ka paneļa dinamiskais Junga modulis ir no 0,1 līdz 5 GPa un ar to, ka līmvielas dinamiskais Junga modulis (pie 20 °C) ir no 0,1 līdz 50 MPa pie 100 Hz un/vai no 0,5 līdz 100 MPa pie 1000 Hz un rīmšanas koeficients ir vismaz 50 % ($\eta > 0,5$).

2. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no substrāta slāņiem satur ģipša plātni vai ģipškartona plātni.

3. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā līmvielas dinamiskais Junga modulis (pie 20 °C) ir no 0,1 līdz 0,5 MPa pie 100 Hz un/vai no 0,5 MPa līdz 100 MPa pie 1000 Hz un rīšanas koeficients ir vismaz 50 % ($\eta > 0,5$).
4. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā līmviela satur līmvielu uz akrilsveķu bāzes.
5. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā līmviela satur karsti kausētu līmi.
6. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no substrāta slāņiem satur ar šķiedrām stiegotu ģipša plātni vai ar šķiedrām stiegotu ģipškartona plātni.
7. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no substrāta slāņiem satur cementa plātni sienu apšuvumam.
8. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no substrāta slāņiem satur koksnes plātni sienu apšuvumam.
9. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no substrāta slāņiem satur plātni no materiāla slāņiem, kuri ir laminēti savā starpā.
10. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā substrāta plātnes ir izveidotas no viena un tā paša materiāla.
11. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā substrāta plātnēm ir vienāds biezums.
12. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katra substrāta slāņa biezums ir diapazonā no 6 līdz 25 mm.
13. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā līmvielas daudzums, kas uzklāts uz substrāta virsmas, ir no 100 līdz 150 g/m².
14. Laminēts akustiskais būvpanelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā līmvielas daudzums, kas uzklāts uz substrāta virsmas, ir no 80 līdz 100 g/m².

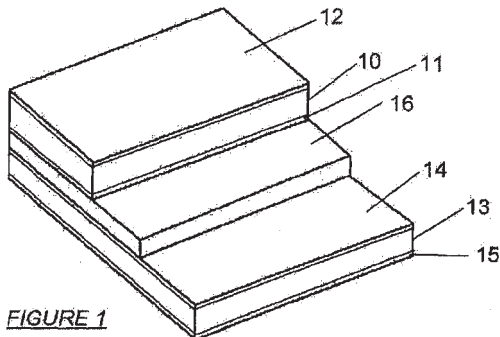


FIGURE 1

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | H02G 15/013 ^(2006.01) | (11) | 2429049 |
| | H02G 15/007 ^(2006.01) | | |
| | H02G 15/06 ^(2006.01) | | |
| (21) | 09844238.7 | (22) | 06.05.2009 |
| (43) | 14.03.2012 | | |
| (45) | 16.11.2016 | | |
| (86) | PCT/CN2009/071664 | | 06.05.2009 |
| (87) | WO2010/127486 | | 11.11.2010 |
| (73) | Chi, Yu-Fen, 3F., No. 9, Alley 27, Lane 67, Minzu St., Yonghe, Taipei County 234, Taiwan, CN | | |
| (72) | HSING, Chih Kuang, CN | | |
| (74) | Goddard, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) | KABEĻU SAVIENOŠANAS UZMAVA, KAS NODROŠINA VAIRĀKAS GALVENO KABEĻU HIDROIZOLĀCIJAS METODES
CABLE CONNECTION HOUSING PROVIDING MULTIPLE METHODS FOR WATERPROOFING MAIN CABLES | | |

- (57) 1. Kabeļu savienotājuzmava (401), kas satur termiski sarūkošu cauruli (426) un sarūkošu elastīgas gumijas cauruļvadu (412), turklāt vismaz viena kabeļa ieejas galā (403) ir dobs pirmais cilindriskais statnis (404) ar pirmo šķērsriezumu elipses formā un dobs otrais cilindriskais statnis (405) ar otro šķērsriezumu riņķa formā,
kas raksturīga ar to, ka pirmais dobs cilindriskais statnis (404) pieļauj U-veida formas pirmā galvenā kabeļa (423) caureju, lai to hidroizolētu, resp. padarītu ūdensnecaurlaidīgu, konfigurējot termiski sarūkošo cauruli (426) tā, lai nosegtu U-veida formas pirmo galveno kabeļu (423) un pirmo dobo cilindrisko statni (404) kabeļu savienotājuzmavā (401), un dobs otrais cilindriskais statnis (405) pieļauj otrā galvenā kabeļa (411) caureju, lai to hidroizolētu, konfigurējot sarūkošo elastīgās gumijas cauruļvadu (412) tā, lai nosegtu otro galveno kabeļu (411) un otro dobo cilindrisko statni (405) kabeļu savienotājuzmavā (401).
2. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus satur optiskās šķiedras kabeļu savākšanas plātes vismaz vienu balstu (432), kas ir nostiprināms pie kabeļu ieejas gala (403), turklāt katra kabeļa, kuru skaits ir vismaz viens, ieejas galā (403) ir vismaz viena nostiprināšanas ierīce (433), lai nostiprinātu optiskās šķiedras kabeļu savākšanas plātes balstu (432) un, atkarībā no attiecīgā galvenā kabeļa (411, 423) konkrētas ieejas pozīcijas, nostiprinātu optiskās šķiedras kabeļu savākšanas plātes balstu (432) konkrētā pozīcijā uz kabeļa ieejas gala (403).
3. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viens konkrēts no dobajiem cilindriskajiem statņiem (404, 405), kas paredzēts, lai izlaistu cauri vienu konkrētu no galvenajiem kabeļiem (411, 423), ir izvietots pozīcijā pie vismaz viena kabeļa ieejas gala (403) bez iespējas traucēt ieeju vienam konkrētam no galvenajiem kabeļiem (411, 423) kabeļu savienotājuzmavā (401) pēc tam, kad uz optiskās šķiedras kabeļu savākšanas plātes balsta (432) ir uzmontēts maksimāls skaits optiskās šķiedras savākšanas plašu (438).
4. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viens konkrēts no vairākiem dobajiem cilindriskajiem statņiem (406), kas ir paredzēts sazarota kabeļa (86, 87) caurlaišanai, ir izvietots pozīcijā uz vismaz viena kabeļu ieejas gala (403) bez iespējas traucēt ieeju noteiktam sazarotam kabeļim (86, 87) kabeļu savienotājuzmavā (401) pēc tam, kad uz optiskās šķiedras kabeļu savākšanas plātes balsta (432) ir uzmontēts maksimāls skaits optiskās šķiedras savākšanas plašu (438).
5. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vismaz divus elastīgas gumijas sarūkošus cauruļvadus (412), lai hidroizolētu kabeļus (411), kas ietiet kabeļu savienotājuzmavā (401) caur vismaz vienu kabeļu ieejas galu (403).
6. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus satur vismaz vienu termiski sarūkošu cauruli (426) kabeļu (423) hidroizolācijai, kuri ietiet kabeļu savienotājuzmavā (401) caur vismaz vienu kabeļu ieejas galu (403).
7. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus satur vienu kabeļu nostiprināšanas ierīci (433), kas ir konfigurēta kabeļu savienotājuzmavas (401) ārpusē un ir aprīkota ar:
pirmo nostiprināšanas daļu (93A, 98), kas ir nostiprināta pie kabeļu savienotājuzmavas (401), un ar
otro nostiprināšanas daļu (93B, 100), kas ir pievienota pie pirmās nostiprināšanas daļas (93A, 98) kabeļu (86, 87, 88, 89) nostiprināšanai, kas ir ievadīti kabeļu savienotājuzmavā (401), lai to hidroizolētu ar termiski sarūkošo cauruli (92) vai elastīgas gumijas sarūkošu cauruļvadu (90, 91).
8. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā nostiprināšanas daļa (93A, 98) ir iebūvēta savienotājuzmavas (401) vismaz viena kabeļa ieejas galā (403) un ir izveidota viengabalaina uz savienotājuzmavas (401) vismaz viena kabeļa ieejas gala (403).
9. Kabeļu savienotājuzmava (401) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nostiprināšanas daļa (93A, 98) un savienotājuzmavas (401) vismaz viens kabeļu ieejas gals (403) ir sastiprināti kopā caur vismaz vienu stiprinājumu, kas izvēlēts no grupas, kas satur: skrūvju (96, 99) pārlaidsavienojumu, grope-rēdze tipa savienojumu, tapveida savienojumu, skavveida savienojumu (94),

gredzenveida stiprinājumu (101), lentas stiprinājumu vai to kombināciju, un otrā nostiprināšanas daļa (93B, 100) un kabelis ir sastiprināti kopā caur vismaz vienu savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas satur skavveida savienojumu (94), gredzenveida stiprinājumu (101), lentas stiprinājumu vai to kombināciju.

10. Kabeļu savienotājumava (401) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur atbalsta daļu (93, 97) pirmās nostiprināšanas daļas (93A, 98) un otrās nostiprināšanas daļas (93B, 100) savienošanai, turklāt pirmās un otrā nostiprināšanas daļas (93A, 98, 93B, 100) ir izveidotas viengabala ar atbalsta daļu (93, 97) un mehāniski ir savienotas ar un nostiprinātas pie atbalsta daļas (93, 97).

11. Kabeļu savienotājumava (401) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta daļa (93, 97) ir savienota ar un nostiprināta pie pirmās nostiprināšanas daļas (93A, 98), un atbalsta daļas (93, 97) materiāls ir izvēlēts no grupas, kas satur metālu, plastmasu vai to kombināciju.

12. Metode kabeļu savienotājumavas (401) hidroizolācijai, kurai ir uz tās uzmontēts kabeļu ieejas gals (403), kas raksturīga ar to, ka tā satur šādus soļus:

termiski sarūkošas caurules (426) un elastīgas gumijas sarūkoša cauruļvada (412) nodrošināšanu;

doba pirmā cilindriskā statņa (404) nodrošināšanu ar pirmo šķērsriezumu elipses formā, kas pieļauj U-veida formas pirmā galvenā kabeļa (423) caureju;

termiski sarūkošas caurules (426) konfigurēšanu tā, lai nosegtu U-veida formas pirmo galveno kabeli (423) un pirmo dobo cilindrisko statni (404) to hidroizolācijai;

doba otrā cilindriskā statņa (405) ar otro šķērsriezumu riņķa formā nodrošināšanu, kas pieļauj otrā galvenā kabeļa (411) caureju; elastīgās gumijas sarūkošā cauruļvada (412) konfigurēšanu, lai nosegtu otro galveno kabeli (411) un otro dobo cilindrisko statni (405) to hidroizolācijai.

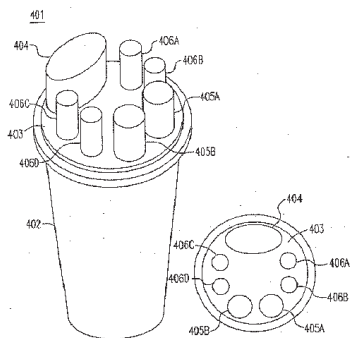


Fig. 4(A)

pusē ir novietots berzes elements (6), kas rada berzes spēku uz katras atsevišķās kartes no kaudzītes, kura vismaz daļēji atrodas korpusā, turošās malas, rezultātā attiecīgajai kartei nodrošinot tādu stabili pozīciju attiecībā pret korpusu, ka karte gravitācijas ietekmē nevar izslīdēt, bet var dēļ spēka, kas pielikts ar pirkstu galiem, kas raksturīgs ar to, ka berzes elementam ir virsma, kas viegli pielāgojas karšu kaudzītes malas virsmas reljefa formai, un berzes elements (6) ir izgatavots no filca ar šķiedrām, piemēram, no metāla.

2. Karšu turētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka korpusa iekšpusē ir aprīkota ar vienu vai vairākām rievām (11), kurās nofiksēts berzes elements (6), elastīgs elements (7) vai elastīgs berzes elements (10).

3. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt berzes elements mijiedarbojas ar kartes malu tiklīdz karte ir ievietota kartes turētājā vismaz līdz pusei vai vienai trešdaļai, vai ceturtdaļai, vai vienai piektdaļai, vai vienai desmitdaļai no tās garuma, un no šīs vietas uztur mijiedarbību, kamēr karti ievieto dzījak.

4. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt berzes elements, lai saturētu karšu kaudzīti, būtībā stiepjas pa visu karšu turētāja korpusa (1) ievietošanas telpas garumu.

5. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt berzes elementam ir virsma, kas ir viegli elastīgi deformējama tā, ka tajā var izveidot vienu vai vairākas gropes vai iedobumus.

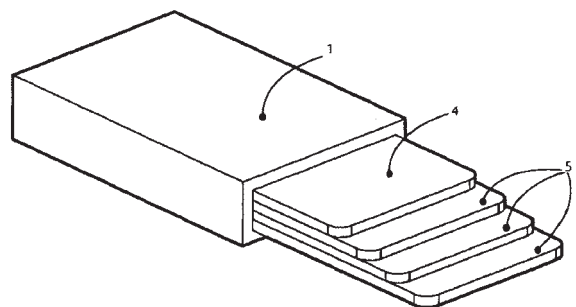
6. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt karšu izņemšanas līdzeklis satur pakāpveida elementu (16), kuru attiecībā pret korpusu lietotājs var pārvietot pret korpusā esošo karšu kaudzītes malu, kā rezultātā šī kaudzīte daļēji izvirzās pakāpveidīgi ārpus korpusa, turklāt no trīs secīgiem pakāpieniem vidējais pakāpiens ir brīvs no ārā izbīdīšanas mijiedarbības ar karti.

7. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pakāpveida elementam ir pakāpieni, kuru biezums ir aptuveni 0,4 mm.

8. Karšu turētājs saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt pakāpveida elementu (16) attiecībā pret karšu kaudzīti pārvieto lietotājs, izmantojot rotācijas vai virzes kustību, attiecīgi pieliekot rotācijas vai virzes spēku darbināšanas detaļai (18) ārpus korpusa.

9. Karšu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt korpusa iekšpusē ir norobežota ar augšējo virsmu un aizmugurējo virsmu un divām pretējām pusēm, kas savieno augšējo un aizmugurējo virsmu, to robeža nodrošina stingru korpusu, turklāt augšējās virsmas izmērs būtībā atbilst kartes, kura jāievieto korpusā, augšpusē izmēriem.

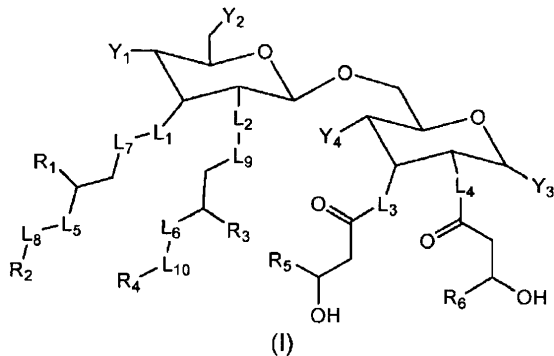
FIG 2



- (51) **A45C 11/18**^(2006.01) (11) **2434922**
 (21) 10734831.0 (22) 26.05.2010
 (43) 04.04.2012
 (45) 23.11.2016
 (31) 1036993 (32) 27.05.2009 (33) NL
 (86) PCT/NL2010/050314 26.05.2010
 (87) WO2010/137975 02.12.2010
 (73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
 (72) VAN GEER, René Johan, NL
 (74) Assendelft, Jacobus H.W., Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
 (54) **KREDĪTKARŠU TURĒTĀJS
 HOLDER FOR CREDIT CARDS**
 (57) 1. Karšu turētājs, kuram ir korpus (1), kas cieši aptver kaudzīti ar vismaz trīs kartēm (2), un kuram ir vismaz viena karšu atvere (3) karšu ievietošanai un izņemšanai, turklāt pretī karšu atverei (3) korpusa iekšpusē ir nodrošināts līdzeklis kartes izņemšanai tā, ka kartes pa karšu atveri (3) var daļēji izslīdināt no korpusa, turklāt korpusa iekšpusē blakus karšu atverei (3) vismaz uz vienas

- (51) **C07H 15/12**^(2006.01) (11) **2437753**
A61K 31/715^(2006.01)
A61K 39/21^(2006.01)
A61K 39/235^(2006.01)
A61K 39/245^(2006.01)
A61K 39/39^(2006.01)
 (21) 10784178.5 (22) 04.06.2010
 (43) 11.04.2012
 (45) 31.08.2016
 (31) 184703 P (32) 05.06.2009 (33) US

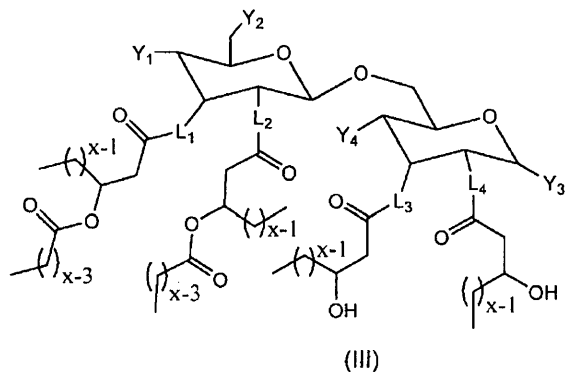
- (86) PCT/US2010/037466 04.06.2010
 (87) WO2010/141861 09.12.2010
 (73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
 (72) REED, Steven, G., US
 CARTER, Darrick, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SINTĒTISKI GLIKOPIRANOZIL-LIPĪDU ADJUVANTI UN TOS SATUROŠAS VAKCĪNU KOMPOZĪCIJAS**
SYNTHETIC GLUCOPYRANOSYL LIPID ADJUVANTS AND VACCINE COMPOSITIONS CONTAINING THEM
 (57) 1. GLA (glikopiranozil-lipīdu adjuvants) savienojums ar sekojošu struktūru (I):



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

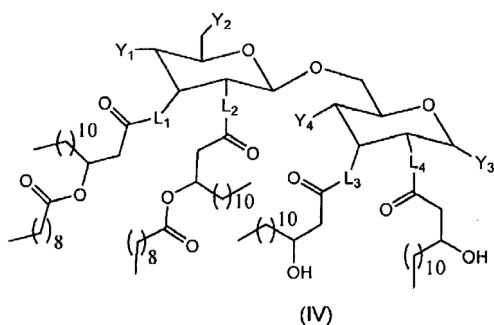
L_1, L_2, L_3 un L_4 ir vienādi vai dažādi un neatkarīgi -O- atoms, -NH- vai $-(CH_2)-$ grupa; L_5 un L_6 ir -O-; L_7, L_8, L_9 un L_{10} ir $-C(=O)-$; Y_1 ir $-OP(=O)(OH)_2$; Y_2, Y_3 un Y_4 katrs ir -OH grupa; R_1, R_3, R_5 un R_6 ir vienādi vai dažādi un neatkarīgi C_{8-13} alkilgrupa; un R_2 un R_4 ir vienādi vai dažādi un neatkarīgi C_{6-11} alkilgrupa.

2. GLA savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R_1, R_3, R_5 un R_6 ir katrs C_x alkilgrupa, kur x ir nemainīgs skaitlis un ir izvēlēts no veseliem skaitļiem no 8 līdz 13, un R_2 un R_4 ir abi C_{1-2} alkilgrupa, un GLA savienojumam ir sekojoša formula (III):

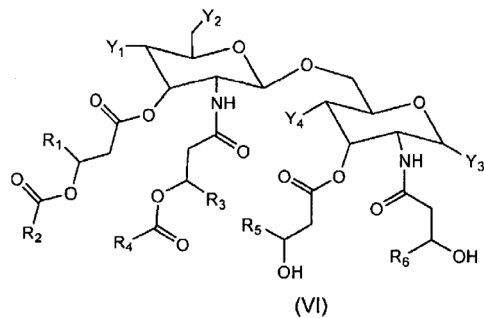


3. GLA savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt x ir izvēlēts no vesela skaitļa no 10 līdz 12.

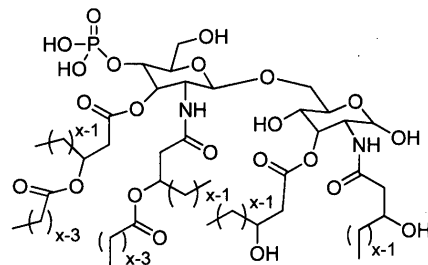
4. GLA savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt x ir 11, un GLA savienojumam ir sekojoša struktūra (IV):



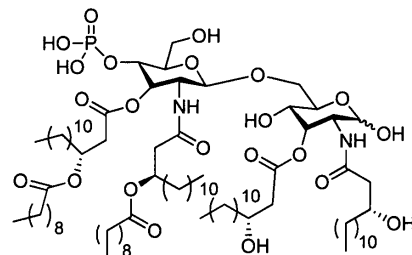
5. GLA savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt L_1 un L_3 abi ir -O- atoms un L_2 un L_4 abi ir -NH- grupa, un GLA savienojumam ir sekojoša formula:



6. GLA savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y_1 ir $-OP(=O)(OH)_2$, Y_2, Y_3 un Y_4 katrs ir -OH, L_1 un L_3 abi ir -O- atoms, L_2 un L_4 abi ir -NH-, R_1, R_3, R_5 un R_6 katrs ir C_x alkilgrupa, kur x ir nemainīgs skaitlis un ir izvēlēts no veseliem skaitļiem no 8–13, un R_2 un R_4 abi ir C_{x-2} alkilgrupa, un GLA savienojumam ir sekojoša formula (VIII):



7. GLA savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt x ir 11, un GLA savienojumam ir sekojoša struktūra (IX):



8. Vakcīnas kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kombinācijā ar antigēnu vai rekombinantu ekspresijas vektoru, kurš kodē antigēnu.

9. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt rekombinantā ekspresijas konstrukcija ir virāls vektors.

10. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt virālais vektors ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst adenovīrusa vektors, adeno-asociētā vīrusa vektors, herpesvīrusa vektors, lentivīrusa vektors, poksvīrusa vektors un retrovīrusa vektors.

11. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai antigēnspecifiskas imūnās atbildes ierosināšanā vai pastiprināšanā organismā.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju nespēcīfiskas imūnās atbildes organismā stimulēšanai.

- (51) **C12M 1/113**^(2006.01) (11) **2449086**
C12M 1/06^(2006.01)
C12M 1/02^(2006.01)
B01F 7/00^(2006.01)
B01F 5/06^(2006.01)
B01F 7/10^(2006.01)
C02F 11/04^(2006.01)
C12M 1/107^(2006.01)

secību un vieglās ķēdes mainīgā domēna secību, kas var veidot antigēna saistīšanas saitu, kurš saistās ar cilvēka TWEAK, turklāt smagās ķēdes mainīgā domēna secība satur sekojošus CDR: CDRH1, kas sastāv no aminoskābju secības GFTFSRYAMS (SEQ ID NO: 1), CDRH2, kas sastāv no aminoskābju secības EISSGGSSYPYPDVTG (SEQ ID NO: 2)

un CDRH3, kas sastāv no aminoskābju secības VLYDYDGDRIEVMYD (SEQ ID NO: 3), un turklāt vieglās ķēdes mainīgā domēna secība satur sekojošus CDR:

CDRL1, kas sastāv no aminoskābju secības RSSQSLVSSKGNTYLH (SEQ ID NO: 8)

CDRL2, kas sastāv no aminoskābju secības KVSNRFS (SEQ ID NO: 9) un

CDRL3, kas sastāv no aminoskābju secības SQSTHFPR (SEQ ID NO: 10),

lietošanai veselības traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no progresējošas muskuļu atrofijas, kaheksijas un idiopātiskas pulmonārās fibrozes, ārstēšanā.

15. Proteīns lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt proteīns satur smago ķēdi, kas satur aminoskābju secību, kura parādīta SEQ ID NO: 64, un vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju secību, kura parādīta SEQ ID NO: 66 vai 68.

16. Farmaceutisks sastāvs, kas satur:

(i) proteīnu, kā definēts 14. vai 15. pretenzijā, un

(ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju,

lietošanai veselības traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no progresējošas muskuļu atrofijas, kaheksijas un idiopātiskas pulmonārās fibrozes, ārstēšanā.

17. Proteīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai vai farmaceutisks sastāvs lietošanai saskaņā ar 13. vai 16. pretenziju, turklāt traucējums ir progresējoša muskuļu atrofija.

18. Proteīns lietošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai vai farmaceutisks sastāvs lietošanai saskaņā ar 13. vai 16. pretenziju, turklāt traucējums ir kaheksija.

- (51) **A61K 39/135**^(2006.01) (11) **2475384**
A61K 39/39^(2006.01)
A61K 39/02^(2006.01)
A61K 39/12^(2006.01)
A61K 39/295^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
- (21) 10757885.8 (22) 09.09.2010
(43) 18.07.2012
(45) 10.08.2016
(31) 241171 P (32) 10.09.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/048256 09.09.2010
(87) WO2011/031850 17.03.2011
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg, 500, Duluth, Georgia 30096, US
(72) DETRAZ, Noel Joseph, Francois, FR
RIGAUT, Guillaume, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNAS VAKCĪNAS KOMPOZĪCIJAS, KAS IETVER SAPONĪNU SATUROŠUS ADJUVANTUS**
NEW VACCINE FORMULATIONS COMPRISING SAPO-
NIN-CONTAINING ADJUVANTS

(57) 1. Vakcīnas kompozīcija, kas ietver injicējamu eļļa-ūdeņī (O/W) emulsiju, kura ietver:

(i) ūdens šķīdumu, kas ietver vismaz vienu imunogēnu, kurš ir inaktivēts mutes un nagu sērgas (FMD) vīruss, inaktivēts 2. tipa cūku cirkovīruss (PCV-2) vai inaktivēta *Mycoplasma hyopneumoniae* baktērija,

(ii) ūdens šķīdumu, kas ietver saponīnu daudzumā no 0,35 mg/devā līdz 3,0 mg/devā,

(iii) ūdens šķīdumu, kas ietver alumīnija hidroksīdu, turklāt alumīnija hidroksīda koncentrācija ir no 0,065 % (masa/tilpums) līdz 1,0 % (masa/tilpums),

(iv) minerāleļļu,

(v) nejonu lipofilu virsmaktīvu vielu,

(vi) nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu ar augstu hidrofilu-lipofilā līdzsvara (HLB), starp 13 un 40, vērtību,

(vii) nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu ar zemu hidrofilu-lipofilā līdzsvara (HLB), starp 9 un 13, vērtību.

2. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu hidrofilā virsmaktīvā viela ar augstu HLB ir koncentrācijā no 0,1 līdz 1,5 %, izsakot kā emulsijas masas daļu (w/v - *weight by volume of emulsion*), un turklāt kopējā virsmaktīvu vielu koncentrācija ir no aptuveni 4 % līdz aptuveni 8 % pēc emulsijas masas daļas (w/v).

3. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu hidrofilā virsmaktīvā viela ar zemu HLB ir koncentrācijā no 1 % līdz 8 %, izsakot kā emulsijas masas daļu (w/v).

4. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu lipofilā virsmaktīvā viela ir koncentrācijā no 0,1 % līdz 2,5 %, izsakot kā emulsijas masas daļu (w/v).

5. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minerāleļļa ir koncentrācijā no 20 % līdz 40 % (tilpuma/tilpuma), un turklāt emulsijas fāzes inversijas temperatūra (PIT) ir no aptuveni 33 °C līdz aptuveni 66 °C.

6. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu hidrofilā virsmaktīvā viela ar zemu HLB ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst etoksilēti sorbitāna taukskābju triesteri, etoksilēti sorbitāna taukskābju diesteri, etoksilēti sorbitāna taukskābju monoesteri, etoksilēti alifātiskie spirti, etoksilētas taukskābes, etoksilēta ricīnēļa un tās kombinācijas, un turklāt minēto etoksilēto taukskābju esteris ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst oleāts, palmitāts, stearāts, izostearāts, laurāts un to kombinācijas.

7. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu lipofilā virsmaktīvā viela ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst sorbitāna taukskābju esteris, mannīda taukskābju esteris, di-etoksilēti mannīda taukskābju esteris, tri-etoksilēti mannīda taukskābju esteris, tetra-etoksilēti mannīda taukskābju esteris un to kombinācijas, un turklāt taukskābju esteris ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst oleāts, palmitāts, stearāts, izostearāts, laurāts un to kombinācijas.

8. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minerāleļļa ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst parafīneļļa, skvalāns, pristināns, poliizobutēna eļļa, hidroģenēta poliizobutēna eļļa, polidecēna eļļa, poliizoprenā eļļa, poliizopropilēna eļļa un to kombinācijas.

9. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura ietver parafīneļļu, sorbitāna taukskābju monoesteri kā nejonu lipofilu virsmaktīvu vielu, etoksilētu sorbitāna taukskābju triesteri kā nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu ar zemu HLB un nejonu blokkopolimēru kā nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu ar augstu HLB.

10. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nejonu hidrofilā virsmaktīvā viela ar augstu HLB ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst etoksilēti sorbitāna taukskābju monoesteri, etoksilēti alifātiskie spirti, etoksilētas taukskābes, nejonu blokkopolimēri un to kombinācijas, un turklāt etoksilētais sorbitāna monoesteris ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst etoksilēts sorbitāna monolaurāts, etoksilēts sorbitāna monopalmitāts, etoksilēts sorbitāna monostearāts, etoksilēts sorbitāna monooleāts un to kombinācijas.

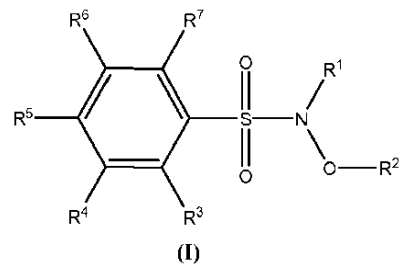
11. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sorbitāna taukskābes monoesteris ir sorbitāna monooleāts, etoksilēts sorbitāna taukskābju triesteris ir etoksilēts sorbitāna trioleāts un nejonu blokkopolimērs ir polioksietilēna/polioksiipropilēna polimērs (POE-POP).

12. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt parafīneļļa ir koncentrācijā no 10 % līdz 40 % (tilpums/tilpums), sorbitāna monooleāts ir koncentrācijā no 0,2 % līdz 2,5 % (masa/tilpums), etoksilētais sorbitāna trioleāts ir koncentrācijā no 2 % līdz 5 % (masa/tilpums) un POE-POP ir koncentrācijā no 0,1 % līdz 0,5 (masa/tilpums), vai parafīneļļa ir koncentrācijā 29,3 % (tilpums/tilpums), sorbitāna monooleāts ir koncentrācijā 0,6 % (masa/tilpums), etoksilētais sorbitāna trioleāts ir koncentrācijā 3,4 % (masa/tilpums) un POE-POP ir koncentrācijā 0,25 % (masa/tilpums).

13. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai imunoloģiskas atbildes pret patogēnu ierosināšanai dzīvnieka organismā.

14. Vakcīnas kompozīcija lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt vakcīnas kompozīcija ir ievadāma ar intramuskulāru (IM), intradermālu (ID) vai subkutānu (SC) injekciju, vai turklāt ievadīšana tiek veikta ar bezadatas inžektoru.

- (51) **A61K 48/00**^(2006.01) (11) **2497500**
C12N 15/864^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)
- (21) 12157957.7 (22) 03.10.2007
(43) 12.09.2012
(45) 28.09.2016
(31) 827977 P (32) 03.10.2006 (33) US
(62) EP07839216.4 / EP2066791
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) O'RIORDAN, Catherine, US
WADSWORTH, Samuel, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **SPINĀLĀS MUSKULU ATROFIJAS ĢĒNU TERAPIJA GĒNE THERAPY FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY**
- (57) 1. Rekombinants adenoasociēts pseidotipa 2/7 vai 2/8 vīrusu vektors, kas kodē SMN-1, izmantošanai zīdītāja, kuram ir spinālā muskuļu atrofijs, ārstēšanas metodē, turklāt vektors ir jāinjicē zīdītāja spinālajā kanālā.
2. Adenoasociētais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adenoasociētā vīrusu vektora pseidotips ir 2/7.
3. Adenoasociētais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adenoasociētā vīrusu vektora pseidotips ir 2/8.
4. Adenoasociētais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vektors ir jāievada daudzās spinālā kanāla vietās.
5. Adenoasociētais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt zīdītājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no grauzēja, peles, cilvēka un pērtiņa.
6. Adenoasociētais vīrusu vektors izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zīdītājs ir cilvēks.
7. Rekombinanta adenoasociēta pseidotipa 2/7 vai 2/8 vīrusu vektora, kas kodē SMN-1, izmantošana medikamenta, kas paredzēts izmantošanai zīdītāja ar spinālo muskuļu atrofiju ārstēšanas metodē, ražošanā, turklāt vektors jāinjicē zīdītāja spinālajā kanālā, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai.



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir H;

R² ir H;

R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēna atoma, alkilsulfonilgrupas, N-hidroksilsulfonamidilgrupas, perhalogēnalkilgrupas, nitrogrupas, arilgrupas, ciāngrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkoksigrupas, alkilgrupas, aizvietotas ariloksigrupas, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfinilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, dialkilaminogrupas, cikloalkoksigrupas, cikloalkilsulfanilgrupas, arilsulfanilgrupas un arilsulfinilgrupas.

2. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt efektīvais daudzums ir mazāks nekā apmēram 1 g/kg/dienā un/vai zīdītājs ir cilvēks.

3. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums tiek ievadīts intravenozi, perorāli vai inhalācijas ceļā.

4. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālā arteriālā hipertensija, hroniska trombemboliska pulmonālā hipertensija vai pulmonālā hipertensija saistībā ar sirds kreisās puses patoloģiju, turklāt sirds kreisās puses patoloģija eventuāli ir kreisā sirds kambara mazspēja, un turklāt kreisā sirds kambara mazspēja eventuāli ir (i) sistoliska sirds mazspēja, (ii) diastoliska sirds mazspēja vai (iii) hroniska vai akūti dekompensēta sirds mazspēja.

5. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

(1) viens no R³ un R⁷ ir citāds nekā H; vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir citāds nekā halogēna atoms; kad viens no R³ un R⁷ ir halogēna atoms un R³ vai R⁷, kas nav halogēna atoms, ir H, un viens no R⁴ un R⁶ ir halogēna atoms, un R⁴ vai R⁶, kas nav halogēna atoms, ir H, tad R⁵ ir citāds nekā halogēna atoms vai ūdeņraža atoms; kad R⁴, R⁵ un R⁶ ir H un viens no R³ un R⁷ ir H, tad R³ vai R⁷, kas nav H, ir citāds nekā nitrogrupa vai alkilgrupa; un, kad R⁴ un R⁶ ir H un R³ un R⁷ ir alkilgrupa, tad R⁵ ir citāds nekā alkilgrupa; vai

(2) R³ ir halogēna atoms, alkilsulfonilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, nitrogrupa vai ciāngrupa; vai

(3) R³ ir halogēna atoms, alkilsulfonilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, nitrogrupa vai ciāngrupa; un vismaz trīs no R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir H; vai

(4) R³ ir halogēna atoms, alkilsulfonilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, alkilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, nitrogrupa vai ciāngrupa; un R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir H; vai

(5) R³ ir halogēna atoms, metilsulfonilgrupa, perfluometilgrupa, perfluorometoksigrupa, izopropilgrupa, nitrogrupa vai ciāngrupa; vai

(6) R³ ir halogēna atoms, metilsulfonilgrupa, perfluometilgrupa, perfluorometoksigrupa, izopropilgrupa, nitrogrupa vai ciāngrupa; un vismaz trīs no R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir H; vai

(7) R³ ir halogēna atoms, metilsulfonilgrupa, perfluometilgrupa, perfluorometoksigrupa, izopropilgrupa, nitrogrupa vai ciāngrupa; un R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir H.

6. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nitroksila donors ir savienojums, kas izvēlēts no:

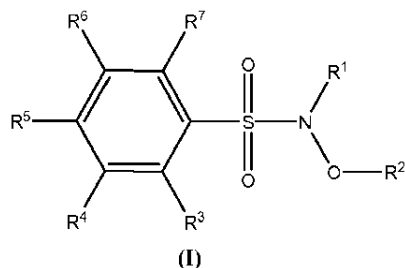
- 2,6-dihlor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2-brom-4-fluor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2,5-difluorometil-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2-hlor-4-fluor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2,3-dihlor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2-hlor-4-brom-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
- 2-nitro-4-trifluorometil-N-hidroksibenzolsulfonamīda;

- (51) **A61K 31/18**^(2006.01) (11) **2504003**
A61K 9/00^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
- (21) 10784416.9 (22) 23.11.2010
(43) 03.10.2012
(45) 09.11.2016
(31) 263698 P (32) 23.11.2009 (33) US
264129 P 24.11.2009 US
(86) PCT/US2010/057844 23.11.2010
(87) WO2011/063400 26.05.2011
(73) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., Exchange East, Suite 212, 1450 Raleigh Road, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) KALISH, Vincent J., US
MAZHARI, Reza, US
(74) Wright, Simon Mark, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NITROKSILA DONORI PULMONĀLĀS HIPERTENSIJAS ĀRSTĒŠANAI NITROXYL DONORS FOR THE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION**
- (57) 1. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (I):

2-jod-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 N-hidroksi-2-metānsulfonilbenzolsulfonamīda;
 2,4-dibrom-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2-hlor-4-trifluometil-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2,4,6-triizopropil-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2,4-difluor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2-fluor-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2-brom-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 2-(trifluometil)-N-hidroksibenzolsulfonamīda;
 N-hidroksi-2-fenilbenzolsulfonamīda un
 to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

7. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt savienojums ir 2-jod-N-hidroksibenzolsulfonamīds, N-hidroksi-2-metānsulfonilbenzolsulfonamīds, 2-fluor-N-hidroksibenzolsulfonamīds, 2-hlor-N-hidroksibenzolsulfonamīds, 2-brom-N-hidroksibenzolsulfonamīds vai 2-(trifluometil)-N-hidroksibenzolsulfonamīds.

8. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (I):



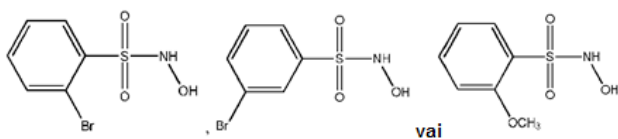
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir H;
 R² ir H;

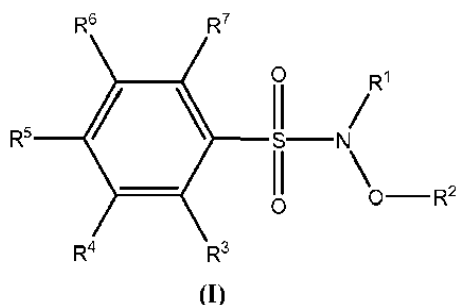
R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēna atoma, alkilsulfonilgrupas, N-hidroksilsulfonamidilgrupas, perhalogēnalkilgrupas, nitrogrupas, arilgrupas, ciāngrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkoksigrupas, alkilgrupas, aizvietotas ariloksigrupas, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfinilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, dialkilaminogrupas, cikloalkoksigrupas, cikloalkilsulfanilgrupas, arilsulfanilgrupas un arilsulfinilgrupas, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir citāds nekā H; un ka vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir citāds nekā halogēna atoms; un

turklāt R³, R⁵ un R⁷ ir H, viens no R⁴ un R⁶ ir H un R⁴ vai R⁶, kas nav H, ir citāds nekā N-hidroksilsulfonamidilgrupa, perhalogēnalkilgrupa vai nitrogrupa.

9. Nitroksila donors saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nitroksila donors ir:



10. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (I):



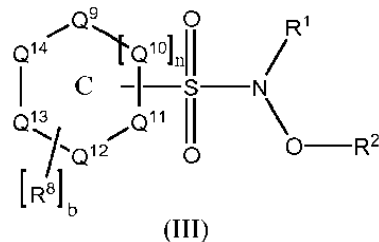
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir H;

R² ir H, benzilgrupa vai tetrahidropiran-2-ilgrupa un

R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no H, Cl, F, I, Br, SO₂CH₃, SO₂NHOH, CF₃, NO₂, fenilgrupas, CN, OCH₃, OCF₃, t-butilgrupas, O-izopropilgrupas, 4-nitrofeniloksigrupas, propān-2-tiilgrupas, propān-2-sulfinilgrupas, morfolinogrupas, N-metilpiperazino- grupas, dimetilaminogrupas, piperidinogrupas, cikloheksiloksigrupas, ciklopentilsulfanilgrupas, fenilsulfanilgrupas, fenilsulfinilgrupas, karboksilgrupas, karboksilestergrupas, acilaminogrupas un sulfonilaminogrupas, ar nosacījumu, ka vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir sulfonilaminogrupa.

11. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (III):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir H;

R² ir H, aralkilgrupa vai heterociklilgrupa;

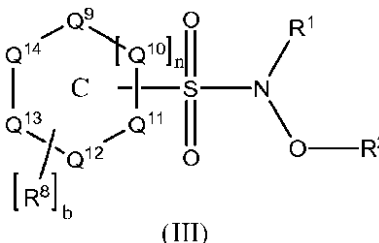
Q⁹, Q¹⁰, Q¹¹, Q¹², Q¹³, Q¹⁴ un n ir definēti tā, ka gredzens (C) ir tiofēngredzens;

b ir 1;

R⁸ ir halogēna atoms, alkilsulfonilgrupa, N-hidroksilsulfonamidilgrupa, perhalogēnalkilgrupa, nitrogrupa, arilgrupa, ciāngrupa, alkoksigrupa, perhalogēnalkoksigrupa, alkilgrupa, aizvietota ariloksigrupa, alkilsulfanilgrupa, alkilsulfinilgrupa, heterocikloalkilgrupa, aizvietota heterocikloalkilgrupa, dialkilaminogrupa, NH₂, OH, C(O)OH, C(O)Oalkilgrupa, NHC(O)alkilC(O)OH, C(O)NH₂, NHC(O)alkilC(O)alkilgrupa, NHC(O)alkenilC(O)OH, NHC(O)NH₂, O-alkilC(O)Oalkilgrupa, NHC(O)alkilgrupa, C(=N-OH)NH₂, cikloalkoksigrupa, cikloalkilsulfanilgrupa, arilsulfanilgrupa vai arilsulfinilgrupa un

halogēna atoms ir F, Cl, Br vai I.

12. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (III):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir H;

R² ir H, benzilgrupa vai tetrahidropiran-2-ilgrupa;

n ir 0;

Q⁹, Q¹⁰, Q¹¹, Q¹², Q¹³ un Q¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no C, CH₂, CH, N, NR¹⁰, O un S tā, ka (C) ir tiofēngredzens, izoksazolgredzens, pirazolgredzens, pirolgredzens, imidazolgredzens, furāngredzens, tiazolgredzens, triazolgredzens, N-metilimidazolgredzens vai tiazolgredzens;

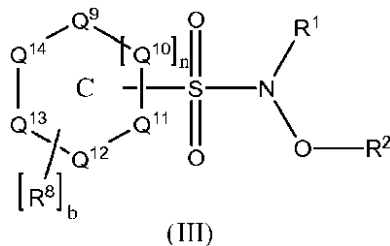
R¹⁰ ir H, alkilgrupa, acilgrupa vai sulfonilgrupa;

vai nu (1) b ir 1 un R⁸ ir halogēna atoms, nitrogrupa, alkilgrupa vai ciāngrupa, vai (2) b ir 2 un katrs R⁸ ir neatkarīgi halogēna atoms, un

halogēna atoms ir F, Cl, Br vai I.

13. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva

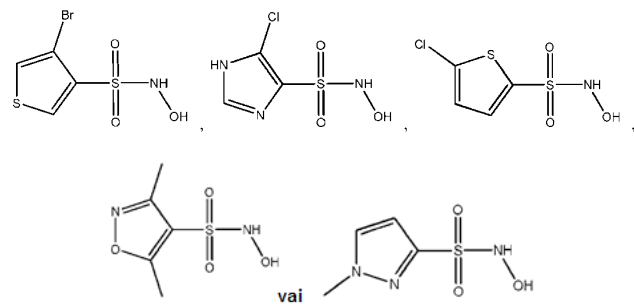
daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (III):



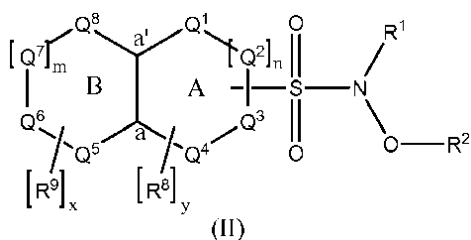
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

- R¹ ir H;
- R² ir H, aralkilgrupa vai heterociklilgrupa;
- n ir 0;
- Q⁹, Q¹⁰, Q¹¹, Q¹², Q¹³ un Q¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no C, CH₂, CH, N, NR¹⁰, O un S tā, ka (C) ir tiofēngredzens, izoksazolgredzens, pirazolgredzens, pirolgredzens, imidazolgredzens, furāngredzens, tiazolgredzens, triazolgredzens, N-metilimidazolgredzens vai tiadiazolgredzens;
- R¹⁰ ir H, alkilgrupa, acilgrupa vai sulfonilgrupa;
- b ir 1 un R⁸ ir halogēna atoms, nitrogrupa, alkilgrupa vai ciān-grupa, un halogēna atoms ir F, Cl, Br vai I.

14. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir:



15. Nitroksila donors lietošanai pulmonālās hipertensijas ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver nitroksila donora efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams, turklāt nitroksila donors ir savienojums ar formulu (II):



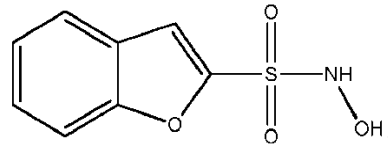
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

- R¹ ir H;
- R² ir H, aralkilgrupa vai heterociklilgrupa;
- m un n neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;
- (A) ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, aromātisks vai hetero-aromātisks gredzens, kas satur gredzena komponentus Q¹, Q², Q³ un Q⁴, kas ir ņemti kopā ar oglekļa atomiem pozīcijās a un a', lai veidotu gredzenu (A);
- (B) ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, aromātisks vai hetero-aromātisks gredzens, kas satur gredzena komponentus Q⁵, Q⁶, Q⁷ un Q⁸, kas ir ņemti kopā ar oglekļa atomiem pozīcijās a un a', lai veidotu gredzenu (B);
- Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, Q⁷ un Q⁸ ir neatkarīgi izvēlēti no C, CH₂, CH, N, NR¹⁰, O un S, ar nosacījumu, ka tad, kad gredzeni (A) un (B) veido naftalīngredzenu, x ir vesels skaitlis no 1 līdz 3 vai y ir vesels skaitlis no 2 līdz 3;
- x ir vesels skaitlis no 0 līdz 4;

y ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

katrs R⁸ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no Cl, F, I, Br, SO₂CH₃, SO₂NHOH, CF₃, CH₃, NO₂, fenilgrupas, CN, OCH₃, OCF₃, t-butilgrupas, O-izopropilgrupas, 4-nitrofeniloksigrupas, propān-2-tiilgrupas, propān-2-sulfinilgrupas, morfolinogrupas, N-metilpiperazino-grupas, dimetilaminogrupas, piperidinogrupas, cikloheksiloksigrupas, ciklopentilsulfanilgrupas, fenilsulfanilgrupas un fenilsulfinilgrupas; un R¹⁰ ir H, alkilgrupa, acilgrupa vai sulfonilgrupa.

16. Nitroksila donors saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai metodē saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt nitroksila donors ir:



- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2506871**
C12P 21/08^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
C07K 16/32^(2006.01)
- (21) 10834008.4 (22) 29.11.2010
- (43) 10.10.2012
- (45) 19.10.2016
- (31) 265079 P (32) 30.11.2009 (33) US
- (86) PCT/US2010/058188 29.11.2010
- (87) WO2011/066501 03.06.2011
- (73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) STROHL, William, US
VAFA, Omid, 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) **ANTIVIELU Fc MUTANTI AR EFEKTORA FUNKCIJU ABLĀCIJU**
ANTIBODY Fc MUTANTS WITH ABLATED EFFECTOR FUNCTIONS
- (57) 1. Fc saturoša molekula ar pazeminātu afinitāti pret vismaz vienu Fcγ receptoru salīdzinājumā ar savvaļas tipa Fc, kas satur antivielas Fc domēnu ar mutētu IgG2 konstanto apgabalu, turklāt saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētie aminoskābju atlikumi 233, 234, 235, 237 un 238 satur sekvenci, izvēlētu no PAAAS (SEQ ID NO: 5) un SAAAS (SEQ ID NO: 6).
- 2. Fc saturoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Fc domēns papildus satur saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētas mutācijas H268A vai H268Q, V309L, A330S un P331S.
- 3. Fc saturoša molekula ar pazeminātu afinitāti pret vismaz vienu Fcγ receptoru salīdzinājumā ar savvaļas tipa Fc, kas satur antivielas Fc domēnu ar mutētu IgG2 konstanto apgabalu, turklāt saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētie aminoskābju atlikumi 233, 234, 235, 237 un 238 satur sekvenci PAAAP (SEQ ID NO: 4), turklāt Fc domēns papildus satur saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētas mutācijas H268A vai H268Q, V309L, A330S un P331S.
- 4. Fc saturoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt domēns ir spējīgs specifiski saistīties ar FcRn.
- 5. Fc saturoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Fc domēna sekvence ir ar vismaz 90 % identiskumu cilvēka IgG2 smagās ķēdes CH2 domēnam.
- 6. Fc saturoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Fc saturoša molekula ir antiēliela vai ar Fc sapludināts proteīns.
- 7. Fc saturoša molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt 228. atlikums ir mutēts no S uz P.
- 8. Saistoša molekula uz rekombinanta polipeptīda bāzes, kas satur: (i) saistošo domēnu, kas ir spējīgs saistīties ar mērķa molekulu, un (ii) Fc domēnu ar aminoskābju sekvenci, kas ir homologa cilvēka IgG2 smagās ķēdes pilnīgiem CH2 un CH3 konstantajiem domēniem vai to daļai, un turklāt saskaņā ar EU numerācijas

sistēmu definētie atlikumi 233, 234, 235, 237 un 238 satur aminoskābju sekvenci, izvēlētu no PAAAS un SAAAS, turklāt saistošā molekula ir spējīga saistīties ar mērķa molekulu bez nozīmīgas no komplementa atkarīgās līzes vai šūnu mediētas mērķa sagraušanas izraisīšanas.

9. Saistošā molekula saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt Fc domēns ir spējīgs specifiski saistīties ar FcRn.

10. Saistošā molekula saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt saistošais domēns ir izvēlēts no antivielas piesaistes vietas, fermenta, hormona, receptora, citokīna, imūnšūnas virsmas antigēna, liganda un adhēzijas molekulas, turklāt molekula eventuāli izrāda aviditāti.

11. Saistošā molekula saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt saistošais domēns specifiski saistās ar mērķi nervu sistēmas audos, endokrīnos audos, vaskulārās sistēmas audos, sirds audos, sinoviālos audos, ādas audos vai gļotādu audos.

12. Fc saturošais proteīna preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai "transplantāts pret saimnieku" slimības; "saimnieks pret transplantātu" slimības; orgānu transplantāta atgrūšanas; kaula smadzeņu transplantāta atgrūšanas; autoimunitātes, vaskulīta, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, autoimūnas trombocitopēnijas un artrīta; alloimunitātes, piemēram, fetālas/neonātālas alloimūnas trombocitopēnijas; astmas un alerģijas; hronisku vai akūtu iekaisuma slimību, Krona slimības vai sklerodermas; Alcheimera slimības vai koronāro artēriju oklūzijas ārstēšanas metodē.

13. Fc saturošā molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai terapijā.

14. Fc saturošā molekula saskaņā ar 1. pretenziju ar pazeminātu afinitāti pret Fcγ receptoriem salīdzinājumā ar savvaļas tipa Fc, kas satur antivielas Fc domēnu uz IgG2 konstantā apgabala bāzes, turklāt saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētie aminoskābju atlikumi 233, 234, 235, 237 un 238 satur sekvenci, izvēlētu no PAAAP, PAAAS un SAAAS, un papildus satur saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētas mutācijas H268A vai H268Q, V309L, A330S un P331S.

15. Metode Fc saturošas molekulas uz IgG2 bāzes saistīšanās ar Fcγ receptoriem mainīšanai salīdzinājumā ar savvaļas tipa Fc uz IgG2 bāzes, kas ietver Fc domēna uz IgG2 konstantā apgabala bāzes sekvences mainīšanu saskaņā ar EU numerācijas sistēmu definētajos atlikumos 233, 234, 235, 237 un 238, lai tā saturētu sekvenci, izvēlētu no PAAAP, PAAAS un SAAAS, un saturētu mutācijas H268A vai H268Q, V309L, A330S un P331S.

- (51) **C12N 9/04**^(2006.01) (11) **2507367**
C12P 33/02^(2006.01)
C12P 33/06^(2006.01)
- (21) 10784539.8 (22) 30.11.2010
(43) 10.10.2012
(45) 23.11.2016
- (31) 09177544 (32) 30.11.2009 (33) EP
10008837 25.08.2010 EP
- (86) PCT/EP2010/068576 30.11.2010
(87) WO2011/064404 03.06.2011
- (73) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
(72) LIU, Luo, CN
SCHMID, Rolf, DE
AIGNER, Arno, DE
- (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **JAUNAS 7-HIDROKSISTEROĪDU DEHIDROGENĀZES UN TO IZMANTOŠANA**
NOVEL 7-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASES AND THEIR USE

(57) 1. 7β-HSDH, kas satur aminoskābju secību saskaņā ar SEQ ID NO: 2 vai no tās atvasinātu secību, kas ir vismaz par 80 % identiska šai secībai, ar molekulmasu, kas noteikta ar gela filtrāciju, no aptuveni 53 līdz 60 kad, un kas vismaz katalizē 7-ketosteroīda stereospecifisko reducēšanu, lai iegūtu atbilstošu 7β-hidroksisteroīdu.

2. 7β-HSDH saskaņā ar 1. pretenziju ar molekulmasu, kas noteikta ar gela filtrāciju, aptuveni 56,1 kDa.

3. Paņēmiens 7β-hidroksisteroīdu enzimatiskai sintēzei, turklāt atbilstošais 7-ketosteroīds tiek pārvērsts 7β-HSDH klātbūtnē saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz viens iegūtais reducēšanas produkts tiek neobligāti izdalīts no reakcijas maisījuma.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt reducējams ketosteroīds ir izvēlēts no dehidroholskābes (DHHS), 7-ketoliholskābes (7-keto-LHS), 7,12-diketoliholskābes (7,12-diketo-LHS) un to atvasinājumiem, jo īpaši tādiem kā skābes sāls, amīds vai alkilesteris.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt reducēšana notiek NAD(P)H klātbūtnē.

6. Paņēmiens 7β-hidroksisteroīdu enzimatiskai oksidēšanai, turklāt hidroksisteroīds tiek pārvērsts 7β-HSDH klātbūtnē saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un iegūtais oksidēšanas produkts tiek neobligāti izdalīts no reakcijas maisījuma.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt 7β-hidroksisteroīds ir 3,12-diketo-7β-HS vai tās atvasinājums, jo īpaši tāds kā sāls, amīds vai alkilesteris.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt oksidēšana notiek NAD(P)⁺ klātbūtnē.

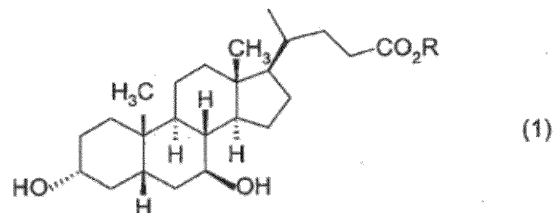
9. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 8. pretenziju, turklāt izmantotie redoks ekvivalenti tiek elektroķīmiski vai enzimatiski reģenerēti.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt izmantotais NAD(P)H tiek reģenerēts, to savienojot ar NAD(P)H-reģenerēšanas enzīmu, kas izvēlēts no NAD(P)H dehidrogenāzes un jo īpaši no alkoholdehidrogenāzes (ADH).

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt NAD(P)H-reģenerēšanas enzīms ir izvēlēts no dabiskām vai rekombinantām, izolētām vai bagātinātām

- a) alkoholdehidrogenāzēm (EC 1.1.1.2) un
b) no tām atvasinātiem funkcionāliem ekvivalentiem.

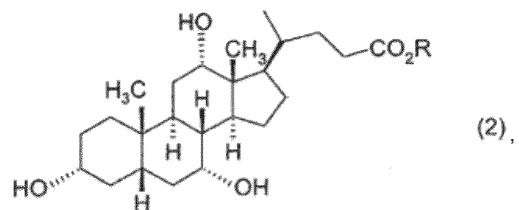
12. Paņēmiens ursodezoksiholskābes (UDHS) ar formulu (1):



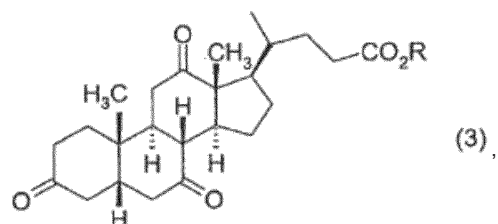
iegūšanai, turklāt:

R apzīmē alkilgrupu, ūdeņraža atomu, sārmu metāla jonu vai N(R³)₂⁺, turklāt R³ grupas ir vienādas vai atšķirīgas un apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu, turklāt:

- a) holskābe (HS) ar formulu (2):

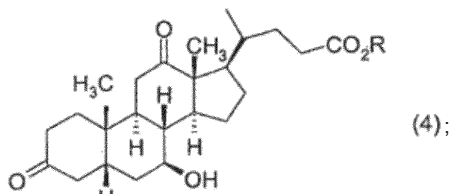


kurā R ir iepriekš minētās nozīmes, tiek neobligāti ķīmiski oksidēta, lai veidotu dehidroholskābi (DHHS) ar formulu (3):

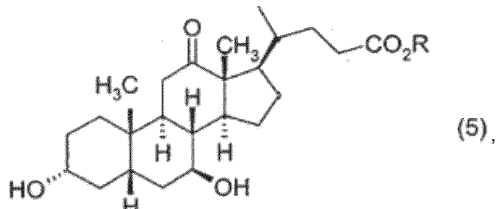


kurā R ir iepriekš minētās nozīmes;

b) DHHS tiek reducēta vismaz vienas rekombinanti iegūtas 7β-HSDH klātbūtnē saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, lai veidotu 3,12-diketo-7β-holskābi (3,12-diketo-7β-HS) ar formulu (4):



c) 3,12-diketo-7β-HS tiek reducēta vismaz vienas 3α-hidroksi steroīddehidrogenāzes (3α-HSDH) klātbūtnē, lai veidotu atbilstošu 12-ketoursodezoksiholskābi (12-keto-UDHS) ar formulu (5):



kurā R ir iepriekš minētās nozīmes, un pēc tam

d) 2-keto-UDHS ar formulu (5) tiek ķīmiski reducēta, lai iegūtu UDHS; un

e) reakcijas produkts neobligāti tiek papildus attīrīts.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt soli b) un/vai c) tiek savienoti ar kofaktora reģenerācijas soli.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt solis b) tiek savienots ar kofaktora reģenerācijas soli, kurā NADPH tiek reģenerēts ar alkoholdehidrogenāzi (ADH), izmantojot uzsūcošos spirtu, un/vai solis c) tiek savienots ar kofaktora reģenerācijas soli, kurā NADH tiek reģenerēts ar formiātdehidrogenāzi (FDH), izmantojot formiātu, vai kurā NADPH tiek reģenerēts ar alkoholdehidrogenāzi (ADH), izmantojot uzsūcošos spirtu.

ir mazāks par 0,001 cm⁻¹, absorbcijas koeficientu 250 nm, kas ir mazāks par 0,001 cm⁻¹, un piesātināto metālisko elementu kopējo koncentrāciju 1 miljondaļa pēc masas vai mazāku viļņu garumu diapazonā no 600 nm vai vairāk līdz 1700 nm vai mazāk, turklāt minētais metāliskais elements ir Al.

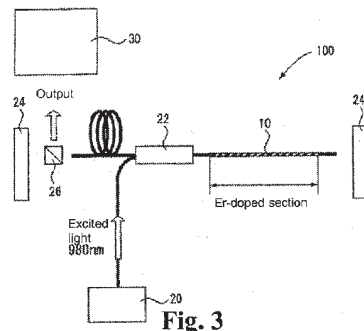
2. Sintētisks kvarca stikls saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur metālisko elementu kopumā 1000 miljondaļas pēc masas vai mazāk.

3. Sintētiskā kvarca stikla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana šķiedras apvalka izgatavošanai, kas tiek izmantota šķiedras lāzeros.

4. Sintētiskā kvarca stikla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana šķiedras lāzera sagataves izgatavošanai.

5. Sintētiskā kvarca stikla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana šķiedras lāzera ierīces izgatavošanai.

6. Sintētiskā kvarca stikla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana serdes stikla izgatavošanai optiskās šķiedras sagatavei ar refrakcijas koeficienta pakāpienveida profilu.



- (51) C03B 19/14^(2006.01) (11) 2508491
 C03C 3/06^(2006.01)
 C03C 4/00^(2006.01)
 C03C 4/10^(2006.01)
 C03C 13/04^(2006.01)

- (21) 11161127.3 (22) 05.04.2011
 (43) 10.10.2012
 (45) 11.01.2017

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
 Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(72) SATO, Tatsuhiro, JP
 KUMATA, Tomoichi, JP

(74) Staudt, Armin Walter, Patentanwalt, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **SINTĒTISKAIS KVARCA STIKLS, IT ĪPAŠI OPTISKĀS ŠĶIEDRAS APVALKAM**
A SYNTHETIC SILICA GLASS, ESPECIALLY FOR THE CLADDING OF AN OPTICAL FIBER

(57) 1. Sintētisks kvarca stikls optiskajam elementam, turklāt: tas satur paramagnētiskus defektu centrus E' daudzumā, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu absorbcijas koeficientu 215 nm diapazonā no 0,001 cm⁻¹ līdz 2 cm⁻¹;

tas satur paramagnētiskus skābekļa defektu centrus (Oxygen Defect Centres, ODC) daudzumā, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu absorbcijas koeficientu 250 nm diapazonā no 0,001 cm⁻¹ un 2 cm⁻¹; OH grupas koncentrācija ir 5 miljondaļas pēc masas vai mazāka; viskozitātē 1100 °C temperatūrā ir diapazonā no 1x10^{13,5} līdz 1x10^{15,5} puaziem,

periodiskās tabulas 3. grupas un 13. grupas metālisko elementu kopējais daudzums atbilstoši ir 1 miljondaļa pēc masas vai lielāks un 10 000 miljondaļas pēc masas vai mazāks, un

minētā sintētiskā kvarca stikla relatīvā refrakcijas koeficienta starpība ir diapazonā no +0,03 % līdz +3 % attiecībā pret sintētisko kausēto kvarca stiklu ar absorbcijas koeficientu 215 nm, kas

- (51) C07D 401/12^(2006.01) (11) 2513085
 A61K 31/403^(2006.01)
 A61K 31/435^(2006.01)
 A61P 25/00^(2006.01)

- (21) 09818648.9 (22) 31.12.2009
 (43) 24.10.2012
 (45) 28.09.2016
 (31) CH28382009 (32) 18.11.2009 (33) IN
 (86) PCT/IN2009/000758 31.12.2009
 (87) WO2011/061751 26.05.2011

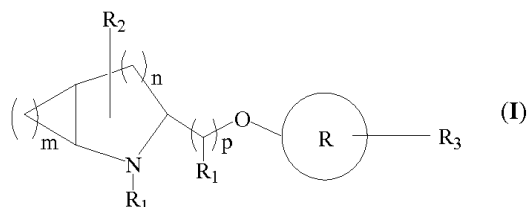
(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road - 5, Avenue - 7, Banjara Hills, Hyderabad - 500034, Andhra Pradesh, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, IN
 MOHAMMED, Abdul, Rasheed, IN
 VEERAMALLA, Srinivas, IN
 RAVELLA, Srinivasa, Rao, IN
 AHMAD, Ishtiyaque, IN
 JAYARAJAN, Pradeep, IN
 SHINDE, Anil, Karbhari, IN
 KAMBHAMPTI, Rama, Sastri, IN
 BHYRAPUNENI, Gopinadh, IN
 JASTI, Venkateswarlu, IN

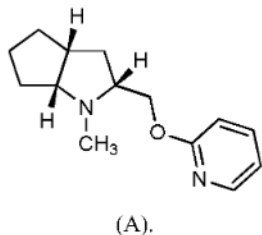
(74) Atkinson, Jonathan David Mark, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **BICIKLISKI SAVIENOJUMI KĀ ALFA4BETA2-NIKOTĪNA ACETILHOLĪNA RECEPTORU LIGANDI**
BICYCLIC COMPOUNDS AS ALPHA4BETA2 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR LIGANDS

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu I:

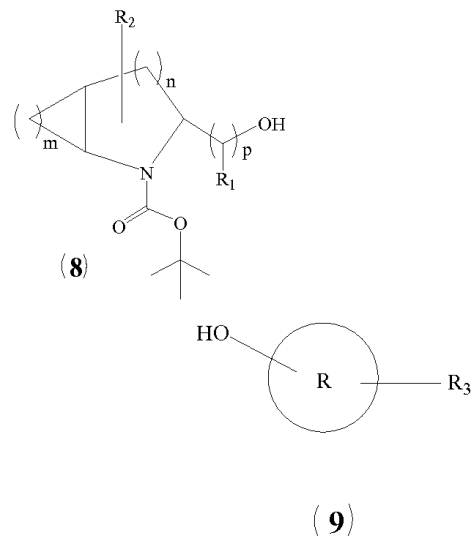


un tā stereozomēri vai farmaceutiski pieņemami sāļi;
 kur R ir arilgrupa vai heteroarilgrupa;
 R_1 ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai cikloalkilgrupa;
 R_2 ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkoksigrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa;
 R_3 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, tiogrupa, nitrogrupa, amīdgrupa, amīnogrupa, karboksilgrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkoksigrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkoksigrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa;
 "m" ir no 1 līdz 4;
 "n" ir 1 līdz 2;
 "p" ir 0 līdz 2;
 ar nosacījumu, ka savienojums nav savienojums ar formulu A:

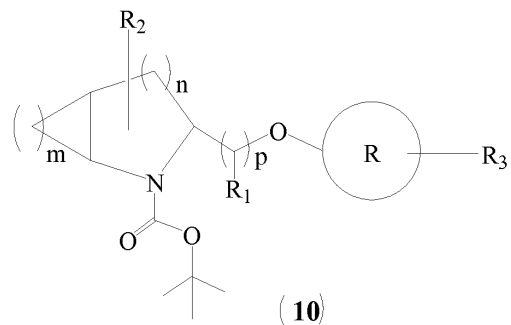


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:
 3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 2-metil-3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(2-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(2-hlorpiridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(2-fluorpiridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(2-fluorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(5-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(5-brompiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna tartrāta;
 3-(2-fluorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna tartrāta;
 3-(2-fluorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna tartrāta;
 3-(2-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 2-metil-3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 2-metil-3-(2-metilpiridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(2-hlorpiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(2-fluorpiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(5-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(5-brompiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna dihidrohlorīda;
 3-(2-metilpiridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 5-(2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-ilmetoksi)piridīn-2-karbonskābes amīda;
 5-(2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-ilmetoksi)piridīn-2-karbonskābes;
 3-(2-metoksipiridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(2-izopropoksipiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 5-(2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-ilmetoksi)piridīn-2-karbonskābes amīda;
 5-(2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-ilmetoksi)piridīn-2-karbonskābes;
 3-(2-metoksipiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(2-izopropoksipiridin-5-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 5-[1-(2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-il)-etoksi]piridīn-2-ilamīna;
 3-(2-pirolidin-1-il-piridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 5-[1-(2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heks-3-il)-etoksi]piridīn-2-ilamīna;
 2-metil-3-(2-pirolidin-1-il-piridin-5-iloksimetil)-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;
 3-(6-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;
 3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;
 3-(5-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;
 2-metil-3-(2-metilpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;
 3-(5-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-metil-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna;

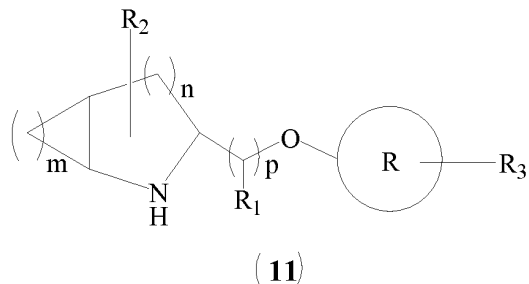
4-[2-(piridin-3-iloksi)etil]-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 4-[2-(5-hlorpiridin-3-iloksi)etil]-2-metil-2-azabicyklo[3,1,0]heksāna;
 3-(piridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna hidrohlorīda;
 3-(5-hlorpiridin-3-iloksimetil)-2-azabicyklo[4,1,0]heptāna hidrohlorīda;
 un to stereozomēriem vai farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju farmaceutiski pieņemamas pievienotās skābes sāls formā, kas veidots ar neorganisku skābi vai organisku skābi, turklāt neorganiskā skābe ir hlorūdeņražskābe, bromūdeņražskābe, sērskābe, slāpekļskābe vai fosforskābe; un organiskā skābe ir dzintarskābe, maleīnskābe, etiķskābe, fumārskābe, citronskābe, ābolskābe, vīnskābe, benzoskābe, *p*-toluolskābe, *p*-toluolsulfoskābe, metānsulfoskābe vai naftalīnsulfoskābe.
 4. Process savienojuma ar formulu I saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanai, neizslēdzot savienojumu ar formulu A; process ietver:
 (a) savienojuma ar formulu 8 reaģēšanu ar hidroksilsavienojumu ar formulu 9:



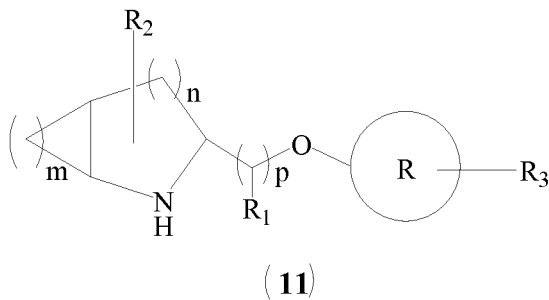
lai veidotu savienojumu ar formulu 10:



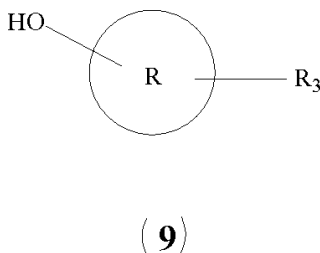
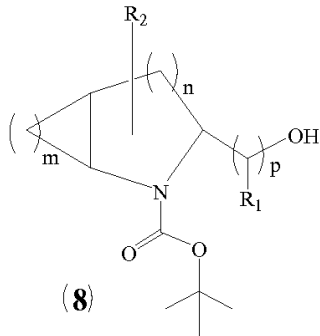
(b) savienojuma ar formulu 10 pārvēršanu neizsargātā savienojumā ar formulu 11:



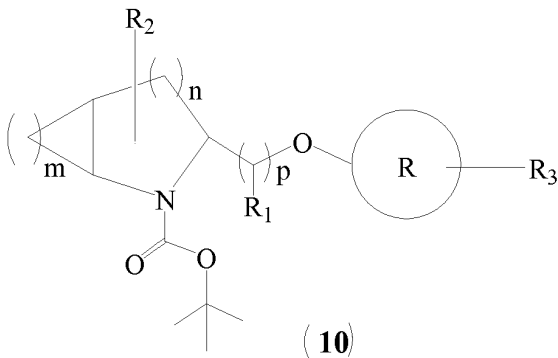
(c) savienojuma ar formulu 11 pārvēršanu savienojumā ar formulu I, pēc izvēles pārvēršot savienojumu ar formulu I tā farmaceutiski pieņemamā sāļi;
 turklāt R, R_1 , R_2 , R_3 , m, n un p ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā.
 5. Process savienojuma ar formulu I saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanai, neizslēdzot savienojumu ar formulu A, no formulas 11:



kur process ietver:
 (a) savienojuma ar formulu 8 reaģēšanu ar hidroksilsavienojumu ar formulu 9:



lai veidotu savienojumu ar formulu 10:



(b) savienojuma ar formulu 10 pārvēršanu neaizsargātā savienojumā ar formulu 11;
 turklāt R, R₁, R₂, R₃, m, n un p ir, kā definēti 1. pretenzijā.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu 10 ir pārvērsts savienojumā ar formulu 11, izmantojot hlorūdeņražskābi vai trifluorskābi šķīdinātājā, piemēram, šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no etanola, tetrahidrofurāna, toluola, etiķskābes, etilacetāta, izopropanola, dietilētera, dihlormetāna vai to maisījuma.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, neizslēdzot savienojumu ar formulu A, vai savienojumu saskaņā ar 2. pretenziju vai 3. pretenziju.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur vienu vai vairākas papildu vielas, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no 5-HT₁₋₇ receptoriem, GABA inversajiem agonistiem un citiem nikotīna acetilholīna receptoriem.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ir tabletes, kapsulas, pulvera, sūkājāmās tabletes, svečīšu, sīrupa, šķīduma, suspensijas vai injicējamā zāļu līdzekļa formā,

turklāt minētā forma ir piemērota ievadīšanai vienā devā vai vairāku devu vienībās.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai izmantošanai stāvokļa, kas izvēlēts no depresijas, kognitīva atmiņas traucējuma, sāpēm vai aptaukošanās, ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, neizslēdzot savienojumu ar formulu A, vai savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai 3. pretenziju izmantošanai medicīnā.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, neizslēdzot savienojumu ar formulu A, vai savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai 3. pretenziju izmantošanai ar α₄β₂-nikotīna receptoru saistītu slimību ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, neizslēdzot savienojumu ar formulu A, vai savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai 3. pretenziju izmantošanai stāvokļa, kas izvēlēts no depresijas, kognitīva atmiņas traucējuma, sāpēm vai aptaukošanās, ārstēšanā.

- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **2528946**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 11701933.1 (22) 28.01.2011
- (43) 05.12.2012
- (45) 16.11.2016
- (31) 388697 P (32) 01.10.2010 (33) US
 361687 P 06.07.2010 US
 299801 P 29.01.2010 US
- (86) PCT/US2011/022810 28.01.2011
- (87) WO2011/094465 04.08.2011
- (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) SKOKOS, Dimitris, US
- (74) Bentham, Andrew, et al, 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 AUTOIMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI AR DLL4 ANTAGONISTIEM**
METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE DISEASES WITH DLL4 ANTAGONISTS

(57) 1. Delta-līdzīgā liganda 4 (DII4) antagonists izmantošanai multiplās sklerozes profilaksē, ārstēšanā vai stāvokļa uzlabošanā, turklāt DII4 antagonists ir anti viela vai tās fragments, kas specifiski saista cilvēka DII4 (hDII4) un bloķē DII4-Notch signālceļus, un antagonists bloķē mijiedarbību starp DII4 un Notch receptoru, tādējādi palielinot Treg šūnu skaitu un multiplā skleroze tiek aizkavēta, ārstēta vai stāvoklis tiek uzlabots, un turklāt anti viela vai tās fragments satur smagās ķēdes variablu rajonu (HCVR), kas ietver smagās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 22, 24 un 26, un vieglās ķēdes variablu rajonu (LCVR), kas ietver vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 30, 32 un 34.

2. DII4 antagonists izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- (i) anti viela vai tās fragments satur HCVR secības SEQ ID NO: 20 vai SEQ ID NO: 116, un
- (ii) anti viela vai tās fragments satur LCVR secības SEQ ID NO: 28 vai SEQ ID NO: 118.

3. DII4 antagonists izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti viela vai tās fragments satur HCVR/LCVR kombināciju SEQ ID NO: 20/28 vai 116/118.

4. DII4 antagonists izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no imūnsupresora, pretiekaisuma līdzekļa un analgētiska līdzekļa, turklāt neobligāti:

- (i) papildu terapeitiskais līdzeklis ir vismaz viens, izvēlēts no glikokortikoidiem, ciklosporīna, metotreksāta, nesteroidām pretiekaisuma zālēm (NSAIDs), TNF-α antagonistiem, IL-1 antagonistiem, IL-6 antagonistiem un opioīdiem, vai
- (ii) DII4 antagonists un vismaz viens papildu terapeitiskais līdzeklis ir ievadāms vienlaicīgi vai secīgi.

5. Delta-līdzīgā liganda 4 (DII4) antagonista izmantošana medikamenta ražošanā multiplās sklerozes profilaksei, ārstēšanai

vai stāvokļa uzlabošanai, turklāt DII4 antagonists ir anti viela vai tās fragments, kas specifiski saista cilvēka DII4 (hDII4) un bloķē DII4-Notch signālceļus, un antagonists bloķē mijiedarbību starp DII4 un Notch receptoru, tādējādi palielinot Treg šūnu skaitu un multiplā skleroze tiek aizkavēta, ārstēta vai stāvoklis tiek uzlabots, un turklāt anti viela vai tās fragments satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas ietver smagās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 22, 24 un 26, un vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas ietver vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3 secības, attiecīgi SEQ ID NO: 30, 32 un 34.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt:

(i) anti viela vai tās fragments satur HCVR secības SEQ ID NO: 20 vai SEQ ID NO: 116, un

(ii) anti viela vai tās fragments satur LCVR secības SEQ ID NO: 28 vai SEQ ID NO: 118.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt anti viela vai tās fragments satur HCVR/LCVR kombināciju SEQ ID NO: 20/28 vai 116/118.

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2534153**
C07C 309/19^(2006.01)
C07D 487/06^(2006.01)
C07C 57/145^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
- (21) 11708094.5 (22) 10.02.2011
(43) 19.12.2012
(45) 21.09.2016
(31) 304277 P (32) 12.02.2010 (33) US
(86) PCT/IB2011/050571 10.02.2011
(87) WO2011/098971 18.08.2011
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BASFORD, Patricia, Ann, GB
CAMPETA, Anthony, Michael, US
GILLMORE, Adam, GB
JONES, Matthew, Cameron, GB
KOUGOULOS, Eleftherios, US
LUTHRA, Suman, US
WALTON, Robert, GB
- (74) Clegg, Richard Ian, 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) **8-FLUOR-2-4-[(METILAMINO)METIL]FENIL-1,3,4,5-TETRAHIDRO-6H-AZEPINO[5,4,3-CD]INDOL-6-ONA SĀĻI UN POLIMORFI**
SALTS AND POLYMORPHS OF 8-FLUORO-2-4-[(METHYLAMINO)METHYL]PHENYL-1,3,4,5-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO[5,4,3-CD]INDOL-6-ONE
- (57) 1. 8-fluor-2-{4-[(metilamino)metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ona kamsilāta sāls.
2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sāls ir kristālisks.
3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sāls ir kristālisks bezūdens sāls.
4. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kamsilāts ir S-kamsilāts.
5. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kamsilāts ir R-kamsilāts.
6. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt sāls rentgenstaru pulverdifrakcijas aina ietver vienu vai vairākus vai divus vai vairākus, vai trīs maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ), izvēlētiem no rindas, kura sastāv no 12,2 ±0,2, 14,8 ±0,2 un 22,4 ±0,2 grādiem, turklāt minētā rentgenstaru pulverdifrakcijas aina iegūta, izmantojot vara K-alfa₁ rentgenstarus pie viļņa garuma 1,5406 angstrēmi.
7. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākas ¹³C ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no 213,4 ±0,2, 171,8 ±0,2 un 17,3 ±0,2 ppm.
8. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākas ¹⁹F ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no -118,9 ±0,2 un -119,7 ±0,2 ppm.

9. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt sāls rentgenstaru pulverdifrakcijas aina ietver vienu vai vairākus vai divus vai vairākus, vai trīs maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ), izvēlētiem no rindas, kura sastāv no 12,2 ±0,2, 14,8 ±0,2 un 22,4 ±0,2 grādiem, turklāt aina iegūta, izmantojot vara K-alfa₁ rentgenstarus pie viļņa garuma 1,5406 angstrēmi; sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākus vai divus vai vairākus, vai trīs ¹³C ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no 213,4 ±0,2, 171,8 ±0,2 un 17,3 ±0,2 ppm; un sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākus vai divus ¹⁹F ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no -118,9 ±0,2 un -119,7 ±0,2 ppm.

10. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt sāls ir S-kamsilāta polimorfās formas A faktiski tīrs polimorfs.

11. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt sāls ir S-kamsilāta polimorfās formas B faktiski tīrs polimorfs vai S-kamsilāta polimorfās formas C faktiski tīrs polimorfs.

12. 8-fluor-2-{4-[(metilamino)metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ona maleāta sāls.

13. Sāls saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt sāls ir kristālisks.

14. Sāls saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt sāls ir kristālisks bezūdens sāls.

15. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt sāls rentgenstaru pulverdifrakcijas aina ietver maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ): 6,0 ±0,2, 20,3 ±0,2 un 21,7 ±0,2 grādi, turklāt minētā rentgenstaru pulverdifrakcijas aina iegūta, izmantojot vara K-alfa₁ rentgenstarus pie viļņa garuma 1,5406 angstrēmi.

16. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, turklāt sāls ir maleāta polimorfās formas A faktiski tīrs polimorfs.

17. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt sāls rentgenstaru pulverdifrakcijas aina ietver maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ): 7,5 ±0,2, 11,3 ±0,2 un 24,3 ±0,2 grādi, turklāt minētā rentgenstaru pulverdifrakcijas aina iegūta, izmantojot vara K-alfa₁ rentgenstarus pie viļņa garuma 1,5406 angstrēmi.

18. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. un 17. pretenzijas, turklāt sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākas ¹³C ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no 171,3 ±0,2, 112,4 ±0,2 un 43,8 ±0,2 ppm.

19. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. un 17. līdz 18. pretenzijai, turklāt sāls cietvielas KMR spektrs ietver ¹⁹F ķīmisko nobīdi pie -123,1 ±0,2 ppm.

20. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. un 17. līdz 19. pretenzijai, turklāt sāls rentgenstaru pulverdifrakcijas aina ietver vienu vai vairākus vai divus vai vairākus, vai trīs maksimumus pie difrakcijas leņķiem (2θ), izvēlētiem no rindas, kura sastāv no 7,5 ±0,2, 11,3 ±0,2 un 24,3 ±0,2 grādiem, turklāt aina iegūta, izmantojot vara K-alfa₁ rentgenstarus pie viļņa garuma 1,5406 angstrēmi; sāls cietvielas KMR spektrs ietver vienu vai vairākus vai divus vai vairākus, vai trīs ¹³C ķīmiskās nobīdes, izvēlētas no rindas, kura sastāv no 171,3 ±0,2, 112,4 ±0,2 un 43,8 ±0,2 ppm; un sāls cietvielas KMR spektrs ietver ¹⁹F ķīmisko nobīdi pie -123,1 ±0,2 ppm.

21. Sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. un 17. līdz 20. pretenzijai, turklāt sāls ir maleāta polimorfās formas B faktiski tīrs polimorfs.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai.

23. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju lietošanai poli(ADF-ribozes)polimerāzes aktivitātes mediēta zīdītāju slimības stāvokļa ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver minētā sāls vai minētās farmaceitiskās kompozīcijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams.

24. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanas metodē zīdītājam, turklāt metode ietver minētā sāls vai minētās farmaceitiskās kompozīcijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam.

25. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošana medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.

26. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai iegūšanas process.

27. Process saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt sāls ir polimorfs sāls un ir faktiski brīvs no citām 8-fluor-2-{4-[(metilamino)metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ona polimorfajām formām.

- (51) **H03K 17/96**^(2006.01) (11) **2537254**
 (21) 11708513.4 (22) 27.01.2011
 (43) 26.12.2012
 (45) 25.01.2017
 (31) 1000673 (32) 18.02.2010 (33) FR
 (86) PCT/FR2011/000038 27.01.2011
 (87) WO2011/101552 25.08.2011
 (73) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
 (72) DUTHEIL, Daniel, FR
 (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner, 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ELEKTRISKS KONTAKTORS AR SENSORVADĪBU**
ELECTRIC CONTACTOR HAVING SENSITIVE CONTROL

(57) 1. Elektrisks kontakts ar sensorvadību, kurā ir izmantota no izolējoša materiāla izgatavota pamatne (2) ar pjezoelektrisku pārklājumu uz vienas virsmas (2b) un ar elektronisku shēmu uz otras virsmas (2a),

kas raksturīgs ar to, ka tas satur metāla korpusu (1) ar pietiekami plānu apakšējo daļu (5), lai to varētu deformēt ar vieglu rokas spiedienu, turklāt: apakšējā daļa veido aizsargnodalījumu, kura cilindriskā elementa (3) viens gals ir elastīgi deformējams, iedarbojoties uz pirmās virsmas (2b) pamatnes ārējo malu; minētais korpusu ar minētā pamatne satur līdzekli, kas kopā izraisa minētā elementa (3) vai gredzena noturēšanu, un ar to, ka gredzenam (3) ir vismaz viens izcilnis (7), kas sniedzas aiz minētā gredzena diametra būtībā slīpi attiecībā pret gredzena asi tādā veidā, ka attālums, kas atdala punktu uz minētā izcilņa ārējās malas un minēto asi, palielinās no tā gredzena gala, kas saskaras ar pamatnes otru galu, kā arī ar to, ka korpusam ir vismaz viens rieveida iegriezums (8) vai perifēriskā rievā (13), pret kuras malu (8a) atbalstās izcilņa (7) gals (7a), kad pamatne ir atbilstoši zem minētā korpusa apakšējās daļas.

2. Kontakts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzens (3) ir izgatavots no elastīgi deformējama materiāla, un ar to, ka gals (6), kas saskaras ar pamatni, ir izgatavots tā, lai ar aksiālu slodzi to varētu viegli saplacināt, kamēr saglabājas priekšspriegums.

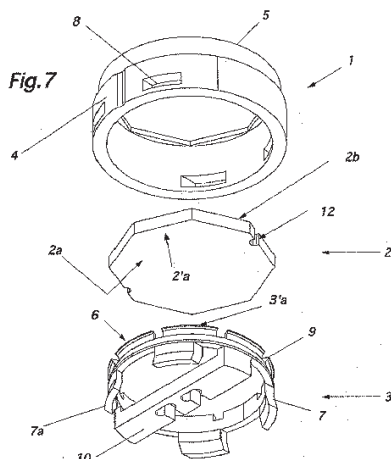
3. Kontakts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzena (3) galam (6), kas saskaras ar pamatni, ir robi (9), kas norobežo neatkarīgās daļas (3a).

4. Kontakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatnei ir regulāra astoņstūra forma.

5. Kontakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka korpusam (1) tā ārējā malā ir plecs (14).

6. Kontakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad gredzens ir nobloķēts korpusā, uz minētā gredzena tiek uzklāts poliuretāna sveķu slānis, kurš sacietējot izolē elektronisko shēmu pret mitrumu un notur pamatni šajā vietā neatkarīgi no gredzena (3) iedarbības.

7. Kontakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gredzenam vismaz ir divi izcilņi (7), kas izveidoti diametrāli viens otram pretī.



- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2546255**
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 13/02^(2006.01)
A61P 15/10^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
 (21) 11753475.0 (22) 11.03.2011
 (43) 16.01.2013
 (45) 31.08.2016
 (31) 313133 P (32) 12.03.2010 (33) US
 (86) PCT/JP2011/055759 11.03.2011
 (87) WO2011/111817 15.09.2011

(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP

(72) KOSHIO, Hiroyuki, JP
 ASAI, Norio, JP
 TAKAHASHI, Taisuke, JP
 SHIMIZU, Takafumi, JP
 NAGAI, Yasuhito, JP
 KAWABATA, Keiko, JP
 THOR, Karl Bruce, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BENZAZEPĪNA SAVIENOJUMS**
BENZAZEPINE COMPOUND

(57) 1. Savienojums, kas ir 11-ciklopropil-1-(2-metoksietil)-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro-1H-azepino[4,5-g]hinolīns, 4-(3-metoksipropil)-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro[1,4]oksazino[2,3-h][3]benzazepīns vai 5-ciklopropil-4-[(2R)-2-metoksipropil]-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro[1,4]oksazino[2,3-h][3]benzazepīns, vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 11-ciklopropil-1-(2-metoksietil)-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro-1H-azepino[4,5-g]hinolīns vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-(3-metoksipropil)-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro[1,4]oksazino[2,3-h][3]benzazepīns vai tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 5-ciklopropil-4-[(2R)-2-metoksipropil]-2,3,4,6,7,8,9,10-oktahidro[1,4]oksazino[2,3-h][3]benzazepīns vai tā sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

6. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai metodē ar 5-HT_{2C} receptoru saistītu slimību, izvēlētu no grupas, kas sastāv no stresa urīna nesaturēšanas un jaukta tipa urīna nesaturēšanas, profilaksei vai ārstēšanai, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai stresa urīna nesaturēšanas un jaukta tipa urīna nesaturēšanas profilaksei vai ārstēšanai.

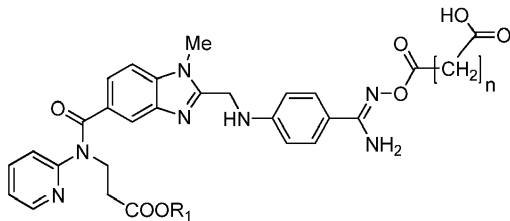
8. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai stresa urīna nesaturēšanas un jaukta tipa urīna nesaturēšanas profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/4439**^(2006.01) (11) **2550966**
A61P 7/02^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
 (21) 11175230.9 (22) 25.07.2011
 (43) 30.01.2013
 (45) 19.10.2016
 (73) Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft, mbH & Co. KG, Berliner Strasse 1, 12529 Schönefeld, DE
 (72) CLEMENT, Prof. Dr. Bernd, DE
 KOTTHAUS, Dr. Joscha, DE
 KOTTHAUS, Jürke, DE
 SCHADE, Dennis Dr., 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) **DABIGATRĀNA AMĪDOKSĪMA KARBONSKĀBES ESTERI KĀ PRIEKŠTEČVIELAS UN TO IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTU**
AMIDOXIME CARBOXYLIC ACID ESTERS OF DABIGATRAN AS PRODRUGS AND THEIR USE AS MEDICAMENT

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā

R¹ ir -H atoms, sazarota vai nesazarota, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota ogļūdeņraža ķēde ar no 1 līdz 12 ogļūdeņraža atomiem un n ir 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir etilgrupa.
3. Savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai trombotisku slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai trombotisku saslimšanu, it īpaši venozas tromboembolijas (VTE) ārstēšanā un/vai profilaksē.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai insulta, miokarda infarkta un/vai priekškambaru fibrilācijas un sirds aritmijas ārstēšanā un/vai profilaksē.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai onkoloģisko slimību ārstēšanā un/vai profilaksē jebkurā attīstības stadijā.

9. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ar kurām pagarina ietekmi uz trombīna laiku, trombīnu inhibēšanu un/vai saistītā serīna proteāzes inhibēšanu.

10. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ja nepieciešams kopā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām, farmaceitiski piemērotām palīgvielām.

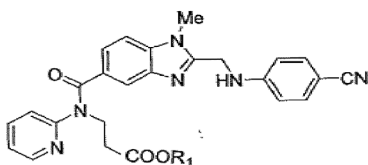
11. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām papildu aktīvām vielām.

12. Zāles, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai perorālai vai parenterālai ievadīšanai.

13. Zāles saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka tās ir zarnās šķīstoša kompozīcija.

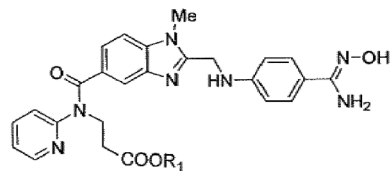
14. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka nitrils ar formulu (A):

(A)



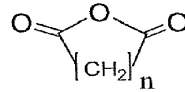
kurā R¹ ir -H atoms, sazarota vai nesazarota, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota ogļūdeņraža ķēde ar no 1 līdz 12 ogļūdeņraža atomiem,

tieks pārveidots par amīdoksīmu ar formulu (B):



(B)

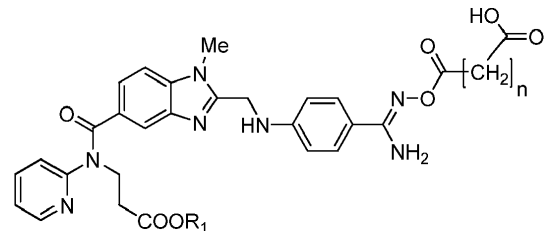
un iegūtais amīdoksīms reakcijā ar karbonskābes anhidrīdu ar formulu (C):



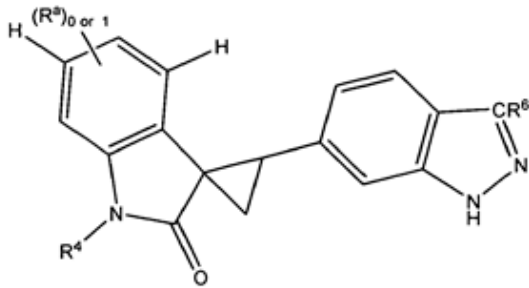
(C),

kurā n ir 2

tieks pārveidots savienojumā ar formulu:

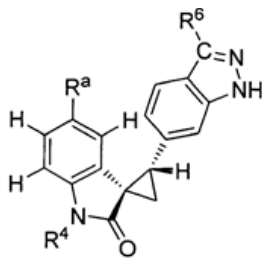


- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **2556071**
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
- (21) 11764988.9 (22) 06.04.2011
(43) 13.02.2013
(45) 17.08.2016
(31) 321329 P (32) 06.04.2010 (33) US
321332 P 06.04.2010 US
PCT/CA2010/000518 06.04.2010 WO
(86) PCT/CA2011/000386 06.04.2011
(87) WO2011/123946 13.10.2011
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(72) SAMPSON, Peter Brent, CA
LIU, Yong, CA
LI, Sze-Wan, CA
FORREST, Bryan T., CA
PAULS, Heinz W., CA
EDWARDS, Louise G., CA
FEHER, Miklos, CA
PATEL, Narendra Kumar B., CA
LAUFER, Radoslaw, CA
PAN, Guohua, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft, Patentanwälte, Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **KINĀŽU INHIBITORI UN TO LIETOŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ**
KINASE INHIBITORS AND THEIR USE IN TREATING CANCER
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar šādu struktūrformulu:



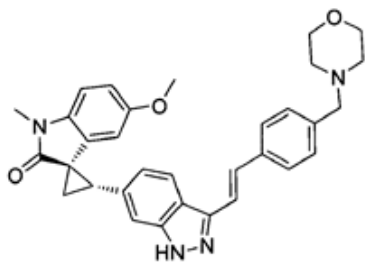
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:
 R^a ir -F, metoksigrupa, metilgrupa vai etilgrupa,
 R_4 ir -H vai metilgrupa un
 R^6 ir -CH=CH-(neobligāti aizvietota fenilgrupa), turklāt fenilgrupa -CH=CH-(fenilgrupā) ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} aminoalkilgrupas, C_{1-6} alkilamino C_{1-6} alkilgrupas, fenil C_{1-6} alkilgrupas, aminogrupas, C_{1-6} alkilaminogrupas, C_{1-6} dialkilaminogrupas, $-(CH_2)_{0-3}$ -N-piperidinilgrupas, $-(CH_2)_{0-3}$ -N-morfolinilgrupas, $-(CH_2)_{0-3}$ -N-pirolidinilgrupas, $-(CH_2)_{0-3}$ -N-piperazinilgrupas un $-(CH_2)_{0-3}$ -N-oksazepanilgrupas, turklāt N-piperazinilgrupa ir neobligāti N'-aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu vai C_{1-6} acilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir attēlots ar šādu struktūrformulu:



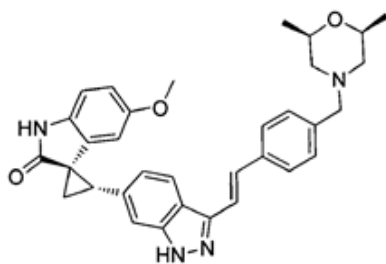
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir attēlots ar šādu struktūrformulu:



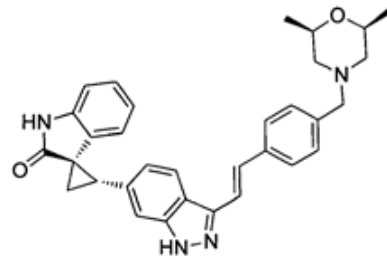
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums, kas attēlots ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums, kas attēlots ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai vēža ārstēšanā.

8. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no plaušu vēža, krūts vēža, resnās zarnas vēža, smadzeņu vēža, neiroblastomas, prostatas vēža, melanomas, multiformās glioblastomas, olnīcu vēža, limfomas, leikozes, melanomas, sarkomas, paraneoplāzijas, osteosarkomas, germinomas, gliomas un mezoteliomas.

9. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no plaušu vēža, krūts vēža vai resnās zarnas vēža.

10. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vēzis ir bazālā apakštipa krūts vēzis vai luminālā B apakštipa krūts vēzis.

11. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vēzis ir bazālā apakštipa krūts vēzis, kas pārmērīgi ekspresē PLK4.

12. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vēzis ir bazālā apakštipa krūts vēzis, kas ir ER, HER2 un PR negatīvais krūts vēzis.

13. Savienojums vai tā sāls lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēzis ir mīksto audu vēzis, turklāt mīksto audu vēzis ir sarkoma, vēlams izvēlēta no grupas, kas sastāv no fibrosarkomas, gastrointestinālā trakta sarkomas, leiomyosarkomas, nediferencētas liposarkomas, pleomorfās liposarkomas, ļaundabīgās fibrozās histiocitomas, apaļšūnu sarkomas un sinoviālās sarkomas.

(51) **C12N 7/04**^(2006.01) (11) **2556150**
C12N 15/869^(2006.01)
(21) 11713689.5 (22) 06.04.2011
(43) 13.02.2013
(45) 24.08.2016
(31) 10003712 (32) 06.04.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/001712 06.04.2011
(87) WO2011/124371 13.10.2011
(73) Vakzine Projekt Management GmbH, Mellendorfer Str. 9, 30625 Hannover, DE
(72) BECKE, Sabine, DE
REYDA, Sabine, DE
PLACHTER, Bodo, DE
(74) Bohmann, Armin K., et al, Bohmann, Anwaltssozietāt, Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PĒC ZĪDĪTĀJŠŪNU INFEKCIJAS AR CILVĒKA CITO-MEGALOVĪRUSU (HCMV) ATBRĪVOTA SAPLŪŠANAS PROTEĪNU SATUROŠA VIRUSĀLA DAĻIŅA UN TĀS PIELIETOJUMI**
VIRAL PARTICLE RELEASED AFTER INFECTION OF MAMMALIAN CELLS BY HUMAN CYTOMEGALOVIRUS (HCMV) CONTAINING A FUSION PROTEIN AND USE THEREOF
(57) 1. Pēc zīdītājšūnu infekcijas ar cilvēka citomegalovīrusu (HCMV) atbrīvota virusāla daļiņa, turklāt virusālā daļiņa ir bīva struktūra, turklāt
a) daļiņai apkārt ir lipīdu membrāna, kurā ir iestiprināti virusālie glikoproteīni,
b) daļiņa nesatur ne virusālo DNS, ne kapsīdus,

c) daļiņa satur saplūšanas proteīnu, kas ietver vienu vai vairākas T-šūnu antigēna pp65 daļas un vismaz vienu heterologu antigēna peptīdu,

un turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ir ievietots SEQ ID NO: 1 T-šūnu antigēna pp65 aminoskābju sekvenču aminoskābju pozīcijās W175 vai A534.

2. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ir ievietots T-šūnu antigēna pp65 aminoskābju sekvenču SEQ ID NO: 1 aminoskābju pozīcijā W175.

3. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šūnu antigēna pp65 aminoskābju sekvenču ietver aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 1.

4. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt daļiņa ir augsti antigēna.

5. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt daļiņa spēj ierosināt neitralizējošu antivielu veidošanos.

6. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt daļiņa spēj ierosināt CD8⁺ T-limfocītu atbildi.

7. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ir MHC I klases prezentēts antigēns.

8. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir veidots no vienas vai vairākām viena vai vairāku proteīnu, kura(-s) ir atšķirīga(-s) no pp65, daļām.

9. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir viena vai vairākas no HCMV glikoproteīna daļām.

10. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir viena vai vairākas no HCMV glikoproteīna gB daļām.

11. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir viena vai vairākas no HCMV glikoproteīna gH daļām.

12. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai sastāv no vismaz diviem HCMV glikoproteīniem, kuri ir tieši šī glikoproteīna varianti no dažādiem HCMV celmiem.

13. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt viens no vismaz diviem tieši šī glikoproteīna variantiem ir variants no HCMV Towne celma un otrs no vismaz diviem tieši šī glikoproteīna variantiem ir variants no HCMV Ad169 celma.

14. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 13. pretenzijai, turklāt glikoproteīns ir HCMV gB proteīns.

15. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir viena vai vairākas daļas no HCMV proteīna IE1.

16. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ietver vai ir viena vai vairākas daļas no HCMV glikoproteīna un viena vai vairākas daļas no HCMV proteīna IE1.

17. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna heterologais peptīds ir viena vai vairākas daļas no proteīna, kas ir no HCMV atšķirīga cilvēka patogēna daļa.

18. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt proteīns, kas ir no HCMV atšķirīga cilvēka patogēna daļa, ir proteīns, pret kuru, pēc dabiskas cilvēka infekcijas ar šo no HCMV atšķirīgo cilvēka patogēnu, cilvēka organismā veidojas citotoksiski T-limfocīti.

19. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt no HCMV atšķirīgais cilvēka patogēns ir cilvēka patogēns, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst HIV-1, HBV, HCV un gripa.

20. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, turklāt saplūšanas proteīns ir saplūšanas proteīns, kas ietver pilna garuma T-šūnu antigēnu pp65 un vismaz vienu antigēna heterologu peptīdu.

21. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai liels to skaits, medikamenta slimības ārstēšanai un/vai novēršanai ražošanai.

22. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai liels to skaits lietošanai slimības ārstēšanas un/vai novēršanas metodē.

23. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 22. pretenzijai, turklāt slimība ir slimība, kuru var ārstēt un/vai novērst, veidojot

neitralizējošas antivielas pret vismaz vienu antigēna heterologu peptīdu vai tā atvasinājumu, vai ierosinot CD8⁺ T-limfocītu atbildi pret vismaz vienu antigēna heterologu peptīdu vai tā atvasinājumu.

24. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai liels to skaits vakcīnas ražošanai.

25. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt vakcīna paredzēta HCMV infekcijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

26. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt vakcīna paredzēta transplantācijas blakusefektu ārstēšanai un/vai novēršanai.

27. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt transplantācija ir blīva orgāna vai hematopoētisku cilmes šūnu transplantācija.

28. Vīrusālā daļiņa saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 27. pretenzijai, turklāt blakusefekta cēlonis vai pavadonis ir HCMV infekcija.

29. Vīrusālās daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai lietošana medikamenta slimību vai blakusefektu ārstēšanai un/vai novēršanai ražošanā, kur slimība vai blakusefekti ir slimība vai blakusefekti saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

30. Vīrusālās daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai lietošana vakcīnas slimību vai blakusefektu ārstēšanai un/vai novēršanai ražošanā, kur slimība vai blakusefekti ir slimība vai blakusefekti saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

(51) **E01C 11/22**^(2006.01)
E01F 1/00^(2006.01)

(11) **2558642**

(21) 11714645.6

(22) 08.04.2011

(43) 20.02.2013

(45) 28.12.2016

(31) 202010005173 U

(32) 12.04.2010

(33) DE

(86) PCT/EP2011/055535

08.04.2011

(87) WO2011/128270

20.10.2011

(73) Profilbeton GmbH, Waberner Strasse 40, 34582 Borken, DE

(72) HASCH, Wolfgang, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz, Patent- und Rechtsanwälte, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(54) **ĪETVES APMALES AKMENS UN AUTOBUSA PIETURA KERBSTONE AND STOP FOR BUS TRAFFIC**

(57) 1. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10), kuram ir augšējā mala (63, 73, 93, 103), ko izmanto par pakāpšanās virsmu, priekšējā mala (64, 74, 94, 104), ko izmanto par norobežojošo virsmu, aizmugures mala (61, 71, 91, 101) un apakšējā mala (62, 72, 92, 102), turklāt: priekšējai malai (64, 74, 94, 104) ir apakšējā montāžas sekcija (641, 741, 941, 1041) ar augšējo šķautni (642, 742, 942, 1042) un augšējā sekcija, kura pieguļ augšējai šķautnei (642, 742, 942, 1042), kas ir aprīkota ar slīpu virsmu (645, 745, 945, 1045), kas pakāpeniski palielinās no apakšas uz augšu aizmugures malas (61, 71, 91, 101) virzienā un kas tās apakšējā zonā pāriet ieliektā sekcijā (644, 744, 944, 1044), kura pāriet būtībā horizontālā sekcijā (643, 743, 943, 1043), kas gandrīz horizontāli uzstādītā stāvoklī virzās līdz pat augšējai šķautnei (642, 742, 942, 1042); pateicoties apakšējai ieliektajai sekcijai (644, 744, 944, 1044) un pieguļošajai slīpajai virsmai (645, 745, 945, 1045), ietves apmales akmenim (6, 7, 9, 10) ir virziena noteikšanas funkcija; priekšējai malai (64, 74, 94, 104) virs slīpās virsmas (645, 745, 945, 1045) ir otra ieliektā sekcija (647, 747, 947, 1047), kas pakāpeniski palielinās no apakšas uz augšu aizmugures malas (61, 71, 91, 101) virzienā,

kas raksturīga ar to, ka slīpā virsma (645, 745, 945, 1045) caur izliekto sekciju (646, 746, 946, 1046) pāriet otrajā ieliektajā sekcijā (647, 747, 947, 1047), un otrā ieliektā sekcija (647, 747, 947, 1047) caur otro izliekto sekciju (648, 748, 948, 1048) pāriet augšējā malā (63, 73, 93, 103).

2. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā ieliektā sekcija (647, 747, 947, 1047) virzās augšējās malas (63, 73, 93, 103) virzienā un saplūst ar otro slīpo virsmu.

3. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajai ieliektajai sekcijai (647, 747, 1047) nav ne horizontālas, ne vertikālas virsmas,

bet tā ir novietota slīpi attiecībā pret horizontāli apakšējā zonā, piemēram par 8° lielākā leņķī, un ir izveidota slīpi arī pret vertikāli augšējā zonā, piemēram, diapazonā, kas lielāks par 8°.

4. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrās ieliektās sekcijas (647, 747, 947, 1047) rādiuss ir robežās no 80 līdz 120 mm.

5. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā ieliektā sekcija (647, 747, 947, 1047) veido loku no 20° līdz 90°.

6. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka augstumu starpība starp apakšējās montāžas sekcijas (641, 741, 941, 1041) augšējo šķautni (642, 742, 942, 1042) un augšējo malu (63, 73, 93, 103) ir robežās no 12 līdz 28 cm.

7. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augstumu starpība starp apakšējās montāžas sekcijas (641, 741, 941, 1041) augšējo šķautni (642, 742, 942, 1042) un augšējo malu (63, 73, 93, 103) ir robežās no 12 līdz 16 cm.

8. Ietves apmales akmens (6, 6', 6", 7, 9, 10) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augstumu starpība starp apakšējās montāžas sekcijas (641, 741, 941, 1041) augšējo šķautni (642, 742, 942, 1042) un augšējo malu (63, 73, 93, 103) ir robežās no 21 līdz 28 cm.

9. Autobusu pietura (1), it sevišķi kombinētā tramvaju un autobusu satiksmes pietura, kurai ir virsma (2) un ielas braucamā daļa (4), turklāt virsmas (2) norobežojumu no ielas braucamās daļas (4) veido daudzi apmales akmeņi (6, 6', 6", 7, 9, 10), kas raksturīga ar to, ka apmales akmeņi (6, 6', 6", 7, 9, 10) ir izveidoti saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām.

10. Autobusu pietura (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmai (2) ir piebrauktuves zona (A), kas ir paaugstināta attiecībā pret blakus pieturai esošo ietves zonu (G).

11. Autobusu pietura (1) saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekāpšanas zonas (E) virsma ir paaugstināta attiecībā pret piebrauktuves zonas (A) virsmu.

12. Autobusu pietura (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmai starp ietves zonu (G) un piebrauktuves zonu (A) ir slīpa uzbrauktuve (24), kas paceļas līdz piebrauktuves zonas (A) līmenim, un/vai slīpa uzbrauktuve (22), kas paceļas līdz iekāpšanas zonas (E) līmenim starp piebrauktuves zonu (A) un iekāpšanas zonu (E).

13. Autobusu pietura (1) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iekāpšanas zonas (E) ietves apmales akmeņiem (6, 6', 6", 7, 9), slīpajai uzbrauktuvei (R) un ielas braucamajai daļai (4) blakus esošajā piebrauktuves zonā (A) ir ieliekta sekcija (644, 744, 944) un blakus esoša slīpa virsma (645, 745, 945) virziena noteikšanai autobusam (5).

14. Autobusu pietura (1) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka drenāžas teknes (80) priekšējā mala, kas vērsta pret ielas braucamo daļu, atrodas uz vienas taisnes ar ietves apmales akmeņu (6", 7, 9, 10) horizontālo sekciju (643', 743', 943', 1043') priekšējo malu.

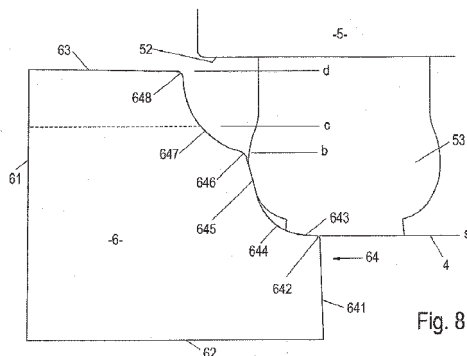


Fig. 8

(51) G01L 19/14^(2006.01)
A61M 1/36^(2006.01)

(11) 2563424

(21) 11714997.1 (22) 20.04.2011

(43) 06.03.2013

(45) 09.11.2016

(31) 10161554

(32) 30.04.2010 (33) EP

(86) PCT/EP2011/056321 20.04.2011

(87) WO2011/134859 03.11.2011

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

(72) FINI, Massimo, IT

REITER, Reinhold, IT

DONARINI, Luca, IT

(74) Belloni, Giancarlo, et al, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) SPIEDKAMERAS MEMBRĀNA
MEMBRANE FOR A PRESSURE DOME

(57) 1. Membrāna (12) spiedkamei (10), kas satur:

- elastīgu cirkulāru sienu (120), kas piemērota minētās spiedkamei (10) vienas puses noslēgšanai tā, ka spiedkamei nodala iekšpusi no ārpusē;

- riņķveida stīpu (124), kas piemērota savienošanai ar spiedkamei (10) galveno korpusu (16);

kas raksturīga ar to, ka elastīgajai cirkulārajai sienai (120), kad spiediens, kas darbojas uz virsmas iekšpusi (121) un virsmas ārpusi (122), ir vienāds, ir uz āru izliekta forma.

2. Membrāna (12) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt elastīgā cirkulārā siena (120), kad spiediens, kas darbojas uz virsmas iekšpusi (121) un virsmas ārpusi (122), ir vienāds, pieņem vāciņa formu.

3. Membrāna (12) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt elastīgajai cirkulārajai sienai (120) ir maksimālais pacēlums f, kas ir vienāds ar attālumu starp vāciņa punktu, kas ir vistālāk uz āru, un plakni π, kas satur vāciņa pamata ārējo apkārtmēru, un tas ir no 1 līdz 2 % no vāciņa pamata ārējā apkārtmēra diametra d.

4. Membrāna (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt membrāna (12) ir izgatavota no viena gabala, t.i., stīpa (124) ir izveidota integrāli un kā viens gabals kopā ar sienu (120).

5. Membrāna (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt membrāna (12) ir izgatavota no termoplastiska elastomēra.

6. Membrāna (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver arī stingru gredzenu (14), kas piemērots savienojuma definēšanai ar spiedkamei (10) galveno korpusu (16).

7. Spiedkamei (10) mijiedarbībai ar spiediena sensoru (22), kas satur galveno korpusu (16), kas nosaka iekšpusi (160) un izplūdi (161), kas piemērota hidrauliska savienojuma izveidošanai ar cauruli; spiedkamei ir arī membrāna (12) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Spiedkamei (10) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt galvenais korpus (16) nosaka vietu (162) stabilai membrānas (12) novietošanai.

9. Spiedkamei (10) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt galvenais korpus (16) ir izgatavots, izmantojot polimēru spiedliedzi, kas ir pietiekami stingrs un piemērots kontaktam ar fizioloģiskajiem šķidrumiem; minētais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas satur: polikarbonātu (PC), polipropilēnu (PP), polietilēnu (PE), polistīrolu (PS), polivinilhlorīdu (PVC), polietilēntereftalātu (PET), polibutilēntereftalātu (PBT), akrilnitrila-butadiēna-stīrolu (ABS) un kopoliesterus.

10. Spiedkamei (10) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas aprīkota ar membrānu (12) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vietu (162) nosaka mala (164) un iekšējā siena (165), turklāt mala (164) ar aizvalcēšanu ļauj nofiksēt membrānu (12) vietas (162) iekšpusē.

11. Spiedkamei (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizvalcēšanu veic tā, ka spiedkamei (10) ir pilnībā noslēgta.

12. Spiedkamei (10) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt mala (164), pēc aizvalcēšanas ir zemāk par iekšējo sienu (165).

13. Spiedkamei (10) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt galvenais korpus (16) ir aprīkots ar otru ārējo malu (166), kas ar aizvalcēšanas palīdzību ir ielocīta uz iekšpusi.

14. Spiedkamera (10) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kas ietver arī aizsargelementu (24), kas piemērots savienošanai ar spiedkameru (10) pozīcijā, kas paredzēta spiediena sensora (22) uzņemšanai, un piemērots membrānas (12) aizsargāšanai.

15. Spiedkamera (10) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 14. pretenziju, kas aprīkota ar membrānu (12) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt membrānas (12) piestiprināšanu spiedkameras (10) galvenajam korpusam (16) veic, izmantojot stingro gredzenu (14).

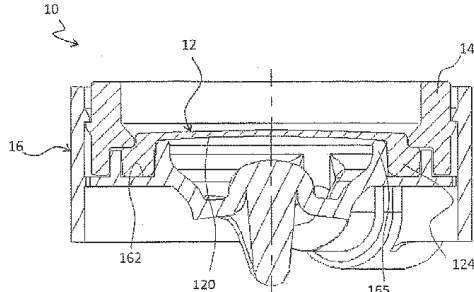


Fig. 7

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2567707**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 38/08^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 38/10^(2006.01)
- (21) 12187307.9 (22) 25.07.2008
(43) 13.03.2013
(45) 05.10.2016
(31) 07014796 (32) 27.07.2007 (33) EP
953109 P 31.07.2007 US
981241 P 19.10.2007 US
- (62) EP08785105.1 / EP2178557
(73) Immatic Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SINGH, Harpreet, DE
SCHOOR, Oliver, DE
TRAUTWEIN, Claudia, DE
HILF, Norbert, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
WALTER, Steffen, DE
LEWANDROWSKI, Peter, 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) **AUDZĒJA ASOCIĒTO PEPTĪDU KOMPOZĪCIJA UN SAISTĪTĀ PRETVĒŽA VAKCĪNA**
COMPOSITION OF TUMOUR-ASSOCIATED PEPTIDES AND RELATED ANTI-CANCER VACCINE
- (57) 1. Peptīds, kas sastāv no sekvences SEQ ID NO: 8 (SPQYSWRINGIPQQHT).
2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kam piemīt spēja piesaistīties cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) II klases molekulai.
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 peptīds ir daļa no sapludināta proteīna, kas satur HLA-DR antigēna asociētās invariantās ķēdes (Ii) 80 N-terminālās aminoskābes.
5. Nukleīnskābe, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
6. Nukleīnskābe saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir DNS, cDNS, PNS, RNS vai to kombinācija, vai arī ekspresijas vektors, turklāt minētais vektors ir funkcionēspējīgi saistīts ar minēto nukleīnskābi.

7. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar diviem vai vairākiem peptīdiem, kas izvēlēti no SEQ ID NO: 1 līdz 7, lietošanai par zālēm vēža ārstēšanai.

8. Peptīds lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir glioblastoma, kolorektālais, aizkuņģa dziedzeris, plaušu, nieru vai kuņģa vēzis.

9. Peptīds lietošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt minētās zāles ir vakcīna.

- (51) **C03B 5/235**^(2006.01) (11) **2578547**
C03B 5/167^(2006.01)
F27D 17/00^(2006.01)
- (21) 12006919.0 (22) 05.10.2012
(43) 10.04.2013
(45) 28.12.2016
(31) 201113268098 (32) 07.10.2011 (33) US
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) HUBER, Aaron Morgan, US
MARTIN, Marion Keith, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger, Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **SISTĒMAS UN PAŅĒMIENI STIKLA RAŽOŠANAI AR IEGREMĒTO DEGŠANU**
SUBMERGED COMBUSTION GLASS MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS
- (57) 1. Sistēma stikla ražošanai ar iegremdēto degšanu, kas satur:
kausētāju (110, 210), kas satur grīdu (112, 212), jumtu (114, 214), sienu konstrukciju, kas savieno grīdu un jumtu, un izplūdes kanālu (122) cauri jumtam;
izejmateriālu ievadu sienu konstrukcijas ievades galā un izkausēta stikla izvadu (118) sienu konstrukcijas izejas galā;
vienu vai vairākus iegremdētās degšanas degļus (104, 106), kas ir iemontēti grīdā (112, 212) un/vai sienu konstrukcijā un ir konfigurēti tā, lai izvadītu degšanas produktus kausētājā (110, 210) zem kausējamā materiāla līmeņa un radītu turbulentus apstākļus būtībā visā materiālā;
izplūdes konstrukciju (130), kas fluidāli savieno izplūdes kanālu (122) ar izplūdes cauruli (116, 216) un kas satur barjeru, kura neļauj izplūdes materiālam saskarties ar ārējo atmosfēru un norobežo izplūdes kameru (123), kurai ir iekšējā virsma (125), kas raksturīga ar to, ka:
izplūdes kanāls (122) cauri jumtam (114, 214) ir pozicionēts centrāli vai līdz 25 % novirzīts prom no centra starp padeves un izejas galiem,
izplūdes konstrukcija (130) satur gaisa inžektoru (131), kas fluidāli savieno barjeru un izplūdes cauruli (116, 216), lai iesūknētu gaisu izplūdes materiālā,
izplūdes kameras šķērsriezuma laukums ir lielāks nekā izplūdes caurulei (116, 216), bet mazāks nekā kausētājam (110, 210), un
barjera ir konfigurēta tā, lai izplūdes konstrukcijā (130) uzturētu temperatūras un spiediena vērtības, kas ir pietiekamas, lai būtībā novērstu izplūdes materiāla kondensāciju uz iekšējās virsmas (125) un ļautu izkausētajam stiklam un citiem materiāliem, kas tiek izgrūsti izplūdes plūsmā, plūst leju pa barjeras iekšējo virsmu atpakaļ uz kausētāju (110, 210).
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izplūdes kanālam (122) un izplūdes kamerai (123) ir šķērsriezuma laukums, kas vismaz ir pietiekami liels, lai ļautu izplūdes gāzēm neturbulentā veidā plūst izplūdes materiālā cauri kanālam un kamerai.
3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iegremdētās degšanas degļi (104, 106) ir konfigurēti tā, lai izvadītu degšanas produktus galvenokārt nelaterālā veidā zem kausētājā (110, 210) esošā kausējamā materiāla līmeņa.
4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iegremdētās degšanas degļi (104, 106) ir konfigurēti tā, lai izvadītu degšanas

produktus galvenokārt vertikāli zem kausētājā (110, 210) esošā kausējamā materiāla līmeņa.

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sienu konstrukcija satur padeves gala sienu (108A), izejas gala sienu (108B) un divas sānu sienas (109A, 109B), pie kam sānu sienas ir savienotas gan ar padeves gala sienu, gan ar izejas gala sienu.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izplūdes konstrukcijas (130) barjera ir veidota no materiāliem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no ugunsizturīgiem materiāliem, metāla un to kombinācijām ar nosacījumu, ka metāla gadījumā metāla darba temperatūra ir augstāka nekā izplūdes materiālu temperatūra.

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gaisa inžektors (131) ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no viena vai vairākiem regulējamiem paneļiem (232, 234) un viena vai vairākiem regulējamiem apvalkiem (236).

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur ar fluidāli dzesējamu pārejas konstrukciju (134), kas fluidāli savieno izplūdes kanālu (122) un izplūdes konstrukciju (130).

9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ar fluīdu dzesējamā pārejas konstrukcijā (134) izmantotais plīnēšķidrums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdens, organiskiem šķīdriem, neorganiskiem šķīdriem un to kombinācijām.

10. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izplūdes konstrukcijai (130) ir tāds šķērsriezums vai šķērsriezuma forma, kas ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no taisnstūrveida, apļveida, ovaļveida, trijstūrveida, trapecveida, U-veida, kvadrātveida, sešstūrveida, astoņstūrveida vai paraboliskas formas.

11. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: izplūdes konstrukcijas (130) barjera satur ar ugunsizturīgu materiālu pārklātu metāla slāni; ugunsizturīgais materiāls veido barjeras iekšējo virsmu (125); metāla slānim ir ar gaisu dzesējami balsti vai viena vai vairākas ar gaisu dzesējamās virsmas; ir vēlams, ka metāla slānis ir *Inconel*; ar gaisu dzesējamās virsmas ir tērauds.

12. Paņēmiens stikla ražošanai ar iegremdēto degšanu, kas satur:

stiklu veidojošo materiālu kausēšanu iegremdētās degšanas kausētājā (110, 210), kurš satur grīdu (112, 212), jumtu (114, 214), sienu konstrukciju, kas savieno grīdu un jumtu, izejmateriālu ievades galu un izvades galu, un izplūdes kanālu (122) cauri jumtam (114, 214);

degvielas sadedzināšanu vienā vai vairākos iegremdētās degšanas degļos (104, 106), kas iemontēti grīdā (112, 212) un/vai sienu konstrukcijā, iegremdētās degšanas degļi izvada degšanas produktus kausētājā (110, 210) zem kausējamā stiklu veidojošā materiāla līmeņa un rada turbulentus apstākļus būtībā visā materiālā; un

izplūdes materiāla izplūdi no kausētāja caur izplūdes konstrukciju (130), kas fluidāli savieno izplūdes kanālu (122) ar izplūdes cauruli (116, 216), pie tam izplūdes konstrukcija satur barjeru, kura neļauj izplūdes materiālam saskarties ar ārējo atmosfēru un norobežo izplūdes kameru (123), kurai ir iekšējā virsma (125), pie kam paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka:

izplūdes kanāls (122) cauri jumtam (114, 214) ir pozicionēts centrāli vai līdz 25 % ir novirzīts prom no centra starp padeves un izvades galiem,

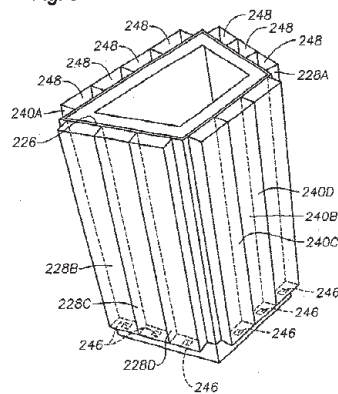
barjera ir konfigurēta tā, lai izplūdes konstrukcijā (130) uzturētu temperatūras un spiediena vērtības, kas ir pietiekamas, lai būtībā novērstu izplūdes materiāla kondensāciju uz iekšējās virsmas (125) un ļautu izkausētajam stiklam un citiem materiāliem, kas tiek izgrūsti izplūdes plūsmā, plūst lejup pa barjeras iekšējo virsmu atpakaļ uz kausētāju (110, 210),

paņēmiens satur gaisa iesūkņēšanu izplūdes materiālā caur gaisa inžektoru (131), kas fluidāli savieno barjeru un izplūdes cauruli (116, 216).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur izplūdes materiāla dzesēšanu pirms izplūdes kameras (123), izplūdes materiālam plūstot cauri ar šķīdriem dzesējamai pārejas konstrukcijai (134), kas fluidāli savieno izplūdes kanālu (122) un barjeru.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur gaisa inžektora (131) regulēšanu, lai ļautu izplūdes caurulē ieplūst lielākam vai mazākam gaisa daudzumam.

Fig. 5



- (51) **A61K 31/485**^(2006.01) (11) **2579875**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 9/10^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 25/36^(2006.01)
- (21) 11728038.8 (22) 06.06.2011
(43) 17.04.2013
(45) 09.11.2016
(31) 201009546 (32) 08.06.2010 (33) GB
(86) PCT/GB2011/051058 06.06.2011
(87) WO2011/154725 15.12.2011
(73) Indivior UK Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) NORTON, Richard, L., US
ZHOU, Mingxing, US
(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR BUPRENORFĪNU COMPOSITIONS COMPRISING BUPRENORPHINE**
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur:
• 5 līdz 20 masas % buprenorfīna suspensiju ūdenī;
• polietilēnglikola (PEG) polimēru un
• nejonu virsmaktīvo vielu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no Tween 20, Tween 80, poloksamēriem un fosfolipīdiem, turklāt:
• buprenorfīns ir klāt kā brīvas bāzes (neprotonēta) forma;
• buprenorfīns ir tādu daļiņu formā, kuru vidējais izmērs ir mazāks par 50 μm; un
• kompozīcija nesatur polilaktīda vai poliglikolīda polimēru vai to maisījumu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt buprenorfīna daļiņu vidējais izmērs ir mazāks par 20 μm.
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt buprenorfīna daļiņu izmērs ir mazāks par 10 μm.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt PEG molekulmasa ir no 1000 līdz 10000.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir Tween 20, Tween 80 vai to kombinācija.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai pacienta, kuram ir opioīdu atkarība, ārstēšanā vai sāpju mazināšanai, kas ietver minētās kompozīcijas ievadīšanu parenterāli un ekstravaskulāri, kas nodrošina opioīdu atkarības ārstēšanu vai sāpju mazināšanu uz vismaz 7 dienām.
7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija nodrošina opioīdu atkarības ārstēšanu vai sāpju mazināšanu uz periodu, kas nav ilgāks par 30 dienām.
8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija nodrošina opioīdu atkarības ārstēšanu vai sāpju mazināšanu uz periodu, kas ir vismaz 7 dienas un nav ilgāks par 28 dienām.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kompozīcija nodrošina opioīdu atkarības ārstēšanu vai sāpju mazināšanu uz periodu, kas ir vismaz 10 dienas un nav ilgāks par 17 dienām.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas ietver dozēšanas režīmu sākotnējai devai plus nākamajām devām ar regulāru laika intervālu no 7 līdz 30 dienām.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas nodrošina buprenorfīna vai tā metabolīta terapeitiski efektīvu devu no apmēram 0,1 līdz apmēram 10 miligramiem (mg) vai no apmēram 1 līdz apmēram 8 miligramiem (mg) dienā.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt deva sasniedz buprenorfīna vai tā metabolīta terapeitiski efektīvu līmeni apmēram vienas dienas laikā pēc kompozīcijas ievadīšanas; un turklāt buprenorfīna vai tā metabolīta terapeitiski efektīva deva tiek nodrošināta vismaz apmēram 7 dienas pēc kompozīcijas ievadīšanas vai vismaz apmēram 30 dienas pēc kompozīcijas ievadīšanas.

13. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

- (a) ūdens sajaukšanu ar jebkuru citu neobligātu sastāvdaļu;
- (b) opioīdu agonista pievienošanu kopā ar abrazīvu līdzekli;
- (c) suspensijas sasmalcināšanu, līdz tiek sasniegts vajadzīgais daļiņu izmērs.

no bitu plūsmas tiek iegūts nodalījuma tips, tad, sadalot kodēšanas bloku, tiek noteikti viens vai vairāki nodalījumi, balstoties uz iegūto nodalījuma tipu,

kas raksturīga ar to, ka kandidātbloku grupa nodalījumam satur vienu vai vairākus blokus no sekojošiem trīs nodalījumam blakus esošajiem blokiem:

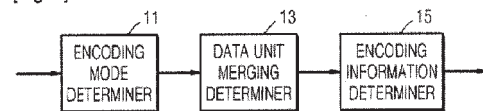
kreiso apakšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi izvietotā bloka kreisajā pusē starp apakšējiem blokiem tieši zem nodalījuma apakšējās robežas, turklāt kreisais apakšējais bloks ir izvietots zem viszemāk izvietotā bloka starp kreisajiem blokiem, kas atrodas blakus nodalījuma kreisajai robežai,

kreiso augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi izvietotā bloka kreisajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas, turklāt kreisais augšējais bloks ir izvietots virs visaugstāk izvietotā bloka starp kreisajiem blokiem, kas atrodas blakus nodalījuma kreisajai robežai, un

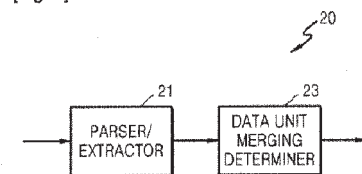
labo augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa labi izvietotā bloka labajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kustības informācija satur vismaz vienu no šādiem parametriem: kustības vektora diferenci, references indeksu un informāciju par references virzienu.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2580912**
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/463^(2014.01)
H04N 19/159^(2014.01)
- (21) 11803806.6 (22) 07.07.2011
- (43) 17.04.2013
- (45) 25.01.2017
- (31) 20110006486 (32) 21.01.2011 (33) KR
 367952 P 27.07.2010 US
 362829 P 09.07.2010 US
- (86) PCT/KR2011/004969 07.07.2011
- (87) WO2012/005520 12.01.2012
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Tammy, KR
 HAN, Woo-Jin, KR
 KIM, Il-Koo, KR
 LEE, Sun-Il, 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 VIDEO DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT BLOKU SAPLUDINĀŠANU**
METHOD FOR DECODING VIDEO BY USING BLOCK MERGING

(57) 1. Metode video dekodēšanai, turklāt metode satur: pārlēciena karodziņa iegūšanu priekš kodēšanas bloka no bitu plūsmas, kurš norāda, vai kodēšanas bloks tika dekodēts saskaņā ar pārlēciena režīmu;

sapludināšanas indeksa, kas norāda vienu bloku no kandidātbloku grupas, iegūšanu no bitu plūsmas, kad pārlēciena karodziņš norāda uz pārlēciena režīmu;

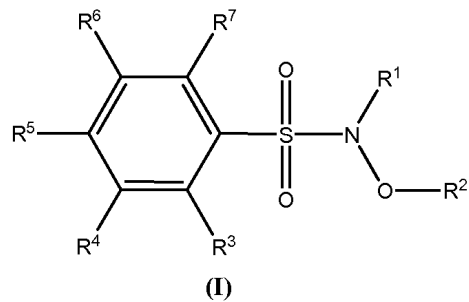
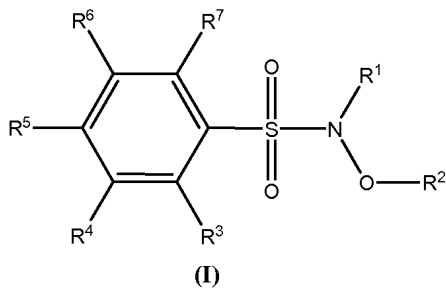
nodalījuma tipa un nodalījuma sapludināšanas informācijas iegūšanu no bitu plūsmas, kad pārlēciena karodziņš nenorāda uz pārlēciena režīmu, turklāt:

nodalījuma sapludināšanas informācija norāda, vai sapludināšanas režīmā tiek dekodēts nodalījums no viena vai vairākiem nodalījumiem, un,

kad sapludināšanas informācija nodalījumam norāda uz sapludināšanas režīmu, tad no bitu plūsmas nodalījumam tiek iegūts sapludināšanas indekss, kas norāda vienu bloku no kandidātbloku grupas;

kustības kompensācijas īstenošanu nodalījumam, izmantojot bloka kustības informāciju, ko norāda sapludināšanas indekss, turklāt, kad

- (51) **A61K 31/18**^(2006.01) (11) **2586435**
A61P 9/04^(2006.01)
C07C 311/48^(2006.01)
C07C 317/14^(2006.01)
C07C 323/67^(2006.01)
- (21) 12195124.8 (22) 16.03.2007
- (43) 01.05.2013
- (45) 14.09.2016
- (31) 783556 P (32) 17.03.2006 (33) US
- (62) EP12155608.8 / EP2489350
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
 Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Rd., Suite 212, Chapel Hill NC 27517, US
- (72) TOSCANO, John, P., US
 COHEN, Andrew, D., US
 COURTNEY, Stephen, Martin, GB
 FROST, Lisa, Marie, GB
 KALISH, Vincent, Jacob, US
 BROOKFIELD, Frederick, Arthur, GB
- (74) Wright, Simon Mark, 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) **N-HIDROKSILSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ JAUNI FIZIOLOĢISKI IZMANTOJAMI NITROKSILGRUPAS DONORI**
N-HYDROXYSULFONAMIDE DERIVATIVES AS NEW PHYSIOLOGICALLY USEFUL NITROXYL DONORS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur: (i) savienojumu ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar (ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju, turklāt:

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R² ir ūdeņraža atoms, aralkilgrupa vai heterociklilgrupa; un

R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilsulfonilgrupas, perhalogēnalkoksigrupas un N-hidroksisulfonamidilgrupas, un turklāt vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ nav ūdeņraža atoms.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R² ir ūdeņraža atoms, benzilgrupa vai tetrahidropiran-2-ilgrupa; un

R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, SO₂CH₃, SO₂NHOH un OCF₃ grupas.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un SO₂CH₃ grupas.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un OCF₃ grupas.

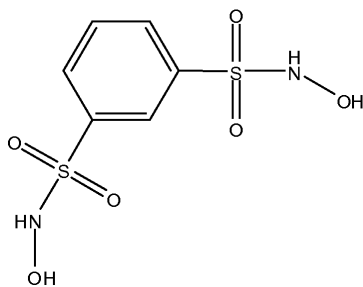
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R³, R⁷ un R⁵ ir ūdeņraža atoms, viens no R⁴ un R⁶ ir ūdeņraža atoms un R⁴ vai R⁶, kas nav ūdeņraža atoms, nav SO₂NHOH grupa.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁴ vai R⁶, kas nav ūdeņraža atoms, ir SO₂CH₃ grupa.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁴ vai R⁶, kas nav ūdeņraža atoms, ir OCF₃ grupa.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt R² ir ūdeņraža atoms.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir



10. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai paņēmiēnā, lai modulētu *in vivo* nitroksilgrupas līmeņus, lai ārstētu slimību vai stāvokli, kas reaģē uz nitroksilgrupas terapiju, lai ārstētu kardiovaskulāru slimību vai stāvokli vai lai ārstētu sirds mazspēju.

11. Savienojums vai farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā sirds mazspēja ir akūta dekompensēta sirds mazspēja.

12. Savienojums vai farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt savienojums vai farmaceutiski pieņemamais sāls ir, kā definēti 6. vai 9. pretenzijā.

13. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, izmantošanai paņēmiēnā, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā.

14. Savienojums ar formulu (I):

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R² ir ūdeņraža atoms, aralkilgrupa vai heterociklilgrupa; un

R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilsulfonilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas, un turklāt vismaz viens no R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ nav ūdeņraža atoms.

15. Savienojums vai farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt:

R² ir ūdeņraža atoms, benzilgrupa vai tetrahidropiran-2-ilgrupa; un R³, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, SO₂CH₃ un OCF₃ grupas.

16. Savienojums vai farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir, kā definēts jebkurā no 3., 4., 5., 6., 7. un 8. pretenzijas.

- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **2588113**
A61K 31/685^(2006.01)
A61K 31/56^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 11799979.7 (22) 30.06.2011
(43) 08.05.2013
(45) 14.12.2016
(31) 359925 P (32) 30.06.2010 (33) US
(86) PCT/AU2011/000819 30.06.2011
(87) WO2012/000048 05.01.2012
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
(72) WRIGHT, Samuel, US
IMBODEN, Martin, CH
BOLLI, Reinhard, CH
WAELCHLI, Marcel, CH
- (74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76, D-35041 Marburg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PĀRVEIDOTA AUGSTA BLĪVUMA LIPOPROTEĪNA KOMPOZĪCIJA UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIEMS**
A RECONSTITUTED HIGH DENSITY LIPOPROTEIN FORMULATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(57) 1. Pārveidota augsta blīvuma lipoproteīna (pABL) kompozīcija, kas sastāv no apolipoproteīna vai tā fragmenta, fosfolipīda un žults sāls vai žultskābes daudzumā, kas ir aptuveni no 0,5 līdz 1,5 g/L.

2. pABL kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt žults sāls vai žultskābes daudzums ir aptuveni no 0,015 līdz 0,030 g/g apolipoproteīna.

3. pABL kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā žults sāls vai žultskābe ir nātrija holāts.

4. pABL kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā apolipoproteīns ir Apo-A1 vai tā fragments.

5. pABL kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā fosfolipīds ir fosfatidilholīns.

6. pABL kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija papildus satur stabilizatoru.

7. pABL kompozīcijas, kas satur apolipoproteīnu, fosfolipīdu un detergentu, iegūšanas paņēmiens, minētais paņēmiens ietver minētās žults sāls vai žultskābes nodrošināšanas daudzumā, kas ir aptuveni no 0,5 līdz 1,5 g/L pABL kompozīcijas, soli.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt žults sāls vai žultskābes daudzums ir no aptuveni 0,015 līdz 0,030 g/g apolipo-proteīna.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt žults sāls ir nātrija holāts.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt apolipoproteīns ir Apo-A1 vai tā fragments.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt fosfolipīds ir fosfatidilholīns.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, paņēmiens ietver šādus soļus:

(A) fosfatidilholīna bez organiskā šķīdinātāja un holāta deterģenta pievienošanu Apo-A1 šķīdumam,

(B) holāta deterģenta daudzuma samazināšanu solī (A) iegūtajā šķīdumā līdz aptuveni 0,03g/g Apo-A1,

(C) stabilizatora pievienošanu solī (B) iegūtajam šķīdumam.

13. rHDL kompozīcija, kas iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai.

14. rHDL kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai 13. pretenziju izmantošanai cilvēkam slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanā.

15. rHDL kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai stāvoklis ietver sirds un asinsvadu slimību, hiperholesterinēmiju vai paaugstinātu holesterīna līmeni.

16. rHDL kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai stāvoklis ietver akūtu koronāro sindromu (ACS), aterosklerozi vai miokarda infarktu.

variablā rajona nukleīnskābes secību, kura ir funkcionāli saistīta ar endogēno peles smagās ķēdes konstanto rajonu endogēnajā peles imūnglobulīna smagās ķēdes lokusā.

3. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrais cilvēka V_L gēna segments ir cilvēka V_K gēna segments.

4. Pele saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vieglās ķēdes konstantais gēns ir κ vieglās ķēdes konstantais gēns.

5. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrais cilvēka V_L gēna segments ir cilvēka V_λ gēna segments.

6. Pele saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vieglās ķēdes konstantais gēns ir λ vieglās ķēdes konstantais gēns.

7. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, kas ekspresē antigēnu saistošu proteīnu, turklāt antigēnu saistošais proteīns ietver pirmo polipeptīdu, kas ietver pirmo cilvēka kapa vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna smagās ķēdes konstanto rajonu, un otru polipeptīdu, kas ietver otru cilvēka vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna vieglās ķēdes konstanto rajonu.

8. Pele saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt otrais cilvēka vieglās ķēdes variabls domēns ir izvēlēts no cilvēka V_K variablā domēna un cilvēka V_λ variablā domēna.

9. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir homozigota vai heterozigota minētājam endogēnajam smagās ķēdes lokusam, kas ietver pirmo nepārkārtoto cilvēka V_K gēna segmentu un nepārkārtotu cilvēka J_K gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar endogēno peles smagās ķēdes konstanto rajonu endogēnajā peles smagās ķēdes lokusā, turklāt pirmais nepārkārtotais cilvēka V_K gēna segments un nepārkārtotais cilvēka J_K gēna segments aizvieto visus funkcionālos endogēnos peles V_H , D_H un J_H gēnu segmentus.

10. Peles saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana, lai producētu antigēnu saistošu proteīnu, kas ietver pirmo polipeptīdu, kas savukārt ietver pirmo cilvēka kapa vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna smagās ķēdes konstanto rajonu, un otru polipeptīdu, kas ietver otru cilvēka vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna vieglās ķēdes konstanto rajonu.

11. Peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana, lai producētu antivielu, kas ietver pirmo polipeptīdu, kas ietver pirmo cilvēka kapa vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna smagās ķēdes konstanto rajonu, un otru polipeptīdu, kas ietver otru cilvēka vieglās ķēdes variablu domēnu, sapludinātu ar peles imūnglobulīna vieglās ķēdes konstanto rajonu.

12. Peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana, lai producētu hibrīdomas vai kvadromas, antivielas, kas definēta 11. pretenzijā, producēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt antiiviela ir bispecifiska antiiviela.

14. Peles šūna, kas tās genomā ietver pirmo nepārkārtoto cilvēka V_K gēna segmentu un nepārkārtotu cilvēka J_K gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar endogēno smagās ķēdes konstanto rajonu endogēnajā peles smagās ķēdes lokusā, turklāt pirmais nepārkārtotais cilvēka V_K gēna segments un nepārkārtotais cilvēka J_K gēna segments aizvieto visus funkcionālos endogēnos V_H , D_H un J_H gēnu segmentus, un turklāt peles šūna papildus ietver otru V_L gēna segmentu un cilvēka J_L gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar peles vieglās ķēdes konstanto gēnu.

15. Šūna saskaņā ar 14. pretenziju, kas iegūta no peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

16. Šūna saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt šūna ir ES šūna.

17. Audi, kas iegūti no peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver šūnas, kas definētas 14. pretenzijā.

18. Audi saskaņā ar 17. pretenziju, kas ietver B šūnu, kura ietver pārkārtotu cilvēka imūnglobulīna kapa vieglās ķēdes variablu rajona nukleīnskābes secību, kas funkcionāli saistīta ar peles smagās ķēdes konstanto rajonu endogēnajā peles smagās ķēdes lokusā, un pārkārtotu cilvēka imūnglobulīna vieglās ķēdes variablu rajona nukleīnskābes secību, kas funkcionāli saistīta ar peles vieglās ķēdes konstantā rajona gēnu.

19. Peles embrijs, kas ietver šūnu, kura tās genomā ietver pirmo nepārkārtoto cilvēka V_K gēna segmentu un nepārkārtotu cilvēka J_K gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar endogēno smagās ķēdes konstanto rajonu endogēnajā peles smagās ķēdes lokusā, turklāt pirmais nepārkārtotais cilvēka V_K gēna segments un nepārkārtotais

- (51) **A01K 67/027**^(2006.01) (11) **2601298**
C12N 15/85^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
- (21) 11741730.3 (22) 02.08.2011
(43) 12.06.2013
(45) 30.11.2016
(31) 369909 P (32) 02.08.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/046196 02.08.2011
(87) WO2012/018764 09.02.2012
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, US
STEVENSON, Sean, US
GURER, Cagan, US
HOSIAWA, Karolina, A., US
MURPHY, Andrew, J., US
(74) Nicholls, James Ronald, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **PELE, KAS PRODUCĒ VL DOMĒNUS SATUROŠUS SAISTOŠOS PROTEĪNUS MICE THAT MAKE BINDING PROTEINS COMPRISING VL DOMAINS**

(57) 1. Pele, kuras dzimumšūnu līnijā ietverts pirmais nepārkārtota cilvēka kapa vieglās ķēdes variabls (V_K) gēna segments un nepārkārtots cilvēka kapa vieglās ķēdes savienojošā (J_K) gēna segments, kas funkcionāli savienots ar endogēno peles smagās ķēdes konstanto (C_H) rajonu endogēnajā peles smagās ķēdes lokusā, turklāt pirmais nepārkārtotais cilvēka V_K gēna segments un nepārkārtotais cilvēka J_K gēna segments aizvieto visus funkcionālos endogēnos peles smagās ķēdes variablos (V_H) gēna segmentus, visus funkcionālos endogēnos peles dažādības (D_H) gēna segmentus un visus funkcionālos endogēnos peles smagās ķēdes savienojuma (J_H) gēna segmentus, turklāt pirmais nepārkārtotais cilvēka V_K gēna segments un nepārkārtotais cilvēka J_K gēna segments piedalās pārkārtošanās procesā, lai veidotu pārkārtotu V_K/J_K secību, kas funkcionāli saistīta ar endogēno peles smagās ķēdes konstanto rajonu pelē, un turklāt pele tās dzimumšūnu līnijā papildus ietver otru cilvēka vieglās ķēdes variablu (V_L) gēna segmentu un cilvēka vieglās ķēdes J (J_L) gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar peles vieglās ķēdes konstanto (C_L) gēnu.

2. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver B šūnu, kas tās genomā ietver pārkārtotu cilvēka imūnglobulīna kapa vieglās ķēdes

cilvēka J_K gēna segments aizvieto visus funkcionālos endogēnos V_H , D_H un J_H gēnu segmentus, un turklāt šī šūna papildus ietver otru cilvēka V_L gēna segmentu un cilvēka J_L gēna segmentu, kas funkcionāli saistīts ar peles vieglās ķēdes konstanto gēnu.

20. Paņēmiens ģenētiski modificētās peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, paņēmiens ietver visu funkcionālo V_H , D_H un J_H gēnu segmentu peles endogēnajā smagās ķēdes lokusā nomaīņu ar pirmo nepārkārtoto cilvēka V_K gēna segmentu un nepārkārtoto cilvēka J_K gēna segmentu, lai tādā veidā pie endogēnā smagās ķēdes konstantā rajona funkcionāli saistītu pirmo nepārkārtoto cilvēka V_K gēna segmentu un nepārkārtoto cilvēka J_K gēna segmentu, un arī veiktu otra cilvēka V_L gēna segmenta un cilvēka J_L gēna segmenta, kas funkcionāli saistīts ar peles vieglās ķēdes konstantā rajona gēnu, inserciju peles dzimumšūnu līnijā.

21. Antigēnu saistošs proteīns, kas iegūstams no peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt antigēnu saistošais proteīns ietver cilvēka imūnglobulīna vieglās ķēdes variablo domēnu, sapludinātu ar peles vieglās ķēdes konstanto domēnu, un cilvēka imūnglobulīna kapa vieglās ķēdes variablo domēnu, sapludinātu ar peles smagās ķēdes konstanto domēnu.

22. Paņēmiens antigēnu saistoša proteīna iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver nukleotīdu secības, kas kodē V_K domēnu no gēna, kurš kodē V_K domēnu, sapludinātu ar peles šūnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai C_H rajonu, iegūšanu, nukleotīdu secības, kas kodē V_K domēnu rāmī ar gēnu, kas kodē cilvēka C_H rajonu, klonēšanu, lai veidotu cilvēka antigēnu saistoša proteīna secību, un cilvēka antigēnu saistoša proteīna secības ekspresiju piemērotā šūnā.

23. Paņēmiens antigēnu saistoša proteīna, kas ietver cilvēka V_K domēnu, iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pakļaušanu interesējošā antigēna iedarbībai, ļaujot pelei izveidot imūnatbildi pret interesējošo antigēnu, un minētā antigēnu saistošā proteīna izolēšanu, vai minētā antigēnu saistošā proteīna cilvēka V_K domēna izolēšanu.

24. Paņēmiens cilvēka V_K gēna secības iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pakļaušanu interesējošā antigēna iedarbībai, un pārkārtota cilvēka V_K gēna secības izolēšanu no minētās peles, turklāt pārkārtota cilvēka V_K gēna secība ir sapludināta ar nukleotīdu secību, kas kodē minētās peles C_H rajonu.

- (51) **A61K 38/26**^(2006.01) (11) **2611458**
A61K 38/22^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 10747854.7 (22) 30.08.2010
(43) 10.07.2013
(45) 21.09.2016
(86) PCT/EP2010/062638 30.08.2010
(87) WO2012/028172 08.03.2012
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BOKA, Gabor, FR
MIOSSEC, Patrick, FR
SILVESTRE, Louise, FR
(74) Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **AVE0010 IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA RAŽOŠANAI 2. TIPA CUKURA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF AVE0010 FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS TYPE 2
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un neobligāti satur farmaceutiski pieņemamus nesējus, adjuvantus un/vai palīgvielas, izmantošanai postprandiālās glikozes koncentrācijas plazmā pazemināšanai 2. tipa diabēta pacientam, turklāt ārstējamā 2. tipa diabēta pacienta 2 stundu glikozes koncentrācija plazmā ir vismaz 14 mmol/l un viņa ķermeņa masas indekss ir vismaz 30 kg/m², turklāt ārstējamais pacients nesaņem anti-diabētisku ārstēšanu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārstējamais pacients ir pieaudzis pacients.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ārstējamajam pacientam 2. tipa cukura diabēts ir diagnosticēts vismaz 1 gadu vai vismaz 2 gadus pirms terapijas sākuma.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ārstējamā pacienta HbA_{1c} lielums ir no aptuveni 7 līdz aptuveni 10 %.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ārstējamā pacienta glikozes koncentrācija plazmā, tukšā dūšā, ir vismaz 8 mmol/l.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ārstējamā pacienta glikozes līmeņa svārstības ir vismaz 2 mmol/l, vismaz 3 mmol/l, vismaz 4 mmol/l vai vismaz 5 mmol/l, turklāt glikozes līmeņa svārstības ir atšķirība starp 2 stundu postprandiālo glikozes koncentrāciju plazmā un glikozes koncentrāciju plazmā testā 30 minūtes pirms ēšanas.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls tiek ievadīts parenterāli.

8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir sagatavota desPro³⁶eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls ievadīšanai dienas devā, kas ir izvēlēta diapazonā no 10 µg līdz 20 µg.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceutiskā kompozīcija ir sagatavota ievadīšanai vienreiz dienā.

- (51) **B63H 9/02**^(2006.01) (11) **2616322**
(21) 11754667.1 (22) 09.09.2011
(43) 24.07.2013
(45) 09.11.2016
(31) 102010040911 (32) 16.09.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/065623 09.09.2011
(87) WO2012/034935 22.03.2012
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROHDEN, Rolf, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MAGNUSA ROTORS UN PAŅĒMIENS ŠĀDA ROTORA ELEMENTU DZESĒŠANAI UN/VAI ŠĀDA ROTORA ROTĀCIJAS ĶERMEŅA SILDĪŠANAI**
MAGNUS ROTOR AND METHOD FOR COOLING PARTS THEREOF AND/OR FOR WARMING THE ROTATING BODY OF SUCH A ROTOR
- (57) 1. Magnusa rotors (2) ar balstu (4) un rotācijas ķermeni (8), kas rotējošā veidā atbalsē uz balsta (4), piedziņas ierīci (15) rotācijas ķermeņa (8) piedzišanai, turklāt balstam (4) ir vismaz viena atvere (4a, 19, 21), kas savieno balsta (4) iekštelpu (53) ar ārējo telpu (51, 52) tādā veidā, ka starp šīm abām telpām var plūst gaiss, raksturīgs ar to, ka balstam (4) ir augšējā sekcija (23) un apakšējā sekcija (27), turklāt augšējā sekcija (23) ir vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21), turklāt augšējā sekcija (23) ir izveidota koniskā formā un vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21) ir ierīkota koniski izveidotajā sekcijā (27), turklāt Magnusa rotoram (2) ir līdzeklis plūsmas (59) radīšanai caur vismaz vienu atveri (4a, 7a, 19, 19a, 21).
2. Magnusa rotors atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka balsts (4) būtībā ir ierīkots rotācijas ķermeņa (8) iekšpusē un piedziņas ierīce (15) būtībā ir ierīkota balsta (4) iekšpusē.
3. Magnusa rotors atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka vismaz vienas atveres (4a, 19, 19a, 21) rajonā ir ierīkots žālūziju režģis (11).
4. Magnusa rotors atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka piedziņas ierīce (15) ir elektriskā piedziņa

ar papildu perifērijas ierīcēm (14, 16, 17) un piedziņas ierīce (15) un perifērijas ierīces (14, 16, 17) būtībā ir ierīkotas balsta (4) iekšpusē.

5. Magnusa rotors atbilstoši 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka piedziņas ierīcei (15) un/vai perifērijas ierīcēm (14, 16, 17) ir dzesēšanas ribas.

6. Magnusa rotors atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka rotācijas ķermenis (8) ar savienošanas elementa (7) palīdzību ir rotējošā veidā atbalstīts uz balsta (4), un savienošanas elementam (7) ir vismaz viena atvere (7a), kas savieno starptelpu (52) ar telpu (51) virs savienošanas elementa (7) tādā veidā, ka starp šīm abām telpām var plūst gaiss.

7. Magnusa rotors atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka rotācijas ķermeņa (8) iekšējā daļā ir dzesēšanas ribas.

8. Paņēmiens Magnusa rotora (2) elementu (14, 15, 16, 17) dzesēšanai, turklāt Magnusa rotoram (2) ir balsts (4) un rotācijas ķermenis (8), kas rotējošā veidā atbalstīts uz balsta (4), un turklāt balstam (4) ir vismaz divas atveres (4a, 19, 21), kas balsta (4) iekštelpu (53) savieno ar vismaz vienu ārējo telpu (51, 52) tādā veidā, ka starp šīm abām telpām var plūst gaiss, turklāt balstam (4) ir augšējā sekcija (23) un apakšējā sekcija (25) un katrā sekcijā ir vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21), turklāt augšējā sekcija (23) vismaz daļēji ir izveidota koniskā formā un vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21) ir ierīkota koniski izveidotajā sekcijā (27), turklāt Magnusa rotoram (2) ir līdzeklis plūsmas (59) radīšanai caur vismaz vienu atveri (4a, 7a, 19, 19a, 21), kas satur tādus soļus kā:

- gaisa ievadīšana balsta (4) iekštelpā (53) caur pirmajā apakšējā sekcijā ierīkotu atveri,
- gaisa sasildīšana konvekcijas ceļā, dzesējot elementus (14, 15, 16, 17) balsta (4) iekštelpā (53),
- sasildītā gaisa izlaišana ārējā telpā (51, 52) caur otrajā augšējā sekcijā ierīkotu atveri,
- sasildītā gaisa atdzesēšana ārējā telpā (51, 52).

9. Paņēmiens Magnusa rotora (2) rotācijas ķermeņa (8) sildīšanai, turklāt Magnusa rotoram (2) ir balsts (4) un rotācijas ķermenis (8), kas rotējošā veidā atbalstīts uz balsta (4), un turklāt balstam (4) ir vismaz viena atvere (4a, 19, 21), kas kolonnas (4) iekštelpu (53) savieno ar vismaz vienu ārējo telpu (51, 52) tādā veidā, ka starp šīm abām telpām var plūst gaiss, turklāt balstam (4) ir augšējā sekcija (23) un apakšējā sekcija (25), un katrā sekcijā ir vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21), turklāt augšējā sekcija (23) vismaz daļēji ir izveidota koniskā formā un vismaz viena atvere (4a, 19, 19a, 21) ir ierīkota koniski izveidotajā sekcijā (27), turklāt Magnusa rotoram (2) ir līdzeklis plūsmas (59) radīšanai caur vismaz vienu atveri (4a, 7a, 19, 19a, 21), kas satur tādus soļus kā:

- gaisa sasildīšana konvekcijas ceļā, dzesējot elementus (14, 15, 16, 17) balsta (4) iekštelpā,
- sasildītā gaisa izlaišana no iekštelpas (52) vismaz vienā ārējā telpā (51, 52),
- rotācijas ķermeņa (8) sildīšana ar sasildīto gaisu.

10. Kravas kuģis ar jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai atbilstošu Magnusa rotoru (2).

SHIP, POWER SUPPLY SYSTEM FOR THE SHIP, AND METHOD FOR CONTROLLING SAID POWER SUPPLY SYSTEM

(57) 1. Kuģis (1), it īpaši kravas kuģis, ar energoapgādes sistēmu (6), kurš ir raksturīgs ar daudzām kuģa (1) iekšienē ierīkotām dīzeļu-elektriskām sistēmām (11) elektroenerģijas nodrošināšanai, turklāt kopīga atvere (9) dīzeļu-elektisko sistēmu (11) aizvākšanai katrā gadījumā ir saistīta ar vairākām dīzeļu-elektiskām sistēmām (11), kā arī ir raksturīgs ar vadības mezglu (43), kas saistīts ar energoapgādes sistēmu (6) un kas saskaņā ar iepriekšnoteiktu enerģijas patēriņu ir ierīkots tā, lai ieslēgtu un izslēgtu atsevišķas vai vairākas dīzeļu-elektiskās sistēmas (11),

turklāt vadības mezgls (43):

- ir izveidots, lai noteiktu katras dīzeļu-elektiskās sistēmas (11) nostrādāto stundu skaitu, un
- ir ierīkots tā, lai veiktu izvēli attiecībā uz atsevišķu dīzeļu-elektisko sistēmu (11) ieslēgšanu un izslēgšanu atbilstoši noteiktajam nostrādāto stundu skaitam katru reizi tādā veidā, ka tiek ievērotas atšķirības dīzeļu-elektisko sistēmu (11) nostrādāto stundu skaitā.

2. Kuģis (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dīzeļu-elektiskās sistēmas (11) kuģī (1) var tikt pārvietotas starp darba pozīciju un montēšanas/demontēšanas pozīciju (17) zem kopīgās atveres (9).

3. Kuģis (1) atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dīzeļu-elektiskās sistēmas (11) var tikt pārvietotas ar pārvietošanas līdzekļa palīdzību.

4. Kuģis (1) atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar pamata plāksnēm (21), kuras var aizvākt un kuras ir ierīkotas virs pārvietošanas līdzekļa.

5. Kuģis (1) atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dīzeļu-elektiskās sistēmas (11) var tikt nostiprinātas darba pozīcijā (12), vēlams, ar pieskrūvēšanas vai sakabināšanas palīdzību.

6. Kuģis (1) atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīgs ar kuģa celtni (31), kas ierīkots, lai vismaz vienu dīzeļu-elektisko sistēmu (11) aizvāktu caur kopīgo atveri (9) no kuģa (1) iekšienes un/vai lai to ievietotu iekšā kuģī (1).

7. Kuģis (1) atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kuģim (1) ir vismaz viens Magnusa rotors (10), kuram var piešķirt rotācijas kustību ar energoapgādes sistēmas (6) pievadītās elektroenerģijas palīdzību, un/vai energoapgādes sistēma (6) ir izveidota tā, lai apgādātu vienu vai vairākus elektroskos motorus kuģa dzenskrūves (50) piedziņai un/vai viena vai vairāku transversālo pagriešanas dzinēju piedziņai.

8. Energoapgādes sistēma (6) kuģim (1), it īpaši kravas kuģim, ar vairākām dīzeļu-elektiskām sistēmām (11) elektroenerģijas nodrošināšanai, kuras var tikt aizvāktas caur kuģa (1) kopīgu atveri (9), kas raksturīga ar vadības mezglu (43), kuram ir:

- ierīce (53) kuģa (1) dīzeļu-elektisko sistēmu (11) nostrādāto stundu skaita noteikšanai,
- ierīce (55) tehniskās apkopes nepieciešamības noteikšanai, kad dīzeļu elektiskā sistēma (11) ir sasniegusi iepriekš noteikto nostrādāto stundu skaitu,
- ierīce (57) enerģijas patēriņa iepriekšējai noteikšanai,
- ierīce (59) vajadzīgo dīzeļu-elektisko sistēmu (11) skaita noteikšanai, kas nepieciešams iepriekš noteiktā enerģijas patēriņa nodrošināšanai,

kā arī raksturīga ar pārslēgšanas ierīci (61) vienas vai vairāku dīzeļu-elektisko sistēmu (11) ieslēgšanai un izslēgšanai atbilstoši katrā gadījumā noteiktajam nostrādāto stundu skaitam tādā veidā, ka tiek ievērotas atšķirības dīzeļu elektisko sistēmu (11) nostrādāto stundu skaitā, vai atbilstoši manuāli veiktajai izvēlei.

9. Paņēmiens kuģa (1) energoapgādes sistēmas (6) vadīšanai, kas satur tādus soļus kā:

- kuģa (1) dīzeļu-elektisko sistēmu (11) nostrādāto stundu skaita noteikšanu,
- tehniskās apkopes nepieciešamības noteikšanu, kad dīzeļu-elektiskā sistēma (11) ir sasniegusi iepriekš noteikto nostrādāto stundu skaitu,
- enerģijas patēriņa noteikšanu un/vai iepriekšēju noteikšanu, - dīzeļu-elektisko sistēmu (11) skaita noteikšanu, kas nepieciešams iepriekš noteiktā enerģijas patēriņa nodrošināšanai, un
- vienas vai vairāku dīzeļu-elektisko sistēmu (11) ieslēgšanu un izslēgšanu atbilstoši katrā gadījumā noteiktajam nostrādātajam

(51) B63H 21/30^(2006.01)	(11) 2616329
B63J 3/02^(2006.01)	
(21) 11754414.8	(22) 08.09.2011
(43) 24.07.2013	
(45) 30.11.2016	
(31) 102010040904	(32) 16.09.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/065528	08.09.2011
(87) WO2012/034920	22.03.2012
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) ROHDEN, Rolf, DE	
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	
(54) KUĢIS, KUĢA ENERGOAPGĀDES SISTĒMA UN PAŅĒMIENS MINĒTĀS ENERGOAPGĀDES SISTĒMAS VADĪŠANAI	

stundu skaitam tādā veidā, ka tiek ievērotas atšķirības dīzeļu-elektrisko sistēmu (11) nostrādāto stundu skaitā, vai atbilstoši manuāli veiktajai izvēlei.

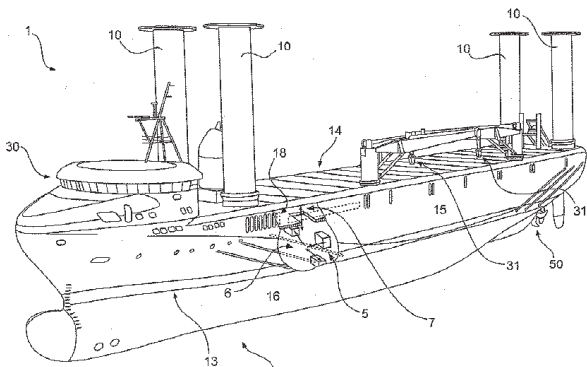


Fig. 1

- (51) **G01L 1/22**^(2006.01) (11) **2616785**
G01L 5/00^(2006.01)
B63H 9/02^(2006.01)
- (21) 11754412.2 (22) 08.09.2011
(43) 24.07.2013
(45) 09.11.2016
(31) 102010040905 (32) 16.09.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/065518 08.09.2011
(87) WO2012/034916 22.03.2012
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROHDEN, Rolf, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KUĢIS AR MAGNUSA ROTORU UN SPĒKA MĒRĪŠANAS IERĪCI**
SHIP COMPRISING A MAGNUS ROTOR AND FORCE-MEASURING DEVICE

(57) 1. Kuģis (1), ir īpaši kravas kuģis, ar vismaz vienu Magnusa rotoru (10) kuģa (1) piedzišanai, kam ir stacionārs balsts (4) Magnusa rotora (10) uzstādīšanai, raksturīgs ar to, ka pie balsta (4) ir uzstādīta mērierīce (5) balsta (4) lieces slodzes noteikšanai.

2. Kuģis (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka mērierīcei (5) ir divi stiepes sensori (9, 11), kas uzstādīti uz kolonnas (4) ārējās virsmas un ir novirzīti leņķī viens attiecībā pret otru, vēlams, 90° lielā leņķī viens attiecībā pret otru.

3. Kuģis (1) atbilstoši 2. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pirmais stiepes sensors (9) attiecībā pret Magnusa rotora (10) rotācijas asi ir uzstādīts kuģa (1) garenvirzienā un otrs stiepes sensors (11) attiecībā pret Magnusa rotora (10) rotācijas asi ir uzstādīts kuģa (1) šķērsvirzienā.

4. Kuģis (1) atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pirmais un otrs stiepes sensors (9, 11) ir uzstādīts horizontālā plaknē.

5. Kuģis (1) atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka balsts (4) ir cilindrisks vismaz tajā daļā, kurā ir uzstādīts pirmais un otrs stiepes sensors (9, 11).

6. Kuģis (1) atbilstoši vienai no 3. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pirmais stiepes sensors (9) un otrs stiepes sensors (11) ir atbilstoši pielāgoti signāla, kas reprezentē ar sensoriem noteikto stiepi, izvadei.

7. Kuģis (1) atbilstoši 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka kuģim (1) ir datu apstrādes iekārta (23) izvadīto signālu uztveršanai, kas ir izveidota kopējā spēka vektora F_G (37) noteikšanai, izmantojot izvadītos signālus.

8. Kuģis (1) atbilstoši 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka datu apstrādes iekārta (23) ir izveidota, lai, izmantojot izvadīto signālu stiprumu attiecību, noteiktu kopējā spēka vektora F_G (37) virzienu, un/vai lai noteiktu kopējā spēka vektora F_G (37) stiprumu, izmantojot izvadīto signālu stiprumu attiecību un izvadīto signālu vērtības.

9. Kuģis (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka pirmajam stiepes sensoram (9) un/vai otrajam stiepes sensoram (11) katram ir vismaz viena stiepes mērlīnija un/vai stiepes mērcaurulīte, un/vai optiskais stiepes sensors.

10. Balsts (4) kuģa (1) piedzišanai paredzēta Magnusa rotora (10) uzmontēšanai, raksturīgs ar to, ka balstam (4) ir mērierīce (5) kolonnas (4) lieces slodzes noteikšanai.

11. Paņēmiens Magnusa rotora (10) normālspekā noteikšanai, kas satur tādus soļus kā:

- balsta (4), kas paredzēts Magnusa rotora (10) uzstādīšanai, lieces slodzes noteikšana ar šim nolūkam piemērotas mērierīces (5) palīdzību,
- signāla, kurš reprezentē rotora uzkares (4) lieces slodzi kuģa (1) braukšanas virzienā, izvadīšanu ar mērierīces (5) pirmā stiepes sensora (9) palīdzību,
- spēka komponentes (39), kas atbilst ar pirmo stiepes sensoru (9) izmēritajai lieces slodzei, noteikšanu kā normālspekā F_V .

12. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, kas satur tādus papildus soļus kā:

- signāla, kas reprezentē rotora uzkares (4) lieces slodzi kuģa (1) šķērsvirzienā, izvadīšanu ar mērierīces (5) otrā stiepes sensora (11) palīdzību,
- spēka komponentes (41), kas atbilst ar otro stiepes sensoru izmēritajai lieces slodzei, noteikšanu kā šķērsensisko normālspekā F_Q .

13. Paņēmiens atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, kas papildus satur tādus soļus kā:

- kopējā spēka vektora F_G (37) virziena noteikšanu, izmantojot ar pirmo un otro stiepes sensoru (9, 11) izvadīto signālu attiecību, un/vai
- spēka vektora F_G (37) stipruma noteikšanu, izmantojot izvadīto signālu stiprumu attiecības un izvadīto signālu vērtības.

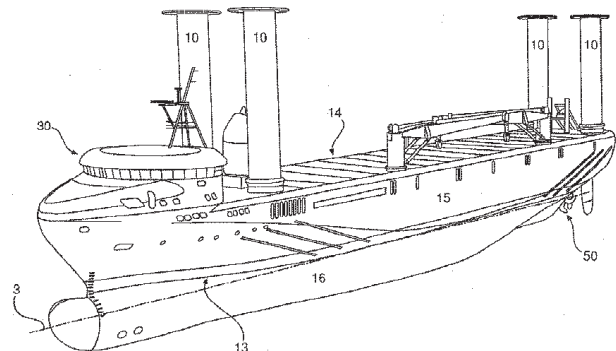
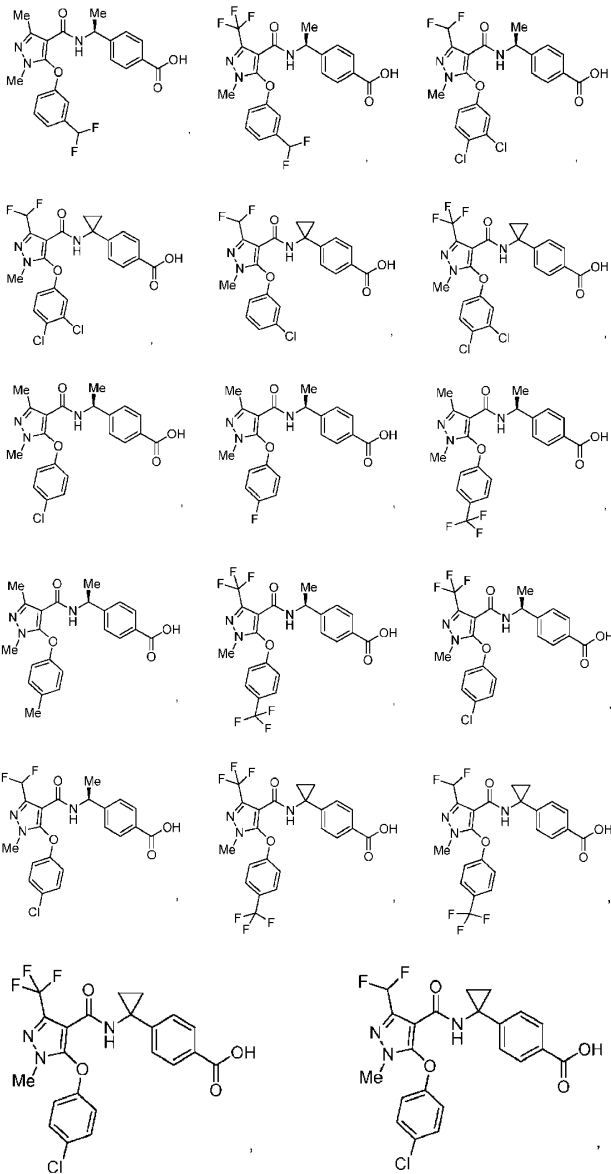
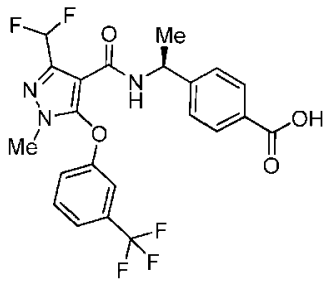


Fig. 1

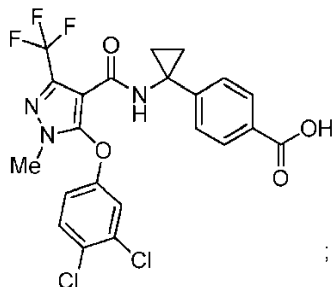
- (51) **C07D 231/20**^(2006.01) (11) **2619182**
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 11760631.9 (22) 12.09.2011
(43) 31.07.2013
(45) 09.11.2016
(31) 384781 P (32) 21.09.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/051163 12.09.2011
(87) WO2012/039972 29.03.2012
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SPYVEE, Mark, US
SATO, Takashi, US
CARLSON, Jonathan Eric, US
(74) Lubben, Nienke, et al, HGF Limited, Saviour House, 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



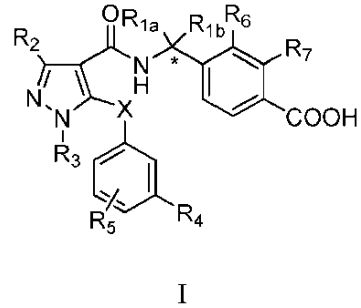
un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.
 11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



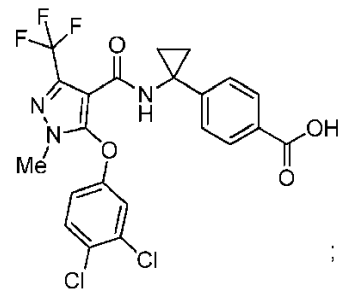
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



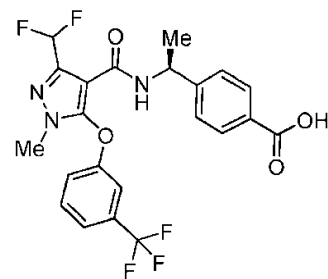
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 (a) savienojumu ar formulu (I):



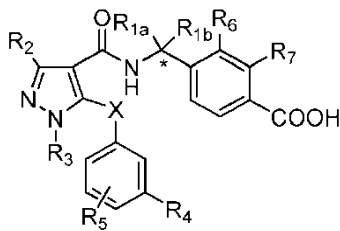
kurā:
 viens no R_{1a} un R_{1b} ir ūdeņraža atoms, bet otrs ir metilgrupa;
 vai R_{1a} un R_{1b} ir ņemti kopā, lai veidotu ciklopropilgredzenu;
 R₂ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa;
 R₃ ir metilgrupa;
 R₄ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
 R₅ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
 R₆ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;
 R₇ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa; un
 X ir skābekļa atoms;
 vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
 un farmaceutiski pieņemamu nesēju; vai
 (b) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un farmaceutiski pieņemamu nesēju; vai
 (c) savienojumu, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
 un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



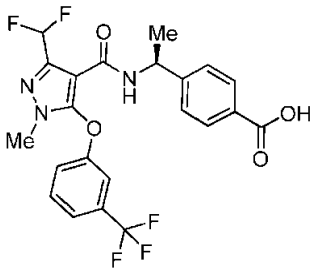
vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
 un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 (a) savienojumu ar formulu (I):



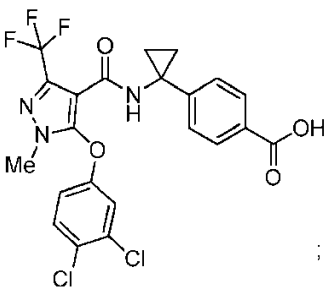
I

kurā:

- viens no R_{1a} un R_{1b} ir ūdeņraža atoms, bet otrs ir metilgrupa;
- vai R_{1a} un R_{1b} ir ņemti kopā, lai veidotu ciklopropilgredzenu;
- R₂ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa;
- R₃ ir metilgrupa;
- R₄ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₅ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₆ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;
- R₇ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa; un
- X ir skābekļa atoms;
- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (b) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (c) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:

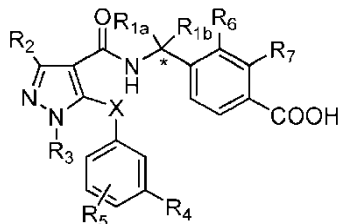


- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (d) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
- izmantošanai multiplās sklerozes ārstēšanā zīdītājam.

- 16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
- (a) savienojumu ar formulu (I):



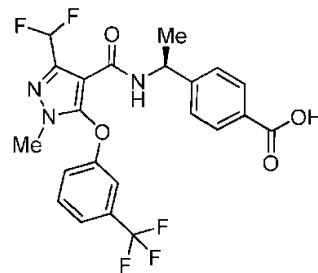
I

kurā:

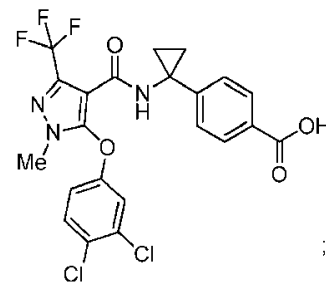
- viens no R_{1a} un R_{1b} ir ūdeņraža atoms, bet otrs ir metilgrupa;

- vai R_{1a} un R_{1b} ir ņemti kopā, lai veidotu ciklopropilgredzenu;
- R₂ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa;
- R₃ ir metilgrupa;
- R₄ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₅ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₆ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;
- R₇ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa; un
- X ir skābekļa atoms;

- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (b) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (c) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:

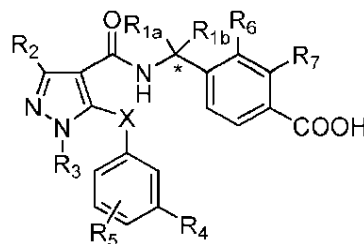


- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai
- (d) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
- izmantošanai reimatoīdā artrīta ārstēšanā zīdītājam.

- 17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
- (a) savienojumu ar formulu (I):



I

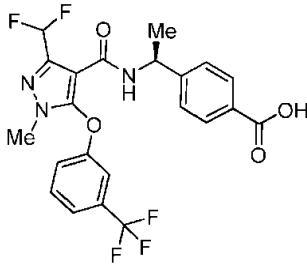
kurā:

- viens no R_{1a} un R_{1b} ir ūdeņraža atoms, bet otrs ir metilgrupa;
- vai R_{1a} un R_{1b} ir ņemti kopā, lai veidotu ciklopropilgredzenu;
- R₂ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa;
- R₃ ir metilgrupa;
- R₄ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₅ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, fluormetilgrupa, metilgrupa, metoksigrupa vai fluormetoksigrupa;
- R₆ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;
- R₇ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa; un
- X ir skābekļa atoms;

- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; vai

(b) savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; izmantošanai vēža ārstēšanā zīdītājam, turklāt vēža veids neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ādas vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, nieru vēža, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, endometrija vēža, glioblastomas, plaušu vēža, galvas un kakla vēža, meduloblastomas un urīnceļu vēža.

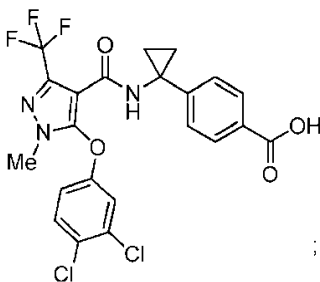
18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; izmantošanai vēža ārstēšanā zīdītājam.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt vēža veids ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ādas vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, nieru vēža, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, endometrija vēža, glioblastomas, plaušu vēža, galvas un kakla vēža, meduloblastomas un urīnceļu vēža.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; izmantošanai vēža ārstēšanā zīdītājam, turklāt vēža veids ir neobligāti izvēlēts no grupas, kas sastāv no ādas vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, nieru vēža, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, endometrija vēža, glioblastomas, plaušu vēža, galvas un kakla vēža, meduloblastomas un urīnceļu vēža.

- (51) **B29C 47/02**^(2006.01) (11) **2620268**
F16L 11/12^(2006.01)
B29C 44/32^(2006.01)
B29C 47/00^(2006.01)
F16L 59/14^(2006.01)
B29C 47/06^(2006.01)
B29C 47/10^(2006.01)
B29C 47/88^(2006.01)
B29C 47/90^(2006.01)
B29C 47/92^(2006.01)
B29C 44/34^(2006.01)
B29C 44/60^(2006.01)
F16L 59/153^(2006.01)
F16L 11/118^(2006.01)
B29C 47/08^(2006.01)

- (21) 10857580.4 (22) 20.09.2010
(43) 31.07.2013
(45) 09.11.2016
(86) PCT/RU2010/000519 20.09.2010
(87) WO2012/039638 29.03.2012

(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu, Smit-Yartsevo, Ul. Kuznetsova 56, Yartsevo, Smolenskaya obl. 215800, RU

- (72) NARKEVICH, Sergey Leonidovich, BY
PAVLYUK, Evgeniy Sergeevich, BY
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **TERMĀLI IZOLĒTAS LOKANAS CAURULES RAŽOŠANAS LĪNIJA**
LINE FOR MANUFACTURING A HEAT-INSULATED FLEXIBLE PIPE

(57) 1. Termāli izolētas lokanas caurules ražošanas līnija, kas satur, izvietotas posmos: attīšanas ierīces (1) apstrādājamās caurules (13) padevei, iztaisnošanas ierīces (2), virzošās ierīces (3), augstas precizitātes uzpildes ierīces (4) ar ierīci putojoša siltumizolācijas materiāla padevei un maisīšanai, ekstrūdera (6), ekstrūdera galvas (5) un dzesēšanas vannas (8), turklāt augstas precizitātes uzpildes ierīce (4) ar ierīci putojoša siltumizolācijas materiāla padevei un maisīšanai aprīkota ar divu vai vairāku kanālu kondicionēšanas sistēmu, kas ievietota ekstrūdera galvā (5) un satur divas vai vairākas kanālu grupas ar kanāliem (17) putojoša siltumizolācijas materiāla padevei, ar tinumiem (18), kas aptver kanālus (17) un kuros (18) cirkulē dzesētājšķidrums; līnija ir aprīkota arī ar rotējošu kalibrēšanas ierīci (7), kura novietota pirms dzesēšanas vannas (8) un nodrošina ārējā cauruļveida aizsargapvalka (15) spirāles formas veidošanu; turklāt rotējošā kalibrēšanas ierīce (7) ir aprīkota ar mehānismu dzesētājšķidruma padošanai no dzesēšanas vannas (8) uz ārējā cauruļveida aizsargapvalka (15) virsmu; kur kanālu (17), pa kuriem padod putojošo siltumizolācijas materiālu, izejas atrodas aiz rotējošās kalibrēšanas ierīces (7).

2. Līnija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ekstrūdera galvā (5) ir ievietots pozīcijas regulators (16) darba šūtenes (13) precīzas kustības nodrošināšanai un tās nokāršanās novēršanai.

3. Līnija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divu vai vairāku kanālu kondicionēšanas sistēmā ir izveidots kanāls (17) kā caurule no materiāla ar zemu virsmas aktivitāti putojošā siltumizolācijas materiāla padevei.

4. Līnija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dozētā putojošā siltumizolācijas materiāla noņemšanas uzlabošanai ir paredzēts saspiesta gaisa inžektors (19) zonā, kur putojošais siltumizolācijas materiāls iziet no divu vai vairāku kanālu kondicionēšanas sistēmas kanāla (17) vai kanāliem (17).

5. Līnija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rotējošā kalibrēšanas ierīce (7) ir izgatavota kā kalibrētājs (20) ar piedziņu, kas ir piemērots rotācijai dobā uzdevā (22) un kas ir aprīkots ar spirāļveida rievām (24) uz iekšējās virsmas; kurā kalibrēšanas ierīce (7) mijiedarbojas ar vakuuma/dzesēšanas vakuumsūkni (25), veidojot ieplakas uz ārējā cauruļveida aizsargapvalka (15) ārpusi, bet kalibrētāja piedziņai ir reduktormotora (23) veids, kurš ar ķēdes pārvaldi vai siksnas pārvaldi piestiprināts pie vannas (8) un pievienots pie kalibrētāja (20); turklāt inžektori dzesētājvielas padevei no dzesēšanas vannas (8) uz ārējā cauruļveida aizsargapvalka (15) ārējo virsmu atrodas uz kalibrētāja (20).

6. Līnija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šī līnija ir aprīkota ar pozicionēšanas ierīci, apstrādājamās caurules (13) stāvokļa regulēšanai un koriģēšanai attiecībā pret ārējā cauruļveida aizsargapvalka (15) stāvokli regulatora (9) veidā ar divām brīvības pakāpēm un sensoriem (32), kas veic apstrādājamās caurules (13) stāvokļa kontroli attiecībā pret ārējo cauruļveida aizsargapvalku (15) caur siltumizolācijas kārtu (14).

7. Līnija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt stāvokļa regulators (9) ir izveidots uz četru neatkarīgu izpildmehānismu (26, 27, 28, 29) bāzes, kas nosaka regulētu kustību darba uzdevā (30) vertikālā (26, 27) un horizontālā (28, 29) plaknē; kā arī no diviem fiksācijas gredzeniem (31), kas atrodas uz katra no četriem elektromagnētiskajiem sensoriem (32), kuru izejas signālu pārraida uz stāvokļa regulatora (9) vadības mehānismiem, kas regulē apstrādājamās caurules (13) stāvokli attiecībā pret ārējo cauruļveida aizsargapvalku (15) caur siltumizolācijas kārtu (14).

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2620451**
(21) 13162773.9 (22) 04.04.2008
(43) 31.07.2013

- (45) 14.09.2016
 (31) 910362 P (32) 05.04.2007 (33) US
 980026 P 15.10.2007 US
 (62) EP08733125.2 / EP2137217
 (73) Morphotek, Inc., 210 Welsh Pool Road, Exton, PA 19341, US
 (72) ZHOU, Yuhong, US
 TOMKOWICZ, Brian E., US
 GRASSO, Luigi, US
 SASS, Philip M., US
 NICOLAIDES, Nicolas C., US
 (74) Rees, Kerry, WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODES ENDOSIALĪNA LIGANDU SAISTĪBAS INHĪBĒŠANAI**
METHODS FOR INHIBITING THE BINDING OF ENDO-SIALIN TO LIGANDS
 (57) 1. Antiviela, kas specifiski saista endosialīnu vai tās antigēnu saistošs fragments, minētā antiiviela tiek producēta šūnās ar ATCC pieejas Nr. PTA-9017.
 2. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur nosakāmu marķieri.
 3. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais nosakāmais marķieris ietver fluoescējošu marķieri, ar radioaktīvu izotopu iezīmētu marķieri vai biotīnu.
 4. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas konjugēts ar citotoksīnu.
 5. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais citotoksīns ietver baktēriju toksīnu, vīrusa toksīnu vai radioizotopu.
 6. Rekombinanta šūna, kas ekspresē antiivielu, kas specifiski saistās ar endosialīnu, vai tās antigēnu saistošs fragments, minētā antiiviela tiek producēta šūnās ar ATCC piekļuves Nr. PTA-9017.
 7. Izolēts polinukleotīds, kas kodē antiivielas vai antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju smago un vieglo ķēdi.
 8. Sastāvs ievadīšanai pacientam, sastāvs satur antiivielu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
 9. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai medicīnā, tostarp terapijā un diagnostikā.
 10. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1., 4. vai 5. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.
 11. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā antiiviela vai antigēnu saistošais fragments inhibē uz šūnas virsmas ekspresētā endosialīna mijiedarbību ar kolagēnu vai fibronektīnu.
 12. Antiivielas vai antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar 1., 4. vai 5. pretenziju, turklāt minētā antiiviela vai antigēnu saistošais fragments inhibē uz šūnas virsmas ekspresētā endosialīna mijiedarbību ar kolagēnu vai fibronektīnu, izmantošana medikamenta vēža ārstēšanai pacientam ražošanā.

- (51) **E02F 3/90**^(2006.01) (11) **2626473**
E02F 5/00^(2006.01)
E02F 9/06^(2006.01)
E02F 3/88^(2006.01)
E02F 3/92^(2006.01)
B63B 27/12^(2006.01)
B63B 35/00^(2006.01)
B66C 13/02^(2006.01)
F16F 15/02^(2006.01)

- (21) 12000862.8 (22) 09.02.2012
 (43) 14.08.2013
 (45) 07.12.2016
 (73) JAN DE NUL N.V., Trangel 60, 9308 Hofstade-Aalst, BE
 (72) DIETENS, Walter, 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) **METODE FRĒZES GALVAS ĢENERĒTU VIBRĀCIJU PĀRNESES SAMAZINĀŠANAI UZ FRĒZĒJOŠU ZEMESSŪCĒJU UN FRĒZĒJOŠAIS ZEMESSŪCĒJS, KURĀ IZMANTO ŠO METODI**
METHOD FOR REDUCING THE TRANSFER OF VIBRATIONS TO A CUTTER SUCTION DREDGER GENERATED BY A CUTTER HEAD AND CUTTER SUCTION DREDGER ON WHICH SUCH METHOD IS APPLIED

(57) 1. Frēzējošais zemessūcējs (1), kurš satur zemessūcēja strēli (3), kas grozāmi ir piemontēta pie pirmā gala (7) uz frēzējošā zemessūcēja (1), un kuram ir otrs gals (11), uz kura ir uzmontēta frēzes galva (12), turklāt frēzes galva (12) ir pārvietojama uz augšu un uz leju attiecībā pret zemessūcēju (1), izmantojot cēlējtrošu sistēmu (22), un cēlējtrošu sistēma (22) satur vismaz:

- uz frēzējošā zemessūcēja (1) esošus celšanas līdzekļus (23) trošu uztīšanai uz vai noņemšanai no spošiem;
 - uz frēzējošā zemessūcēja (1) portālceltņa (29) esošus vadotnes līdzekļus (32) trošu vadīšanai;
 - uz frēzējošā zemessūcēja strēles (3) esošus strēles piekares līdzekļus (42) frēzējošā zemessūcēja strēles (3) iekāršanai vismaz vienā trosē un
 - vienu vai vairākas troses (55), kurās ir iekārta frēzējošā zemessūcēja strēle (3), turklāt vismaz viena trošu daļa (49, 52) daļēji ir uzfīta uz celšanas līdzekļiem (23) un stiepijas pāri portālceltņi (29) esošiem vadotnes līdzekļiem (32) uz strēles piekares līdzekļiem (42) frēzējošā zemessūcēja strēlē (3),
- kas raksturīgs ar to, ka cēlējtrošu sistēma (22) ir aprīkota ar vibrācijas samazinošiem līdzekļiem (56), lai samazinātu frēzes galvas (12) ģenerēto vibrāciju pāreju uz frēzējošo zemessūcēju (1) caur cēlējtrošu sistēmu (22), un ar to, ka uz portālceltņa (29) ir uzmontēti vadotnes līdzekļi (32), izmantojot vienu vai vairākus balstelementus (57, 61), turklāt vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) vismaz daļēji ir ierīkoti starp minētajiem balstelementiem (57, 61) un portālceltņi (29) vai ir ierīkoti starp frēzējošā zemessūcēja strēli (3) un strēles piekares līdzekļiem (42).

2. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka celšanas līdzekļi (23) satur uz frēzējošā zemessūcēja (1) izvietotu vinču (25, 26) pāri, t.i., labā borta vinču (25) un kreisā borta vinču (26), turklāt:

- vadotnes līdzekļi (32) uz frēzējošā zemessūcēja (1) portālceltņa (29) satur portālceltņa skriemeļu komplekta (33, 34) pāri, t.i., labā borta portālceltņa skriemeļu komplektu (33) un kreisā borta portālceltņa skriemeļu komplektu (34);
- piekares līdzekļi (42) uz frēzējošā zemessūcēja strēles (3) satur strēles piekares līdzekļu komplektu (43, 44) pāri, t.i., labā borta strēles piekares līdzekļu komplektu (43) un kreisā borta strēles piekares līdzekļu komplektu (44);

labā borta trošu daļa (49) ar labā borta trošu daļas (49) gala daļu (50) ir uzfīta uz labā borta vinčas (25), un ar to, ka labā borta vadu daļas (49) atlikusī daļa (51) iet pāri labā borta portālceltņa skriemeļu komplektam (33) un pāri strēles piekares līdzekļu labā borta komplektam (43),

kā arī raksturīgs ar to, ka kreisā borta trošu daļa (52) ar kreisā borta trošu daļas (52) gala daļu (53) ir uzfīta uz kreisā borta vinčas (26), un ar to, ka kreisā borta trošu daļas (52) atlikusī daļa (54) stiepijas pāri kreisā borta portālceltņa skriemeļu komplektam (34) uz portālceltņa (29) virzienā uz strēles piekares līdzekļu kreisā borta komplektu (44).

3. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strēles piekares līdzekļu labā borta komplekts (43) satur labā borta strēles piekares skriemeļu (45-47) komplektu, turklāt kreisā borta strēles piekares līdzekļi (44) satur kreisā borta strēles piekares skriemeļu (45-47) komplektu, un ar to, ka labā borta trošu daļa (49) un kreisā borta trošu daļa (52) ir vienas troses (55) daļas, kas stiepijas no labā borta vinčas (25) uz kreisā borta vinču (26) pa portālceltņa skriemeļiem un strēles piekares skriemeļiem.

4. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz portālceltņa (29) esošie vadotnes līdzekļi (32) papildus ir aprīkoti ar portālceltņa skriemeļu starpkomplektu (35), kas izvietots centrā starp labā borta portālceltņa skriemeļu komplektu (33) un kreisā borta portālceltņa skriemeļu komplektu (34), un ar to, ka troses (55) stiepijas no labā borta strēles viena skriemeļa pāri portālceltņa skriemeļu starpkomplektam (35) līdz vienam no

kreisā borta strēles skriemeļiem.

5. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka portālceltņa skriemeļu labā borta komplekts (33) un portālceltņa skriemeļu kreisā borta komplekts (34) katrs satur trīs portālceltņa skriemeļus, veidojot trīs simetriski uzmontētus portālceltņa skriemeļu pārus (36-38), un ar to, ka arī strēles piekares skriemeļu labā borta komplekts (43) un strēles piekares skriemeļu kreisā borta komplekts (44) katrs satur trīs strēles skriemeļus, veidojot trīs simetriski uzmontētus strēles skriemeļu pārus (45-47).

6. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka portālceltņa skriemeļu komplektu (33, 34) pāris satur divus aksiāli orientētus strēles piekares skriemeļu pārus (37, 38), un strēles piekares līdzekļi (42) satur trīs aksiāli orientētus strēles piekares skriemeļu pārus (45-47), turklāt minētie aksiāli orientētie skriemeļi galvenokārt ir diskevida ar diska plakni, kas ir paralēla zemessūcēja aksiālām virzienam (AA') un kam rotācijas ass (40, 48) ir perpendikulāra minētajam aksiālajam virzienam (AA').

7. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka portālceltņa skriemeļu starpkomplekts (35) satur skriemeļu pāri, kas ir transversālie skriemeļi, turklāt minētie skriemeļi galvenokārt ir diskevida ar disku plakni, kas ir perpendikulāra zemessūcēja aksiālām virzienam (AA') un kam rotācijas ass (41) ir paralēla minētajam longitudinālajam virzienam (AA').

8. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) satur vibrācijas slāpējošus līdzekļus (60, 65).

9. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) satur vibrācijas izolējošus līdzekļus.

10. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) satur vienu vai vairākus šādus vibrācijas samazinošus elementus: elastīgu elementu; gumijas elementu; atspēri; pneimatisko slāpētāju; hidraulisko slāpētāju; gaisa spilvenu; amortizatoru un/vai elektrisku kompensatoru.

11. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka portālceltņa (29) vadotnes līdzekļi satur vairākus skriemeļus (36), katrs no kuriem ir uzmontēts uz portālceltņa (29) ar balstelementa (57) palīdzību, kas ir minētā skriemeļa (36) pēdas (57) formā, turklāt katra minētā skriemeļa (36) pēda (57) ir uzmontēta uz atsevišķa vibrāciju samazinātāja (58).

12. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka portālceltņi (29) ir aprīkoti ar balstkonstrukciju (30), uz kuras ir ierīkots balstelements (61), kas ir montāžas pamatnes (61) formā, turklāt portālceltņa vadotnes līdzekļi (32) satur vairākus skriemeļus (35, 37, 38), katrs no kuriem tieši ir piestiprināts pie montāžas pamatnes (61), un vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) vismaz daļēji ir ierīkoti starp portālceltņa (29) balstkonstrukciju (30) un portālceltņa (29) montāžas pamatni (61).

13. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) ir piemēroti, lai būtībā samazinātu vibrāciju pāreju no frēzes galvas (12) uz frēzējošo zemessūcēju (1) ar frekvenci no 0,5 Hz līdz 10 Hz.

14. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz zemessūcēja (1) esošās frēzējošā zemessūcēja strēles (3) piekares vienkāršotajam modelim, izmantojot masas-atspēres-amortizatora modeli, piekares trošu sistēmas (22) vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) ir tādi, ka masas-atspēres-amortizatora modeļa slāpēšanas koeficients ir vismaz 0,5.

15. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz zemessūcēja (1) esošās frēzējošā zemessūcēja strēles (3) piekares visreālākajam vienkāršotajam modelim, izmantojot masas-atspēres-amortizatora modeli, piekares trošu sistēmas (22) vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) ir tādi, ka masas-atspēres-amortizatora modeļa neslāpētā pašfrekvence (F_n) nav lielāka par 15 Hz.

16. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) ir aprīkoti ar vibrāciju frekvences un vibrāciju amplitūdas mērīšanas līdzekļiem, lai izmērītu vibrāciju amplitūdu, ko ģenerē frēzes galva (12), kā funkciju no vibrāciju frekvences

un/vai lai izmērītu vibrācijas samazinošo līdzekļu (56) frekvenču raksturlielumus frēzes galvas (12) ģenerētajās vibrācijās.

17. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrāciju samazināšanas līdzekļi (56) ir aprīkoti ar regulēšanas līdzekļiem, lai regulētu vibrācijas samazinošo līdzekļu (56) frekvenču raksturlielumus.

18. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas līdzekļi satur līdzekļus vibrācijas samazinošo līdzekļu (56) slāpēšanas raksturlielumu regulēšanai.

19. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas līdzekļi satur līdzekļus vibrācijas samazinošo līdzekļu (56) stinguma regulēšanai.

20. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas līdzekļi satur līdzekļus cēlējtrošu sistēmas (22) noteiktu elementu svāra regulēšanai.

21. Frēzējošais zemessūcējs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) satur izpildlīdzekļus frēzes galvas (12) ģenerēto vibrāciju dinamiskai kompensēšanai.

22. Metode uz frēzējošu zemessūcēju (1) pārejošo vibrāciju samazināšanai, kuras ģenerē frēzes galvas (12), kas ierīkota uz frēzējošā zemessūcēja (1) strēles (3), turklāt: frēzējošā zemessūcēja strēle (3) tiek grozāmi montēta uz frēzējošā zemessūcēja (1) pie pirmā gala (7); frēzējošā zemessūcēja (1) otrais gals (11), uz kura ir ierīkota frēzes galva (12), ir pārvietojams uz augšu un uz leju attiecībā pret zemessūcēju (1), izmantojot cēlējtrošu sistēmu (22), kura satur vismaz:

- uz frēzējošā zemessūcēja (1) esošus celšanas līdzekļus (23) trošu uztīšanai uz vai notīšanai no spoles;

- uz frēzējošā zemessūcēja (1) portālceltņa (29) esošus vadotnes līdzekļus (32) trošu vadīšanai;

- uz frēzējošā zemessūcēja strēles (3) esošus strēles piekares līdzekļus (42) frēzējošā zemessūcēja strēles (3) pakāršanai vismaz vienā trosē un

- vienu vai vairākas troses (55), kurās ir iekārta frēzējošā zemessūcēja strēle (3), turklāt vismaz viena troses daļa (49, 52) ir daļēji uztīta uz celšanas līdzekļiem (23) un stiepijas pāri uz portālceltņa (29) esošajiem vadotnes līdzekļiem (32) uz piekares līdzekļiem (42) frēzējošā zemessūcēja strēlē (3),

kas raksturīga ar to, ka metode satur cēlējtrošu sistēmas (22) nodrošināšanas soli ar vibrācijas samazinošiem līdzekļiem (56), un ar to, ka uz portālceltņa (29) tiek uzmontēti vadotnes līdzekļi (32), izmantojot vienu vai vairākus balstelementus (57, 61), turklāt vibrācijas samazinošie līdzekļi (56) vismaz daļēji ir ierīkoti starp minētajiem balstelementiem (57, 61) un portālceltņi (29) vai ir ierīkoti starp frēzējošā zemessūcēja strēli (3) un strēles piekares līdzekļiem (42).

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek ierīkoti pasīvā tipa vibrācijas samazinošie līdzekļi (56), lai uz portālceltņa (29) izvietotu vadotnes līdzekļus (32).

24. Metode saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek ierīkoti aktīvā tipa vibrācijas samazinošie līdzekļi (56), ar kuru palīdzību tiek aktīvi kompensētas cēlējtrošu sistēmā (22) radītās vibrācijas kustības.

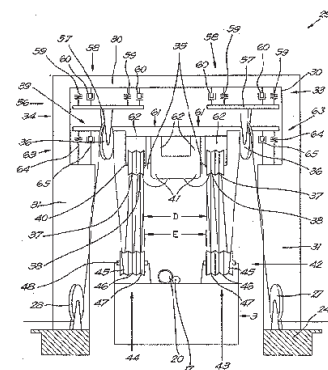


Fig. 5

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2629792**
A61M 5/178^(2006.01)
- (21) 11772945.9 (22) 17.10.2011
(43) 28.08.2013
(45) 23.11.2016
(31) 201161454248 P (32) 18.03.2011 (33) US
1058464 18.10.2010 FR
(86) PCT/EP2011/068090 17.10.2011
(87) WO2012/052394 26.04.2012
(73) Sanofi Pasteur, 2, avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
(72) CHACORNAC, Isabelle, FR
IKHELEF-GRIBI, Nabila, FR
RONZON, Frédéric, FR
TIREFORT, Julien, FR
LENTSCH GRAF, Sandrine, FR
(74) Kerneis, Danièle, et al, Sanofi Pasteur, Direction de la Propriété Intellectuelle, 2 Avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ALUMĪNIJA PALĪGVIELU SATUROŠAS VAKCĪNAS UZGLABĀŠANAI**
METHOD OF STORING A VACCINE CONTAINING AN ALUMINUM ADJUVANT
- (57) 1. Konteiners vakcīnas kompozīcijas uzglabāšanai un/vai ievadīšanai, turklāt konteiners satur vakcīnas kompozīciju, kas satur uz alumīnija oksihidroksīda palīgvielas adsorbētu B hepatīta antigēnu, un ir slēgts ar ierīci, kas darbojas kā aizbāznis, turklāt ierīces virsma, kas ir kontaktējama ar kompozīciju, ir pārklāta ar fluoropolimēru.
2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vakcīnas kompozīcija ir šķidrā vai liofilizētā formā.
3. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt fluoropolimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no politetrafluoretilēna (PTFE), politetrafluorpropilēna (PTFP), fluorēta etilēnpropilēna (FEP, heksafluorpropilēna un tetrafluoretilēna kopolimēra), polihlorotrifluoretilēna (PCTFE), perfluoralkoksi-kopolimēra (PFA), poli(etilēn-ko-tetrafluoretilēna) (ETFE), poli(etilēnhlorotrifluoretilēna) (ECTFE), polivinilfluorīda (PVF) un polivinilidēnfluorīda (PVPF).
4. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekšējās virsmas ir pārklātas ar polimerizētu silikonu.
5. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt konteiners ir šļirces rezervuārs, kas slēgts ar plunžeri.
6. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vakcīnas kompozīcija papildus satur vienu vai vairākas šādas valences: difterijas valenci, tetāna valenci, *pertussis* valenci, poliovalenci un Hib valenci.
7. Konteiners, kas ir slēgts ar ierīci, kas darbojas kā aizbāznis, turklāt ierīces virsma, kas ir kontaktējama ar kompozīciju, ir pārklāta ar fluoropolimēru, izmantošana vakcīnas kompozīcijas, kas satur uz alumīnija oksihidroksīda palīgvielas adsorbētu B hepatīta antigēnu, uzglabāšanai.
8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt konteiners iekšējās virsmas ir pārklātas ar polimerizētu silikonu.
9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vakcīnas kompozīcija papildus satur vienu vai vairākas šādas valences: difterijas valenci, tetāna valenci, *pertussis* valenci, poliovalenci un Hib valenci.

- (51) **B01D 33/50**^(2006.01) (11) **2629873**
B01D 33/21^(2006.01)
- (21) 11834716.0 (22) 07.10.2011
(43) 28.08.2013
(45) 14.12.2016
(31) 1051094 (32) 21.10.2010 (33) SE
(86) PCT/SE2011/051205 07.10.2011
(87) WO2012/053959 26.04.2012
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) LARSSON, Per, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IERĪCE AR KOMPAKTU SMIDZINĀŠANAS SPRAUSLU FILTRA AUDUMA TĪRĪŠANAI DISKVEIDA FILTRĀ**
DEVICE INCLUDING A COMPACT SPRAY NOZZLE FOR CLEANING A FILTER CLOTH IN A DISC FILTER

- (57) 1. Ierīce vismaz viena filtra elementa (3) filtra auduma (4) tīrīšanai rotējošā diskveida filtrā (1), turklāt minētais diskveida filtrs satur vismaz divus šādus paralēlus filtra elementus (3),
- minētā ierīce ietver vismaz vienu skalošanas cauruli (6), kuras centrālā ass (7) ir pielāgota, lai atrastos starp diviem blakus esošiem paralēliem filtra elementiem (3),
- minētā skalošanas caurule (6) papildus ietver vismaz vienu izplūdes atveri (9), kas izveidota virzienā, kas nav vērsts pret tīrāmo filtra audumu (4), un
- vismaz vienu smidzināšanas sprauslu (5), kas savienota ar minēto izplūdes atveri (9), turklāt savienojums (13) ar sprauslu (5) ir izveidots būtībā paralēli minētajam filtra elementam (3), kas raksturīga ar to, ka smidzināšanas sprausla (5) ietver leņķveida novirzes kanālu (14) tīrīšanas šķidrums novirzīšanai tīrāmā filtra auduma (4) virzienā, un ar to, ka smidzināšanas sprausla (5) ir izvietota tādā veidā, ka izplūdes caurules atvere (8) atrodas tādā attālumā no tīrāmā filtra auduma (4), kas ir lielāks par pusi no attāluma starp minētajiem diviem blakus esošajiem paralēlajiem filtra elementiem (3).
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka smidzināšanas sprausla (5) ir ievietota tieši skalošanas caurulē (6).
3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums (13) ir salāgošanas atloka (11) daļa, kura vismaz daļēji plešas ap skalošanas cauruli (6), turklāt smidzināšanas sprausla (5) ir noņemamā veidā novietota uz salāgošanas atloka.
4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā izplūdes atvere (9) skalošanas caurules (6) tālākajā malā ir izveidota caurejoša attiecībā pret tīrāmo filtra audumu (4).
5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka salāgošanas atloks (11) ietver novirzīšanas kanālu (10) tīrīšanas šķidrums virzīšanai no minētās izplūdes caurules (9) uz minēto savienojumu (13).
6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā smidzināšanas sprausla ir izvietota tādā veidā, ka izplūdes caurules atvere (8) atrodas būtībā aiz skalošanas caurules (6) centrālās ass (7) attiecībā pret tīrāmo filtra audumu (4).
7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena skalošanas caurule (6) ir pārvietojama zonā, kuru nosaka minētā filtra elementa (3) apkārtmērs.
8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā smidzināšanas sprausla (5) ir izvietota tā, ka izplūdes caurules atvere (8) atrodas no 7 līdz 8 cm attālumā no tīrāmā filtra auduma (4).
9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākas smidzināšanas sprauslas (5), kas izvietotas pāros apkārt skalošanas caurulei (6).
10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai diskveida filtrā (1), turklāt attālums starp diviem blakus esošiem filtra elementiem (3) ir mazāks par 16 cm, vislabāk mazāks par 12 cm.

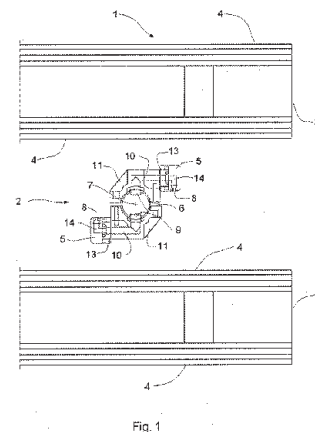


Fig. 1

c) par 4 nm mazāks hidrodinamiskais diametrs (D_n).

6. Pilnšļirce vai autoinjicējoša iekārta, kas ietver kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai reimatoīdā artrīta, Krona slimības, psoriātiska artrīta, psoriāzes, juvenila idiopātiska artrīta, ankilozējoša spondilīta vai strutojoša hidradenīta ārstēšanā.

- (51) **E02F 3/90**^(2006.01) (11) **2639359**
E02F 3/88^(2006.01)
- (21) 12001800.7 (22) 16.03.2012
 (43) 18.09.2013
 (45) 21.12.2016
 (73) JAN DE NUL N.V., Trangel 60, 9308 Hofstade-Aalst, BE
 (72) BLOMME, Willy Oscar, BE
 FORDEYN, Jan Etienne Diane, BE
 MALHERBE, Bernard, 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) **BAGARĒŠANAS IEKĀRTA UN BAGARĒŠANAS VAI ŪDENSTILPNES GRUNTS IEGUVES METODE, IZMANTOJOT ŠĀDU IEKĀRTU**
DREDGING EQUIPMENT AND METHOD FOR DREDGING OR MINING WITH SUCH EQUIPMENT
- (57) 1. Bagarēšanas iekārta (1), kas satur vismaz:
 - kuģi (2),
 - sūkņēšanas līdzekli (7) un vienu vai vairākas piekares trošu sistēmas (39, 54) uz kuģa (2), katru ar pacelšanas līdzekli (40, 45, 48, 51, 55) vienas vai vairāku trošu (42, 44, 46, 49, 52, 56), kas ir savienotas ar sūkņēšanas līdzekli (7), uztīšanai un attīšanai;
 turklāt sūkņēšanas līdzeklis (7) satur vismaz:
 - sūkņēšanas līniju (8), kas satur iesūces cauruļvadu (9), iegremdējamu sūkni (10) un izkraušanas cauruļvadu (11),
 - iegremdējamā sūkņa (10) ieplūdi (12), kas ir savienota ar iesūces cauruļvadu (9) pirmo galu (13), un iegremdējamā sūkņa (10) izplūdi (14), kas ir savienota ar izkraušanas cauruļvadu (11) pirmo galu (15),
 - iesūces cauruļvada (9) otro galu (16), kas ir brīvs un kas veido iesūces cauruļvada ieplūdi (17) ūdens un brīva jūras gultnes materiāla (18) maisījuma iesūkšanai;
 turklāt sūkņēšanas līnija (8), kas ir šarnīrveidīgi grozāma sūkņēšanas līnija (8), satur divas vai vairākas sūkņēšanas līnijas daļas (28, 32, 33, 34), pie kam: blakus esošās sūkņēšanas līnijas daļas ir savienotas viena ar otru rotāciju pieļaujošā veidā, izmantojot šarnīru (31, 36, 38); sūkņēšanas līdzekļa (7) dažādās daļas ir saistītas ar vienu vai vairākām trosēm (42, 44, 46, 49, 52, 56) no vienas no minētajām piekares trošu sistēmām (39, 54) tādā veidā, ka, no vienas puses, uztinot minētās troses, šarnīrveidīgi grozāmā sūkņēšanas līnija (8) ir saliekama samazinātos izmēros un ir izvietojama uz klāja; vismaz dažas no sūkņēšanas līnijas daļām (28, 32, 33), kas ir samazinātas izmēros, ir izvietojamas paralēli un blakus viena otrai to garenvirzienā, un, no otras puses, attinot minētās troses, šarnīrveidīgi grozāmā sūkņēšanas līnija (8) ir atlokāma pagarinātā stāvoklī ar pagarinātiem izmēriem, kurā sūkņēšanas līnijas daļas (28, 32, 33, 34) ir distancēti izvietotas viena no otras, izņemot to savienojumu vietās ar minēto šarnīru (31, 36, 38);
 turklāt šarnīrveidīgi grozāmā sūkņēšanas līnija (8) satur sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļu (27) un sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļu (28), kas ir savienotas viena ar otru grozāmā veidā pie pirmā no to galiem (29, 30), izmantojot šarnīru (31), pie kam: sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļa (27) attiecībā pret kuģi (2) vismaz daļēji ir piekārtā ar sūkņēšanas līnijas kuģa puses piekares trošu sistēmas (39) vienas vai vairāku trošu (42, 44, 46, 49, 52) palīdzību; sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļai (28) pie tās otrā gala (16) ir brīvs gals, kas veido iesūces cauruļvada ieplūdi (17) un ir vismaz daļēji piekārtas pie kuģa (2), izmantojot sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļas piekares trošu sistēmas (54) trosi (56) vai troses,
 kas raksturīgs ar to, ka sūkņēšanas līdzeklis sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas (27) otrajā galā (19) satur sūkņēšanas līnijas (8)

slīdņveida rēdzes savienojumu (20) ar kuģi (2), pie kam: slīdņveida rēdzes savienojums (20) ir tāds, ka sūkņēšanas līnija (8) ir pārvietojama starp klāja pozīciju sūkņēšanas līnijas (8) uzglabāšanai uz kuģa (2) klāja un iegremdējamu pozīciju ārpus kuģa (2) zem ūdens līmeņa (21), lai izmantotu sūkņēšanas līdzekļus (8); sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas garums (L) aptuveni atbilst garumam (M) no sūkņēšanas līdzekļa (7) slīdņveida rēdzes savienojuma (20) pozīcijas uz kuģa (2) līdz kuģa pakalgalam (5).

2. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļas piekares trošu sistēmas (54) trose (56) vai troses ar vienu galu ir saistītas ar sūkņēšanas cauruļvada ieplūdi (17) un otrajā galā ir daļēji uztītas uz vinčas, kas atrodas uz kuģa (2) klāja (6), pie kam minētā trose (56) vai troses stiepijas no vinčas pāri uz klāja (6) esošajam portālceltņim un tālāk pāri ruļļa aptverei (57), kas ir nekustīgi nostiprināta uz sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas (27).

3. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļa (28) sastāv atsevišķa stinga iesūces cauruļvada sekcijas (28) bez jebkādiem papildus šarnīriem, izņemot pirmo šarnīru (31).

4. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļa (27) ir izveidota no vairākām sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijām (32-34), un ar to, ka sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas blakus esošās sekcijas ir šarnīrveidīgi savienotas viena ar otru ar šarnīra (36, 38) palīdzību.

5. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnijas katra kuģa puses daļas sekcija (32-34) vismaz daļēji ir piekārtā ar sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares trošu sistēmas (39) atsevišķas troses vai atsevišķu trošu (42, 44, 46, 49) kopas palīdzību, pie kam atsevišķā trose vai atsevišķo trošu (42, 44, 46, 49, 52) kopa ir saistīta ar sūkņēšanas līnijas attiecīgo kuģa puses daļas sekciju (32-34) šarnīra (31, 36, 38) tuvumā attiecīgi tajā sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijas (32-34) pusē, kas ir vistālāk no kuģa (2).

6. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katras sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijas (32-34) katra minētā atsevišķā trose vai atsevišķo trošu (42, 44, 46, 49) kopas gals ir uztīts uz sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares vadu sistēmas (39) attiecīgās atsevišķās vinčas, kas ierīkota uz kuģa (2) un stiepijas pāri attiecīgajam atsevišķajam portālceltņim uz kuģa (2).

7. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļa (27) ietver sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas trīs sekcijas (32-34):

- augšējo sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekciju (32), kas caur galu (29) grozāmā un pārvietojamā veidā ir savienota ar kuģi (2), izmantojot slīdņveida rēdzes savienojumu (20),

- apakšējo sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekciju (33), kas caur galu (29) grozāmā veidā ir savienota ar sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļu (28), izmantojot pirmo šarnīru (31),

- vidējo sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekciju (34), kas no vienas puses tās pirmajā galā (35) grozāmā veidā ir uzmontēta pie apakšējās sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijas (33), izmantojot otro šarnīru (36), un no otras puses tās otrajā galā (37) ir uzmontēta pie augšējās sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijas (32), izmantojot trešo šarnīru (38).

8. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnija (8) ir aprīkota ar ūdens strūkļas cauruļvadu (25), kas uzmontēts pie sūkņēšanas līnijas (8) un kam katra sūkņēšanas līnijas (8) šarnīra (31, 36, 38) tuvumā ir šarnīrs.

9. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viens no šarnīriem (36, 38) ir kardānsavienojums, nodrošinot blakus esošās sūkņēšanas līnijas sekcijai (32-34) ierobežotu rotāciju.

10. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 4. un 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visi šarnīri (36, 38), kas ir ierīkoti starp sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekcijām (32-34), ir kardānsavienojumi.

11. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka viens vai vairāki šarnīri (31) ir šarnīrsavienojumi, kas nodrošina blakus esošo sūkņēšanas līniju sekciju (28,3) rotāciju vairāk par 360°.

12. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 1. un 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais šarnīrs (31) ir grozāmsavienojums (*swivel coupling*).

13. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti pirmie celšanas līdzekļi (40), kam ir trose (42, 44) vai trošu (46) kopa, kas ir saistīta ar sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļu (27) uz pirmā šarnīra (31) vai tā tuvumā, turklāt pirmie celšanas līdzekļi (40) veido daļu no sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares trošu sistēmas (39).

14. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmie celšanas līdzekļi (40) ir ierīkoti kuģa (2) pakaļgala (5) tuvumā, veidojot kuģa pakaļgalā esošu sūkņēšanas līnijas piekares trošu sistēmu (40).

15. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti otrie celšanas līdzekļi (45), kam ir trose (46) vai trošu kopa, kas ir saistīta ar vidējo sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekciju (34) uz otrā šarnīra (36) vai tā tuvumā, turklāt otrie celšanas līdzekļi (45) veido daļu no sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares trošu sistēmas (39).

16. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrie pacelšanas līdzekļi (45) un sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļas piekares trošu sistēma (54) ir ierīkotas aptuveni kuģa (2) vidusdaļā, kopā veidojot kuģa vidusdaļā esošu sūkņēšanas līnijas piekares trošu sistēmu (58).

17. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti trešie celšanas līdzekļi (48), kam ir trose (49) vai trošu kopa, kas ir saistīta ar augšējo sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas sekciju (32) uz trešā šarnīra (38) vai tā tuvumā, turklāt trešie celšanas līdzekļi (48) veido daļu no sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares trošu sistēmas (39).

18. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti ceturtie celšanas līdzekļi (51), kam ir trose (52) vai trošu kopa, kas ir saistīta ar sūkņēšanas līnijas (8) otro galu (19) pie slīdņveida rēdzes savienojuma (20), turklāt ceturtie celšanas līdzekļi (51) veido daļu no sūkņēšanas līnijas kuģa puses daļas piekares trošu sistēmas (39).

19. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gar kuģa (2) korpusa (3) sānu bortu (23) no apakšas (24) līdz klājam (6) ir ierīkota iegarena slīdņveida rēdzes vadotne (22), pie kam slīdņveidīgajā rēdzes vadotnē (22) izkraušanas caurules (11) otrais gala (19), no vienas puses, var rotēt ap asi, kas ir perpendikulāra attiecībā pret sānu bortu (23), un, no otras puses, tas var pārvietoties augšup un lejup gar attiecīgo korpusa (3) sānu bortu (23) starp apakšējo pozīciju, lai savienotos ar izkraušanas cauruli, kas uzmontēta korpusa (3) iekšpusē, un augšējo pozīciju kuģa (2) klāja līmeņa tuvumā, uzstīnot ceturto pacelšanas līdzekļu (51) attiecīgo attīto trosi vai troses.

20. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas piekares trošu sistēmas (39, 54), kas aprīkotas ar rāvienu kompensatoru.

21. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iesūces caurules iepļūde (17) ir aprīkota ar amortizatoru (59), kas satur divas koncentriskas teleskopiskas caurules, t.i., iekšējo cauruli un ārējo cauruli, un atsperi (60), kas uzmontēta starp teleskopiskajām caurulēm un tiek saspiesta, kad iekšējā caurule tiek iespiesta ārējā caurulē.

22. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējās sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas sekcijas (32) un vidējās sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas sekcija (34) ir tērauda cauruļu sekcijas.

23. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējās sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas sekcija (27) un sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļa (28) ietver vienu vai vairākas plastmasa caurules, kas ir ierīkotas metāla stieņu režģī (62).

24. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līnija (8) ir aprīkota ar vienu vai vairākiem vakuuma redukcijas vārstiem (61).

25. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iesūces cauruļvada iepļūde (17) ir aprīkota ar sensoriem iesūces cauruļvada iepļūdes (17) pozīcijas mērīšanai attiecībā pret kuģi (2), kas nodrošina ievades vērtības kontrollerim, kas vada iesūces cauruļvada iepļūdes pozīciju, izmantojot piekares trošu sistēmu (39, 54).

26. Bagarēšanas iekārta (1) saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piekares trošu sistēmas (39, 54) trose vai troses ir aprīkotas ar interaktīvu trošu nospiegējuma vadības sistēmu, ar kuras palīdzību minētajās trosēs esošais spriegojums tiek uzturēts noteiktās robežās.

27. Bagarēšanas un jūras grunts ieguves metode ar bagarēšanas iekārtu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode satur vismaz šādus soļus:

- kuģa (2) virzīšanu uz bagarējamo vai izstrādei pakļauto ūdenstilpnes zonu, turklāt sūkņēšanas līnija (8) atrodas samazinātā stāvoklī,

- piekares trošu sistēmas (39, 54) trošu (42, 44, 46, 49, 52, 56) attīšanu, lai nolaiestu sūkņēšanas līdzekļus (7) un atlocītu šarnīrveidā grozāmo sūkņēšanas līniju (8) izvirzītā stāvoklī līdz iesūces cauruļvada iepļūde (17) sasniedz jūras gultni (18),

- minētās zonas bagarēšanu vai izstrādi, sūkņējot jūras gultnes materiāla (8) un ūdens maisījumu kuģī (2) vai baržā, un

- piekares trošu sistēmas (39, 54) trošu (42, 44, 46, 49, 52, 56) satīšanu, lai salocītu šarnīrveidā grozāmo sūkņēšanas līniju (8) samazinātā stāvoklī, izvietotu sūkņēšanas līdzekļus (7) uz klāja un tos uzglabātu uz kuģa (2) klāja pēc bagarēšanas vai kad ir sasniegta kuģa (2) pieļaujamā kravnesība,

kas raksturīga ar to, ka pirms šarnīrveidīgi grozāmās sūkņēšanas līnijas (8) atlocīšanas metode satur vismaz šādus soļus:

- sūkņēšanas līnijas (8) nolaišanu no klāja līmeņa līdz iegremdējamam zemūdens līmenim (21), vienlaicīgi vienā ātrumā attīnot sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas piekares trošu sistēmu (39) un sūkņēšanas līnijas izvirzīšanas daļas piekares trošu sistēmas (54) troses (42, 44, 46, 49, 52, 56), turklāt sūkņēšanas līnija (8) tiek noturēta neizlaistā stāvoklī un tiek noturēta paralēla klājam (6), un sūkņēšanas līnijas (8) otrais gals (19) tiek slīdņveidīgi virzīts slīdņveida vadotnē (22),

- sūkņēšanas līdzekļu (7) izkraušanas caurules (11) savienojumu ar izkraušanas cauruļvadu kuģa (2) korpusā (3).

28. Bagarēšanas un jūras grunts ieguves metode saskaņā ar 27. pretenziju, izmantojot bagarēšanas iekārtu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šarnīrveidā grozāmas sūkņēšanas līnijas (8) atlocīšana satur vismaz šādus soļus:

- piekares trošu sistēmas (39, 54) minētās troses vai trošu (42, 44, 46, 49, 56) attīšanu ar tādu ātrumu, ka sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļa (27) rotē lejup ap slīdņveida rēdzes savienojumu (20), turklāt sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas (27) atšķirīgās sekcijas (32-34) tiek noturētas aptuveni uz vienas līnijas, un sūkņēšanas līnijas izvirzīšanas daļas piekares trošu sistēmas (54) trose (56) vai troses attinas ar lielāku ātrumu, lai uzturētu sūkņēšanas līnijas pagarinājuma daļas rotāciju attiecībā pret sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļu (27),

- minētās sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas piekares trošu sistēmas (39) un sūkņēšanas līnijas izvirzīšanas daļas piekares trošu sistēmas (54) trošu (42, 44, 46, 49, 56) attīšanas turpināšanu līdz sūkņēšanas līnijas izvirzījuma daļa (28) ir orientēta aptuveni vertikālā stāvoklī un iesūces cauruļvada iepļūde (17) ir dažus metrus virs jūras gultnes līmeņa (18), un

- iesūces cauruļvada iepļūdes (17) uzmanīgu nolaišanu līdz tiek sasniegta jūras gultne (18), turpinot sūkņēšanas līnijas piekares trošu sistēmas (39, 54) trošu (42, 44, 46, 49, 56) attīšanu.

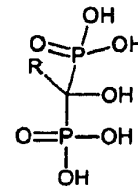
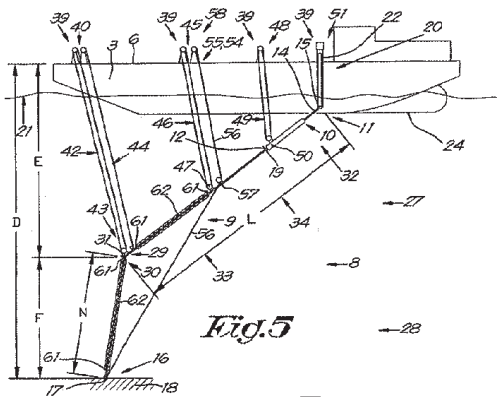
29. Bagarēšanas un jūras grunts ieguves metode saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bagarēšanas vai grunts ieguves process tiek pārraudzīts ar pozīcijas un dziļuma kontrolleri, kas saņem ievades datus no sensora vai sensoriem, kas uzmontēti uz iesūces cauruļvada iepļūdes (17).

30. Bagarēšanai un jūras grunts ieguves metode saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bagarēšanas vai ūdenstilpnes grunts ieguves process tiek monitorēts ar ražošanas vadības mērierīcēm.

31. Bagarēšanas un jūras grunts ieguves metode saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ražošanas vadības mērierīces satur vienu vai vairākas šāda tipa mērierīces: diferenciāلمانometru, maisīšanas ātruma mērierīci, koncentrācijas mērierīci un blīvuma mērierīci.

32. Bagarēšanas un jūras grunts ieguves metode saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, izmantojot bagarēšanas iekārtu saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņēšanas līdzekļu (7) atgriešanai uz klāja metode satur vismaz šādus soļus:

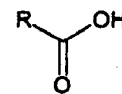
- iesūces cauruļvada iepļūdes (17) pacelšanu no jūras gultnes (18), vienlaicīgi uztinot minētās piekares trošu sistēmas (39, 54) troses (42, 44, 46, 49, 56),
- iesūces cauruļvada (9) noskalošanu ar jūras ūdeni,
- sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas piekares trošu sistēmas (39) un sūkņēšanas līnijas izvirdījuma daļas piekares trošu sistēmas (54) trošu (42, 44, 46, 49, 56) uztīšanu ar tādu ātrumu, ka sūkņēšanas līnijas izvirdījuma daļas piekares trošu sistēmas trose (56) vai troses tiek uztītas ar lielāku ātrumu, lai sūkņēšanas līnijas izvirdījuma daļu (28) samazinātā stāvoklī pagrieztu virzienā uz sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļu (27),
- sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļas piekares trošu sistēmas (39) un sūkņēšanas līnijas izvirdījuma daļas piekares trošu sistēmas (54) trošu (42, 44, 46, 49, 56) vienlaicīgu uztīšanu un, kad sūkņēšanas līnijas izvirdījuma daļa (28) tiek novietota paralēli ar sūkņēšanas līnijas kuģa sānu daļu (27), tad šarnīrveidā grozāmās sūkņēšanas līnijas (8) atsevišķās sekcijas (32-34) tiek pagrieztas samazinātā stāvoklī ap slīdņveida rēdzes savienojumu (20) līdz sūkņēšanas līnija (8) sasniedz kuģa (2) apakšējo līmeni (24),
- sūkņēšanas līnijas (8) izkraušanas caurules (11) atvienošanu no izkraušanas cauruļvada (11) kuģa (2) korpusā (3) un
- sūkņēšanas līnijas (8) pārvietošanu augšup no zemūdens līmeņa līdz klāja līmenim, uztinot iesaistīto piekares trošu sistēmu (39, 54) minētās troses (42, 44, 46, 49, 52, 56), lai slīdņveidīgi pārvietotu sūkņēšanas līnijas (8) otro galu (9) augšup pa iegarenās slīdņveida rēdzes vadotni (22), turklāt sūkņēšanas līnija (8) tiek turēta saliktā stāvoklī un paralēli klājam (6).



I

kur R attēlo:

piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₄ alkilgrupu, kas neobligāti ietver 0–5 heteroatomus, izvēlēts no N, O, S atoma;
 piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₁₀ cikloalkilgrupu, kas neobligāti ietver 0–5 heteroatomus, izvēlēts no N, O, S atoma;
 alkilgrupu, kas ietver 1–10 oglekļa atomus un/vai 0–5 heteroatomus, un kas ir aizvietota ar aromātisku vai heteroaromātisku gredzenu;
 kas raksturīgs ar to, ka karbonskābe ar formulu (II):



II

reaģē ar difosģēnu, trifosģēnu, mezilhlorīdu, fosfora oksihlorīdu, tionilhlorīdu, fosfora trihlorīdu vai tā broma analogiem šķīdinātājā, kas izvēlēts no hlorbenczola, sulfolāna vai metānsulfonskābes, lai veidotu skābes hlrorīdu vai skābes bromīdu, tad fosfora trihlorīds tiek pievienots reakcijas maisījumam, lai realizētu fosforilēšanu, pēc tam maisījums tiek hidrolizēts ar ūdeni, tad produkts ir iegūts ar noteiktu pH vērtību, paņēmiens tiek veikts bez sēra paskābes vai fosforskābes.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R ir (1H-imidazol-1-il)metilgrupa.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R ir (3-piridil)metilgrupa.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs, kas izmantots fosforilēšanā, ir metānsulfonskābe.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka fosforilēšanā attiecība starp šķīdinātāju un izejas savienojumu ir starp 1:1 un 20:1.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka fosforilēšanā lietotā temperatūra ir starp 25–120 °C.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka temperatūra ir starp 40–100 °C.

(51)	C07F 9/38 ^(2006.01)	(11)	2673282
	C07F 9/58 ^(2006.01)		
	C07F 9/6506 ^(2006.01)		
(21)	12716591.8	(22)	08.02.2012
(43)	18.12.2013		
(45)	09.11.2016		
(31)	P1100071	(32)	08.02.2011
		(33)	HU
(86)	PCT/HU2012/000009		08.02.2012
(87)	WO2012/107787		16.08.2012
(73)	Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21., 1103 Budapest, HU		
(72)	KEGLEVICH, György, HU		
	GRÜN, Alajos, HU		
	GARADNAY, Sándor, HU		
	NEU, József, HU		
(74)	HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE		
	Jevģeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Kriģģāņa Barona iela 119-19, Rģģģa, LV-1012, LV		
(54)	JAUNI PAŅĒMIENI DRONSKĀBJU GATAVOģģANAI		
	NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF DRONIC ACIDS		
(57)	1. Paņģmiens savienojumu ar formulu (I) pagatavoģģanai		

(51)	E01B 1/00 ^(2006.01)	(11)	2675953
(21)	11715056.5	(22)	14.02.2011
(43)	25.12.2013		
(45)	30.11.2016		
(86)	PCT/IT2011/000038		14.02.2011
(87)	WO2012/111031		23.08.2012
(73)	Wegh Group S.P.A., Via di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (PR), IT		
(72)	SIGNORELLI, Raffaele, IT		
	TOGNOLI, Marco, IT		
(74)	Emmi, Mario, et al, Studio Brevetti Turini Srl, Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT		
	Artis KROMANIS, Aģģntģra PģTERSONA PATENTS, a/k 61, Rģģģa, LV-1010, LV		
(54)	DZELZCEĻA KONSTRUKCIJA UN MONTĀģģAS METODE		
	RAILWAY STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD		
(57)	1. Konstrukcija (1) dzelzceģģa ierģģkoģģanai, kas satur:		
	- fundamentu (1) dzelzceģģa ierģģkoģģanai, kas lieģģanas ceģģģ, vislabģģk no betona, izveidots bģģvlaukumģģ,		

- vismaz vienu platformu (3), kas izvietota virs fundamenta (2), un
- savienošanas līdzekļus, lai pievienotu platformu (3) fundamentam (2),

turklāt minētie savienošanas līdzekļi satur vismaz vienu caurumu (11, 12; 211, 212), kurš iet cauri visam platformas (2) biezumam un vismaz daļēji iespiežas zem esošajā fundamentā un kurā ir ievietots šarnīra elements (7, 8; 207, 208), kas ir konfigurēts tā, lai realizētu savienojumu starp fundamentu un platformu, kas pārkaras pār fundamentu,

kas ir raksturīga ar to, ka minētie savienošanas līdzekļi papildus satur inžektējamu adhezīvu, kas ir ievadīts vismaz vienā daļā no fundamentā (2) esošā cauruma (11; 211) tādā veidā, ka šarnīra elements (7, 8; 207, 208) ir nekustīgi fiksēts uzņemošajā caurumā.

2. Konstrukcija (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt adhezīvais fluīds kā bāzi satur polimērsveķus, kas sajaukti ar aktivizējošiem sveķiem un ar cietināšanas sveķiem, lai iegūtu efektīvu maisījuma polimerizāciju.

3. Konstrukcija (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šarnīra elements ir šarnīrs (7), vēlams no tērauda, kas satur aizsargvāciņu (8), kas izvietots uz šarnīra izejošās daļas, kas izvirzās no fundamenta un iet platformas caurumā (12).

4. Konstrukcija (1) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt aizsargvāciņam (4) ir tāds diametrs, lai nosegtu platformas (2) caurumu saskaņā ar iepriekš noteiktu uzspīlētas sēžas pakāpi.

5. Konstrukcija (1) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt aizsargvāciņš (8) ir atdalāms no šarnīra tādā veidā, ka ir uzliedams pēc šarnīra (7) ievietošanas.

6. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pavisam ir astoņi caurumi (11, 12), katrā no kuriem ir ievietots šarnīrs (7).

7. Konstrukcija (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šarnīra elements (207, 208) satur galvu (208) un vienu vai vairāk nekā vienu kāju (207), kas iziet no galvas (208).

8. Konstrukcija (1) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt galva ir no lejama materiāla, vēlams no cementa vai betona, kurā ir ievietotas kājas (107), turklāt minētās kājas ir šarnīri (207), vēlams no tērauda.

9. Konstrukcija (1) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt galvas (212) diametrs ir tāds, ka paliek noteikta radiāla atstarpe attiecībā pret platformas caurumu (212), kurā tā ir ievietota.

10. Konstrukcija (1) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt tā ietver pildmateriāla ievadīšanu brīvajā telpā starp galvu (218) un caurumu (212) sienīnām.

11. Konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt tā ietver materiālu (4), inžektētu starp fundamentu (2) un platformām (3), kas ir izvietotas virs fundamenta (2).

12. Konstrukcija (1) saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt starpā izvietotais materiāls satur vienu materiālu vai to kombināciju, kas izvēlēts no: elastomēra, cementa maisījuma, polimērsveķu bāzes.

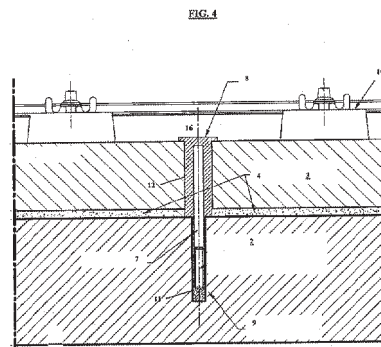
13. Metode dzelzceļa ierīkošanai, kas satur:

- lējuma izveidošanu, vēlams iepriekš sablīvēta betona veidā, lai izveidotu fundamentu (2),

- vienas vai vairāk kā vienas platformas (3) nodrošināšanu, lai izvietotu virs fundamenta, turklāt katrā minētā platforma tiek aprīkota ar vienu vai vairāk nekā vienu caurejošu caurumu (12; 212),

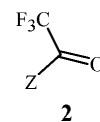
- platformas novietošanu virs fundamenta iepriekš izvēlētajā savienojuma pozīcijā starp divām daļām, turklāt minētā savienošanas operācija ietver fundamenta serdoņošanu (*coring*) atbilstoši virsū uzliktās platformas caurumiem, un

- šarnīra elementu ievietošanu minētajos caurumos, lai savienotu pārkarājošos platformu ar apakšā esošo fundamentu, turklāt adhezīvā fluīda inžekcija izurbtajos caurumos papildus tiek veikta tā, ka šarnīra elementi paliek nekustīgā stāvoklī.

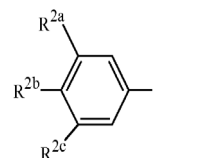


- (51) **C07C 25/13**^(2006.01) (11) **2706050**
 (21) 13195754.0 (22) 08.04.2009
 (43) 12.03.2014
 (45) 31.08.2016
 (31) 43452 P (32) 09.04.2008 (33) US
 80437 P 14.07.2008 US
 (62) EP09730611.2 / EP2260016
 (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
 (72) ANNIS, Gary David, US
 (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **1-HLOR-3-JOD-5-(TRIFLUORMETIL)BENZOLS**
1-CHLORO-3-IODO-5-(TRIFLUOROMETHYL)BENZENE
 (57) 1. Savienojums, kurš ir 1-hlor-3-jod-5-(trifluormetil)benzols.

- (51) **C07C 45/45**^(2006.01) (11) **2706053**
C07C 49/80^(2006.01)
 (21) 13195674.0 (22) 08.04.2009
 (43) 12.03.2014
 (45) 26.10.2016
 (31) 43452 (32) 09.04.2008 (33) US
 80437 14.07.2008 US
 (62) EP09730611.2 / EP2260016
 (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
 (72) ANNIS, Gary David, US
 (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODE 2-TRIFLUORMETILKETONU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR PREPARING 2-TRIFLUOROMETHYL KETONES
 (57) 1. Metode savienojuma ar formulu (2):



iegūšanai, turklāt:
 Z ir:



un
 R^{2a} ir F, Cl, Br atoms vai CF₃ grupa,
 R^{2b} ir H, F, Cl vai Br atoms un

R^{2c} ir F, Cl, Br atoms vai CF₃ grupa, metode ietver:

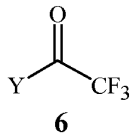
(1) reakcijas maisījuma izveidošanu, kas ietver Grinžāra reāģentu, iegūtu no savienojuma ar formulu (5):



turklāt X ir I atoms, savienojumu ar formulu (5) kontaktējot ar:

(a) magniju vai

(b) alkilmagnija halogenīdu ētera tipa šķīdinātāja klātbūtnē, un tad (2) reakcijas maisījuma kontaktēšanu ar savienojumu ar formulu (6):



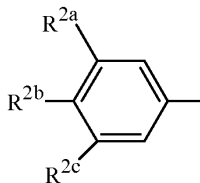
turklāt:

Y ir OR¹¹ vai NR¹²R¹³ grupa,

R¹¹ ir (C₁-C₃)alkilgrupa un

R¹² un R¹³ ir neatkarīgi (C₁-C₂)alkilgrupa, vai R¹² un R¹³ kopā veido -CH₂CH₂OCH₂CH₂- grupu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Z ir:



R^{2a} ir F, Cl, Br atoms vai CF₃ grupa,

R^{2b} ir H atoms un

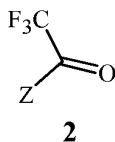
R^{2c} ir F, Cl, Br atoms vai CF₃ grupa.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens no R^{2a} un R^{2c} ir CF₃ grupa un otrs ir Cl, Br atoms vai CF₃ grupa, un R^{2b} ir H atoms.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens no R^{2a} un R^{2c} ir CF₃ grupa un otrs ir Cl vai Br atoms, un R^{2b} ir H atoms.

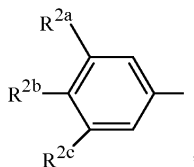
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens no R^{2a} un R^{2c} ir CF₃ grupa un otrs ir Cl atoms, un R^{2b} ir H atoms.

6. Savienojums ar formulu (2):



turklāt:

Z ir:



R^{2a} ir CF₃ grupa, R^{2b} ir H vai halogēna atoms un R^{2c} ir halogēna atoms.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

- 1-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-2,2,2-trifluoetana un
- 1-[3-brom-5-(trifluormetil)fenil]-2,2,2-trifluoetana.

(21) 12748046.5 (22) 19.06.2012

(43) 23.04.2014

(45) 10.08.2016

(31) 201161498651 P (32) 20.06.2011 (33) US

201161537103 P 21.09.2011 US

(86) PCT/IB2012/001386 19.06.2012

(87) WO2012/176066 27.12.2012

(73) H. Lundbeck A/S, 9, Ottiliavej, 2500 Valby, Copenhagen, DK

(72) JORGENSEN, Morten, DK

ANDERSEN, Peter, Hongaard, DK

JENSEN, Klaus, Gjervig, DK

HVENEGAARD, Mette, Graulund, DK

BADOLO, Lassina, DK

JACOBSEN, Mikkel, Fog, DK

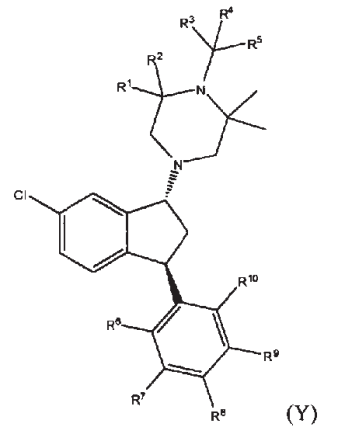
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

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

(54) **DEITERĒTI 1-PIPERAZĪN-3-FENILINDĀNI ŠIZOFRĒNIJAS ĀRSTĒŠANAI**

DEUTERATED 1-PIPERAZINO-3-PHENYL INDANES FOR TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA

(57) 1. Savienojums ar formulu Y:



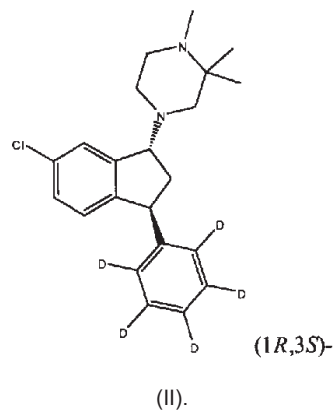
kur

R¹-R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai deitērijs, kur R⁶-R¹⁰ katrs ir deitērijs, kur vismaz viens no R¹-R¹⁰ satur aptuveni vismaz 50 % deitērija, vai tā farmaceutiski pieņemams aditīvas skābes sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³-R⁵ katrs ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³-R⁵ katrs ir deitērijs.

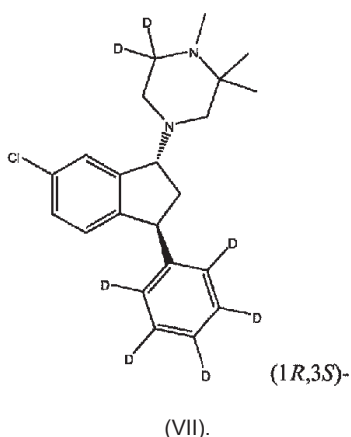
4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums ir



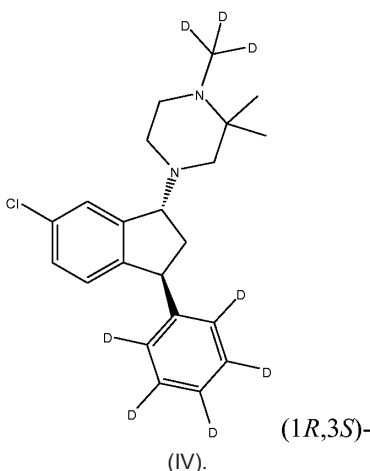
5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums ir

(51) C07B 59/00^(2006.01)
C07D 241/04^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

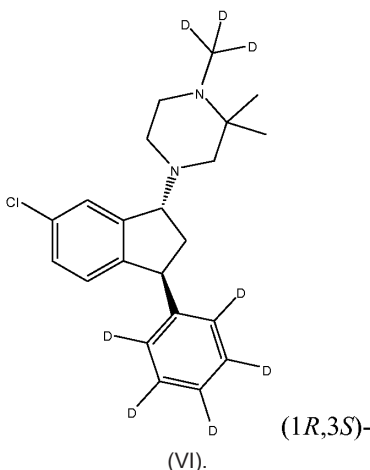
(11) 2720989



6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur savienojums ir



7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur savienojums ir



8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² katrs ir deitērijs.

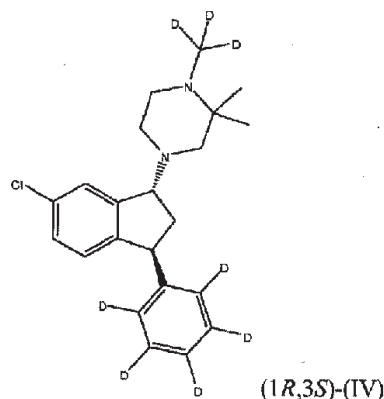
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R³-R⁵ katrs ir deitērijs.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R³-R⁵ katrs ir ūdeņraža atoms.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur aptuveni vismaz 85 % no savienojuma satur deitērija atomu katrā pozīcijā, kura apzīmēta kā deitērijs, un katrs atoms, kurš nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt aptuveni tā dabīgā izotopu sastāvā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur aptuveni vismaz 90 % no savienojuma satur deitērija atomu katrā pozīcijā, kura apzīmēta kā deitērijs, un katrs atoms, kurš nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt aptuveni tā dabīgā izotopu sastāvā.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir



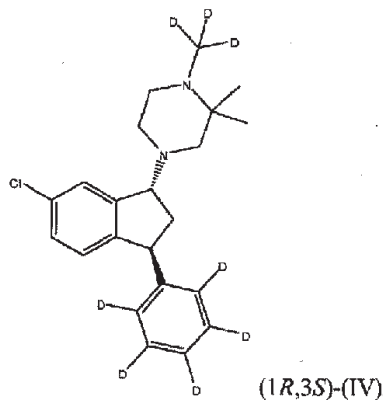
hidrogēntartrāta sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur savienojums ir tā polimorfa formā, kurai ir pulvera rentgendifraktogramma, kas attēlota 18. zīmējumā.

15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur aptuveni vismaz 85 % no savienojuma satur deitērija atomu katrā pozīcijā, kura apzīmēta kā deitērijs, un katrs atoms, kurš nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt aptuveni tā dabīgā izotopu sastāvā.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus vai pildvielas.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur savienojums ir



hidrogēntartrāta sāls.

18. Kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur nesējs satur hidroksipropil-β-ciklodekstrīnu ūdenī un aptuveni vismaz 85 % no savienojuma satur deitērija atomu katrā pozīcijā, kura apzīmēta kā deitērijs, un katrs atoms, kurš nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt aptuveni tā dabīgā izotopu sastāvā.

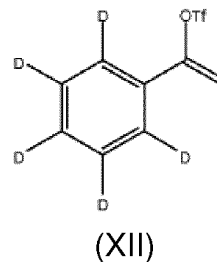
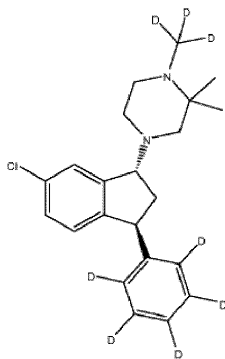
19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai psihozes, citu psihotisku simptomu izraisošu slimību, psihotisku traucējumu vai ar psihotiskiem simptomiem raksturīgu slimību ārstēšanai.

20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt psihoze vai psihotiskus simptomus izraisoša slimība ir šizofrēnija, šizofrēniformais traucējums, šizoafektīvais traucējums, maniakālais traucējums, īslaicīgi psihotiskais traucējums, inducētais psihotiskais traucējums, bipolārais traucējums vai mānija bipolārajā traucējumā.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 20. pretenzijai, kas satur arī savienojumu, kurš tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no sertindola, olanzapīna, risperidona, kvetiapīna, aripiprazola, haloperidola, klozapīna, ciprazidona un osanetanta.

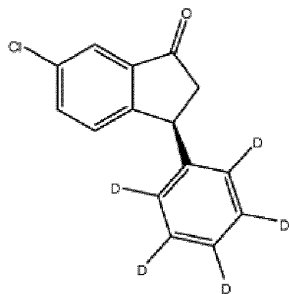
22. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 20. pretenzijai, kur psihoze vai psihotisku simptomu izraisoša slimība ir šizofrēnija.

23. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 20. pretenzijai, turklāt psihoze vai psihotisku simptomu izraisoša slimība ir šizofrēnija, kur farmaceitiska kompozīcija satur efektīvu



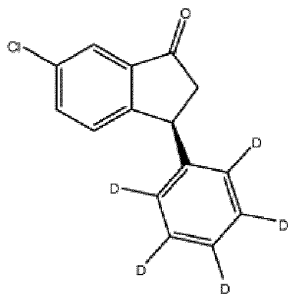
hidrogēntartrāta sāls daudzumu un hidroksipropil-β-ciklodekstrīnu ūdenī un kur aptuveni vismaz 85 % no savienojuma (IV) satur deitērija atomu katrā pozīcijā, kura apzīmēta kā deitērijs, un katrs atoms, kurš nav apzīmēts kā deitērijs, ir klāt aptuveni tā dabīgā izotopu sastāvā/pārpalikums.

24. Savienojums ar formulu:



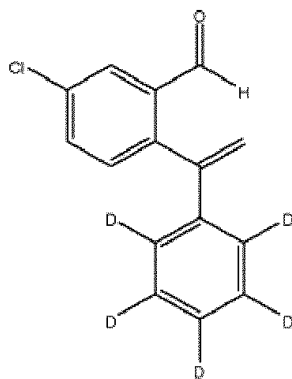
(S) - (XV).

25. Process savienojuma



(S) - (XV)

iegūšanai, kas satur savienojuma (XIV) apstrādi ar [(S)-BINAP]Rh(I)BF₄



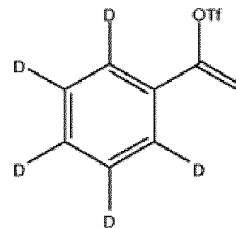
(XIV)

26. Process saskaņā ar 25. pretenziju, kur [(S)-BINAP]Rh(I)BF₄ tiek izmantots katalītiskā daudzumā.

27. Process savienojuma (XIV) iegūšanai, kas satur a)

apstrādi ar bis(pinakolāt)diboru un b) apstrādi ar 2-brom-5-hlorbenzaldehīdu.

28. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kur



(XII)

apstrāde ar bis(pinakolāt)diboru ietver arī Pd(II) pievienošanu.

29. Process saskaņā ar 28. pretenziju, kur apstrāde ar 2-brom-5-hlorbenzaldehīdu ietver arī Pd(0) pievienošanu.

30. Process savienojuma (1R,3S)-(IV) tartrāta iegūšanai, kas ietver racēmiskā trans-1-(6-hlor-3-fenil(d₅)-indan-1-il)-1(d₃),2,2-trimetil-piperazīna apstrādi ar L-(+)-tartarskābi.

31. Process saskaņā ar 30. pretenziju, kur racēmiskais trans-1-(6-hlor-3-fenil(d₅)-indan-1-il)-1(d₃),2,2-trimetil-piperazīns tiek atvasināts no attiecīga tā sukcināta sāls.

(51) C07K 16/30^(2006.01)

(11) 2726094

A61K 39/00^(2006.01)

(21) 12770215.7

(22) 28.06.2012

G01N 33/574^(2006.01)

(43) 07.05.2014

(45) 14.12.2016

(31) 201161502160 P

(32) 28.06.2011

(33) US

(86) PCT/IB2012/001680

28.06.2012

(87) WO2013/001369

03.01.2013

(73) Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(72) ROHLFF, Christian, GB

STAMPS, Alasdair, GB

(74) Blance, Stephen John, Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive, Milton Park, Abingdon OX14 4RZ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) TERAPEITISKS UN DIAGNOSTISKS MĒRĶIS
THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET

(57) 1. Antiviela, tās funkcionāls fragments vai antivielas mimētiķis, kas saistās pie BST1, izmantošanai slimības, kas izvēlēta no saraksta, kas sastāv no akūtas mieloīdas leikēmijas (AML), B šūnu hroniskas limfocītiskās leikēmijas, krūts vēža, resnās zarnas vēža, nieru vēža, galvas un kakla vēža, plaušu vēža vai aizkuņģa dziedzera vēža, ārstēšanā vai profilaksē.

2. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā slimība ir akūta mieloīdas leikēmija (AML).

3. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antiviela ir monoklonāla antiviela.

4. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis ir himēriska antiviela, cilvēka antiviela, humanizēta antiviela, vienas ķēdes antiviela, defukozilēta antiviela vai bispecifiska antiviela.

5. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt

antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis satur vai ir konjugēts ar terapeitisku fragmentu, turklāt, vēlams, terapeitiskais fragments ir citotoksisks fragments vai radioaktīvs izotops, turklāt neobligāti antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis ir antivielas-zāļu konjugāts.

6. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt afinitātes reaģents izraisa vienu vai vairākas no antivielas atkarīgas šūnu citotoksicitātes (ADCC), komplementa atkarīgas citotoksicitātes (CDC) un/vai T šūnu citotoksicitātes.

7. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis inducē vēža šūnu apoptozi, nogalina vēža cilmes šūnas vai samazina to skaitu un/vai nogalina cirkulējošas vēža šūnas vai samazina to skaitu.

8. Antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis modulē BST1 fizioloģisko funkciju, inhibē ligandu saistīšanos ar BST1 un/vai inhibē BST1 pastarpinātu signāla transdukcijas ceļu.

9. Metode slimības, kur minētajā slimībā tiek ekspresēts BST1, atklāšanai, diagnosticēšanai un/vai skrīningam, vai metode zāļu vai terapijas efekta, kur minētajā slimībā tiek ekspresēts BST1, monitoringam paraugā, kas iegūts no pacienta, metode ietver:

BST1 vai viena vai vairāku tā fragmentu klātbūtnes vai līmeņa noteikšanu, kas ietver to līmeņa izmaiņu noteikšanu minētajam pacientam, turklāt minētā slimība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no akūtas mieloīdas leikēmijas (AML), B šūnu hroniskas limfocitiskas leikēmijas, krūts vēža, resnās zarnas vēža, nieru vēža, galvas un kakla vēža, plaušu vēža un aizkuņģa dziedzera vēža.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas ietver BST1 vai viena vai vairāku tā fragmentu klātbūtnes noteikšanu, kurā (a) BST1 vai minētā viena vai vairāku tā fragmentu paaugstināta līmeņa klātbūtnē pacientam salīdzinājumā ar vesela cilvēka līmeni vai (b) BST1 vai minētā viena vai vairāku tā fragmentu nosakāma līmeņa klātbūtnē pacientam salīdzinājumā ar attiecīgi nekonstatējamu līmeni veselam cilvēkam liecina par vēža klātbūtni, turklāt šim pacientam minētā vēža gadījumā tiek ekspresēts BST1.

11. Metode saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt BST1 vai viena vai vairāku tā fragmentu klātbūtnē tiek noteikta, izmantojot antivieli, tās funkcionālo fragmentu vai antivielas mimētiķi, kas saistās pie BST1, vēlams, ka antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis ir tāds, kā definēts jebkurā no 3. un 4. pretenzijas.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt antiviela, tās funkcionālais fragments vai antivielas mimētiķis satur vai ir konjugēti ar nosakāmu marķieri.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt pacients ir cilvēks.

minētais korpuss, vismaz daļai, satur pirmo divkārsi lokveidā izliektu korpusa ārējās virsmas zonu (12), kas vismaz daļēji stiepjas zem ūdenslīnijas plaknes (WP),

minēto divkārsi lokveidā izliektu korpusa ārējās virsmas zonu (12) definē ģeometriskā zona, kas veidojas, pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14), kurš atrodas simetrijas plaknes (PS) vienā pusē un kuram ir pirmais loka garums (L1) un pirmais rādiuss (R1), kas centrēts ap pirmo centru (C1), pagriešanas rezultātā ap iedomāto rotācijas asi (X), kas stiepjas vertikāli brusas plaknē (PB),

minētais pirmais centrs (C1) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmais iedomātais lokveidā izliektais loka segments (14),

minētā pirmā iedomātā rotācijas ass (X) atrodas simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret pirmo centru (C1),

turklāt minētais pirmais iedomātais izliektais vertikāli orientētais loka segments (14) un pirmais centrs (C1) sākotnēji atrodas minētajā brusas plaknē (PB), kur minētā pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) apakšējais gals (15) vai minētā apakšējā gala (15) pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas pirmais centrs (C1), un minētā pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) augšējais gals (16) vai minētā pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) augšējā gala (16) pagarinājums tangenciāli tuvojas ūdenslīnijas plaknei (WP) vai plaknei, kas stiepjas paralēli ūdenslīnijas plaknei (WP),

raksturīgs ar to, ka:

pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) pagriešanu, kas nosaka pirmo divkārsi lokveidā izliektās korpusa ārējās virsmas zonu (12), rada pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) rotēšana gareniski pa brusas plakni (PB) ap minēto iedomāto rotācijas asi (X) tā, ka pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) augšējā gala (16) koordinātu punkti brusas plaknē (PB) gareniski seko otrajam iedomātajam lokveidā izliektajam loka segmentam (18), kuram ir otrs rādiuss (R2), kas ir centrēts ap otro centru (C2) un kurš atrodas uz minētās iedomātās rotācijas ass (X), minētais otrais centrs (C2) un minētais otrais iedomātais izliektais loka segments (18) atrodas ūdenslīnijas plaknē (WP) vai plaknē, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei (WP),

minētais otrais rādiuss (R2) ir lielāks par pirmo rādiusu (R1),

turklāt visas pirmās divkārsi lokveidā izliektās korpusa ārējās virsmas zonas (12) daļas, kuras nosaka ģeometriskā zona, kas veidojas pirmā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (14) pagriešanas rezultātā, atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē;

tā, ka minētā pirmā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (12) veido lokveida līknes formu, kas ir lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli paralēli simetrijas plaknei (PS), un ir lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kur minētā pirmā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (12) stiepjas vertikāli, skatoties virzienā no apakšējās zonas pie simetrijas plaknes (PS) vai tās tuvumā vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmais centrs (C1), vai tās tuvumā, uz augšu, virzoties uz un tuvojoties pie vai krustojot ūdenslīnijas plakni (WP) vai plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei (WP), un horizontāli, skatoties no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB).

2. Laivas korpuss saskaņā ar 1. pretenziju, ieskaitot pirmajai pretējo divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (12M), kas atrodas minētās simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret minēto pirmo divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (12), un turklāt minētā pirmajai pretējo divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (12M) ir minētās pirmās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (12) spoļjattēls.

3. Laivas korpuss saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētās pirmā un pretējā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 12M) priekšējās daļas konverģē simetrijas plaknē (PS)

(51) B63B 1/20 ^(2006.01)	(11) 2734435
(21) 12735895.0	(22) 19.07.2012
(43) 28.05.2014	
(45) 16.11.2016	
(31) 201161509223 P	(32) 19.07.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/064148	19.07.2012
(87) WO2013/011081	24.01.2013
(73) Mallard S.A., 40 Boulevard Joseph II, 1840 Luxembourg, LU	
(72) KRISTINSSON, Ossur, IS	
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting, Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS	
	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) LAIVAS KORPUSS	
BOAT HULL	

(57) 1. Laivas korpuss (10), kuram ir vertikālā simetrijas plakne (PS), ūdenslīnijas plakne (WP), ieskaitot korpusa ūdenslīniju, un vertikālā transversālās brusas plakne (PB), ieskaitot korpusa brusu,

uz priekšu no brusas plaknes (PB).

4. Laivas korpuss saskaņā ar 2. pretenziju, ieskaitot glisējošo korpusa daļas formu (24), kas atrodas zonā, kura atrodas aizmugurē minētajām pirmās un pretējās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonām (12, 12M), minētajai glisējošā korpusa daļas formai (24) labāk, ka ir izvēlēts ķīļa pacēlums ar V centru.

5. Laivas korpuss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, ieskaitot vismaz otru divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31), kas atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret minēto pirmo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12) tajā pašā korpusa simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12), minēto otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31) definē ģeometriskā zona, kas veidojas, trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30), kurš atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12) un kuram ir trešais loka garums (L3) un trešais rādiuss (R3), kas centrēts ap trešo centru (C3), pagriešanas rezultātā ap minēto iedomāto rotācijas asi (X),

minētais trešais centrs (C3) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas trešais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (30),

minētais trešais rādiuss (R3) ir mazāks par pirmo rādiusu (R1), turklāt minētais trešais iedomātais izliktais vertikāli orientētais loka segments (30) un trešais centrs (C3) sākotnēji atrodas minētajā brusas plaknē (PB), kur minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) apakšējais gals vai minētā apakšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas trešais centrs (C3), un minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) augšējais gals vai minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) pagriešana rodas, trešo iedomāto lokveidā izliktā vertikāli orientēto loka segmentu (30) rotējot gareniski pa brusas plakni (PB) ap minēto iedomāto rotācijas asi (X) tā, ka trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) augšējā gala koordinātes brusas plaknē (PB) gareniski seko ceturtajam iedomātajam lokveidā izliktajam loka segmentam (L4), kuram ir ceturtais rādiuss (R4), kas ir centrēts ap ceturto centru (C4), kurš atrodas zem otrā centra (C2) uz iedomātās rotācijas ass (X),

minētais ceturtais rādiuss (R4) ir lielāks par trešo rādiusu (R3), minētais trešais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (30) atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret pirmo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12), minētais ceturtais centrs (C4) un minētais ceturtais iedomātais izliktais loka segments (L4) atrodas plaknē, kas stiepjas paralēli un zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP),

turklāt visas otrās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās zonas (31) daļas, kuras definē ģeometriskā zona, kas veidojas minētā otrā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) pagriešanas rezultātā, atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē;

tā, ka minētā otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (31) veido lokveida līknes formu, kas ir lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli paralēli simetrijas plaknei (PS), un lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kur minētā otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (31) stiepjas vertikāli, skatoties no zemākās zonas pie simetrijas plaknes (PS) vai tās tuvumā vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas trešais centrs (C3), vai tās tuvumā, virzienā uz augšu un tuvojoties vai krustojot plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei (WP), un horizontāli, skatoties no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB), un turklāt minētā otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (31) krustojas tā augšējā malā ar pirmās

divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās zonas (12) apakšējo malu un kopā ar minēto pirmo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12) veido nepārtrauktu korpusa ārējās virsmas zonu, kur otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (31) atrodas pie simetrijas plaknes tuvāk nekā pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12).

6. Laivas korpuss saskaņā ar 5. pretenziju, iekļaujot otrajai pretējo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31M), kura ir minētās otrās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (31) spoļattēls, un kura atrodas minētās simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret minēto otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31), minētais laivas korpuss, vēlams, satur arī glisējošo korpusa daļas formu (24), kas atrodas uz aizmuguri no minētajām divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonām (12, 31).

7. Laivas korpuss saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minēto divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12, 31) priekšējās daļas konverģē simetrijas plaknē (PS) virzienā uz priekšu no brusas plaknes (PB).

8. Laivas korpuss saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, iekļaujot trešo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (33), kas atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret minēto otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31) tajā pašā korpusa simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas minētās pirmā un otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31),

minēto trešo divkārši lokveidā izliktās korpusa ārējās virsmas zonu (33) nosaka ģeometriskā zona, kas veidojas, piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (32), kurš atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā un otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31), un kuram ir piektais loka garums (L5) un piektais rādiuss (R5), kas centrēts ap piekto centru (C5), pagriešanas rezultātā ap minēto iedomāto rotācijas asi (X),

minētais piektais centrs (C5) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas piektais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (32),

minētais piektais rādiuss (R5) ir mazāks par pirmo rādiusu (R1), turklāt minētais piektais iedomātais izliktais vertikāli orientētais loka segments (32) un piektais centrs (C5) sākotnēji atrodas minētajā brusas plaknē (PB), kur minētā piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta apakšējais gals vai minētā apakšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas piektais centrs (C5), un minētā piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (32) augšējais gals vai minētā piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (32) augšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas plaknei, kas stiepjas paralēli ūdenslīnijas plaknei (WP) un zem tās, piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (32) pagriešana, kas nosaka trešo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (33), rada, rotējot piekto iedomāto lokveidā izliktā vertikāli orientēto loka segmentu (32) gareniski pa brusas plakni (PB) ap minēto iedomāto rotācijas asi (X) tā, ka piektā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (32) augšējā gala punktu koordinātes brusas plaknē (PB) gareniski seko sestajam iedomātajam lokveidā izliktajam loka segmentam (L6), kuram ir sestais rādiuss (R6), kas ir centrēts ap sesto centru (C6), kurš atrodas zem ceturta centra (C4) uz iedomātās rotācijas ass (X),

minētais piektais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (32) atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31),

minētais sestais centrs (C6) un minētais sestais iedomātais izliktais loka segments (L6) atrodas plaknē, kas stiepjas paralēli un zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP),

minētais sestais centrs (C6) atrodas simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret piekto centru (C5),

minētais sestais rādiuss (R6) ir lielāks par piekto rādiusu (R5), turklāt visas trešās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās zonas (33) daļas, kuras definē ģeometriskā zona, kas veidojas minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka

segmenta (32) pagriešanas rezultātā, atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē;

tā, ka minētā trešā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (33) veido lokveida līknes formu, kas ir lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli paralēli simetrijas plaknei (PS), un lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kur minētā trešā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (33) stiepjas vertikāli, skatoties no zemākās zonas pie simetrijas plaknes (PS) vai tās tuvumā vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas piektais centrs (C5), vai tās tuvumā, virzienā uz augšu un tuvojoties vai krustojot plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei, un horizontāli, skatoties no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB), un turklāt minētā trešā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (33) krustojas tās augšējā malā ar otrās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās zonas (31) apakšējo malu, un kopā ar minēto pirmo un otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12, 31) veido nepārtrauktu divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu, kur trešā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (33) pie simetrijas plaknes (PS) atrodas tuvāk nekā otrā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (31).

9. Laivas korpus saskaņā ar 8. pretenziju, iekļaujot trešajai pretējo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (33M), kura ir minētās trešās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (33) spoguļattēls un kura atrodas minētās simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret minēto trešo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (33), minētais laivas korpus, vēlams, papildus satur arī glisējošu korpusa daļas formu (24), kas atrodas uz aizmuguri no minētās pirmās, otrās un trešās divkārši lokveidā izliktās korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31, 33).

10. Metode laivas korpusa pirmās divkārši lokveidā izliktās ārējās virsmas zonas (12) formas veidošanai, korpusam ir ūdenslīnijas plakne (WP), vertikālā brusas plakne (PB) un vertikālā simetrijas plakne (PS), kas satur šādus soļus:

pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14), kurš atrodas simetrijas plaknes (PS) vienā pusē un kuram ir pirmais loka garums (L1) un pirmais rādiuss (R1), kas centrēts ap pirmo centru (C1), pagriešanu ap iedomāto rotācijas asi (X), kas stiepjas vertikāli brusas plaknē (PB), veidojot ģeometrisko zonu, kura definē minēto pirmo divkārši lokveidā izliktās ārējās virsmas zonu (12),

minētais pirmais centrs (C1) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmais iedomātais lokveidā izliktais loka segments (14),

minētā pirmā iedomātā rotācijas ass (X) atrodas simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret pirmo centru (C1),

minētais pirmais iedomātais izliktais vertikāli orientētais loka segments (14) un minētais pirmais centrs (C1) sākotnēji atrodas minētajā vertikālajā brusas plaknē (PB), kur minētā pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14) apakšējais gals (15) vai minētā apakšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas pirmais centrs (C1), un minētā pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14) augšējais gals (16) vai minētā augšējā gala (16) pagarinājums tangenciāli tuvojas ūdenslīnijas plaknei (WP) vai plaknei, kas stiepjas paralēli ūdenslīnijas plaknei (WP), raksturīga ar to, ka:

minētā pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14) pagriešanu veic tā, ka pirmo iedomāto lokveidā izliktā vertikāli orientēto loka segmentu (14) rotē gareniski brusas plaknē (PB) tā, ka pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14) augšējā gala (16) punktu koordinātes brusas plaknē (PB) gareniski seko otrajam iedomātajam lokveidā izliktajam loka segmentam (18), kas ir centrēts ap otro centru (C2), minētais otrais centrs (C2) atrodas uz minētās rotācijas ass (X), minētais otrais centrs (C2) un minētais otrais iedomātais izliktais loka segments (18) atrodas ūdenslīnijas plaknē (WP) vai plaknē, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei (WP),

minētais otrais rādiuss (R2) ir lielāks par pirmo rādiusu (R1), pirmo domājamo lokveidā izliktā vertikāli orientēto loka segmentu (14) rotējot gareniski brusas plaknē (PB), visu ģeometrisko zonu, kas veidojas pirmā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (14) pagriešanas rezultātā un nosaka pirmo korpusa ārējo virsmu (12), notur tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē; tā, ka minētā pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12) veidojas kā lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli paralēli simetrijas plaknei (PS), un lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kur minētā pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12) stiepjas vertikāli, skatoties no apakšējās daļas pie simetrijas plaknes (PS) vai netālu no tās vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmais centrs (C1), vai netālu no tās, virzienā uz augšu un tuvojoties vai krustojot ūdenslīnijas plakni (WP) vai plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei (WP), un horizontāli no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB),

minētā metode, vēlams, papildus satur arī divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (12) pagarinājuma (22) veidošanu virs ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa priekšgala zonā.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, iekļaujot pirmajai pretējās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (12M) veidošanu kā minētās pirmās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (12) spoguļattēlu minētās simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret minēto pirmo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12).

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, ieskaitot otrās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (31) veidošanu, kura atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret minēto pirmo divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (12) tajā pašā korpusa simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12), minētās otrās divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonas (31) formas veidošanu, trešo divkārši lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmentu (30), kurš atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zona (12) un kuram ir trešais loka garums (L3) un trešais rādiuss (R3), kas centrēts ap trešo centru (C3), rotējot ap minēto iedomāto rotācijas asi (X),

turklāt minētais trešais centrs (C3) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas trešais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (30),

minētais trešais rādiuss (R3) ir mazāks par pirmo rādiusu (R1), minētais trešais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (30) atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret pirmo korpusa ārējās virsmas zonu (14),

turklāt minētais trešais iedomātais lokveidā izliktais vertikāli orientētais loka segments (30) un trešais centrs (C3) sākotnēji atrodas minētajā brusas plaknē (PB), kur minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) apakšējais gals vai minētā apakšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas trešais centrs (C3), un minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) augšējais gals vai minētā trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30) augšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas plaknei, kas stiepjas paralēli ūdenslīnijas plaknei (WP) un zem tās, trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta (30), kas nosaka otro divkārši lokveidā izliktā korpusa ārējās virsmas zonu (31), pagriešanu, trešo iedomāto lokveidā izliktā vertikāli orientēto loka segmentu (30) rotējot gareniski pa brusas plakni (PB) ap iedomāto rotācijas asi (X) tā, ka trešā iedomātā lokveidā izliktā vertikāli orientētā loka segmenta augšējā gala koordinātes punkti brusas plaknē (PB) gareniski seko ceturtajam iedomātajam lokveidā izliktajam loka segmentam (L4), kuram ir ceturtais rādiuss (R4), kas ir centrēts ap ceturto centru (C4), kurš atrodas zem otrā centra (C2) uz iedomātās rotācijas ass (X), minētais ceturtais rādiuss (R4) ir lielāks par trešo rādiusu (R3),

minētais ceturtais centrs (C4) un minētais ceturtais iedomātais lokveidā izliektais loka segments (L4) atrodas plaknē, kas stiepjas paralēli un zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP), turklāt visas otrās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās zonas (31) daļas, kuras definē ģeometriskā zona, kas veidojas minētā otrā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (30) pagriešanas rezultātā, atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē;

tā, ka minētā otrā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (31) veido lokveida līknes formu, kas ir lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli paralēli simetrijas plaknei (PS), un lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kur minētā otrā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (31) stiepjas vertikāli, skatoties no apakšējās daļas pie simetrijas plaknes (PS) vai netālu no tās vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas trešais centrs (C3), vai netālu no tās, virzienā uz augšu un tuvojoties vai krustojot plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei, un horizontāli, skatoties no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB), un kur minēto otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (31) veido tā, ka tā ar tās augšējo malu krusto pirmās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās zonas (12) apakšējo malu un kopā ar minēto pirmo divkārsi lokveidā izliektās ārējās virsmas zonu (12) veido nepārtrauktu korpusa ārējās virsmas zonu, kur otrā divkārsi lokveidā izliektās ārējās virsmas zona (31) atrodas tuvāk pie simetrijas plaknes nekā pirmā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (12).

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, iekļaujot otrajai pretējās divkārsi lokveidā izliektās ārējās virsmas zonas (31M) veidošanu, veidojot minētās otrās divkārsi lokveidā izliektās ārējās virsmas zonas (31) spoguļattēlu minētās simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu, un, vēlams, papildus iekļauj gļisējošās korpusa daļas apakšdaļas (24) veidošanu uz aizmuguri no minētajām divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonām (12, 31), ieskaitot laidenas pārejas zonas veidošanu gar korpusu starp lokveidā izliekto pirmo un otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (12, 31) un gļisējošās korpusa daļas apakšdaļu.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, ieskaitot trešās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (33) veidošanu, kas atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret minēto otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (31) tajā pašā korpusa simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas minētās pirmā un otrā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31), minētās trešās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (33) veidošanu, piekto iedomāto lokveidā izliekto vertikāli orientēto loka segmentu (32), kurš atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas pirmā un otrā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31) un kuram ir piektais loka garums (L5) un piektais rādiuss (R5), kas centrēts ap piekto centru (C5), pagriežot ap minēto iedomāto rotācijas asi (X), minētais piektais centrs (C5) atrodas zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP) korpusa ārpusē tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē, kurā atrodas piektais iedomātais lokveidā izliektais vertikāli orientētais loka segments (32), minētais piektais rādiuss (R5) ir mazāks par pirmo rādiusu (R1), minētais piektais iedomātais lokveidā izliektais vertikāli orientētais loka segments (32) atrodas zem un iekšpusē attiecībā pret otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (31), turklāt minētais piektais iedomātais lokveidā izliektais loka segments (32) un minētais piektais centrs (C5) sākotnēji atrodas minētajā brusas plaknē (PB), kur minētā piektā iedomātā lokveidā izliektā loka segmenta (32) apakšējais gals vai minētā apakšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas minētajai simetrijas plaknei (PS) vai plaknei (PP), kura stiepjas paralēli minētajai simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas piektais centrs (C5), un minētā piektā iedomātā lokveidā izliektā loka segmenta (32) augšējais gals vai minētā piektā iedomātā lokveidā izliektā loka segmenta (32) augšējā gala pagarinājums tangenciāli tuvojas pie plaknes, kas stiepjas paralēli ūdenslīnijas plaknei (WP) un zem tās,

piektā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (32), kurš definē trešo divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (33), pagriešanu, piekto iedomāto lokveidā izliekto vertikāli orientēto loka segmentu (32) rotējot gareniski brusas plaknē (PB) ap iedomāto rotācijas asi (X) tā, ka piektā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (32) augšējā gala punktu koordinātes brusas plaknē (PB) gareniski seko sestajam iedomātajam lokveidā izliektajam loka segmentam (L6), kuram ir sestais rādiuss (R6), kas ir centrēts ap sesto centru (C6), kurš atrodas zem ceturtā centra (C4) uz iedomātās rotācijas ass (X),

minētais sestais rādiuss (R6) ir lielāks par piekto rādiusu (R5), minētais sestais centrs (C6) un minētais sestais iedomātais lokveidā izliektais loka segments (L6) atrodas plaknē, kas stiepjas paralēli un zem minētās ūdenslīnijas plaknes (WP), turklāt visas trešās divkārsi lokveidā izliektās korpusa ārējās zonas (33) daļas, kuras definē ģeometriskā zona, kas veidojas minētā trešā iedomātā lokveidā izliektā vertikāli orientētā loka segmenta (32) pagriešanas rezultātā, atrodas tajā pašā simetrijas plaknes (PS) pusē;

tā, ka minētā trešā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (33) veido lokveida līknes formu, kas ir lokveida ieliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties horizontāli gar simetrijas plakni (PS), un lokveida izliekums attiecībā pret simetrijas plakni (PS), skatoties vertikāli gar simetrijas plakni (PS), kur minētā trešā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (33) stiepjas vertikāli, skatoties no zemākās zonas pie simetrijas plaknes (PS) vai netālu no tās vai pie plaknes (PP), kura stiepjas paralēli simetrijas plaknei (PS), kas atrodas tajā pašā simetrijas plaknes pusē, kurā atrodas piektais centrs (C5), vai netālu no tās, virzienā uz augšu un tuvojoties vai krustojot plakni, kas stiepjas paralēli minētajai ūdenslīnijas plaknei, un horizontāli, skatoties no zonas, kas atrodas uz priekšu no brusas plaknes (PB), uz zonu, kas atrodas uz aizmuguri no brusas plaknes (PB), un minētās trešās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (33) izvietošanu tā, ka tā ar tās augšējo malu krustojas ar otrās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās zonas (31) apakšējo malu un kopā ar minēto pirmo un otro divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (12, 31) veido nepārtrauktu divkārsi izliektu korpusa ārējās virsmas zonu, kur trešā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (33) pie simetrijas plaknes (PS) atrodas tuvāk nekā otrā divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zona (31).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, iekļaujot trešajai pretējās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (33M) veidošanu, veidojot minētās trešās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (33) spoguļattēlu simetrijas plaknes (PS) pretējā pusē attiecībā pret minēto trešo divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonu (33), un, vēlams, papildus satur minētās otrās divkārsi lokveidā izliektā korpusa ārējās virsmas zonas (12, 31, 33) priekšējo daļu veidošanu tā, ka tās konverģē simetrijas plaknē (PS) uz priekšu no brusas plaknes (PB).

- | | |
|--|---------------------|
| (51) B32B 7/06 ^(2006.01) | (11) 2749408 |
| B32B 7/12 ^(2006.01) | |
| B32B 21/04 ^(2006.01) | |
| B32B 21/14 ^(2006.01) | |
| B32B 27/08 ^(2006.01) | |
| B32B 27/32 ^(2006.01) | |
| B32B 27/34 ^(2006.01) | |
| B32B 27/42 ^(2006.01) | |
| (21) 12397534.4 | (22) 28.12.2012 |
| (43) 02.07.2014 | |
| (45) 16.11.2016 | |
| (73) UPM-Kymmene Wood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI | |
| (72) MARTTILA, Pasi, FI | |
| LIIMATAINEN, Juhana, FI | |
| RINNE, Kimmo, FI | |
| RAUTIAINEN, Raija, FI | |
| NIKULAINEN, Jori, FI | |
| (74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere, FI | |

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

(54) **PĀRKLĀTA SAPLĀKŠŅA PLĀTNE UN TĀS RAŽOŠANAS METODE**

A COATED PLYWOOD PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

(57) 1. Saplākšņa plātne, kas satur:

- pirmo finiera slāni, kas satur koksni,
 - otro finiera slāni, kas satur koksni,
 - saistvielu starp pirmo finiera slāni un otro finiera slāni,
 - saplākšņa plātnes pirmajā pusē pirmo polimēru slāni, kas piestiprināts pie pirmā finiera slāņa vai otrā finiera slāņa un tam ir viena puse un otra puse tā, ka
 - pirmais un otrais finiera slānis ir iekārtots pirmā polimēra slāņa pirmajā pusē, turklāt saplākšņa plātne papildus satur:
 - otro polimēra slāni, kas piestiprināts pirmā polimēra slāņa otrai pusei, turklāt
 - vismaz daļa no otrā polimēra slāņa ir noņemama no pirmā polimēra slāņa,
- kas ir raksturīga ar to, ka saplākšņa plātne uz otras saplākšņa plātnes puses satur:
- trešo polimēra slāni, kas piestiprināts attiecīgi otrajam finiera slānim vai pirmajam finiera slānim, un kam ir divas puses tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis ir iekārtoti trešā polimēra slāņa pirmajā pusē.

2. Saplākšņa plātne saskaņā ar 1. pretenziju, kur

- pirmais polimēra slānis satur vismaz vienu no: polipropilēna, polietilēna, maleīnskābes anhidrīda polipropilēns, maleīnskābes anhidrīda polietilēna un fenolsveķiem.

3. Plātne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur saplākšņa plātnei:

- starp otro polimēra slāni un pirmo polimēra slāni ir pirmā adhēzijas stiprība un
- starp pirmo polimēra slāni un pirmo finiera slāni vai otro finiera slāni ir otrā adhēzijas stiprība, kur
- otrā adhēzijas stiprība ir lielāka nekā pirmā adhēzijas stiprība, un
- pirmā adhēzijas stiprība ir no 0,05 līdz 1,5 N/mm.

4. Plātne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur

- ja vēlas, otrais polimēra slānis satur vismaz divus apakšslāņus, un
- otrais polimēra slānis satur vismaz vienu no: polipropilēna (PP), polietilēna (PE) un poliamīda (PA).

5. Plātne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur

- pirmā polimēra slāņa atklātās zonas spīdums ir ne vairāk kā 15 GU, turklāt atklātā zona tiek atklāta, noņemot otro polimēra slāni no pirmā polimēra slāņa, un kur
- spīdumu mēra 60 grādu krītošā leņķī.

6. Plātne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur

- pirmais polimēra slānis satur tādu pašu materiālu kā saistviela starp pirmo finiera slāni un otro finiera slāni.

7. Plātne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur:

- ceturto polimēra slāni ar divām pusēm, kas piestiprināts trešā polimēra slāņa otrai pusei tā, ka pirmais polimēra slānis, otrais polimēra slānis, pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis ir iekārtoti ceturta polimēra slāņa pirmajā pusē, kur
- ceturtais polimēra slānis ir noņemams no trešā polimēra slāņa.

8. Plātnes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana, kas satur:

- vismaz daļas no otrā polimēra slāņa noņemšanu, atklājot tīru pirmā polimēra slāņa apgabalu un
- pirmā polimēru slāņa tīrā apgabala pievienošanu struktūrai, izmantojot otro saistvielu.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt

- pirmā polimēru slāņa tīrā apgabala pievienošanu transportlīdzekļa vai piekabes rāmim, kur rāmis satur metālu,
- otrās saistvielas ievietošanu starp rāmi un pirmo polimēra slāni, un
- otrā saistviela satur poliuretānu.

10. Plātnes izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur

- plātnes nozāģēšanu vai mehānisku apstrādi materiāla noņemšanai no paneļa un

- vismaz daļas no otrā polimēra slāņa noņemšanu pēc materiāla noņemšanas.

11. Metode plātnes izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur:

- nodrošināšanu ar pirmo finiera slāni, kas satur koksni,
- nodrošināšanu ar saistvielu,
- nodrošināšanu ar otro finiera slāni, kas satur koksni tā, ka saistviela paliek starp pirmo finiera slāni un otro finiera slāni,
- nodrošināšanu ar pirmo polimēra slāni, kas satur pirmo pusi un otro pusi tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis novietojas pirmā polimēra slāņa pirmajā pusē,
- nodrošināšanu ar otro polimēra slāni pirmā polimēra slāņa otrajā pusē,
- nodrošināšanu ar trešo polimēra slāni pie pirmā finiera slāņa vai otrā finiera slāņa tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis paliek starp trešo polimēra slāni un pirmo polimēra slāni, un
- struktūras, kas satur vismaz pirmo finiera slāni, saistvielu un otro finiera slāni, karsto presēšanu temperatūrā zem spiediena uz laiku, ko raksturo
- otrā polimēra slāņa sagatavošana tā, ka vismaz daļa no otrā polimēra slāņa ir noņemama no pirmā polimēra slāņa.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur

- temperatūra ir no 0 līdz 200 °C,
- spiediens ir no 0,001 līdz 4 MPa; un
- laiks ir no 0,1 s līdz 10 h.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas satur

- nodrošināšanu veidošanu:

- * nodrošinot ar pirmo finiera slāni, kas satur koksni
- * nodrošināšanu ar saistvielu,
- * nodrošināšanu ar otro finiera slāni, kas satur koksni, tā, ka saistviela paliek starp pirmo finiera slāni un otro finiera slāni,
- * pēc izvēles, nodrošināšanu ar pirmo polimēra slāni, kas satur pirmo pusi un otro pusi, tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis atrodas pirmā polimēra slāņa pirmajā pusē,
- * struktūras karsto presēšanu temperatūrā zem spiediena uz laiku, lai izgatavotu saplākšņa plāksni,
- pēc izvēles, polimēra slāņa novietošanu pie saplākšņa plāksnes, kur polimēra slānis ir novietots uz saplākšņa plāksnes vismaz tad, ja saplākšņa plāksne neietver pirmo polimēra slāni, tādējādi polimēra slānis veido vismaz daļu no saplākšņa plāksnes pirmā polimēra slāņa, un
- nodrošināšanu ar otro polimēra slāni tā, ka pirmais polimēra slānis atrodas starp saplākšņa plāksni un otro polimēra slāni.

14. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas satur:

- struktūras veidošanu:

- * nodrošināšanu ar pirmo finiera slāni, kas satur koksni,
- * nodrošināšanu ar saistvielu,
- * nodrošināšanu ar otro finiera slāni, kas satur koksni, tā, ka saistviela paliek starp pirmo finiera slāni un otro finiera slāni,
- * nodrošināšanu ar pirmo polimēra slāni, kas satur pirmo pusi un otro pusi, tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis atrodas pirmā polimēra slāņa pirmajā pusē, un
- nodrošināšanu ar otro polimēra slāni pirmā finiera slāņa otrajā pusē; un šī metode satur:
- struktūras karsto presēšanu temperatūrā zem spiediena uz laiku, lai izgatavotu saplākšņa plāksni.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur nodrošināšanu ar ceturto polimēra slāni pie trešā polimēra slāņa tā, ka pirmais finiera slānis un otrais finiera slānis paliek starp ceturto polimēra slāni un pirmo polimēra slāni.

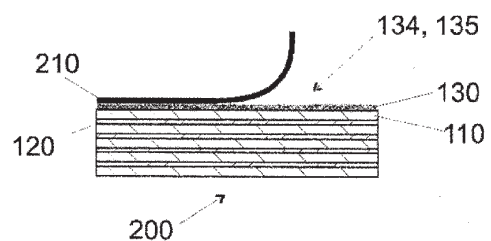


Fig. 2b

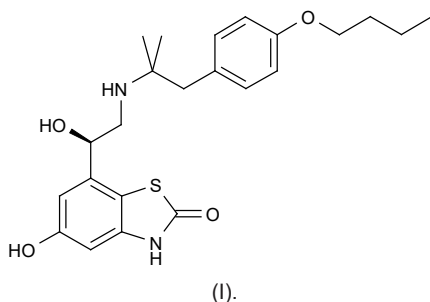
- (51) **C07D 277/68**^(2006.01) (11) **2753609**
A61K 31/428^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)
- (21) 12770249.6 (22) 05.09.2012
(43) 16.07.2014
(45) 09.11.2016
(31) PCT/CN2011/079379 (32) 06.09.2011 (33) WO
(86) PCT/IB2012/054580 05.09.2012
(87) WO2013/035047 14.03.2013
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAO, Jun, CN

ERB, Bernhard, CH
FAIRHURST, Robin Alec, CH
GRANDEURY, Arnaud, CH
HATAKEYAMA, Shinji, CH
KOZICZAK-HOLBRO, Magdalena, CH
LAI, Xinzhong, CN
LUSTENBERGER, Philipp, CH
RIEBESEHL, Bernd, CH
TUFILLI, Nicola, CH
ULLRICH, Thomas, CH
WU, Xiang, CN
ZHOU, Jianguang, CN

- (74) Woodcock-Bourne, Heather, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **BENZOTIAZOLA SAVIENOJUMS**
BENZOTHIAZOLONE COMPOUND

- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, kas ir:



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (*R*)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ons brīvā formā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (*R*)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ons acetāta sāls formā.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt viens no farmaceutiski pieņemamajiem nesējiem ir benzilspirts.

6. Kombinācija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un vienu vai vairākas terapeitiski aktīvas palīgvielas.

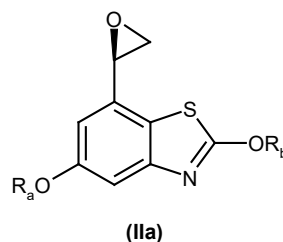
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai slimību, kas saistītas ar muskuļu atrofiju, ārstēšanā vai profilaksē.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju muskuļu distrofijas, ar muskuļu neizmantošanu saistītas atrofijas, kaheksijas vai sarkopēnijas ārstēšanā vai profilaksē.

10. Process savienojuma ar formulu (I) iegūšanai brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā, kas ietver šādus soļus:

a. savienojuma ar formulu (IIa) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā:

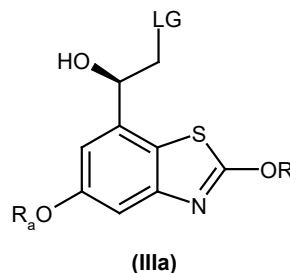


kurā R_a un R_b ir aizsarggrupas, pakļaušanu reakcijai ar 2-(4-butoksifenil)-1,1-dimetiletilamīnu;

b. jebkuru palikušo aizsarggrupu atšķelšanu;

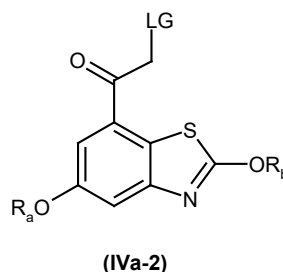
c. šādā veidā iegūstamā savienojuma ar formulu (I) reģenerēšanu brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā.

11. Process savienojuma ar formulu (I) iegūšanai brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā saskaņā ar 10. pretenziju, kurā savienojums (IIa) tiek iegūts, pakļaujot savienojumu ar formulu (IIIa) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā:



kurā R_a un R_b ir aizsarggrupas un LG ir aizejošā grupa, reakcijai ar bāzi un, neobligāti, ar fāžu pārejas katalizatoru.

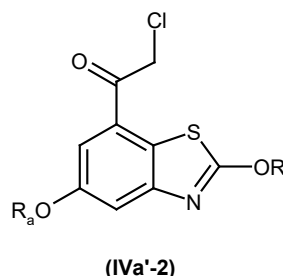
12. Process savienojuma ar formulu (I) iegūšanai brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā saskaņā ar 11. pretenziju, kurā savienojums (IIIa) tiek iegūts, stereoselektīvi reducējot savienojumu ar formulu (IVa-2) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā:



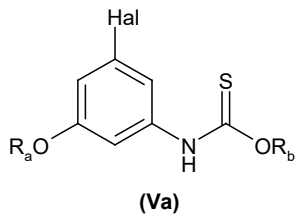
kurā R_a un R_b ir aizsarggrupas un LG ir aizejošā grupa.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt LG ir hlora atoms.

14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kurā savienojums (IVa'-2) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā:



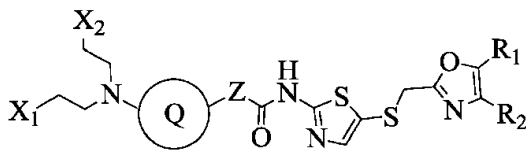
tiek iegūts, pakļaujot savienojumu ar formulu (Va) brīvā formā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā:



kurā R_a un R_b ir aizsarggrupas un Hal ir halogēna atoms, reakcijai ar 2-hlor-N-metoksi-N-metil-acetamīdu stipras bāzes klātbūtnē.

- (51) **C07D 417/12**^(2006.01) (11) **2760860**
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12836986.5 (22) 27.09.2012
 (43) 06.08.2014
 (45) 16.11.2016
 (31) 201161540523 P (32) 28.09.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/057445 27.09.2012
 (87) WO2013/049279 04.04.2013
 (73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
 (72) CHEN, Yu, US
 CHEN, Yi, US
 (74) Andrews, Timothy Stephen, Marks & Clerk LLP, 66-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SLĀPEKĻA MUSTARDA ATVASINĀJUMI**
NITROĢĒN MUSTARD DERIVATIVES

(57) 1. Savienojums ar formulu (1) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



Formula (1)

turklāt

katrs no X_1 un X_2 neatkarīgi ir halogēna atoms vai OSO_2R_a , kurā R_a ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

Q ir cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkenilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, kuras katra neatkarīgi ir eventuāli aizvietota ar alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu, heterocikloalkenilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, halogēna atomu, nitrogrupu, oksogrupu, $-CH=NH$, ciāngrupu, alkil- R_b , $CH=NOR_b$, OR_b , $OC(O)R_b$, $OC(O)OR_b$, $OC(O)SR_b$, SR_b , $C(O)R_b$, $C(O)OR_b$, $C(O)SR_b$, $C(O)NR_cR_d$, SOR_b , SO_2R_b , NR_cR_d , alkil- NR_cR_d vai $N(R_c)C(O)R_d$, kurās katrs no R_b , R_c un R_d neatkarīgi ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, aminogrupa, hidroksilgrupa, alkilaminogrupa, halogēnalkilgrupa vai alkoksigrupa;

Z ir izņemts vai ir $(CH_2)_m$, kurā m ir vesels skaitlis no 1 līdz 10;

katrs no R_1 un R_2 neatkarīgi ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, nitrogrupa, oksogrupa, $-CH=NH$, ciāngrupa, alkil- R_b , $CH=NOR_b$, OR_b , $OC(O)R_b$, $OC(O)OR_b$, $OC(O)SR_b$, SR_b , $C(O)R_b$, $C(O)OR_b$, $C(O)SR_b$, $C(O)NR_cR_d$, SOR_b , SO_2R_b , NR_cR_d , alkil- NR_cR_d vai $N(R_c)C(O)R_d$, turklāt:

cikloalkilgrupa attiecas uz piesātinātu ogļūdeņraža gredzenu sistēmu ar 3 līdz 30 oglekļa atomiem;

cikloalkenilgrupa attiecas uz nearomātisku ogļūdeņraža gredzenu sistēmu ar 3 līdz 30 oglekļa atomiem un vienu vai vairākām dubultsaitēm;

heterocikloalkilgrupa attiecas uz nearomātisku 5- līdz 8-locekļu monociklisku, 8- līdz 12-locekļu biciklisku vai 11- līdz 14-locekļu triciklisku gredzenu sistēmu ar vienu vairākiem heteroatomiem;

heterocikloalkenilgrupa attiecas uz nearomātisku 5- līdz 8-locekļu monociklisku, 8- līdz 12-locekļu biciklisku vai 11- līdz 14-locekļu triciklisku gredzenu sistēmu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem un vienu vai vairākām dubultsaitēm;

arilgrupa attiecas uz 6 oglekļa atomu monociklisku, 10 oglekļa atomu biciklisku, 14 oglekļa atomu triciklisku aromātisku gredzenu sistēmu;

heteroarilgrupa attiecas uz aromātisku 5- līdz 8-locekļu monociklisku, 8- līdz 12-locekļu biciklisku vai 11- līdz 14-locekļu triciklisku gredzenu sistēmu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem;

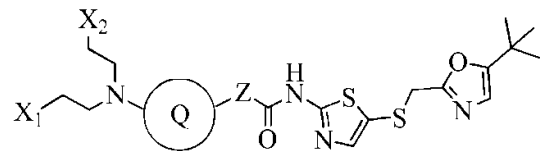
alkilgrupa attiecas uz lineāras virknes vai sazarotu ogļūdeņražgrupu, kas satur 1 līdz 20 oglekļa atomus;

alkenilgrupa attiecas uz lineāras virknes vai sazarotu ogļūdeņražgrupu, kas satur 2 līdz 20 oglekļa atomus un vienu vai vairākas dubultsaites, un

alkinilgrupa attiecas uz lineāras virknes vai sazarotu ogļūdeņražgrupu, kas satur 2 līdz 20 oglekļa atomus un vienu vai vairākas trīskāršās saites.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt R_1 ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa un R_2 ir H.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas attēlots ar formulu (2), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

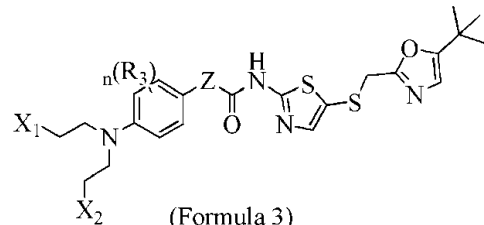


(Formula 2)

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt Q ir arilgrupa vai heteroarilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt Q ir 5- vai 6-locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas attēlots ar formulu (3), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

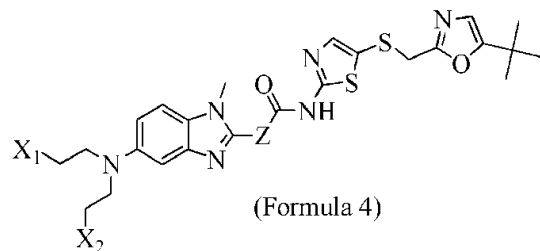


(Formula 3)

turklāt R_3 ir H vai nitrogrupa; n ir 0, 1, 2 vai 3.

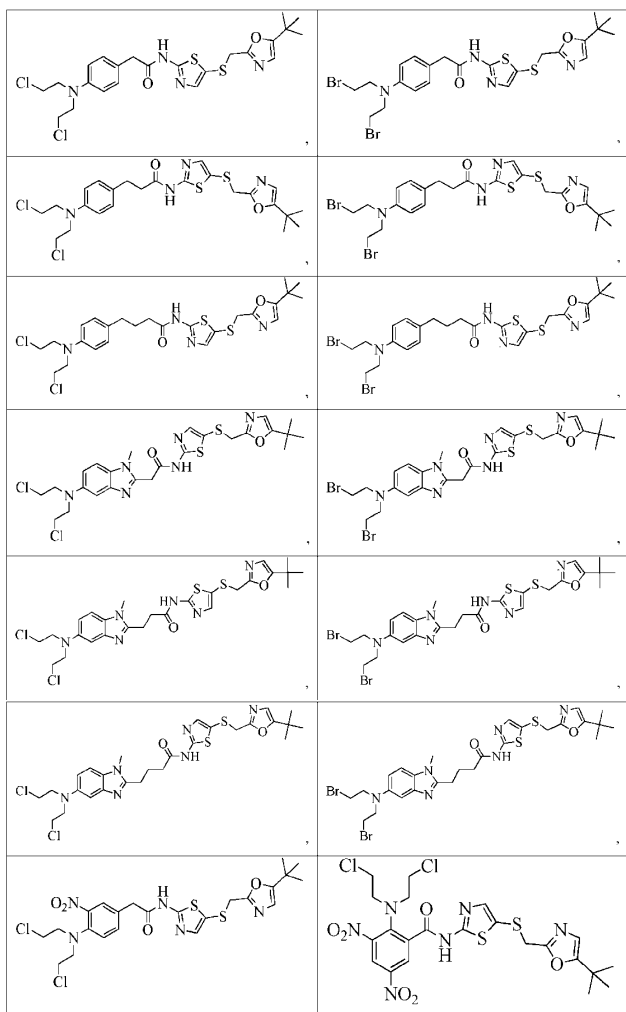
7. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt Q ir 9- vai 10-locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas attēlots ar formulu (4), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

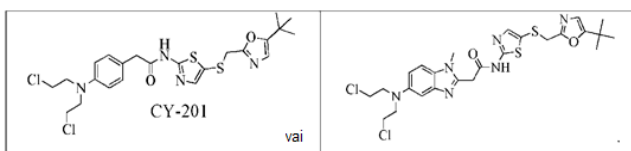


(Formula 4)

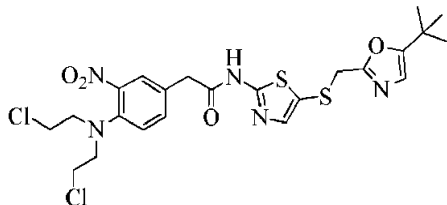
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt savienojums ir:



10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt savienojums ir:



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, turklāt savienojums ir:

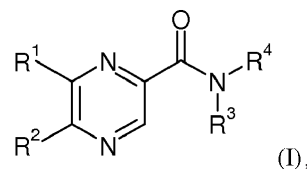


12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamo sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai neoplastiskas slimības vai imūnsistēmas slimības ārstēšanas metodē, turklāt minētā metode ietver minētā savienojuma vai minētā farmaceutiski pieņemamā sāls efektīva daudzuma ievadīšanu individuālam, kam tas nepieciešams.

C07D 403/04^(2006.01)
 C07D 405/12^(2006.01)
 C07D 409/14^(2006.01)
 C07D 413/12^(2006.01)
 C07D 413/14^(2006.01)
 C07D 417/14^(2006.01)
 A61K 31/497^(2006.01)
 A61P 9/00^(2006.01)

- (21) 12778342.1 (22) 25.10.2012
 (43) 03.09.2014
 (45) 16.11.2016
 (31) 11187181 (32) 28.10.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/071093 25.10.2012
 (87) WO2013/060751 02.05.2013
 (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BISSANTZ, Caterina, FR
 DHURWASULU, Baledi, IN
 GRETHER, Uwe, DE
 HAZRA, Anindya, IN
 HEBEISEN, Paul, CH
 ROEVER, Stephan, DE
 ROGERS-EVANS, Mark, CH
 (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **JAUNI PIRAZĪNA ATVASINĀJUMI NOVEL PYRAZINE DERIVATIVES**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

- R¹ ir halogēnfenilgrupa vai cikloalkilalkoksigrupa;
 R² ir cikloalkilgrupa, azetidilgrupa vai difluorazetidilgrupa;
 viens no R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms un otrs ir -(CR⁵R⁶)-R⁷ vai -A-R⁷;
 vai R² ir cikloalkilgrupa un R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido piperidilgrupu vai piperidilamīnu;
 R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, fenilgrupas, fenilalkilgrupas un halogēnfenilgrupas;
 vai R⁵ un R⁶ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido cikloalkilgrupu vai oksetanilgrupu;
 R⁷ ir cianogrupa, karboksilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, 5-amino[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, 5-alkoksi[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, tiazolilgrupa, alkiltiazolilgrupa, pirdinilgrupa, alkilaminokarbonilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksialkilgrupa, amino-karbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, dialkilaminokarbonilgrupa, metānsulfonilalkilgrupa, 2-([1,2,4]oksadiazol-5-il)alkilgrupa, 2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilgrupa, 2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)alkilgrupa, 2,4-dihidro[1,2,4]triazol-3-on-5-ilgrupa, 2-(2,4-dihidro[1,2,4]triazol-3-on-5-il)alkilgrupa, fenilgrupa, fenilalkilgrupa, pirdinilalkilgrupa, pirazolilgrupa, pirazolilalkilgrupa, [1,2,4]triazol-1-ilgrupa, 2-([1,2,4]triazol-1-il)alkilgrupa, alkilaminokarbonilalkilgrupa, hidroksialkilamino-karbonilgrupa, hidroksialkilaminokarbonilalkilgrupa, halogēnalkilaminokarbonilalkilgrupa, 5-fenil-2-metiloksazol-4-ilalkilgrupa, amino-karbonilalkilgrupa vai halogēna atoms; un
 A ir cikloheksilgrupa vai tiofenilgrupa;
 ar nosacījumu, ka, kad R² ir azetidilgrupa vai difluorazetidilgrupa un R⁷ ir hidroksialkilgrupa, halogēnalkilgrupa, tiazolilgrupa, pirdinilgrupa, 2-([1,2,4]oksadiazol-5-il)alkilgrupa, pirdinilalkilgrupa, pirazolilalkilgrupa, 2-([1,2,4]triazol-1-il)alkilgrupa, amino-karbonilgrupa vai alkoksikarbonilgrupa, tad viens no R⁵ un R⁶ ir cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, fenilgrupa, halogēnfenilgrupa vai fenilalkilgrupa un otrs ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
 vai tad R⁵ un R⁶ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido cikloalkilgrupu vai oksetanilgrupu;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters.

(51) C07D 241/12^(2006.01) (11) 2771327
 C07D 241/18^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir cikloalkilalkoksigrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R¹ ir ciklopropilmetoksigrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R² ir cikloalkilgrupa vai difluorazetidilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R² ir ciklopropilgrupa vai difluorazetidilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, etilgrupas, *tert*-butilgrupas, izobutilgrupas, ciklopropilgrupas, ciklopropilmetilgrupas un ciklobutilmetilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt viens no R⁵ un R⁶ ir izvēlēts no etilgrupas, *tert*-butilgrupas, izobutilgrupas, ciklopropilmetilgrupas un ciklobutilmetilgrupas un otrs ir ūdeņraža atoms vai etilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R⁷ ir cianogrupa, karboksilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, 5-amino[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, tiazolilgrupa, alkiltiazolilgrupa, piridinilgrupa, alkilaminokarbonilgrupa, hidroksilalkilgrupa, alkoksilalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, dialkilaminokarbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-2-ilgrupa, aminokarbonilalkilgrupa vai fenilalkilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt R⁷ ir alkoksilalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, dialkilaminokarbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-2-ilgrupa, aminokarbonilalkilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, hidroksilalkilgrupa vai fenilalkilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt R⁷ ir metoksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, dimetilaminokarbonilgrupa, 5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-ilgrupa, aminokarbonilmetilgrupa, hidroksimetilgrupa, metoksietilgrupa vai feniletilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, izvēlēts no:

6-(3-hlorfenil)-5-ciklopropilpirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

6-(3-hlorfenil)-5-ciklopropilpirazīn-2-karbonskābes (cianodimetilmetil)amīda;

6-(3-hlorfenil)-5-ciklopropilpirazīn-2-karbonskābes [1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)ciklobutil]amīda;

6-(3-hlorfenil)-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

5-azetidīn-1-il-6-(3-hlorfenil)pirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

6-(3-hlorfenil)-5-ciklopropilpirazīn-2-karbonskābes (1-metil-1-tiazol-2-iletīl)amīda;

6-(3-hlorfenil)-5-ciklopropilpirazīn-2-karbonskābes piperidīn-1-ilamīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-2,2-dimetil-1-metilkarbamoilpropil)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)ciklobutil]amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes (3-hidroksi-1,1-dimetilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetilciklobutil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes [1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)ciklobutil]amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetil-1-metilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-2,2-dimetil-1-metilkarbamoilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-karbamoilfenilmetil)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-ciklopropilmetil-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-ciklopropilmetil-2-hidroksi-2-metilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes piperidīn-1-ilamīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetil-2,2-dimetilpropil)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(S)-2-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-ciklopropil-2-hidroksietil)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-karbamoilfenilmetil)amīda;

(S)-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonil)amino]-3,3-dimetilsviestskābes metilestera;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-2-ciklopropil-1-metilkarbamoiletīl)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-2-ciklopropil-1-dimetilkarbamoiletīl)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-3-metil-1-metilkarbamoilbutil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metilbutil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropiletīl)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-3-metilbutil)amīda;

2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonil)amino]-2-etilsviestskābes metilestera;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-2-ciklopropil-1-metilkarbamoiletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-2-ciklopropil-1-dimetilkarbamoiletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-3-metil-1-metilkarbamoilbutil)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metilbutil)amīda;

(S)-3-ciklopropil-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonil)amino]propānskābes metilestera;

(S)-3-ciklopropil-2-[(6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil)amino]propānskābes metilestera;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-2-feniletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-2-feniletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropiletīl)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes [(S)-ciklopropil(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes [(R)-ciklopropil(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(S)-ciklopropil(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(R)-ciklopropil(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

(S)-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonil)amino]-3,3-dimetilsviestskābes;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-piridīn-2-iletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((R)-2,2,2-trifluor-1-piridīn-2-iletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-2,2,2-trifluor-1-piridīn-2-iletīl)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-2,2,2-trifluor-1-piridīn-2-iletīl)amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-etil-1-metilkarbamoilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((R)-1-hidroksimetil-1,2-dimetilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-hidroksimetil-1,2-dimetilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes (1-etil-1-metilkarbamoilpropil)amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksipirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(4-metiltiazol-2-il)etil]amīda;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(4-metiltiazol-2-il)etil]amīda;

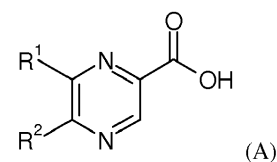
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(R)-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [1-(5-amino[1,2,4]oksadiazol-3-il)-1-metiletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-(5-amino[1,2,4]oksadiazol-3-il)-1-metiletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-1-feniletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [1-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [(S)-karbamoil(4-fluorfenil)metil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(S)-karbamoil(4-fluorfenil)metil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [(S)-2-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 (S)-2-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]-4-metilpentānskābes metilestera;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(S)-3-metil-1-(2,2,2-trifluoretilkarbamoil)butil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [(S)-karbamoil(4-hlorfenil)metil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (4-hidroksi-1,1-dimetilbutil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1,1-dimetil-3-piridin-4-ilpropil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [1,1-dimetil-2-(5-metil-2-feniloksazol-4-il)etil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1,1-dimetil-3-piridin-4-ilbutil]amīda;
 1-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]ciklobutānkarbonskābes metilestera;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metiliazol-2-il)etil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metiliazol-2-il)etil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoilmetil-2-metilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoilmetil-2-metilpropil]amīda;
 (+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 (-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 2-ciklopropil-2-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]propānskābes metilestera;
 (+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1R,2S)-*rel*-2-karbamoilcikloheksil]amīda;
 (-)-5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes *cis*-2-karbamoilcikloheksil]amīda;
 (+)-5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes *cis*-2-karbamoilcikloheksil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (3-karbamoilmetiloksetan-3-il]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (3-karbamoilmetiloksetan-3-il]amīda;
 (+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 (-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-ciklopropil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-karbamoil-2-metilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-karbamoilcikloheksil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetilcikloheksil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-dimetilkarbamoil-2-metilpropil]amīda;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1-dimetilkarbamoil-2-metilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (5-hloriotifen-2-il]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetilcikloheksil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (3-metoksi-1,1-dimetilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (2-ciklobutil-1-metilkarbamoiletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (2-ciklobutil-1-dimetilkarbamoiletil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (2-ciklobutil-1-metilkarbamoiletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (3-metoksi-1,1-dimetilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-ciklobutilmetil-2-hidroksietil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-karbamoil-2-ciklobutiletil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1,1-dimetil-3-fenilpropil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (2-ciklobutil-1-dimetilkarbamoiletil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1-karbamoil-2-ciklobutiletil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (1-ciklobutilmetil-2-hidroksietil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes (2-karbamoil-1,1-dimetiletil]amīda un
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (2-karbamoil-1,1-dimetiletil]amīda.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas izvēlēts no:

(S)-2-[[5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonil]amino]-3,3-dimetilsviestskābes metilestera;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metilbutil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropiletil]amīda;
 5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonskābes ((S)-1-karbamoil-3-metilbutil]amīda;
 2-[[5-ciklopropil-6-ciklopropilmetokspirazīn-2-karbonil]amino]-2-etilsviestskābes metilestera;
 (S)-3-ciklopropil-2-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]propānskābes metilestera;
 (S)-2-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]-4-metilpentānskābes metilestera;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [1-metil-1-(5-metiliazol-2-il)etil]amīda;
 (-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīda;
 2-ciklopropil-2-[[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonil]amino]propānskābes metilestera;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (3-karbamoilmetiloksetan-3-il]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-hidroksimetilcikloheksil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (3-metoksi-1,1-dimetilpropil]amīda;
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1-ciklobutilmetil-2-hidroksietil]amīda un
 6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluorazetidīn-1-il)pirazīn-2-karbonskābes (1,1-dimetil-3-fenilpropil]amīda.

14. Process savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (A):



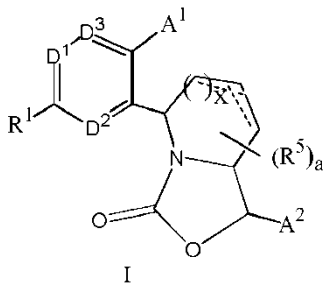
pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu NHR^3R^4 , amīdsaiti veidojošu savienošanās reakcijas reaģentu un bāzi, turklāt R^1 līdz R^4 ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un terapeitiski inerti nesēju.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai lietošanai sāpju, aterosklerozes, kaulu masas regulēšanas, iekaisuma, išēmijas, reperfūzijas bojājuma, sistēmiskas fibrozes, aknu fibrozes, plaušu fibrozes, nieru fibrozes, hroniskas allotransplantāta nefropātijas, sastrēguma sirds mazspējas, miokarda infarkta, sistēmiskas sklerozes, glomerulonefropātijas, termiska ievainojuma, apdeguma, hipertrofisku rētu, keloīdu, smaganu iekaisuma, drudža, aknu cirozes vai audzēju ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **C07D 498/04**^(2006.01) (11) **2771345**
A61K 31/4188^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 12781551.2 (22) 25.10.2012
- (43) 03.09.2014
- (45) 21.09.2016
- (31) 201161552592 P (32) 28.10.2011 (33) US
- (86) PCT/US2012/061842 25.10.2012
- (87) WO2013/063217 02.05.2013
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) SHAO, Pengcheng Patrick, US
YE, Feng, US
VACHAL, Petr, US
SHA, Deyou, US
KATIPALLY, Revathi Reddy, US
LIU, Jian, US
SUN, Wanying, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KONDENSĒTS BICIKLISKS OKSAZOLIDINONS KĀ CETP INHIBĪTORI**
FUSED BICYCLIC OXAZOLIDINONE CETP INHIBITOR
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^1 ir H, $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OH}$, halogēna atoms, $-\text{CN}$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, HET(3) vai C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, un turklāt HET(3) un C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kas neatkarīgi ir halogēna atoms, $-\text{C}_{1-3}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-3}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-3}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-3}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-3}$ alkinilgrupa vai $-\text{OC}_{2-3}$ alkinilgrupa, turklāt $-\text{C}_{1-3}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-3}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-3}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-3}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-3}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-3}$ alkinilgrupa katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem; R^6 un R^7 katrs neatkarīgi ir H vai $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa; R^8 ir H vai $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

HET(3) ir 3- līdz 6-locekļu heterociklisks gredzens ar 1 līdz 3 heteroatomu grupām, kuras katra neatkarīgi ir N, NH, O, S, S(O) vai S(O)₂, un eventuāli ar 1 līdz 3 dubultsaitēm; x ir 0 vai 1;

raustītās līnijas formulā (I) apzīmē vienu eventuālu dubultsaiti starp 2 blakus esošiem oglekļa atomiem;

D^1 ir N vai CR^2 ;

D^2 ir N vai CR^3 ;

D^3 ir N vai CR^4 ;

R^2 , R^3 un R^4 katrs neatkarīgi ir H, $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OH}$, halogēna atoms, $-\text{CN}$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$ vai $-\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

katrs R^5 ir neatkarīgi $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OH}$, halogēna atoms, $-\text{CN}$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$ vai $-\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

A^1 ir fenilgrupa, HET(1) vai C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm, turklāt A^1 ir eventuāli aizvietots ar vienu aizvietotājgrupu Z un ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, halogēna atoms, $-\text{OH}$ vai $-\text{CN}$, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

katrs HET(1) ir 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens ar 1 līdz 4 heteroatomu grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-\text{N}$ -, $-\text{NH}$ -, $-\text{S}$ -, $-\text{O}$ -, $-\text{S}(\text{O})$ - vai $-\text{S}(\text{O})_2$ -, eventuāli ar vienu grupu $-\text{C}(=\text{O})$ - un eventuāli ar 1 līdz 3 dubultsaitēm;

Z ir A^3 , $-\text{C}_{1-3}$ alkilēn- CO_2R^8 , $-\text{C}_{1-3}$ alkilēn- $\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{C}_{1-3}$ alkilēn- $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$ vai $-\text{C}_{1-3}$ alkilēn-HET(2), turklāt $-\text{C}_{1-3}$ alkilēngrupa visos gadījumos ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem un HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājumiem, kas ir neatkarīgi $-\text{C}_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, $-\text{OC}_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, halogēna atoms vai NR^6R^7 ;

A^3 ir fenilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm vai HET(1), turklāt A^3 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, halogēna atoms, $-\text{OH}$ vai $-\text{CN}$, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem; un A^3 ir eventuāli aizvietots ar vienu grupu, kas ir HET(2), $-\text{C}_{1-4}$ alkilēn- CO_2R^8 , $-\text{C}_{1-4}$ alkilēn- $\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{C}_{1-4}$ alkilēn- $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$ vai $-\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$, turklāt $-\text{C}_{1-4}$ alkilēngrupa visos gadījumos ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem; un turklāt HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir halogēna atoms, $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, vai NR^6R^7 ;

HET(2) ir 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens ar 1 līdz 3 heteroatomu grupām, kuras katra neatkarīgi ir N, NH, O vai S, eventuāli ar vienu grupu $-\text{C}(=\text{O})$ - un eventuāli ar 1 līdz 3 dubultsaitēm; A^2 ir fenilgrupa vai HET(1), turklāt A^2 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa, halogēna atoms, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$ vai C_{3-6} cikloalkilgrupa, turklāt $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{OC}_{2-5}$ alkenilgrupa, $-\text{C}_{2-5}$ alkinilgrupa un $-\text{OC}_{2-5}$ alkinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem un C_{3-6} cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājumiem, kuri katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, $-\text{C}_{1-3}$ alkilgrupa vai $-\text{OC}_{1-3}$ alkilgrupa, turklāt $-\text{C}_{1-3}$ alkilgrupa un $-\text{OC}_{1-3}$ alkilgrupa katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem; un a ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 3.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

turklāt R^1 ir $-\text{C}_{1-5}$ alkilgrupa, $-\text{OC}_{1-5}$ alkilgrupa, halogēna atoms, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, HET(3) vai C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm,

turklāt $-C_{1-5}$ alkilgrupa un $-OC_{1-5}$ alkilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, un turklāt HET(3) un C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm ir eventuāli aizvietots(-a) ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir halogēna atoms, CH_3 , CF_3 , OCH_3 vai OCF_3 ;

vismaz viens no D^1 , D^2 un D^3 ir CR^2 , CR^3 vai CR^4 ;

R^2 , R^3 un R^4 katrs neatkarīgi ir H, $-C_{1-5}$ alkilgrupa, $-OC_{1-5}$ alkilgrupa vai halogēna atoms, turklāt $-C_{1-5}$ alkilgrupa un $-OC_{1-5}$ alkilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

katrs R^5 neatkarīgi ir $-C_{1-5}$ alkilgrupa, $-OC_{1-5}$ alkilgrupa vai halogēna atoms, turklāt $-C_{1-5}$ alkilgrupa un $-OC_{1-5}$ alkilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

A^1 ir fenilgrupa, HET(1) vai C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm, turklāt A^1 ir eventuāli aizvietots ar vienu aizvietotājgrupu Z un ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir halogēna atoms, $-OH$, $-CN$, $-C_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, vai $-OC_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem;

A^3 ir fenilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm vai HET(1), turklāt A^3 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-C_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, $-OC_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, $-OH$ vai halogēna atoms, un ir eventuāli aizvietots ar vienu grupu, kas ir HET(2), $-C_{1-2}$ alkilēn- CO_2R^8 , $-C_{1-2}$ alkilēn- $C(O)NR^6R^7$, $-C_{1-2}$ alkilēn- $SO_2NR^6R^7$, $-CO_2R^8$, $-C(O)NR^6R^7$ vai $-SO_2NR^6R^7$, turklāt $-C_{1-2}$ alkilēngrupa ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem; un turklāt HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir halogēna atoms, $-C_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, $-OC_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, vai NR^6R^7 ; un

A^2 ir fenilgrupa vai HET(1), turklāt A^2 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir C_{1-5} alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, $-OC_{1-5}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 7 halogēna atomiem, halogēna atoms, $-OH$, $-CN$ vai C_{3-6} cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupu, kuri katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, CF_3 , CH_3 , $-OCF_3$ vai $-OCH_3$.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:

turklāt R^1 ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, halogēna atoms vai $-NR^6R^7$; R^6 un R^7 katrs neatkarīgi ir H vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa;

R^2 , R^3 un R^4 katrs neatkarīgi ir H, C_{1-3} alkilgrupa, CF_3 , $-OC_{1-3}$ alkilgrupa, $-OCF_3$ vai halogēna atoms;

katrs R^5 ir neatkarīgi CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$ vai halogēna atoms; A^1 ir fenilgrupa, HET(1) vai C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm, turklāt A^1 ir eventuāli aizvietots ar vienu aizvietotājgrupu Z un ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-C_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, $-OC_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, halogēna atoms, $-OH$ vai $-CN$;

katrs HET(1) ir 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens ar 1 līdz 3 heteroatomu grupām, kuras katra neatkarīgi ir $-N$ -, $-NH$ -, $-S$ - vai $-O$ -, eventuāli ar vienu grupu $-C(=O)$ - un eventuāli ar 1 līdz 3 dubultsaitēm;

Z ir A^3 , $-(CH_2)_{1-3}-CO_2R^8$, $-(CH_2)_{1-3}-C(O)NR^6R^7$, $-(CH_2)_{1-3}-SO_2NR^6R^7$, $-CO_2R^8$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SO_2NR^6R^7$ vai $-(CH_2)_{1-3}-HET(2)$, turklāt HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupu, kuri ir neatkarīgi $-C_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, $-OC_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 5 halogēna atomiem, halogēna atoms vai NR^6R^7 ;

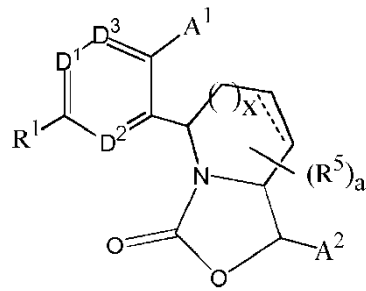
R^8 ir H vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem;

A^3 ir fenilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli ar 1 vai 2 dubultsaitēm vai HET(1), turklāt A^3 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-OH$ vai halogēna atoms, un ir eventuāli aizvietots ar vienu grupu, kas ir HET(2), $-(CH_2)_{1-2}-CO_2R^8$, $-(CH_2)_{1-2}-C(O)NR^6R^7$, $-(CH_2)_{1-2}-SO_2NR^6R^7$, $-CO_2R^8$, $-C(O)NR^6R^7$ vai $-SO_2NR^6R^7$, un HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, halogēna atoms vai NR^6R^7 ;

A^2 ir fenilgrupa vai HET(1), turklāt A^2 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, halogēna atoms, $-CN$, $-OH$ vai C_{3-4} cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupu, kuri katrs neatkarīgi

ir halogēna atoms, CF_3 , CH_3 , $-OCF_3$ vai $-OCH_3$; un a ir 0, 1 vai 2.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu (Ia):



Ia

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls,

turklāt raustītā līnija gredzenā formulā (Ia) ir eventuāla dubultsaite.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:

turklāt R^1 ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, F, Cl vai $-NR^6R^7$;

D^1 ir N vai CR^2 , kur R^2 ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, F vai Cl;

D^2 ir N vai CR^3 , kur R^3 ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, F vai Cl;

D^3 ir N vai CR^4 , kur R^4 ir H, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, F vai Cl;

vismaz viens no D^1 , D^2 un D^3 ir CR^2 , CR^3 vai CR^4 ;

R^5 ir H vai CH_3 ;

A^1 ir fenilgrupa, piridilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazinilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksazolilgrupa, pirolilgrupa, tienilgrupa, furilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, cikloheksilgrupa, cikloheksenilgrupa, ciklopentilgrupa vai ciklopentenilgrupa, turklāt A^1 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir F, Cl, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-C_{1-3}$ alkilgrupa, $-CN$ vai CF_3 , un eventuāli vienu aizvietotājgrupu Z;

Z ir A^3 , $-CH_2CH_2CO_2R^8$, $-CH_2CH_2C(O)NR^6R^7$, $-CH_2CH_2SO_2NR^6R^7$ vai $-CH_2CH_2-HET(2)$, turklāt HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, halogēna atoms vai NR^6R^7 ;

R^8 ir H vai $-CH_3$;

HET(2) ir 5-locekļu heterocikliskais gredzens ar 1 līdz 3 heteroatomu grupām, kuras katra neatkarīgi ir N, NH, O vai S, eventuāli ar vienu grupu $-C(=O)$, un eventuāli ar 1 līdz 3 dubultsaitēm;

A^3 ir fenilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, cikloheksilgrupa, cikloheksenilgrupa, ciklopentilgrupa, ciklopentenilgrupa vai HET(1), turklāt HET(1) ir piridinilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazinilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksazolilgrupa, pirolilgrupa, tienilgrupa, furilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens ar 1 vai 2 heteroatomu grupām, kuras ir neatkarīgi $-N$ -, $-NH$ - vai $-O$ -, un eventuāli vienu $-C(=O)$ - grupu, turklāt A^3 ir eventuāli aizvietots ar 1 vai 2 grupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-OH$ vai halogēna atoms, un ir eventuāli aizvietots ar 1 grupu, kas ir $-CO_2R^8$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SO_2NR^6R^7$ vai HET(2), turklāt HET(2) ir eventuāli aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir CH_3 , CF_3 , $-OCH_3$, $-OCF_3$, halogēna atoms vai NR^6R^7 ;

A^2 ir fenilgrupa vai HET(1), turklāt A^2 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir CF_3 , CH_3 , F, Cl, $-CN$ vai ciklopropilgrupa; un

a ir 0 vai 1.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:

turklāt, kad x ir 0, raustītā līnija gredzenā formulā (Ia) ir eventuāla dubultsaite;

turklāt R^1 ir CF_3 , F vai $-N(CH_3)_2$;

D^1 ir N vai CR^2 , kur R^2 ir H vai C_{1-3} alkilgrupa;

D^2 ir N vai CR^3 , kur R^3 ir H vai CH_3 ;

D^3 ir N vai CR^4 , kur R^4 ir H vai CH_3 ;

A^1 ir fenilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, furilgrupa, cikloheksilgrupa vai ciklopentenilgrupa, turklāt A^1 ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 grupām, kuras katra neatkarīgi ir F, Cl, $-OCH_3$, izopropilgrupa, $-CN$, $-CH_3$ vai CF_3 , un eventuāli vienu aizvietotājgrupu Z;

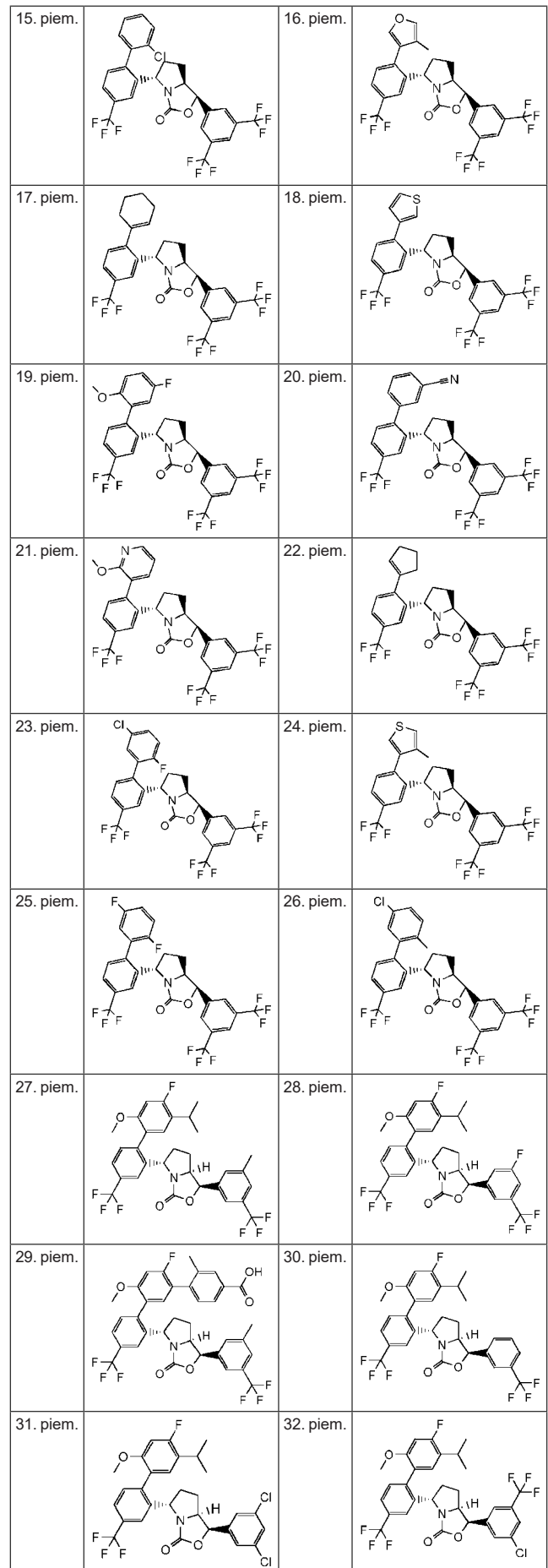
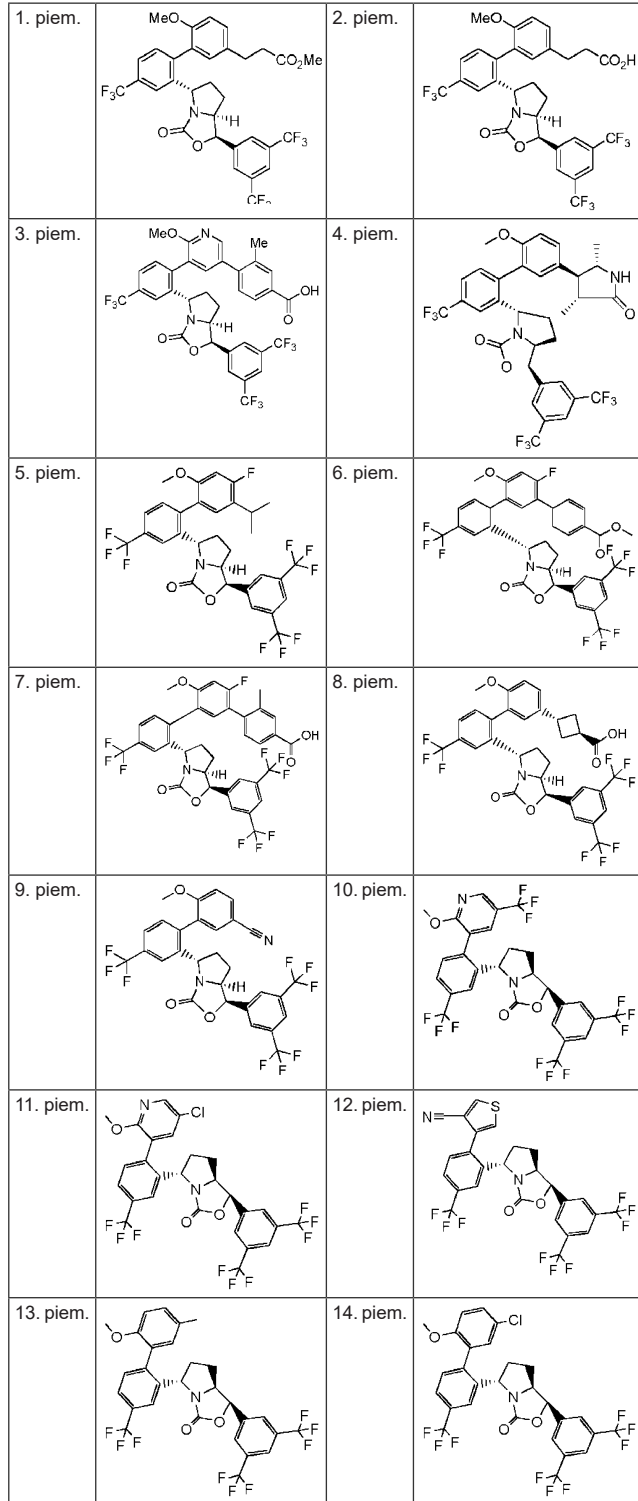
Z ir A^3 , $-CH_2CH_2CO_2R^8$, $-CH_2CH_2-(5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)grupa$ vai $-CH_2CH_2-(5-amino-1,3,4-oksadiazol-2-il)grupa$;

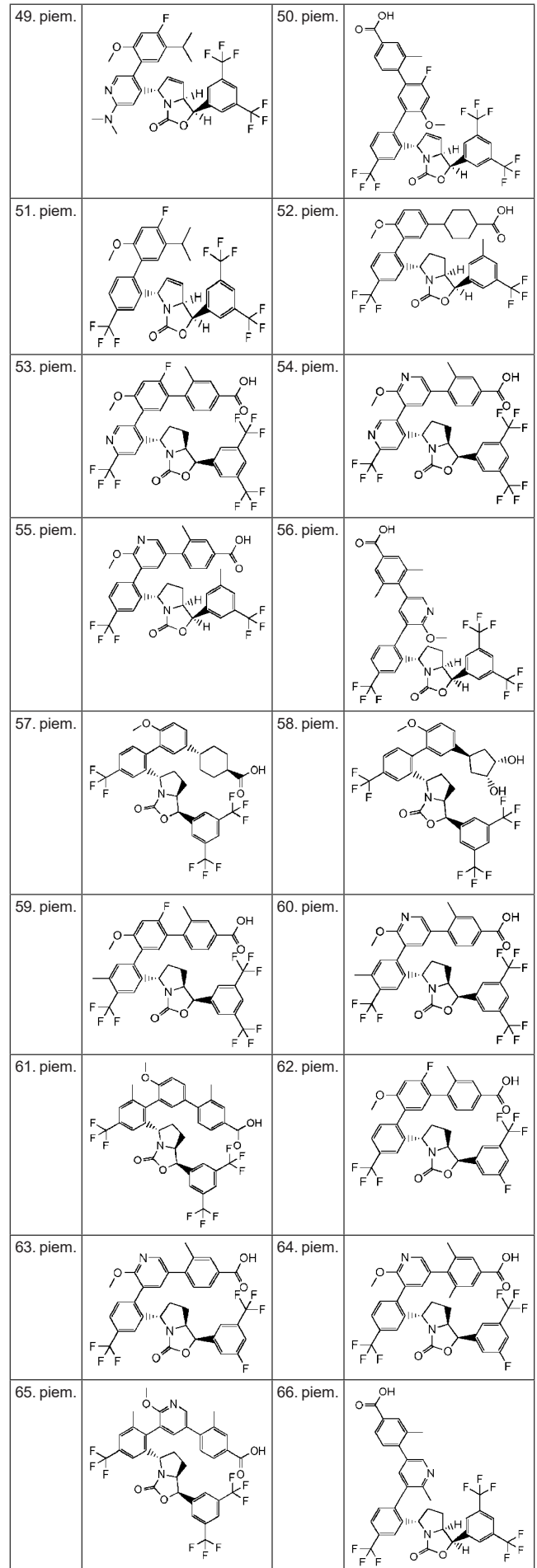
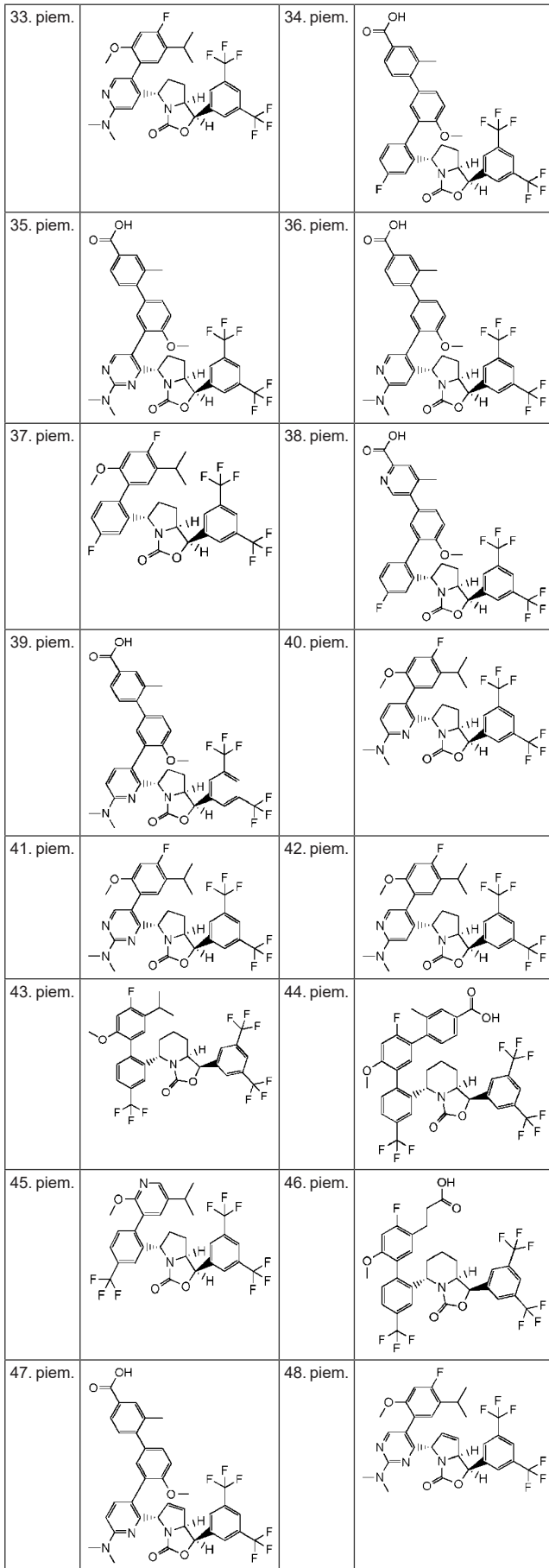
R⁸ ir H vai -CH₃;

A³ ir fenilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa vai HET(1), turklāt HET(1) ir piridinilgrupa, 6-oksopiperidinilgrupa, 2-okso-1,3-oksazolidinilgrupa, 2-okso-1,3-oksazinilgrupa vai 5-oksopirolidinilgrupa, turklāt A³ ir eventuāli aizvietots ar 1 vai 2 grupām -CH₃, -OCH₃ vai -OH un ir eventuāli aizvietots ar vienu -(5-okso-4,5-dihidro-1,3,4-oksadiazol-2-il)grupu, -(5-amino-1,3,4-oksadiazol-2-il)grupu vai -CO₂R⁸;

A² ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājgrupām, kuras katra neatkarīgi ir CF₃, CH₃, F vai Cl; un a ir 0.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju ar struktūru:





67. piem.		68. piem.	
69. piem.		70. piem.	
71. piem.		72. piem.	
73. piem.		74. piem.	
75. piem.		76. piem.	
77. piem.		78. piem.	
79. piem.		80. piem.	
81. piem.		82. piem.	
83. piem.			

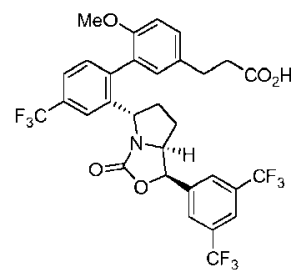
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:

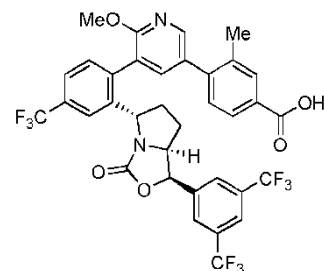
2. piem.		3. piem.	
5. piem.		7. piem.	
29. piem.		45. piem.	
54. piem.		56. piem.	
63. piem.		vai 64. piem.	

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

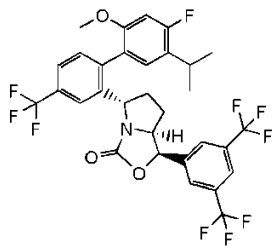
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



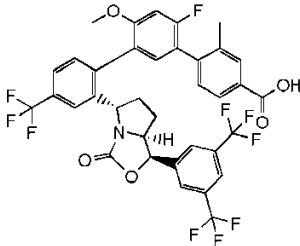
10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



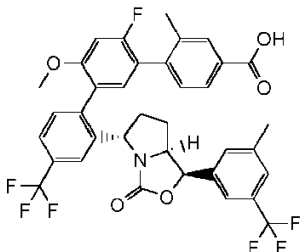
11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



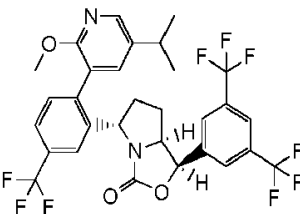
12. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



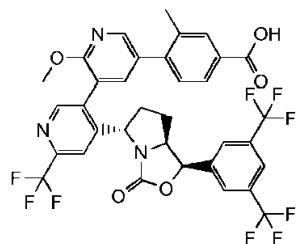
13. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



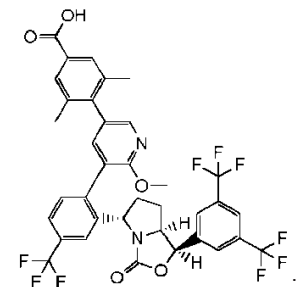
14. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



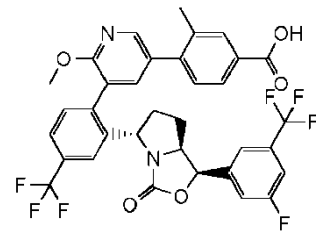
15. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



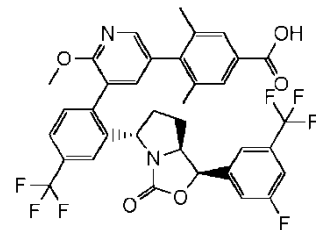
16. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



17. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



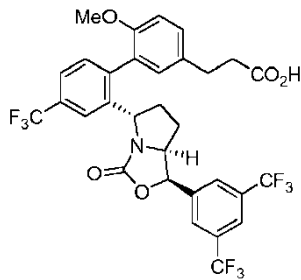
18. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūru:



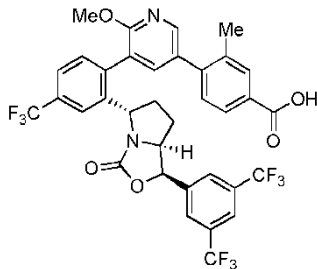
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:

2. piem.		3. piem.	
5. piem.		7. piem.	
29. piem.		45. piem.	
54. piem.		56. piem.	
63. piem.		vai 64. piem.	

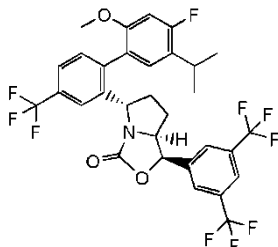
20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



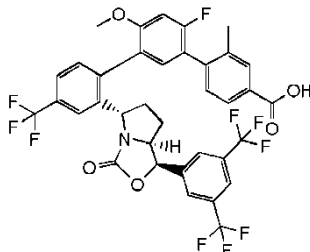
21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



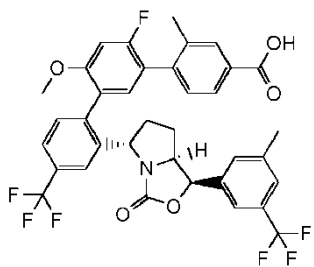
22. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



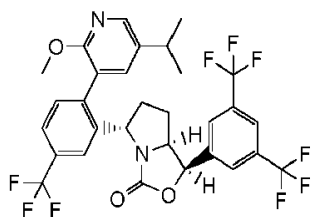
23. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



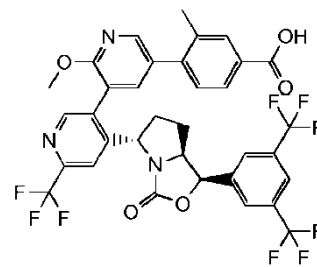
24. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



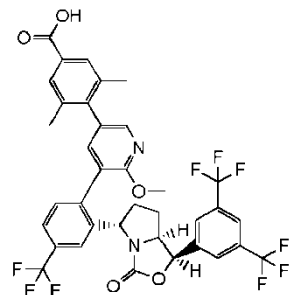
25. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



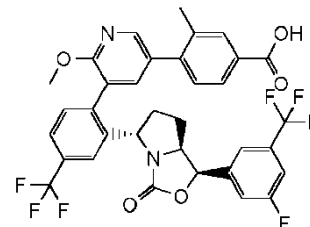
26. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



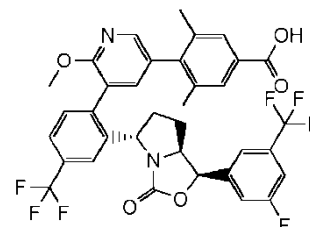
27. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



28. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



29. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju ar struktūru:



30. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai terapijā.

32. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai aterosklerozes ārstēšanā.

33. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai ABL-C līmeņa pazemināšanā.

34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai ZBL-C līmeņa pazemināšanā.

35. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai dislipidēmijas ārstēšanā.

36. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai aterosklerozes, perifēras vaskulāras slimības, dislipidēmijas, hiperbetalipoproteinēmijas, hipotalfipoproteinēmijas, hiperholesterinēmijas, hipertrigliceridēmijas, ģimenes hiperholesterinēmijas, kardiovaskulāru traucējumu, stenokardijas, išēmijas, sirds išēmijas, insulta, miokarda infarkta, reperfūzijas izraisīta bojājuma, restenozes pēc angioplastijas, hipertensijas,

vaskulāru diabēta komplikāciju, aptaukošanās, endotoksēmijas vai metaboliskā sindroma ārstēšanā vai Alzheimerā slimības vai citu neirodeģeneratīvu slimību profilaksē vai progresēšanas aizkavēšanā.

37. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un citas zāles.

38. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un citas zāles, lietošanai aterosklerozes, perifēras vaskulāras slimības, dislipidēmijas, hiperbetalipoproteinēmijas, hipofalipoproteinēmijas, hiperholesterinēmijas, hipertrigliceridēmijas, ģimenes hiperholesterinēmijas, kardiovaskulāru traucējumu, stenokardijas, išēmijas, sirds išēmijas, insulta, miokarda infarkta, reperfūzijas izraisīta bojājuma, restenozes pēc angioplastijas, hipertensijas, vaskulāru diabēta komplikāciju, aptaukošanās, endotoksēmijas vai metaboliskā sindroma ārstēšanā, Alzheimerā slimības vai citu neirodeģeneratīvu slimību profilaksē vai progresēšanas aizkavēšanā, vai ABL-C līmeņa paaugstināšanā vai ZBL-C līmeņa pazemināšanā.

- (51) **F41H 1/02**^(2006.01) (11) **2780656**
A44B 11/25^(2006.01)
A47G 25/90^(2006.01)
A41F 1/00^(2006.01)
- (21) 12868096.4 (22) 19.11.2012
(43) 24.09.2014
(45) 12.10.2016
(31) 201161561802 P (32) 18.11.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/065854 19.11.2012
(87) WO2013/119294 15.08.2013
(73) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US
(72) BUERCK, Trevor, S., US
CARVER, Scott, J., US
COLE, Michael, E., US
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, von Fünser Ebbinghaus Finck Hano, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **APĢĒRBA SASTIPRINĀŠANAS UN ATBRĪVOŠANAS IERĪCE UN METODE**
GARMENT ASSEMBLY AND RELEASE APPARATUS AND METHOD

(57) 1. Apģērba (36) sastiprināšanas un atbrīvošanas ierīce (20), kas ietver: C-veida sprādzi (22), kura veido kanālu (26) un vaļēju rievu (32), kura stiepjās gar kanālu (26), ir vaļēja sprādzes (22) vismaz vienā galā un ietver vismaz vienu elementu (34), kas paredzēts C-veida sprādzes (22) piestiprināšanai pie apģērba (36) pirmās vietas; tapu (24), kas pa vaļējo galu (24) ir ievietojama kanālā (26) un pa to pārbīdāma, lai varētu savienot kopā C-veida sprādzi (22) un tapu (24); turklāt tapai (24) ir cilpiņa vai līpiņa (34), kas izveidota tā, ka stiepjās cauri rievai (32) un ir paredzēta tapas (24) piestiprināšanai pie apģērba (36) otrās vietas; turklāt rievā (32) ir pietiekami maza, lai neļautu caur to pārvietoties tapai (24); un vismaz vienu aiztures elementu (38), kas saistīts vai nu ar sprādzi (22) vai tapu (24), kas savstarpēji sasaistāma ar otro, vai nu C-veida sprādzi (22) vai tapu (24), tapu (24) noturot kanālā (26) un atbrīvojot to iepriekš noteiktā veidā, ļaujot tapu (24) caur vaļējo galu (30) izbīdīt no kanāla (26); kas raksturīga ar to, ka C-veida sprādzi (22) un tapai (24) ir saskares virsmas (46, 48), kuras norobežo blakus esošo kanālu (26) vismaz uz vienu rievu (32) pusi, kuras ir noliekas, veidojot leņķi starp cilpiņu vai līpiņu (34) un rievu (32), kas ir mazāks par 90 grādiem, tā, ka brīdī, kad tapa (24) atrodas kanālā (26), cilpiņa vai līpiņa (34) stiepjās cauri rievai (32) un, cilpiņai vai līpiņai (34) pieliekot spēku, virzienā, kas tapu vilktu uz rievu (32) pusi, rievai (32) blakus esošā sprādzes (22) virsma tiks vilkta uz rievu (32) pusi, nepieļaujot tapas (24) pārvietošanos caur to.

2. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz vienam aiztures elementam (38) uz C-veida sprādzes (22) vaļējā gala (30) ir pārklājs (60).

3. Ierīce (20) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pārklājs (60) satur auduma materiālu un izveidots tā, ka to var ar roku pārvietot no

augšas pāri vaļējam galam (30), ļaujot tapu (24) iebīdīt kanālā (26) vai no tā izstūmt.

4. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz vienam aiztures elementam (38) ir cilpiņa (40), kas izvīrās no C-veida sprādzes (22), ir savstarpēji savienojama ar tapas (24) padziļinājumu (42) vai tajā uzņemama, un no tā izņemama ar iepriekš noteiktu kustību.

5. Ierīce (20) saskaņā ar 4. pretenziju, kurā C-veida sprādzi (22) un tapai (24) ir izstiepta forma, un cilpiņa (40) ir novietota aptuveni C-veida sprādzes (22) centrālajā daļā.

6. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā C-veida sprādzes (22) kanāla (26) un tapas (24) saskares virsmas veido D-formu, kad raugās no to galiem (28).

7. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus raksturīga ar to, ka saskares virsmas (46, 48), kuras norobežo blakus esošo kanālu (26) vismaz uz vienu rievu (32) pusi, kuras ir noliekas 75 līdz 85 grādu lielā leņķī pret cilpiņu vai līpiņu (34) un rievu (32).

8. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus raksturīga ar to saskares virsmas (46, 48) atrodas attiecīgi kanāla (26) pretējās pusēs.

9. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver apģērbu, kurš ietver vesti (36), kuras pirmā vieta satur vestes (36) siksnu vai jostu (50), bet otrā vieta satur vestes (36) priekšpusi (52).

10. Ierīce (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver apģērbu, kurš ietver vesti (36), kuras pirmā vieta satur plecu lenci (54), bet otrā vieta satur vestes (36) priekšpusi (52).

11. Ierīce (20) saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ietver otro C-veida sprādzi (22), kura veido kanālu (26), kurš vismaz vienā galā (28) ir vaļējs, un ir pievienota pie vestes (36) priekšdaļas (52) vienas augšējās malas un plecu lences (54); otro tapu (24), kuru var pa otrās C-veida sprādzes vaļējo galu (28) ievietot kanālā (26) un pa to pārbīdīt, savienojot kopā otro C-veida sprādzi (22) un otro tapu (24); turklāt otrajai tapai (24) ir otra cilpiņa vai līpiņa (34), kas tai piestiprināta gar vienu pusi, savienojot otro tapu (24) ar priekšpusi (52) otro augšējo malu un plecu lenci (54), un ir konfigurēta virzīties cauri otrās C-veida sprādzes (22) rievai (32), kad kanālā (26) ir iebīdīta otrā tapa (24); turklāt otrās C-veida sprādzes (22) rievā (32) ir pietiekami maza, lai neļautu caur to pārvietoties tapai (24); un vismaz vienu aiztures elementu (38), kas saistīts ar vienu vai nu ar otro sprādzi (22) vai otro tapu (24), un ir savstarpēji savienojams ar otro, vai nu C-veida sprādzi (22) vai tapu (24), otrās tapas (24) noturēšanai otrās C-veida sprādzes kanālā (26) un atbrīvošanai iepriekš noteiktā veidā, ļaujot otro tapu (24) caur vaļējo galu (30) izbīdīt no kanāla (26); kas raksturīga ar to, ka otrajai C-veida sprādzi (22) un otrajai tapai (24) ir saskares virsmas (46, 48), kuras norobežo blakus esošo kanālu (26) vismaz uz vienu otrās C-veida sprādzes (22) rievu (32) pusi, kuras ir noliekas, veidojot leņķi starp cilpiņu vai līpiņu (34) un otrās C-veida sprādzes (22) rievu (32), kas mazāks par 90 grādiem, tā, ka brīdī, kad otrā tapa (24) atrodas otrās C-veida sprādzes (22) kanālā (26), otrās tapas (24) cilpiņa vai līpiņa (34) stiepjās cauri otrās C-veida sprādzes (22) rievai (32) un, cilpiņai vai līpiņai (34) pieliekot spēku virzienā, kas otro tapu (24) vilktu uz rievu (32) pusi, rievai (32) blakus esošā otrās sprādzes (22) virsma tiks vilkta rievu (32) virzienā, nepieļaujot otrās tapas (24) pārvietošanos caur to.

12. Ierīce (20) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā vesti (36) var sastiprināt, tapas (24) iebīdīt C-veida sprādzes (22) kanālos (26) un savienojot atbilstošos aiztures elementus (38), un atbrīvojot, atbrīvojot aiztures elementus (38) un izbīdīt tapas (24) no sprādzēm (22).

13. Ierīce (20) saskaņā ar 11. pretenziju, kurā otrās C-veida sprādzes (22) kanāla (26) un otrās tapas (24) saskares virsmas veido D-formu, kad raugās no to galiem (28).

14. Ierīce (20) saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus raksturīga ar to, ka saskares virsmas (46, 48), kuras norobežo blakus esošo kanālu (26) vismaz uz vienu otrās C-veida sprādzes (22) rievu (32) pusi, kuras ir noliekas no 75 līdz 85 grādu lielā leņķī pret cilpiņu vai līpiņu (34) un rievu (32).

15. Ierīce (20) saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus raksturīga ar to, ka saskares virsmas (46, 48) atrodas attiecīgi kanāla (26) pretējās pusēs.

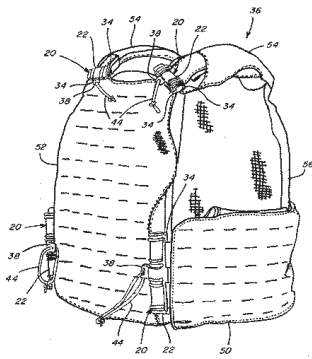


Fig. 1

- (51) **A61K 31/4458**^(2006.01) (11) **2785344**
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12806593.5 (22) 29.11.2012
 (43) 08.10.2014
 (45) 02.11.2016
 (31) 1160902 (32) 29.11.2011 (33) FR
 (86) PCT/FR2012/052749 29.11.2012
 (87) WO2013/079873 06.06.2013
 (73) NLS Pharma AG, Breitenweg 10, 6370 Stans, CH
 (72) KONOFAL, Eric, FR
 FIGADERE, Bruno, FR
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés, 25 rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **FACETOPERĀNS UZMAŅĪBAS DEFICĪTA UN HIPERAKTIVITĀTES SINDROMA ĀRSTĒŠANAI**
PHACETOPERANE FOR THE TREATMENT OF ATTENTION-DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER
- (57) 1. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metanols vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi un esteri lietošanai uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma (UDHS) ārstēšanā.
 2. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metilacetāts treo-formā (facetoperāns) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju UDHS ārstēšanā.
 3. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metilacetāts treo-formā (facetoperāns) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju UDHS ārstēšanā, minētais facetoperāns ir tā dekstrorotatorajā formā.
 4. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metilacetāts treo-formā (facetoperāns) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju UDHS ārstēšanā, minētais facetoperāns ir tā levorotatorajā formā.
 5. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metanols vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi un esteri, īpaši acetāta derivāts, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai UDHS ārstēšanā pieaugušajiem.
 6. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metanols vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi un esteri, īpaši acetāta derivāts, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai tādā formā, kas piemērota ievadīšanai perorāli.
 7. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metanols vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi un esteri, īpaši acetāta derivāts, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju tādā formā, kas piemērota ilgstošai iedarbībai.
 8. Alfa-fenil(piperidin-2-il)metanols, vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi un esteri, īpaši acetāta derivāts, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju tūlītējas iedarbības mikrogranulu kombinācijas vai maisījuma formā un ilgstošas iedarbības mikrogranulu formā.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2785706**
A61K 31/44^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)
C07D 213/74^(2006.01)
C07D 213/89^(2006.01)

- (21) 12798549.7 (22) 28.11.2012
 (43) 08.10.2014
 (45) 14.09.2016
 (31) 201161564537 P (32) 29.11.2011 (33) US
 201213478361 23.05.2012 US
 (86) PCT/US2012/066778 28.11.2012
 (87) WO2013/082102 06.06.2013
 (73) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
 (72) FADINI, Luca, CH
 MANINI, Peter, CH
 PIETRA, Claudio, IT
 GIULIANO, Claudio, IT
 LOVATI, Emanuela, CH
 CANNELLA, Roberta, IT
 VENTURINI, Alessio, IT
 STELLA, Valentino, J., US
- (74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AIZVIETOTI 4-FENILPIRIDĪNI AR NK-1 RECEPTORU SAISTĪTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
SUBSTITUTED 4-PHENYL-PYRIDINES FOR THE TREATMENT OF NK-1 RECEPTOR RELATED DISEASES.
- (57) 1. Savienojums, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

GA1		4-(5-(2-(3,5-bis(trifluoromethyl)fenil)-N,2-dimetilpropānamido)-4-(o-tolil)piridin-2-il)-1-metil-1-((fosfonoksi)metil)piperazīn-1-iuma,
GA2		1-(acetoksimetil)-4-(5-(2-(3,5-bis(trifluoromethyl)fenil)-N,2-dimetilpropānamido)-4-(o-tolil)piridin-2-il)-1-metilpiperazīn-1-iuma,
GA3		4-(5-(2-(3,5-bis(trifluoromethyl)fenil)-N,2-dimetilpropānamido)-4-(o-tolil)piridin-2-il)-1-((butiriloksi)metil)-1-metilpiperazīn-1-iuma,
GA4		1-(5-(2-(3,5-bis(trifluoromethyl)fenil)-N,2-dimetilpropānamido)-4-(o-tolil)piridin-2-il)-4-metilpiperazīna 1,4-dioksīda,
GA6		4-(5-(2-(3,5-bis(trifluoromethyl)fenil)-N,2-dimetilpropānamido)-1-oksido-4-(o-tolil)piridin-2-il)-1-metilpiperazīna 1-oksīda,

- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai vemšanas, urīnpūšļa disfunkcijas, depresijas vai trauksmainības ārstēšanas metodē pacientam, kam tas ir nepieciešams.
 3. Savienojums lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā vemšana ietver ķīmijterapijas izraisītu sliktu dūšu un vemšanu (CINV), staru terapijas izraisītu sliktu dūšu un vemšanu (RINV) vai pēcoperācijas sliktu dūšu un vemšanu (PONV).
 4. Savienojums lietošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt minētā vemšana ir vidēji vai augsti emetogēnas ķīmijterapijas izraisīta.

5. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt vemšana ir akūta un aizkavēta vemšana, ko izraisa vidēji vai augsti emetogēna ķīmijterapija.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā urīnpūšļa disfunkcija ir izvēlēta no neatliekamības, biežuma, polakūrijas, noktūrijas, īsa aizturēšanas laika, nepietiekama izvadītā tilpuma sliekšņa un neirogēna urīnpūšļa vai to kombinācijas.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai adukts tiek ievadīts vienā vai vairākos ceļos, izvēlētos no grupas, kas sastāv no rektālas, bukālas, sublingvālas, intravenozas, subkutānas, intradermālas, transdermālas, intra-peritoneālas, iekšķīgas ievadīšanas, ievadīšanas ar acu pilieniem, parenterālas un vietējas ievadīšanas.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai adukts tiek ievadīts intravenozi devā no 10 līdz 200 mg.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā vemšana ir akūta un aizkavēta vemšana, ko izraisa vidēji vai augsti emetogēna ķīmijterapija, un lietošana papildus ietver 5-HT₃ antagonista un kortikosteroīda ievadīšanu.

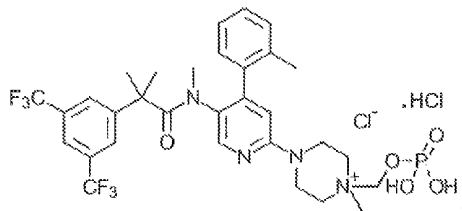
10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais 5-HT₃ antagonists ir ondansetrons, palonosetrons, grani-setrons vai tropisetrons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver 2-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)-N,2-dimetil-N-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-4-(o-tolil)piridin-3-il)propānamīda (netupitanta) ievadīšanu.

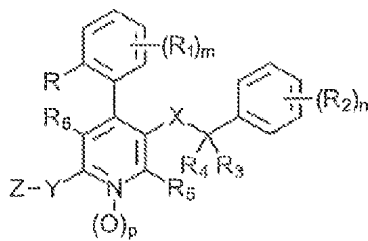
12. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kā hlorīda hidrohlorīda sāls ar šādu ķīmisko formulu:



15. Metode savienojuma ar formulu (I):



Formula (I)

kurā:

R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksialkilgrupas, -OR¹⁰¹, -NR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹C(O)R¹⁰², -C(O)R¹⁰¹, -C(O)OR¹⁰¹, -C(O)NR¹⁰¹R¹⁰², -alkilNR¹⁰¹R¹⁰², -S(O)₂R¹⁰², -SR¹⁰¹, -S(O)₂NR¹⁰¹R¹⁰², arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem; R₁ un R₂ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksialkilgrupas, -OR¹⁰¹, -NR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹C(O)R¹⁰², -C(O)R¹⁰¹, -C(O)OR¹⁰¹, -C(O)NR¹⁰¹R¹⁰², -alkilNR¹⁰¹R¹⁰², -S(O)₂R¹⁰², -SR¹⁰¹, -S(O)₂NR¹⁰¹R¹⁰², arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas,

heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem; vai R₁ kopā ar atomiem un/vai citu(-iem) aizvietotāju(-iem) tajā pašā fenilgredzenā veido kondensētu vai nekondensētu monociklisku, biciklisku vai triciklisku heterociklisku vai karbociklisku gredzenu, kas ir eventuāli neatkarīgi aizvietots ar vienu vai vairākiem R¹⁰³ aizvietotājiem; vai R₂ kopā ar atomiem un/vai citu(-iem) aizvietotāju(-iem) tajā pašā fenilgredzenā veido kondensētu vai nekondensētu monociklisku, biciklisku vai triciklisku heterociklisku vai karbociklisku gredzenu, kas ir eventuāli neatkarīgi aizvietots ar vienu vai vairākiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

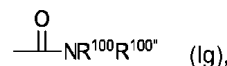
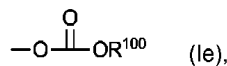
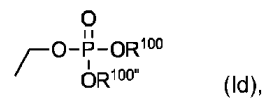
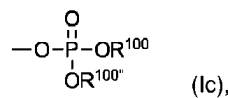
R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksialkilgrupas, -OR¹⁰¹, -NR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹C(O)R¹⁰², -C(O)R¹⁰¹, -C(O)OR¹⁰¹, -C(O)NR¹⁰¹R¹⁰², -alkilNR¹⁰¹R¹⁰², -S(O)₂R¹⁰², -SR¹⁰¹, -S(O)₂NR¹⁰¹R¹⁰², arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem; vai R₃ un R₄ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido kondensētu vai nekondensētu monociklisku, biciklisku vai triciklisku heterociklisku vai karbociklisku gredzenu, kas ir eventuāli neatkarīgi aizvietots ar vienu vai vairākiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksialkilgrupas, -OR¹⁰¹, -NR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹C(O)R¹⁰², -C(O)R¹⁰¹, -C(O)OR¹⁰¹, -C(O)NR¹⁰¹R¹⁰², -alkilNR¹⁰¹R¹⁰², -S(O)₂R¹⁰², -SR¹⁰¹, -S(O)₂NR¹⁰¹R¹⁰², arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

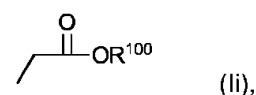
X ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C(O)NR¹⁰¹R¹⁰², -alkilO, -alkilNR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹C(O) un -NR¹⁰¹alkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

Y ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -NR¹⁰¹R¹⁰², -NR¹⁰¹alkilOH, -NR¹⁰¹S(O)₂alkilgrupas, -NR¹⁰¹S(O)₂fenilgrupas, -N=CH-NR¹⁰¹R¹⁰², heterocikloalkilgrupas un heterocikloalkilalkilgrupas, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

Z ir struktūrformula, izvēlēta no grupas, kas sastāv no



un



kur formula (la) attiecas uz oksīdu;

R¹⁰⁰, R^{100*}, R¹⁰¹, R¹⁰² un R¹⁰³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, ciāngrupas, -NO₂, -OR¹⁰⁴, oksīdgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -C(O)R¹⁰⁴, -C(O)OR¹⁰⁴, -C(O)NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴S(O)₂R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴C(O)R¹⁰⁵, -S(O)₂R¹⁰⁴, -SR¹⁰⁴ un -S(O)₂NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, katras

eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem; vai R¹⁰¹, R¹⁰² kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido kondensētu vai nekondensētu monociklisku, biciklisku vai triciklisku heterociklisku vai karbociklisku gredzenu, kas ir eventuāli neatkarīgi aizvietots ar vienu vai vairākiem R¹⁰³ aizvietotājiem; vai R¹⁰⁰, R^{100'} kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido kondensētu vai nekondensētu monociklisku, biciklisku vai triciklisku heterociklisku vai karbociklisku gredzenu, kas ir eventuāli neatkarīgi aizvietots ar vienu vai vairākiem R¹⁰³ aizvietotājiem;

R¹⁰⁴ un R¹⁰⁵ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, ciāngrupas, -NO₂, hidroksilgrupas, oksīdgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas;

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

n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

p ir 0 vai 1; un

ar nosacījumu, ka ja savienojumā ar formulu (I) ir ne-piridīna N-oksīdgrupa (N→O⁺), tad kopējais N-oksīdgrupu skaits savienojumā ar formulu (I) ir lielāks par vienu, iegūšanai, turklāt minētā metode ietver:

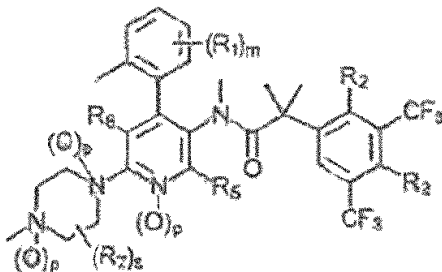
- savienojuma ar formulu (I), kurā Y ir 4-N-metilpiperazīngrupa un Z nav, sagatavošanu,
- dialkil(halogēnmetil)fosfāta sagatavošanu,
- piperazīngrupas N atoma pakļaušanu reakcijai ar dialkil(halogēnmetil)fosfātu, lai iegūtu ceturrtējā amonija metilēnfosfāta savienojumu, turklāt minētā metode tiek realizēta, lai iegūtu savienojumu GA1 saskaņā ar 1. pretenziju.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt reakcija tiek veikta jodīda sāls klātbūtnē un bez protonu akceptora.

17. Metode saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt reakcija tiek veikta bez būtiskas gaisa un diskābekļa klātbūtnes.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt ceturrtējā amonija metilēnfosfāta savienojums tiek iegūts ar (fosfoksi)metilgrupu dezalkilētā formā bez reakcijas vai produkta paskābināšanas.

19. Metode savienojuma ar formulu (V):



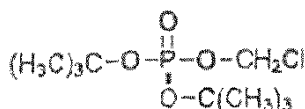
Formula (V)

kur p ir neatkarīgi 0 vai 1,

R₇ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, -OR¹⁰¹, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas un halogēna atoma, katras eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem, s ir 0, 1, 2, 3 vai 4 un visas pārējās grupas ir definētas saskaņā ar formulu (I) 15. pretenzijā,

iegūšanai, kas ietver:

savienojuma ar formulu (V), kurā piperazīnigredzena metilētājam 4-N atomam p ir 0, pakļaušanu kontaktam ar savienojumu ar formulu (VII) jodīda sāls klātbūtnē tik ilgu laiku, kas ir pietiekams, lai metilēto 4-N atomu savienojumā ar formulu (V) funkcionalizētu ar savienojumu ar formulu (VII) un dezalkilētu savienojumu ar formulu (VII):



Formula (VII)

turklāt minētā metode tiek realizēta, lai iegūtu savienojumu GA1 saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **A61K 31/675**^(2006.01) (11) **2793862**
C07F 9/6561^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 12809969.4 (22) 18.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 07.12.2016
- (31) 201161578689 P (32) 21.12.2011 (33) US
201213716306 17.12.2012 US
- (86) PCT/US2012/070229 18.12.2012
(87) WO2013/096239 27.06.2013
(73) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS, GB
- (72) CHANG, Shih-Ying, US
KIENTZLER, Donald C., US
ERDEMIR, Deniz, US
KIANG, San, US
ROSENBAUM, Tamar, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, 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) **HIV PIESAISTĪŠANĀS INHIBITORA PROMEDIKAMENTA UN PALĪGVIELU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN KOMPOZĪCIJA**
CO-PROCESSING METHOD AND FORMULATION FOR HIV ATTACHMENT INHIBITOR PRODRUG COMPOUND AND EXCIPIENTS
- (57) 1. HIV piesaistīšanās inhibitora piperazīna tris-sāls promedikamenta kompozīcijas iegūšanas paņēmiens, turklāt minētais savienojums ir 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1-[[fosfonoksi)metil]-1H-pirolo[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksietil]-piperazīns un minētais paņēmiens ietver:
- minētā promedikamenta šķīdināšanu šķīdinātājā, lai iegūtu šķīdumu;
 - pirmā antišķīdinātāja pirmā daudzuma pievienošanu minētajam šķīdumam;
 - HPMC pirmā daudzuma disperģēšanu minētajā šķīdumā;
 - minētā pirmā antišķīdinātāja otrā daudzuma pievienošanu minētajam šķīdumam;
 - HPMC otrā daudzuma disperģēšanu minētajā šķīdumā;
 - otrā antišķīdinātāja pievienošanu minētajam šķīdumam, lai kristalizētu minēto savienojumu ar minēto HPMC un tādā veidā izveidotu minēto kompozīciju, turklāt minētais otrais antišķīdinātājs ir kombinācija, kas būtībā sastāv no acetona un izopropilacetāta (IPAC).
- Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver minētā kristalizētā savienojuma filtrēšanu, mazgāšanu un žāvēšanu.
 - Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais šķīdinātājs ir ūdens.
 - Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais pirmais antišķīdinātājs ir acetons.
 - Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais HPMC pirmais daudzums ir aptuveni no 40 līdz 60 % no kompozīcijas kopējā daudzuma.
 - Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais otrais antišķīdinātājs ir acetona un IPAC kombinācija, kuru tilpuma attiecība ir apmēram 20:80.
 - Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais otrais antišķīdinātājs būtībā nesatur papildu savienojumus.
 - Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētie papildu savienojumi ietver etilacetātu un n-butilacetātu.
 - Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā filtrēšana un mazgāšana tiek veikta ar acetonu.
 - Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā žāvēšana tiek veikta vienlaikus maisot.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētajam kristalizētajam savienojumam ir uzlabota pulvera plūstamība un sablīvēšanās spēja.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais kristalizētais savienojums ir sfērisku aglomerātu formā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētais savienojums būtībā ir kristalizēts minētajā HPMC.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solī a) minētais savienojums būtībā ir kristālisks un ir raksturīgs ar uzlādējamām, trauslām kristāla adatām ar lielu garuma un platuma attiecību un sliktu plūstamību.

15. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt solī f) minētais otrais antišķīdinātājs ir pievienots laika periodā apmēram no 1 līdz 5 stundām.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pēc soļa f) minētā savienojuma un minētā HPMC attiecība ir aptuveni 3:1.

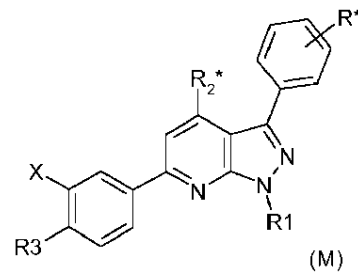
17. Kompozīcija, kas ir iegūta saskaņā ar 1. pretenziju.

18. HIV piesaistīšanās inhibitora piperazīna trīs-sāls promedikamenta kompozīcijas iegūšanas paņēmiens, turklāt minētais savienojums ir 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1-[(fosfonoksi)metil]-1H-pirolol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksotil]-piperazīns un minētais paņēmiens ietver:

- pirmā antišķīdinātāja pievienošanu pirmajā traukā;
- HPMC izšķīdināšanu minētajā traukā;
- minētā promedikamenta izšķīdināšanu šķīdinātājā, lai veidotu šķīdumu, un minētā šķīduma pievienošanu minētajā pirmajā traukā;
- otra antišķīdinātāja pievienošanu šķīdumam minētajā pirmajā traukā, lai kristalizētu minēto savienojumu ar HPMC un tādā veidā izveidotu minēto kompozīciju, turklāt minētais otrais antišķīdinātājs ir kombinācija, kas būtībā sastāv no acetona un izopropilacetāta (IPAC).

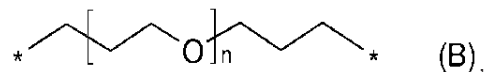
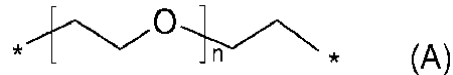
19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētais pirmais antišķīdinātājs ir acetons.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt minētais šķīdinātājs ir ūdens.



kurā:

- zvaigznīte * apzīmē savienošanas vietu starp monomēru M un linkeru L, turklāt minētā katras monomēra vienības M₁ un M₂ savienošanas vieta atrodas pie viena no aizvietotajiem R vai R₂;
- R apzīmē ūdeņraža atomu (šajā gadījumā L savienošanas vieta ar M atrodas pie R₂) vai grupu -CONH*;
- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai lineāru (C₁-C₃)alkilgrupu;
- R₂ apzīmē grupu -CONH₂ (šajā gadījumā L savienošanas vieta ar M atrodas pie R) vai grupu -CONH*;
- R₃ apzīmē grupu -CO₂R₄, kurā R₄ apzīmē ūdeņraža atomu vai lineāru (C₁-C₄)alkilgrupu;
- X apzīmē halogēna atomu, kas izvēlēts no fluora, hlora un broma atomiem;
- L apzīmē šādus PEG atlikumus:



kuros:

- zvaigznīte * apzīmē atomu linkera L savienošanai ar monomēra vienību M pie aizvietotāja R* vai R₂*;
 - n apzīmē veselu skaitli no 2 līdz 6;
- bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R₁ apzīmē ūdeņraža atomu, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

3. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka R₃ apzīmē grupu -CO₂R₄, kurā R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka X apzīmē fluora atomu, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka:

- R apzīmē grupu -CONH*, kurā zvaigznīte * apzīmē L savienošanas vietu, pirmkārt, ar monomēra vienību M₁ un, otrkārt, ar monomēra vienību M₂;
- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai lineāru (C₁-C₃)alkilgrupu, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka R atrodas meta- vai parapozīcijā, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka:

- R apzīmē ūdeņraža atomu;
 - R₂ apzīmē grupu -CONH*, kurā zvaigznīte * apzīmē L savienošanas vietu, pirmkārt, ar monomēra vienību M₁ un, otrkārt, ar monomēra vienību M₂,
- bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā.

8. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka n ir vesels skaitlis 3 vai 4, bāzes vai pievienotās skābes vai bāzes sāls formā

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem: savienojums

Nr. 1: 3,3'-(etān-1,2-diilbis[oksipropān-3,1-diilkarbamoil(3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridīn-4,6-diil)]bis(6-fluorbenzoscābe);

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2797917**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
- (21) 12824734.3 (22) 26.12.2012
(43) 05.11.2014
(45) 10.08.2016
(31) 1162485 (32) 28.12.2011 (33) FR
(86) PCT/IB2012/057727 26.12.2012
(87) WO2013/098764 04.07.2013
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CLARY-CECCATO, Marie-Line, FR
GUILLO, Nathalie, FR
(74) Nony, et al, 3, rue de Penthièvre, 75008 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. Savienojumi, kas atbilst vispārīgajai formulai:



kurā M₁ un M₂, kas var būt identiski vai dažādi, katrs apzīmē neatkarīgi viens no otra, monomēra vienība M un L apzīmē linkera grupu, kura saista M₁ un M₂ ar kovalento saitī, kas raksturīgi ar to, ka minētā monomērā vienība atbilst šādai vispārīgajai formulai M:

savienojums Nr. 2: 5-[4-({15-[6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]-15-okso-4,7,10-trioksa-4-azapentadek-1-il}karbamoi)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il]-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 3: 5-[4-({16-[6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]-16-okso-3,6,9,12-tetraoksa-15-azaheksadek-1-il}karbamoi)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il]-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 4: 5-[4-({19-[6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]-19-okso-3,6,9,12,15-pentaoksa-18-azanodek-1-il}karbamoi)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il]-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 5: 5-[4-({21-[6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]-21-okso-4,7,10,13,16-pentaoksa-20-azahenikos-1-il}karbamoi)-3-fenil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il]-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 6: 5-(4-karbamoil-3-{3-[(15-{3-[4-karbamoil-6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]fenil}-15-okso-4,7,10-trioksa-14-azapentadek-1-il}karbamoi)]fenil}-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il)-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 7: 3,3'-(etān-1,2-diilbis[oksietān-2,1-diilkarbamoi]benzēn-3,1-diil(4-karbamoil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3,6-diil))bis(6-fluorbenzoscābe); savienojums Nr. 8: 5-(4-karbamoil-3-{4-[(15-{4-[4-karbamoil-6-(3-karboksi-4-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]fenil}-15-okso-4,7,10-trioksa-14-azapentadek-1-il}karbamoi)]fenil}-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il)-2-fluorbenzoscābe; savienojums Nr. 9: 3,3'-(etān-1,2-diilbis[oksietān-2,1-diilkarbamoi]benzēn-4,1-diil(4-karbamoil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3,6-diil))bis(6-fluorbenzoscābe).

10. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas ietver vismaz viena monomēra, kas satur vismaz vienu karbonskābes grupu, pakļaušanu reakcijai ar reaktantu ar formulu $H_2N-L-NH_2$ pēc aktivēšanas.

11. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai šī savienojuma pievienoto sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai tā izmantošanai medikamenta iegūšanai, kas paredzēts slimību ārstēšanai, kurām ir nepieciešama FGF receptoru aktivēšana.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai tā izmantošanai sirds išēmijas ārstēšanā, slimību, kas asociētas ar artēriju sašaurināšanos vai obstrukciju, vai arterīta ārstēšanā, stenokardijas (*angina pectoris*) ārstēšanā, obliterējošā trombangīta ārstēšanā, aterosklerozes ārstēšanā, ārstēšanā pēc-angioplastijas vai pēc-endarterektomijas restenozes inhibēšanai, sadiedēšanas 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 ārstēšanā, vaskulāru bojājumu un akūta respiratorā distresa sindroma ārstēšanā, kaulu aizsardzības ārstēšanā vai matu folikulu aizsardzības ārstēšanā.

- (21) 13702048.3 (22) 31.01.2013
(43) 10.12.2014
(45) 28.09.2016
(31) 12153898 (32) 03.02.2012 (33) EP
201261597193 P 10.02.2012 US
(86) PCT/EP2013/051884 31.01.2013
(87) WO2013/113807 08.08.2013
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BURI, Matthias, CH
RENTSCH, Samuel, CH
GANE, Patrick A. C., CH
BLUM, René Vinzenz, CH
POFFET, Martine, CH
(74) Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **PROCESS ŪDENI SATUROŠA ŠĶĪDUMA, KAS SATUR VISMAZ VIENU SĀRMZEMJU METĀLA HIDROĢĒN-KARBONĀTU, PAGATAVOŠANAI UN ŠĪ ŠĶĪDUMA IZMANTOŠANA**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE EARTH ALKALI HYDROGEN CARBONATE AND ITS USE
(57) 1. Process ūdeni saturoša šķīduma, kas satur vismaz vienu sārmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, pagatavošanai, turklāt process ietver šādus soļus:
a) ūdens sagatavošanu,
b) vismaz vienas vielas, kura satur vismaz vienu sārmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmzemju metāla hidroksīdu nelielā daudzumā attiecībā pret sārmzemju metāla karbonātu, sagatavošanu, turklāt minētā vismaz viena viela ir sausā formā vai ūdens šķīduma formā,
c) CO₂ sagatavošanu,
d) kombinēšanu, kas apvieno vai nu:
(i) solī a) minēto ūdeni, solī b) minēto vismaz vienu vielu, kura satur vismaz vienu sārmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmzemju metāla hidroksīdu, un solī c) minēto CO₂, vai
(ii) solī a) minēto ūdeni un solī b) minēto vismaz vienu vielu, kura satur vismaz vienu sārmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmzemju metāla hidroksīdu, lai no minētās vismaz vienas vielas, kura satur vismaz vienu sārmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmzemju metāla hidroksīdu, iegūtu sārmainu ūdeni saturošu suspensiju un pēc tam minēto sārmaino ūdeni saturošu suspensiju apvienotu ar solī c) minēto CO₂, lai iegūtu rezultējošo suspensiju S, kuras pH ir no 6 līdz 9, turklāt minētā rezultējošā suspensija S satur daļiņas,
e) vismaz daļas no rezultējošās suspensijas S filtrēšanu, vismaz daļu no rezultējošās suspensijas S izlaižot cauri filtrēšanas ierīcei, lai iegūtu ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu sārmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, turklāt minētā ūdens šķīduma, kas iegūts pēc filtrēšanas, saduļķošanās ir mazāka par 1 NTU un kalcija koncentrācija, kalcija karbonāta formā, ir no 50 līdz 650 mg/l,
f) vismaz daļas vai visu rezultējošās suspensijas S daļiņu pakļaušanu daļiņu atdalīšanas solim, turklāt soli f) var veikt pirms un/vai paralēli, un/vai pēc soļa e), turklāt rezultējošās suspensijas S daļiņas, kas iegūtas solī d), ir ar kopējo daļiņu virsmas laukumu (SSA_{total}) vismaz 1000 m²/tonnu rezultējošās suspensijas S, un turklāt rezultējošās suspensijas S, kas iegūta solī d), cietvielas saturs ir diapazonā no 1 līdz 35 masas % attiecībā pret rezultējošās suspensijas S kopējo masu, ar nosacījumu, ka solī c) minētā CO₂ pievienošana nenotiek pirms solī b) minētās vismaz vienas vielas, kura satur vismaz vienu sārmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārmzemju metāla hidroksīdu, vidējās masas daļiņu izmērs (d_{50}) ir diapazonā no 0,1 μm līdz 1 mm, un turklāt daļiņu atdalīšanas solī f) ir malšanas un/vai sasmalcināšanas solis, un turklāt process ir raksturīgs ar to, ka solī b) minētā vismaz

- (51) C02F 1/52^(2006.01) (11) 2809619
C02F 1/66^(2006.01)
C02F 1/68^(2006.01)
C01F 5/24^(2006.01)
C01F 11/18^(2006.01)
C02F 1/44^(2006.01)
C02F 103/08^(2006.01)

viena viela, kura satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, ir izvēlēta no grupas, kas satur marmoru, kaļķakmeni, krītu, daļēji dedzinātos kaļķus, dedzinātos kaļķus, dolomītkalķakmeni, kaļķainu dolomītu, daļēji dedzinātu dolomītu, dedzinātu dolomītu un izgulsnētu kalcija karbonātu, un

šis process tiek veikts reaktoru sistēmā, kas satur vismaz vienu tvertni, vismaz vienu filtrēšanas ierīci un līdzekļus, kas savieno minēto tvertni un minēto vismaz vienu filtrēšanas ierīci, turklāt minētā tvertne ir savienota ar sasmalcināšanas un/vai malšanas ierīci, kurā vismaz daļa no daļiņām, kuras ir rezultējošās suspensijas S sastāvā, tiek pakļauta daļiņu izmēra samazināšanai un malšanas un/vai sasmalcināšanas ierīce ir izvietota tā, ka tikai daļa no rezultējošās suspensijas S, kas atrodas tvertnē, tiek izlaista cauri minētajai sasmalcināšanas un/vai malšanas ierīcei pirms atgriešanas atpakaļ tvertnē.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rezultējošās suspensijas S daļiņas ir ar kopējo daļiņu virsmas laukumu (SSA_{total}), kas ir diapazonā no 5000 līdz 5000000 m²/tonnu rezultējošās suspensijas S, vēlams diapazonā no 10000 līdz 5000000 m²/tonnu rezultējošās suspensijas S, un visvēlamāk diapazonā no 70000 līdz 500000 m²/tonnu rezultējošās suspensijas S.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, vidējās masas daļiņu izmērs (d_{50}) ir diapazonā no 0,7 līdz 100 μm.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, īpatnējais virsmas laukums (SSA) ir diapazonā no 0,01 līdz 200 m²/g, un vēlams diapazonā no 1 līdz 100 m²/g.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī b) minētās vismaz vienas vielas, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla karbonātu un neobligāti vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroksīdu, sālskābē (HCl) nešķīstošais saturs ir no 0,02 līdz 90 masas %, vēlams no 0,05 līdz 15 masas %, attiecībā pret sausās vielas kopējo masu.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās rezultējošās suspensijas S, kas iegūta solī d), cietvielas saturs ir diapazonā no 3 līdz 35 masas %, vēlāmāk diapazonā no 5 līdz 35 masas %, attiecībā pret rezultējošās suspensijas S kopējo masu.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī a) minētais ūdens ir izvēlēts no destilēta ūdens, krāna ūdens, atsāļota ūdens, sālsūdens, attīrītiem notekūdeņiem vai dabīga ūdens, piemēram, gruntsūdens, virszemes ūdeņiem vai lietusūdens.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī c) minētais CO₂ ir izvēlēts no gāzveida oglekļa dioksīda, šķīdri oglekļa dioksīda, cieta oglekļa dioksīda vai oglekļa dioksīda un vismaz vienas citas gāzes gāzveida maisījuma, un vēlams ir gāzveida oglekļa dioksīds.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmantotā CO₂ daudzums molos, lai iegūtu 1 molu vismaz viena sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonāta ūdens šķīdumā ir diapazonā no 0,5 līdz 4 mol, vēlams diapazonā no 0,5 līdz 2,5 mol, vēlāmāk diapazonā no 0,5 līdz 1,0 mol, un visvēlamāk diapazonā no 0,5 līdz 0,65 mol.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu atdalīšanas solis f) ir malšanas solis.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas ir iegūts solī e), cietība ir no 5 līdz 130 °dH, vēlams no 10 līdz 60 °dH, visvēlamāk no 15 līdz 50 °dH.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas ir iegūts solī e), pH ir diapazonā no 6,5 līdz 9, vēlams diapazonā no 6,7 līdz 7,9, un visvēlamāk diapazonā no 6,9 līdz 7,7, pie 20 °C.

13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu

sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas ir iegūts solī e), kalcija koncentrācija, kalcija karbonāta formā, ir no 70 līdz 630 mg/l.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas ir iegūts solī e), magnija koncentrācija, magnija karbonāta formā, ir no 1 līdz 200 mg/l, vēlams no 2 līdz 150 mg/l, un visvēlamāk no 3 līdz 125 mg/l.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas ir iegūts solī e), saduļķošanās ir mazāka par 0,5 NTU, un vēlams mazāka par 0,3 NTU.

16. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz solis d) tiek veikts temperatūrā, kas ir diapazonā no 5 līdz 55 °C, un vēlams diapazonā no 20 līdz 45 °C.

17. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir nepārtraukts process.

18. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī e) minētā filtrēšanas ierīce ir membrānfiltrs, un vēlams cauruļveida membrānfiltrs, ar poru izmēru no 0,02 līdz 0,2 μm.

19. Ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas iegūts ar procesu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izmantošana izgulsnēta sārzmzemju metāla karbonāta un/vai hidromagnezīta iegūšanai, un jo īpaši izgulsnēta kalcija karbonāta un/vai hidromagnezīta iegūšanai.

20. Ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas iegūts ar procesu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izmantošana ūdens mineralizācijai.

21. Process ūdens mineralizācijai, kas ietver šādus soļus:

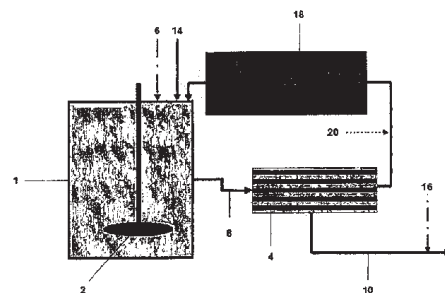
I) barošanas ūdens sagatavošanu,
II) ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu un kas iegūts ar procesu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, sagatavošanu un

III) solī I) minētā barošanas ūdens un solī II) minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, apvienošanu, lai iegūtu mineralizētu ūdeni.

22. Process saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī II) minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, cietība ir par vismaz 3 °dH, un vēlams par vismaz 5 °dH, lielāka par solī I) minētā barošanas ūdens cietību.

23. Process saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī II) minētā ūdens šķīduma, kas satur vismaz vienu sārzmzemju metāla hidroģēnkarbonātu, cietība ir vismaz 15 °dH.

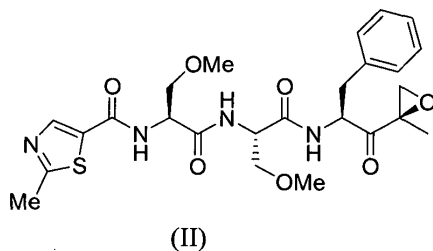
Fig. 1



(51) A61K 38/55 ^(2006.01)	(11) 2813241
C07K 5/08 ^(2006.01)	
C07D 417/12 ^(2006.01)	
(21) 14178725.9	(22) 22.03.2010
(43) 17.12.2014	
(45) 16.11.2016	
(31) 162196 P	(32) 20.03.2009
180561 P	22.05.2009
(62) EP10754225.0 / EP2408758	(33) US
(73) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	US

- (72) PHIASIVONGSA, Pasit, US
SEHL, Louis C., US
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabella-
straße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **EPOKSIKETONU PROTEĀZES KRISTĀLISKI TRI-
PEPTĪDU INHIBITORI**
**CRYSTALLINE TRIPEPTIDE EPOXY KETONE PROTEASE
INHIBITORS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (a) farmaceutiski pieņemamu nesēju un (b) kristālisku savienojumu, kuram ir struktūra ar formulu (II):



2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir perorāli ievadāma kompozīcija.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt perorāli ievadāmā kompozīcija ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no tabletes, kapsulas, granulas, pulvera un sīrupa.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt perorāli ievadāmā kompozīcija ir tablete.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt perorāli ievadāmā kompozīcija ir kapsula.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt perorāli ievadāmā kompozīcija ir granula.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt perorāli ievadāmā kompozīcija ir pulveris.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir parenterāli ievadāma kompozīcija.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt kristāliskā savienojuma diferenciālās skenējošās kalorimetrijas (DSK) termogramma ir raksturīga ar asu endotermisku maksimumu pie 147 °C.
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt kristāliskā savienojuma ar formulu (II) masas zudums termogravimetriskajā analīzē temperatūras diapazonā no 25 līdz 125 °C ir no 0,0 līdz 0,3 %.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.
12. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir urīnpūšļa, asins, kaulu, smadzeņu, krūts, dzemdes kakla, krūškurvja dobuma orgānu, resnās zarnas, endometrija, barības vada, acs, galvas, nieru, aknu, plaušu, limfmezglu, mutes, kakla, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, prostatas, taisnās zarnas, nieru, ādas, kuņģa, sēklinieku, rīkles vai dzemdes vēzis.
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai leukēmijas, akūtas limfoleikozes (ALL), akūtas mieloleikozes (AML), hroniskas limfoleikozes (HLL), hroniskas mieloleikozes (HML), mataino šūnu leikozes, mazo limfocītu limfomas, limfoplazmatiskas limfomas, plazmas šūnu mielomas, plazmocitomas vai multiplās mielomas ārstēšanā.
14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai multiplās mielomas ārstēšanā.
15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai Valdenstrēma makroglobulinēmijas ārstēšanā.
16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā, kas ir izvēlēts no hematoloģiskiem vēžiem, Valdenstrēma makroglobulinēmijas, multiplās mielomas, difūzas B šūnu limfomas, mantijas šūnu limfomas, aizkuņģa dziedzera vēža un plaušu vēža.
17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai miodisplastiska sindroma vai mieloproliferatīvas slimības ārstēšanā.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai autoimūnas slimības ārstēšanā.
19. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt autoimūnā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vilkēdes, reimatoīdā artrīta un antigēna prezentācijas.
20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai ar transplantātu vai transplantāciju saistītu stāvokļa ārstēšanā.
21. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt ar transplantātu vai transplantāciju saistītais stāvoklis ir transplantāta atgrūšanas reakcija.
22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai neirotēģeneratīvas slimības ārstēšanā.
23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai iekaisuma ārstēšanā.
24. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai ar fibrozi saistīta stāvokļa ārstēšanā.
25. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai ar išēmiju saistīta stāvokļa ārstēšanā.
26. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt ar išēmiju saistītais stāvoklis ir hroniska sirds mazspēja.
27. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai infekcijas ārstēšanā.
28. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai ar kaulu masas zudumu saistītas slimības ārstēšanā.
29. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt ar kaulu masas zudumu saistītā slimība ir osteoporoze.

- (51) **B65D 43/18**(2006.01) (11) **2813440**
(21) 13172195.3 (22) 15.06.2013
(43) 17.12.2014
(45) 09.11.2016
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4,
22761 Hamburg, DE
(72) GAGRO, Vinka, 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) **IEPAKOJUMS NESMĒĶĒJAMAM TABAKAS PRO-
DUKTAM**
PACKAGE FOR A SMOKELESS TOBACCO PRODUCT

(57) 1. Iepakojums (2) nesmēķējamai tabakai, kas satur vismaz vienu kārbu un vāku (4), turklāt: vāks (4) un kārba ir saistīti ar šarnīrsavienojumu, kas ļauj kārbu un vāku (4) pagriezt vienu attiecībā pret otru ap pagriešanas asi (A1) tādā veidā, ka tiek atvērta un noslēgta piekļuves atvere kārbai; pagriešanas ass (A1) stiepjas būtībā perpendikulāri pret kārbas piekļuves atveri; iepakojums (2) satur pirmo kārbu (6) un otro kārbu (8), pie tam pirmā kārba (6) veido pirmo uzglabāšanas telpu un otrā kārba (8) veido otro uzglabāšanas telpu; pirmā kārba (6) ar vāku (4) ir saistīta ar pirmo šarnīrsavienojumu tā, ka pirmā kārba (6) ir pagriežama ap pirmo pagriešanas asi (A1), lai atvērtu un noslēgtu pirmo piekļuves atveri pie pirmās uzglabāšanas telpas; otrā kārba (8) ar vāku (4) ir saistīta ar otru šarnīrsavienojumu tā, ka otrā kārba (8) ir pagriežama ap otro pagriešanas asi (A2), lai atvērtu un noslēgtu otru piekļuves atveri pie otrā uzglabāšanas telpuma; pirmā un otrā pagriešanas ass (A1, A2) stiepjas būtībā perpendikulāri pret pirmās un otrās uzglabāšanas telpas piekļuves atverēm, kas raksturīgs ar to, ka pirmā kārba (6) ir saistīta ar vāku (4) ar pirmās tapiņas (40) palīdzību, kas stiepjas pa pirmo pagriešanas asi (A1), un otrā kārba (8) ir saistīta ar vāku (4) ar otrās tapiņas palīdzību (20), kas stiepjas pa otro pagriešanas asi (A2), turklāt: it īpaši tapiņas (40, 20) veido vāka (4) integrālu daļu; pirmā tapiņa (40) ir ielāgota ar pirmo kārbu (6) saistītajā pirmajā čaulā (10), un otrā tapiņa (20) ir ielāgota ar otro kārbu (8) saistītajā otrajā, čaulā (22); it īpaši pirmā un otrā čaulas (10, 22) veido pirmās un otrās kārbas (6, 8) attiecīgu integrālu daļu.

2. Iepakojums (2) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz viena no kārbām (6, 8) ar vāku (4) ir saistīta ekscentriski.

3. Iepakojums (2) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt pirmā un otrā grozīšanas asis (A1, A2) savstarpēji atrodas uz vienas līnijas.

4. Iepakojums (2) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt pirmā un otrā pagriešanas asis (A1, A2) ir distancētas viena no otras un stieejas būtībā paralēli viena otrai.

5. Iepakojums (2) atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt pirmā un otrā pagriešanas asis (A1, A2) ir izvietotas pretējās pusēs vienai vai abām minētajām uzglabāšanas telpām, kad iepakojums (2) ir noslēgts.

6. Iepakojums (2) atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt: pirmā un otrā pagriešanas asis (A1, A2) ir ierīkotas viena otrai pretī attiecībā pret pirmās vai otrās uzglabāšanas telpas centrālo asi (Z); it īpaši pirmais attālums starp pirmo pagriešanas asi (A1) un centrālo asi (Z) un otrais attālums starp otro pagriešanas asi (A2) un centrālo asi (Z) vismaz būtībā ir vienādi.

7. Iepakojums (2) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pirmā tapiņa (40) un/vai otrā tapiņa (20) savā atbilstošajā čaulā (10, 22) ir iestiprināta, izmantojot sprostsavienojumu.

8. Iepakojums (2) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pirmā kārba (6), otrā kārba (8) un vāks (4) ir novietoti viena virs otra, kad iepakojums (2) ir noslēgts.

9. Iepakojums (2) atbilstoši 8. pretenzijai, turklāt: pirmā kārba (6), otrā kārba (8) un vāks (4) ir novietoti viens virs otra minētajā secībā; pirmā kārba (6) ir iepakojuma (2) apakšējais elements un vāks (4) ir iepakojuma (2) augšējais elements.

10. Iepakojums (2) atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt: pirmā kārba (6) satur pirmo dibensieni (12) un vismaz pirmo perifērisko sienu (14), kas apņem pirmo uzglabāšanas telpu; otrā kārba (8) satur otru dibensieni (16) un vismaz otru perifērisko sienu (18), kas apņem otro uzglabāšanas telpu; otrās kārbas (8) otrā dibensiena (16) noslēdz pirmās kārbas (6) piekļuves atveri, kad iepakojums (2) ir noslēgts.

11. Iepakojums (2) atbilstoši 1. vai 7. pretenzijai, turklāt: pirmā kārba (6), otrā kārba (8) un vāks (4) ir novietoti viens virs otra minētajā secībā; pirmā kārba (6) satur vismaz pirmo perifērisko sienu (14), kas apņem pirmo uzglabāšanas telpu; otrā kārba (8) satur vismaz otro perifērisko sienu (18), kas apņem otro uzglabāšanas telpu; otrā perifēriskā siena (18) satur padziļinājumu (54) un pirmā tapiņa (40) iziet cauri otrajai kārbai (8) padziļinājuma (54) tuvumā.

12. Iepakojums (2) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt, kad iepakojums (2) ir aizvērts, vismaz viena no kārbām (6, 8) ir noslēgta, izmantojot sprostsavienojumu.

13. Jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstoša iepakojuma (2) izmantošana nesmēķējama tabakas produkta iepakojšanai, it īpaši mitra tabakas produkta iepakojšanai, tostarp snus-tipa produkta iepakojšanai.

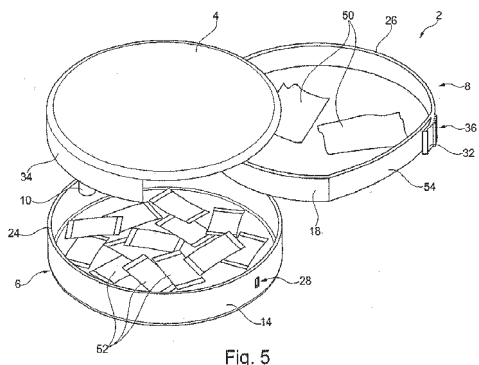
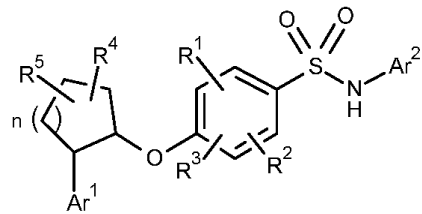


Fig. 5

- (51) C07D 285/08^(2006.01) (11) 2813491
 C07D 417/12^(2006.01)
 C07D 403/12^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 A61K 31/433^(2006.01)
 A61K 31/427^(2006.01)
 A61K 31/506^(2006.01)
 A61P 29/00^(2006.01)
 A61P 25/00^(2006.01)

- (21) 13746373.3 (22) 08.02.2013
 (43) 17.12.2014
 (45) 02.11.2016
 (31) 2012025754 (32) 09.02.2012 (33) JP
 2012259122 27.11.2012 JP
 (86) PCT/JP2013/052985 08.02.2013
 (87) WO2013/118854 15.08.2013
 (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
 (72) SHINOZUKA, Tsuyoshi, JP
 KOBAYASHI, Hiroyuki, JP
 SUZUKI, Sayaka, JP
 TANAKA, Kyosuke, JP
 KIMOTO, Hiroko, JP
 DOMON, Yuki, JP
 (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CIKLOALKĀNA ATVASINĀJUMS**
CYCLOALKANE DERIVATIVE
 (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I), vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls:



(I)

turklāt:

Ar¹ un Ar² katrs neatkarīgi apzīmē heteroarilgrupu vai arilgrupu, R¹, R² un R³ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogenētu (C₁-C₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu vai ciāngrupu,

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogenētu (C₁-C₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu vai (C₁-C₆)alkoksigrupu un n apzīmē veselu skaitli 1 līdz 3, un

turklāt heteroarilgrupa vai arilgrupa eventuāli ir ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogenētas (C₁-C₆)alkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (C₁-C₃)alkilaminogrupas un di(C₁-C₃)alkilaminogrupas, un, kad heteroarilgrupai vai arilgrupai ir divas šādas grupas, abas grupas ir vienādas vai atšķirīgas viena no otras.

2. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formulā (I):

Ar¹ un Ar² katrs neatkarīgi apzīmē heteroarilgrupu, R¹, R² un R³ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, halogenētu (C₁-C₆)alkilgrupu vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupu,

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu vai halogenētu (C₁-C₆)alkilgrupu un aizvietotājs heteroarilgrupā ir viena vai divas grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogenētas (C₁-C₆)alkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₃)alkilaminogrupas un di(C₁-C₃)alkilaminogrupas.

3. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt heteroarilgrupa ir 5- vai 6-locekļu slāpekli saturoša aromātiska heterocikliska grupa.

4. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Ar¹ ir piridilgrupa, piridazīnīlgrupa, pirimidinīlgrupa, pirazolīlgrupa vai imidazolīlgrupa, kas ir eventuāli aizvietota.

5. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt Ar¹ ir piridilgrupa,

piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazolilgrupa vai imidazolilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no hlorāta atoma, fluora atoma, metilgrupas, etilgrupas, trifluormetilgrupas, aminogrupas, metilaminogrupas un dimetilaminogrupas.

6. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt Ar² ir tiadiazolilgrupa, tiazolilgrupa, pirimidinilgrupa, izoksazolilgrupa, oksazolilgrupa vai izotiazolilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota.

7. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt Ar² ir tiadiazolilgrupa, tiazolilgrupa, pirimidinilgrupa, izoksazolilgrupa, oksazolilgrupa vai izotiazolilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar hlorāta atomu, fluora atomu vai metilgrupu.

8. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R¹, R² un R³ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, hlorāta atomu, fluora atomu, metilgrupu, etilgrupu, trifluormetilgrupu vai ciāngrupu.

9. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, fluora atomu vai metilgrupu.

10. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir:

2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(1,3-tiazol-2-il)benzolsulfonamīds;
 3-hlor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,3-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-2,5-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 5-hlor-2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheptil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2-fluor-3-metil-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-2-(3-amino-1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-2-(3-amino-1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-5-hlor-2-fluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-2-(3-amino-1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-3-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2,6-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S,2R)-5,5-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-2,5-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S,2R)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 5-hlor-2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-4,4-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;
 2-fluor-5-metil-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2-fluor-5-metil-4-((1S,2R)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds

vai

2,6-difluor-4-((1S,2R)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds.

11. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir:

2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2,5-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S*,2R*)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-2,5-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2,6-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-5,5-difluor-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-2,5-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2-fluor-5-metil-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2-fluor-5-metil-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds vai

2,6-difluor-4-((1S,2R)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds.

12. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir:

2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S*,2R*)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S*,2R*)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2,6-difluor-4-((1S*,2R*)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

5-hlor-2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

2-fluor-4-((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S*,2R*)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds;

4-((1S,2R)-5,5-difluor-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-2-fluor-5-metil-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds

vai

2,6-difluor-4-((1S,2R)-2-(1H-pirazol-4-il)cikloheksil]oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīds.

13. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I),

ir 4-(((1R,2S)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil)oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīda kristāliska forma ar šādu pulvera rentgenfrakcijas ainu:

Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte	Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte
1	7,30	12,10	48	7	22,06	4,03	35
2	14,64	6,05	21	8	23,40	3,80	100
3	15,30	5,79	18	9	23,82	3,73	21
4	16,60	5,34	11	10	29,54	3,02	49
5	19,40	4,57	13	11	30,58	2,92	51
6	21,40	4,15	25				

14. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir 4-(((1S,2R)-2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil)oksi)-2,3-difluor-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīda kristāliska forma ar šādu pulvera rentgenfrakcijas ainu:

Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte	Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte
1	7,30	12,10	66	7	22,04	4,03	58
2	14,64	6,05	36	8	23,38	3,80	100
3	15,30	5,79	22	9	23,82	3,73	18
4	16,56	5,35	11	10	29,54	3,02	73
5	19,40	4,57	12	11	30,58	2,92	52
6	21,40	4,15	24				

15. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir 5-hlor-2-fluor-4-(((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil)oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīda kristāliska forma ar šādu pulvera rentgenfrakcijas ainu:

Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte	Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte
1	9,98	8,86	19	7	21,16	4,20	19
2	14,24	6,21	100	8	21,46	4,14	39
3	17,98	4,93	17	9	24,34	3,65	21
4	19,60	4,53	12	10	25,64	3,47	16
5	20,06	4,42	52	11	27,10	3,29	17
6	20,76	4,28	13				

16. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir 5-hlor-2-fluor-4-(((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)cikloheksil)oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīda kristāliska forma ar šādu pulvera rentgenfrakcijas ainu:

Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte	Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte
1	9,02	9,80	55	6	20,00	4,44	32
2	14,82	5,97	100	7	20,52	4,32	64
3	15,22	5,82	30	8	22,26	3,99	36
4	17,76	4,99	34	9	23,32	3,81	98
5	19,30	4,60	66				

17. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums, kas attēlots ar formulu (I), ir 2-fluor-4-(((1S,2R)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)ciklopentil)oksi)-N-(pirimidin-4-il)benzolsulfonamīda kristāliska forma ar šādu pulvera rentgenfrakcijas ainu:

Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte	Maksimā Nr.	2θ	d vērtība	Relatīvā intensitāte
1	7,18	12,30	24	7	18,08	4,90	55
2	9,32	9,48	31	8	18,94	4,68	56

3	11,94	7,41	25	9	20,26	4,38	62
4	14,60	6,06	100	10	21,18	4,19	76
5	15,60	5,68	58	11	24,78	3,59	41
6	15,98	5,54	57				

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmakoloģiski pieņemamo sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju lietošanai sāpju ārstēšanā un/vai profilaksē.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju lietošanai slimības vai simptoma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, mīksto audu vai perifēro audu bojājuma radītām sāpēm, postherpētiskās neiralģijas, centrālām sāpēm, neiropatiskām sāpēm, migrēnas, ar osteoartrītu vai reimatoīdo artrītu saistītām sāpēm, kontūzijas, ar sastiepumu vai traumām saistītām sāpēm, spondilalģijas, muguras smadzeņu vai smadzeņu stumbra bojājuma radītām sāpēm, sāpēm krustos, sežas nerva neiralģijas, zobu sāpēm, miofasciālu sāpju sindroma, starpenes daļas sāpēm, podagras sāpēm, sirds sāpēm, muskuļu sāpēm, acu sāpēm, iekaisuma sāpēm, orofaciālām sāpēm, vēdera sāpēm, dismenorejas, dzemdību sāpēm vai ar endometriozī saistītām sāpēm, somatiskām sāpēm, ar nervu vai radikulāru bojājumu saistītām sāpēm, amputācijas, trijzaru nerva neiralģijas, ar neiromu vai vaskulītu saistītām sāpēm, diabētiskās neiropatijas radītām sāpēm vai diabētiskām perifērām neiropatiskām sāpēm, ķīmijterapijas izraisītas neiropatijas radītām sāpēm, atipiskas prozopālģijas, neiropatiskām sāpēm krustos, trigeminālās neiralģijas, pakauša neiralģijas, mielomēras vai starpribu neiralģijas, ar HIV saistītas neiralģijas, ar AIDS saistītas neiralģijas, hiperalģijas, termiska apdeguma izraisītām sāpēm, idiopātiskām sāpēm, ķīmijterapijas izraisītām sāpēm, pakauša neiralģijas, psihogēnām sāpēm, ar žultsakmeņiem saistītām sāpēm, ar vēzi saistītām neiropatiskām vai neneiropatiskām sāpēm, fantoma sāpēm, funkcionālām vēdera sāpēm, galvassāpēm, akūtām vai hroniskām spriedzes izraisītām galvassāpēm, sinusa izraisītām galvassāpēm, klastera galvas sāpēm, temporomandibulārās locītavas sāpēm, augšžokļa sinusa sāpēm, ankilozējošā spondilartīta izraisītām sāpēm, pēcoperācijas sāpēm, sāpēm rētas apvidū, hroniskām neneiropatiskām sāpēm, fibromialģijas, amiotrofās laterālās sklerozes, epilepsijas (īpaši, parciālās epilepsijas, pieaugušo parciālās lēkmes un parciālās lēkmes epilepsijas pacientam) un ģeneralizētas trauksmes, un nemierīgo kāju sindroma, ārstēšanā un/vai profilaksē.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju lietošanai diabētiskās neiropatijas izraisītu sāpju ārstēšanā un/vai profilaksē.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju lietošanai ar nātrija kanāliem saistītas slimības ārstēšanā un/vai profilaksē.

23. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai sāpju ārstēšanā un/vai profilaksē.

24. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai diabētiskās neiropatijas izraisītu sāpju ārstēšanā un/vai profilaksē.

25. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai ar nātrija kanāliem saistītas slimības ārstēšanā un/vai profilaksē.

26. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai slimības vai simptoma, kas izvēlēts no šādās grupas: akūtas sāpes, hroniskas sāpes, mīksto audu vai perifēro audu bojājuma radītas sāpes, postherpētiskā neiralģija, centrālās sāpes, neiropatiskas sāpes, migrēna, ar osteoartrītu vai reimatoīdo artrītu saistītas sāpes, kontūzija, ar sastiepumu vai traumām saistītas sāpes, spondilalģija, muguras smadzeņu vai smadzeņu stumbra bojājuma radītas sāpes, sāpes krustos, sežas nerva neiralģija, zobu sāpes, miofasciālu sāpju sindroms, starpenes daļas sāpes, podagras sāpes, sirds sāpes, muskuļu sāpes, acu sāpes, iekaisuma sāpes, orofaciālās sāpes, vēdera sāpes, dismenoreja, dzemdību sāpes vai ar endometriozī saistītas sāpes, somatiskas sāpes, ar nervu vai radikulāru bojājumu saistītas sāpes, amputācija, trijzaru nerva neiralģija, ar neiromu vai vaskulītu saistītas sāpes, diabētiskās neiropatijas radītas sāpes vai diabētiskās perifērās neiropatiskās

sāpes, ķīmijterapijas izraisītas neiropātijas radītas sāpes, atipiska prozopālģija, neiropātiskas sāpes krustos, trigemināla neuralģija, pakauša neuralģija, mielomēra vai starpribu neuralģija, ar HIV saistīta neuralģija, ar AIDS saistīta neuralģija, hiperālģija, termiska apdeguma izraisītas sāpes, idiopātiskas sāpes, ķīmijterapijas izraisītas sāpes, pakauša neuralģija, psihogēnas sāpes, ar žultsakmeņiem saistītas sāpes, ar vēzi saistītas neiropātiskas vai neneiropātiskas sāpes, fantoma sāpes, funkcionālas vēdera sāpes, galvassāpes, akūtas vai hroniskas spriedzes izraisītas galvassāpes, sinusa izraisītas galvassāpes, klastera galvassāpes, temporomandibulārās locītavas sāpes, augšžokļa sinusa sāpes, ankilozējošā spondilartīta izraisītas sāpes, pēcoperācijas sāpes, sāpes rētas apvidū, hroniskas, neneiropātiskas sāpes, fibromialģija, amiotrofā laterālā skleroze, epilepsija (īpaši, parciālā epilepsija, pieaugušo parciālā lēkme un parciālā lēkme epilepsijas pacientam) un ģeneralizēta trauksme, un nemierīgo kāju sindroms, ārstēšanā un/vai profilaksē.

- (51) **B65D 63/10**^(2006.01) (11) **2815990**
 (21) 14167128.9 (22) 06.05.2014
 (43) 24.12.2014
 (45) 26.10.2016
 (31) PD20130171 (32) 19.06.2013 (33) IT
 (73) Sapiselco S.r.l., Via Irpinia, 43, 35020 Saonara, IT
 (72) GRIGGIO, Federico, IT
 (74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti, Via Sorio 116, 35141 Padova, IT
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ĻOTI ELASTĪGA KABELSPAILE
 HIGHLY FLEXIBLE CABLE TIE**

(57) 1. Ļoti elastīga kabelspaiļe, kas sastāv no priekšējās daļas (T) un aizmugurējās daļas (C), minētās aizmugurējās daļas (C) viens gals (C1) ir savienots ar minēto priekšējo daļu (T), minētā priekšējā daļa (T) ir nodrošināta ar atveri (T1), caur kuru iziet minētā aizmugurējā daļa (C), un ar elastīgu fiksācijas zobu (T2), minētā aizmugurējā daļa (C) ir lineāras formas, ar būtībā taisnstūrveida šķērsriezumu un garākajā pusē tai ir zāģzobaini izvīzījumi (C3), kas piemēroti mījiedarbībai ar minētās priekšējās daļas (T) minēto elastīgo fiksācijas zobu (T2), novēršot minētās aizmugurējās daļas (C) slīdēšanu ārā no minētās priekšējās daļas (T) atveres (T1), un kur minētā aizmugurējā daļa (C) ir bez izciļņiem, izvīzījumiem, paceltām sānu malām blakus zāģzobainajiem izvīzījumiem (C3), kur minētais kabelsavienojums satur vismaz vienu izvīzījumu (T3) uz sienas (T1a), kam pievienots elastīgais fiksācijas zobu (T2), minētais izvīzījums (T3) piemērots minētā elastīga fiksācijas zoba (T2) ierobežošanai, saliecoties pret sienu (T1a), pie kuras pievienots elastīgais fiksācijas zobu (T2), un kur minētais izvīzījums (T3), kas atrodas minētās priekšējās daļas (T) minētās atveres (T1) iekšpusē, ir lineārs un paralēls atveres (T1) asiņ, kas raksturīgs ar to, ka minētais izvīzījums (T3) stiepjas, no turienes, kur minētais zobu (T2) ir pievienots pie minētās sienas (T1a), uz minētās atveres (T1) galu.

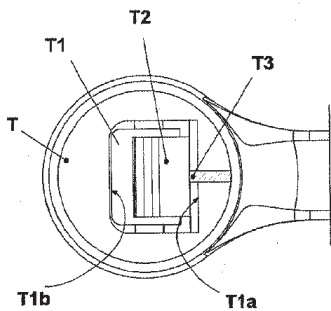


Fig. 2b

- (51) **C14B 15/06**^(2006.01) (11) **2818563**
 (21) 13388005.4 (22) 24.06.2013
 (43) 31.12.2014
 (45) 02.11.2016
 (73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13, Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
 (72) FRØLUND, Søren, DK
 (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SPALVU KONTROLLERIS UZMONTĒŠANAI UZ IZSTIEPŠANAS MAŠĪNAS ZVĒRĀDAS IZSTIEPŠANAI UZ ZVĒRĀDU DĒĻA
 A HAIR CONTROLLER FOR MOUNTING ON A STRETCHING MACHINE FOR STRETCHING A PELT ON A PELT BOARD**

(57) 1. Zvērādas izstiepšanas mašīna zvērādas (4) izstiepšanai uz zvērādu dēļa (1), kas satur spalvu kontrolleri (10, 20, 26, 30, 50, 60), pie kam: izstiepšanas mašīna satur vismaz vienu turētāju (8) zvērādas (4) satveršanai; minētais spalvu kontrolleris (10, 20, 26, 30, 50, 60) satur līdzekli zvērādas (4) spalvu novirzīšanai uz sāniem, lai atsegtu izvēlēto ādas laukumiņu uz zvērādas (4) un lai ļautu vismaz vienam turētājam (8) satvert izvēlēto ādas apgabalu.

2. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt spalvu kontrolleris (10, 20, 26, 30, 50, 60) ir uzmontēts uz turētāja (8) vai savienota ar to.

3. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt spalvu kontrolleris (10, 20, 26, 30, 50, 60) ir iebūvēts turētājā (8).

4. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir viena vai vairākas sprauslas (13, 23, 23b) vai atveres gaisa straumes radīšanai.

5. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt viena vai vairākas sprauslas vai atveres rada gaisa straumi ar būtībā lamināru plūsmu virzienā uz zvērādu (4).

6. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir viena vai vairākas sūkšanas ierīces (71a, 71b).

7. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir viena vai vairākas plātes (31, 32).

8. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir elektriski uzlādēts ķermenis (50).

9. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir vibrējošs turētājs (8).

10. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt līdzeklis spalvu novirzīšanai sānis ir viena vai vairākas suku (60).

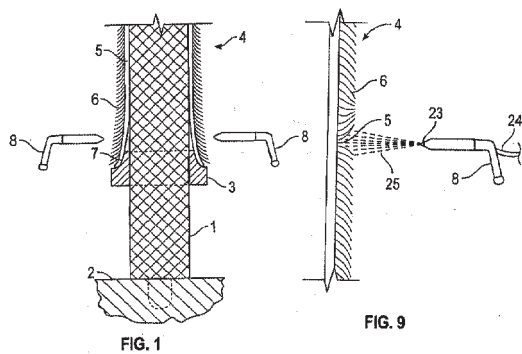
11. Zvērādas izstiepšanas mašīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt spalvu kontrolleris (10, 20, 26, 30, 50, 60) satur ietaisi sānis novirzīto spalvu turēšanai fiksētā pozīcijā.

12. Paņēmiens spalvas nesaturošu vietu samazināšanai uz zvērādas (4), kas uzvilka uz zvērādu dēļa (1) un izstiepta izstiepšanas mašīnā, turklāt minētais paņēmiens satur tādus soļus kā: zvērādas (4) uzvilšanu uz zvērādu dēļa (1), zvērādu dēļa (1) ar zvērādu (4) ievietošanu izstiepšanas mašīnā, zvērādas (4) apakšējās daļas nofiksēšanu ar vismaz vienu turētāju (8), zvērādas (4) izstiepšanu,

turklāt spalvas uz zvērādas (4) ar spalvu kontrolleri (10, 20, 26, 30, 50, 60) tiek novirzītas sānis no laukumiņa, uz kura ir paredzēts novietot vismaz vienu turētāju (8) zvērādas fiksēšanai pirms turētājs (8) nofiksē zvērādu (4).

13. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt solis spalvu novirzīšanai sānis satur saspiesta gaisa, gaisa plūsmas, vakuuma vai sūkšanas līdzekļa izmantošanu.

14. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt solis spalvu novirzīšanai sānis satur mehāniska vai elektriska līdzekļa izmantošanu.



- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2822590**
C07K 16/24^(2006.01)
 (21) 13710214.1 (22) 01.03.2013
 (43) 14.01.2015
 (45) 26.10.2016
 (31) 201261607671 P (32) 07.03.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/028516 01.03.2013
 (87) WO2013/134052 12.09.2013
 (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

- (72) CORVARI, Vincent, John, US
 WILLIAMS, Barbara, Ann, US
 DONOVAN, Patrick, Daniel, US
 MARKHAM, Aaron, Paul, US
 (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IL-17 ANTIVIELAS KOMPOZĪCIJA**
IL-17 ANTIBODY FORMULATION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver anti-IL-17 antivielu ar koncentrāciju robežās no 80 mg/mL līdz 150 mg/mL, citrāta buferšķīdumu ar koncentrāciju 20 mM, nātrija hlorīdu ar koncentrāciju 200 mM, polisorbātu-80 ar koncentrāciju robežās no 0,02 % (masas/tilpuma) līdz 0,03 % (masas/tilpuma) un pH 5,7, turklāt anti-IL-17 antivielu ietver antivielu ar vieglo ķēdi (LC) un smago ķēdi (HC), turklāt minētajai LC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 4 un minētajai HC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 5.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-IL-17 antivielas koncentrācija ir 80 mg/mL.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polisorbātu-80 koncentrācija ir 0,03 % (masas/tilpuma).

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir anti-IL-17 antivielas farmaceutiska šķīduma kompozīcija.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver anti-IL-17 antivielu ar koncentrāciju 80 mg/mL, citrāta buferšķīdumu ar koncentrāciju 20 mM, nātrija hlorīdu ar koncentrāciju 200 mM, polisorbātu-80 ar koncentrāciju 0,03 % (masas/tilpuma) un pH 5,7, turklāt anti-IL-17 antivielu ietver antivielu, kura ietver divas vieglās ķēdes (LC) un divas smagās ķēdes (HC), turklāt katrai LC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 4 un katrai HC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 5.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt anti-IL-17 antivielu ietver antivielu, kura ietver divas vieglās ķēdes (LC) un divas smagās ķēdes (HC), turklāt katrai LC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 4 un katrai HC ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 5.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai terapijā.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai reimatoīdā artrīta, psoriāzes, ankilozējošā spondilīta, psoriātiskā artrīta vai multiplās mielomas ārstēšanā.

- (51) **D21H 11/14**^(2006.01) (11) **2825699**
D21H 11/12^(2006.01)
D21J 1/00^(2006.01)
 (21) 13714563.7 (22) 11.03.2013
 (43) 21.01.2015
 (45) 07.12.2016
 (31) 202012002588 U (32) 13.03.2012 (33) DE
 102012107193 06.08.2012 DE
 102012109306 01.10.2012 DE
 (86) PCT/EP2013/054885 11.03.2013
 (87) WO2013/135632 19.09.2013
 (73) D'Agnone, Uwe, Bonner Str. 146, 53773 Hennef, DE
 (72) D'AGNONE, Uwe, DE
 (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwälte, Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ŠĶIEDRAINA MATERIĀLA KOMPOZĪCIJA**
FIBROUS COMPOSITION

(57) 1. Paņēmiens šķiedru materiāla kompozīcijas ražošanai, kas satur šādus soļus:

a) mārsmilgu (*sweet grass*) un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu savākšanu,

b) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu atsevišķi vai kombinācijā mehānisku tīrīšanu vai mazgāšanu ar gaisu un/vai ūdeni,

c) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu smalcināšanu līdz iepriekš noteiktam garumam robežas no 100 līdz 0,1 mm,

d) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu defibrēšanu,

e) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu opcionāli vismaz daļēju žāvēšanu atsevišķi vai kombinācijā,

f) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu granulēšanu atsevišķi vai kombinācijā,

g) mārsmilgu un/vai grīšļu, un/vai jūraszāļu, un/vai aļģu suspendēšanu ūdenī,

h) iepriekš minēto svaigo šķiedru un/vai papīra atkritumu, un/vai palīgvielas frakciju pievienošanu suspensijai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedrainais materiāls tiek smalcināts, it īpaši smalcināts ar griešanu un/vai defibrējot pirms vai pēc tam, kad ir pievienota svaiga šķiedra un/vai papīra atkritumi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mārsmilgas un/vai grīšļi, un/vai jūraszāles, un/vai aļģes tiek smalcinātas atsevišķi vai kopā no 50 līdz 1 mm garumam, it īpaši no 10 līdz 1 mm garumam.

4. Šķiedru materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai šķiedru materiāla kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana papīra, plātņu, kartona, izdrukas pamatņu, izolējoša vai izolācijas materiāla, šķiedru paneļu, pildvielas materiāla, šo izstrādājumu kombināciju un līdzīgu izstrādājumu izgatavošanai.

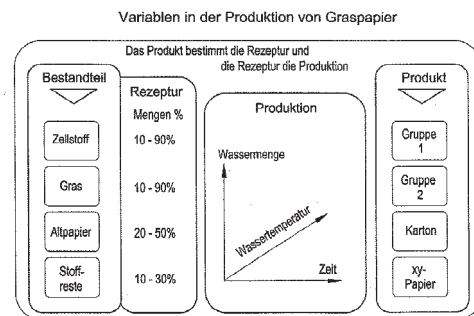
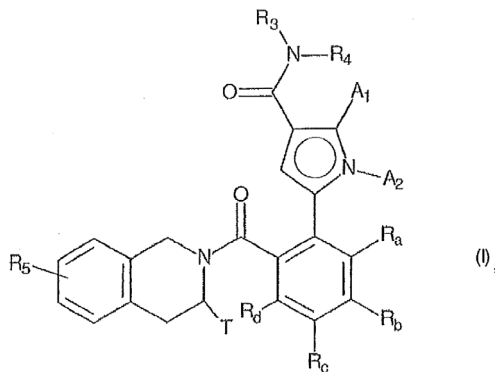


Fig. 1

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2829539**
C07D 405/14^(2006.01)

A61K 31/4709^(2006.01)
 C07D 401/10^(2006.01)
 C07D 471/04^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)
 A61P 37/00^(2006.01)
 C07D 491/10^(2006.01)
 C07D 498/04^(2006.01)

- (21) 14178016.3 (22) 22.07.2014
 (43) 28.01.2015
 (45) 21.12.2016
 (31) 1357258 (32) 23.07.2013 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 Vernalis (R&D) Ltd., 100 Berkshire Place, Wharfedale Road, Winnersh, Berkshire RG41 5RD, GB
 (72) Le TIRAN, Arnaud, FR
 Le DIGUARHER, Thierry, FR
 STARCK, Jérôme-Benoît, FR
 HENLIN, Jean-Michel, FR
 GUILLOUZIC, Anne-Françoise, FR
 De NANTEUIL, Guillaume, FR
 GENESTE, Olivier, FR
 FEJES, Imre, HU
 TATAI, Janos, HU
 NYERGES, Miklos, HU
 DAVIDSON, James Edward Paul, GB
 MURRAY, James Brooke, GB
 CHEN, I-Jen, GB
 DURAND, Didier, FR
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNI PIROLA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW PYRROLE DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

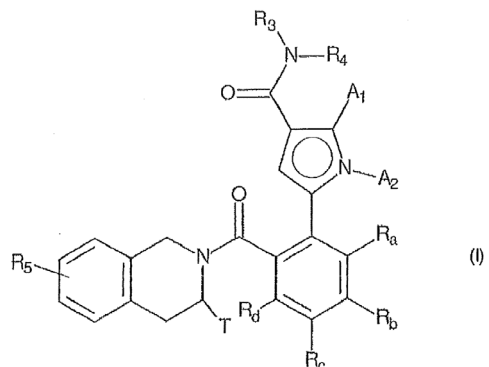


kurā:

- ♦ A₁ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkilgrupa vai cikloalkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- ♦ A₂ ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas neobligāti ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, NR'R'' grupas un morfolīngrupas, vai A₂ ir (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupa vai ciklopropilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, turklāt R' un R'' neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- ♦ T ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem, (C₁-C₄)alkil-NR₂ grupa vai (C₁-C₄)alkil-OR₆ grupa,
- ♦ katrs no R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R₁ un R₂ ar slāpekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido heterocikloalkilgrupu,
- ♦ R₃ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt minēto grupu vai to iespējamo aizvietotāju viens vai vairāki oglekļa atomi var būt deiterēti,

- ♦ R₄ ir fenilgrupa, 4-hidroksifenilgrupa, 3-fluor-4-hidroksifenilgrupa, 2-hidroksipirimidīngrupa vai 3-hidroksipiridīngrupa, turklāt minēto grupu vai to iespējamo aizvietotāju viens vai vairāki oglekļa atomi var būt deiterēti,
- ♦ R₅ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai (C₁-C₆)alkoksigrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- ♦ R₆ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- ♦ katrs no R_a un R_d ir ūdeņraža atoms un (R_b, R_c) kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido 1,3-dioksolāngrupu vai 1,4-dioksāngrupu, vai katrs no R_a, R_c un R_d ir ūdeņraža atoms un R_b ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai metoksigrupa, vai katrs no R_a un R_b ir ūdeņraža atoms, R_b ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms un R_c ir hidroksilgrupa vai metoksigrupa, vai: katrs no R_a un R_d ir ūdeņraža atoms, R_b ir hidroksilgrupa vai metoksigrupa un R_c ir halogēna atoms, turklāt:

- "aril" ir fenilgrupa, naftilgrupa, bifenilgrupa vai indenilgrupa,
- "heteroaril" ir jebkura mono- vai bicikliska grupa, kas sastāv no 5 līdz 10 gredzena locekļiem, kurai ir vismaz viena aromātiska daļa un kura satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (tajā skaitā četrreizvietotā slāpekļa atoma),
- "cikloalkil" ir jebkura mono- vai bicikliska, nearomātiska, karbocikliska grupa, kas satur 3- līdz 10-locekļu gredzenu,
- "heterocikloalkil" ir jebkura mono- vai bicikliska, nearomātiska, kondensēta vai spirogrupa, kas sastāv no 3 līdz 10 gredzena locekļiem un kura satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma, SO, SO₂ grupas un slāpekļa atoma, ir iespējams, ka šādi noteiktā arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa, un alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa un alkoksigrupa ir aizvietojama ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₃-C₈)spirogrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkil-S- grupas, hidroksilgrupas, oksogrupas (vai N-oksīda, ja tas nepieciešams), nitrogrupas, ciāngrupas, -COOR', -OCOR', NR'R'' grupas, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, trifluormetoksigrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, halogēna atoma, arilgrupas, heteroarilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, tā enantiomēri un diastereoizomēri, un tā pievienotās skābes sāļi ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi.
- 2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A₁ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.
- 3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A₁ un A₂ abi ir metilgrupa.
- 4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā T ir metilgrupa, aminometilgrupa, (morfolin-4-il)metilgrupa, (4-metilpiperazin-1-il)metilgrupa, 2-(morfolin-4-il)etilgrupa, [2-(morfolin-4-il)etoksi]metilgrupa, hidroksimetilgrupa, [2-(dimetilamino)etoksi]metilgrupa, heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-ilmetilgrupa, 1-oksa-6-azaspiro[3,3]hept-6-ilmetilgrupa, 3-(morfolin-4-il)propilgrupa vai trifluormetilgrupa.
- 5. Savienojums ar formulu (I):



saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

- A₁, A₂, R_a, R_b, R_c, R_d, T, R₄ un R₅ ir, kā noteikts no 1. līdz 4. pretenzijai,

- R₃ ir grupa, kas izvēlēta no fenilgrupas, 1H-pirazolgrupas, 1H-indolgrupas, 1H-indazolgrupas, piridīngrupas, pirimidīngrupas, 1H-pirol[2,3-b]piridīngrupas, 2,3-dihidro-1H-pirol[2,3-b]piridīngrupas, 1H-benzimidazolgrupas, 1H-pirolgrupas, 1H-pirol[2,3-c]piridīngrupas, 1H-pirol[3,2-b]piridīngrupas, 5H-pirol[3,2-d]pirimidīngrupas, tiofēngrupas, pirazīngrupas, 1H-pirazolo[3,4-b]piridīngrupas, 1,2-oksazolgrupas un pirazolo[1,5-a]pirimidīngrupas, turklāt šīm grupām ir viens vai vairāki aizvietotāji, kas izvēlēti no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, ciāngrupas, ciklopropilgrupas, oksetāngrupas, tetrahidrofurāngrupas, -CO-O-CH₃ grupas, trideiterometilmetilgrupas, 2-(morfolin-4-il)etilgrupas un 2-(morfolin-4-il)etoksigrupas, tā enantiomēri un diastereoizomēri, un tā pievienotās skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādas grupas:

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-(6-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-5-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(5-ciān-1-metil-1H-pirol-3-il)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds,

- N-(5-ciān-1-metil-1H-pirol-3-il)-5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(5-ciān-1,2-dimetil-1H-pirol-3-il)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-2,3-dihidro-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds,

- N-(5-ciān-1,2-dimetil-1H-pirol-3-il)-5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds,

- 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-[5-ciān-2-metil-1-(trideiterometil)-1H-pirol-3-il]-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds,

to enantiomēri un diastereoizomēri, un to pievienotās skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirazol-4-il)-5-(6-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-5-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(piridin-4-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(5-ciān-1-metil-1H-pirol-3-il)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir N-(5-ciān-1-metil-1H-pirol-3-il)-5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds.

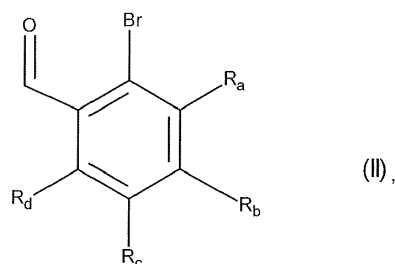
16. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(5-ciān-1,2-dimetil-1H-pirol-3-il)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds.

17. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-N-(1-metil-2,3-dihidro-1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamīds.

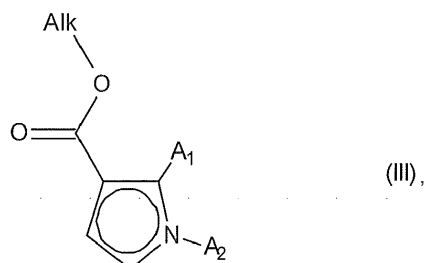
18. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir N-(5-ciān-1,2-dimetil-1H-pirol-3-il)-5-(5-fluor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds.

19. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 5-(5-hlor-2-(((3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)karbonil)fenil)-N-[5-ciān-2-metil-1-(trideiterometil)-1H-pirol-3-il]-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamīds.

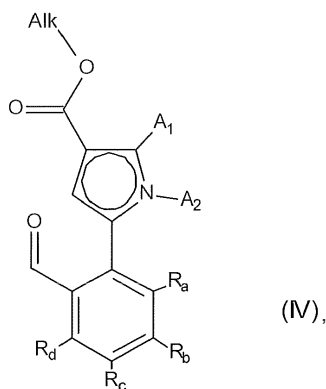
20. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka par izejmateriālu tiek izmantots savienojums ar formulu (II):



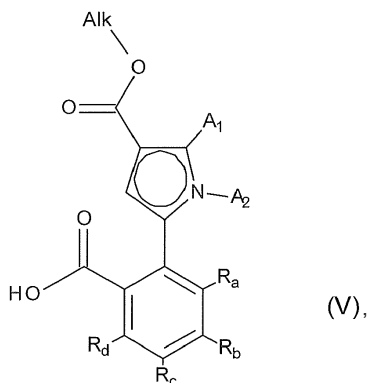
kurā R_a, R_b, R_c un R_d ir, kā noteikts formulai (I), turklāt savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts Heka reakcijai palīdzējot katalizatora, bāzes, fosfina un savienojuma ar formulu (III):



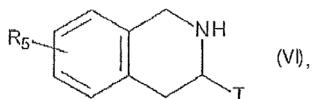
kurā grupas A₁ un A₂ ir, kā noteikts formulā (I), bet Alk ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, klātbūtnē ūdeni saturošā vai organiskā vidē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



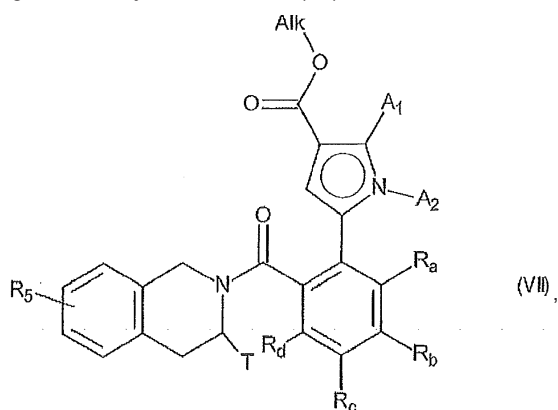
kurā A_1 , A_2 , R_a , R_b , R_c un R_d ir, kā noteikts formulā (I), bet Alk ir, kā noteikts iepriekš, turklāt savienojuma ar formulu (IV) aldehīdgrupa tiek oksidēta par karbonskābi, lai veidotu savienojumu ar formulu (V):



kurā A_1 , A_2 , R_a , R_b , R_c un R_d ir, kā noteikts formulā (I), bet Alk ir, kā noteikts iepriekš, turklāt savienojums ar formulu (V) pēc tam tiek pakļauts peptīda sametināšanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI):



kurā T un R_5 ir, kā noteikts formulā (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII):



kurā A_1 , A_2 , R_a , R_b , R_c , R_d , T un R_5 ir, kā noteikts formulā (I), bet Alk ir, kā noteikts iepriekš, turklāt savienojuma ar formulu (VII) estera grupa tiek hidrolizēta, lai iegūtu atbilstošo karbonskābi vai karboksilātu, ko var pārvērst par skābes atvasinājumu, piemēram, atbilstošo acilhlorīdu vai anhidrīdu, pirms savienošanas ar amīnu NHR_3R_4 , kurā R_3 un R_4 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), turklāt savienojumu ar formulu (I) var attīrīt ar tradicionālu atdalīšanas metodi un, ja nepieciešams, ar farmaceitiski pieņemamu skābi

vai bāzi pārvērst tā pievienotās skābes sāļos, un ar tradicionālu atdalīšanas metodi neobligāti sadalīt tā izomēros, turklāt jebkurā brīdī, kas tiek uzskatīts par piemērotu, izmantojot iepriekš aprakstīto paņēmieni, noteiktas sintēzes reaģentu vai starpproduktu grupas (hidroksilgrupa, aminogrupa...) var aizsargāt ar aizsarggrupu, kuru pēc tam var aizvākt, atbilstoši sintēzes prasībām.

21. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) iegūšanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt viena no grupām R_3 vai R_4 tiek aizvietota ar hidroksilgrupu, kas raksturīgs ar to, ka pirms amīns NHR_3R_4 tiek pakļauts reakcijai, kurā tiek aizsargāta hidroksilgrupa, pirms jebkuras sametināšanas reakcijas ar karbonskābi, kas iegūta no savienojuma ar formulu (VII), vai ar atbilstošu tās skābes atvasinājumu, iegūtais aizsargātais savienojums ar formulu (I) pēc tam tiek pakļauts aizsarggrupas aizvākšanas reakcijai un tad ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi neobligāti tiek pārvērst par vienu no tā pievienotās skābes sāļiem.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotās skābes sāli vai bāzi kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju izmantošanai par proapoptotisku līdzekli.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju izmantošanai vēža, autoimūno slimību un imūnsistēmas slimību ārstēšanā.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju izmantošanai urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leikēmijas, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, ne-Hodžkina limfomas, melanomu, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanā.

26. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai par proapoptotisku līdzekli.

27. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža, autoimūno slimību un imūnsistēmas slimību ārstēšanai.

28. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leikēmijas, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, ne-Hodžkina limfomas, melanomu, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

29. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes vai bāzes sāls izmantošanai urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leikēmijas, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, ne-Hodžkina limfomas, melanomu, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanā.

30. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamas pievienotās skābes vai bāzes sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfoīdās leikēmijas, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikēmijas, ne-Hodžkina limfomas, melanomu, ļaundabīgo hematoloģisko slimību, mielomas, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšūnu plaušu vēža ārstēšanai.

31. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai kombinācija ar pretvēža līdzekli, kas izvēlēts no genotoksiskām vielām, mitotiskām indēm, antimetabolītiem, proteasomu inhibitoriem, kināzes inhibitoriem un antivielām.

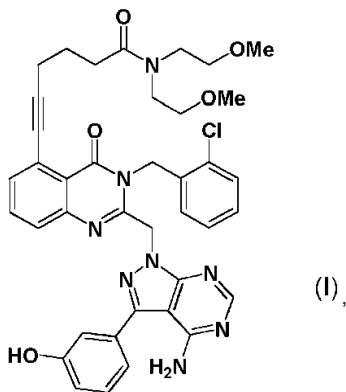
32. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 31. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

33. Kombinācija saskaņā ar 31. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

34. Kombinācijas saskaņā ar 31. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai.

35. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar staru terapiju.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2834244**
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
- (21) 13711105.0 (22) 13.03.2013
(43) 11.02.2015
(45) 10.08.2016
(31) 201261610023 P (32) 13.03.2012 (33) US
201261610012 P 13.03.2012 US
(86) PCT/GB2013/050624 13.03.2013
(87) WO2013/136076 19.09.2013
(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) BROECKX, Rudy Laurent Maria, BE
FILLIERS, Walter Ferdinand Maria, BE
NIESTE, Patrick Hubert J, BE
COPMANS, Alex Herman, BE
VANHOUTTE, Filip Marcel C, BE
LEYS, Carina, BE
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **KRISTĀLISKAS P13 KINĀZES INHIBITORI**
CRYSTALLINE P13 KINASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kas ir 6-2-((4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(2-hlorbenzil)-4-okso-3,4-dihidrohiazolin-5-il)-N,N-bis(2-metoksietil)heks-5-īnamīds cietā kristāliskā bezūdens formā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir cietā kristāliskā formā ar rentgenstaru pulvera difraktogrammu, galvenokārt, kā uzrādīts 2. zīmējumā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir cietā kristāliskā formā ar rentgenstaru pulvera difraktogrammu, kas satur maksimumus pie (±0,2) 17,6, 18,4, 22,5 un 24,2 2-tēta grādiem.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai maisījumā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem vai nesējiem.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur laktozi kā atšķaidītāju vai nesēju.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā laktoze ir alfa-laktozes monohidrāts.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru 5., 6. vai 7. pretenziju, kas satur stabilizējošu līdzekli, kas izvēlēts no stearīnskābes metālu sāļiem un stearilfumarāta metālu sāļiem.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā stabilizējošais līdzeklis ir stearīnskābes metālu sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā stabilizējošais līdzeklis ir magnija steārs.

11. Farmaceutiska kompozīcija, saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, kas satur savienojumu ar formulu (I) mikronizētā formā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai

izmantošanai stāvokļa ārstēšanā vai novēršanā, kas izvēlēts no: HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, ieskaitot bronhītu un emfizēmu), astmas, ieskaitot bērnu astmu, cistiskās fibrozes, sarkoidozes, idiopātiskas plaušu fibrozes, kaheksijas un plaušu audzēju augšanas un metastāžu inhibēšanas, ieskaitot nesīkšņu plaušu karcinomu.

13. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) cietā kristāliskā bezūdens formā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas ietver stadiju savienojuma ar formulu (I) kristalizēšanai no sausa 1-propanola.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt kristalizēšanas stadija ietver dzesēšanu no paaugstinātas temperatūras.

15. Inhalācijas ierīce, kas satur farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai vienu vai vairākas devas.

- (51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2838267**
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) 14192864.8 (22) 22.10.2010
(43) 18.02.2015
(45) 25.01.2017
(31) 20090101191 (32) 23.10.2009 (33) KR
(62) EP10825221.4 / EP2489186
(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. Metode video datu dekodēšanai, kura satur: bitu plūsmas, kas satur kodētus video datus (2110), saņemšanu; informācijas iegūšanu no bitu plūsmas par attiecībām starp kodēšanas bloka dziļumu un kvantēšanas režīmu, turklāt informācija par minētajām attiecībām norāda uz kvantēšanas režīmu katram dziļumam starp vairākiem dziļumiem, kas norāda, vai ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta (2120); turklāt:

attēls tiek sadalīts vairākos maksimālās kodēšanas blokos, maksimālās kodēšanas bloks starp vairākiem maksimālās kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ietver vismaz vienu esošo dziļumu un zemāko dziļumu saskaņā ar dalīšanas informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas,

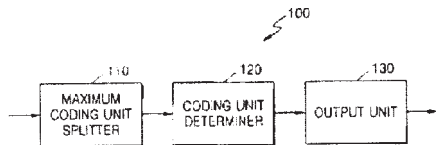
priekš esošā dziļuma kodēšanas bloka metode papildus satur noteikšanu, vai ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta esošā dziļuma kodēšanas blokā (2130), balstoties uz informāciju par minētajām attiecībām, turklāt:

kad dalīšanas informācija norāda uz dalīšanu priekš esošā dziļuma, tad esošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros zemāka dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem, un,

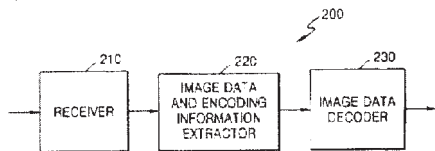
kad dalīšanas informācija norāda uz nedalīšanu priekš esošā dziļuma, tad no esošā dziļuma kodēšanas bloka tiek noteikti

transformācijas bloki, kuri tiek pakļauti inversai kvantēšanai, izmantojot noteikšanas rezultātu, vai kvantēšanas parametrs delta ir jāizmanto esošā dziļuma kodēšanas blokā, un transformācijas bloki tiek pakļauti inversai transformācijai.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **B61L 3/12**^(2006.01) (11) **2842828**
E01B 26/00^(2006.01)
 (21) 13181821.3 (22) 27.08.2013
 (43) 04.03.2015
 (45) 14.12.2016
 (73) Sersa Maschineller Gleisbau AG, Vogelsangstrasse 6, 8307 Effretikon, CH
 (72) HERZOG, Henri, CH
 (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **AIZSARGIERĪCE, IT ĪPAŠI, IERĪCĒM, KAS PIESTIPRINĀTAS STARP SLIEDĒM PIE SLIEDĒS UN/VAI GULŠŅA PROTECTION DEVICE FOR DEVICES BETWEEN RAILS, IN PARTICULAR FOR RAIL AND/OR SLEEPER-BOUND DEVICES**

(57) 1. Aizsargierīce (1), it īpaši tādām ierīcēm (2) kā ceļa zīmes (oriģinālā visās valodās ir izmantots franču vārds "balises"), kas starp sliedēm ir piestiprinātas pie gulšņa un/vai sliedes, kura satur pārsegumu (3), kas norobežo dobu telpu (4) pie gulšņa un/vai sliedes piestiprinātās ierīces (2) ievietošanai, un vismaz divus piestiprināšanas elementus (6, 7), kas piestiprināti pie pārseguma (3) un ir paredzēti aizsargierīces piestiprināšanai pie sliedes (8) un/vai gulšņa (9); turklāt vismaz viens piestiprināšanas elements (6) ir izveidots tā, lai tas varētu pārvietoties attiecībā pret pārsegumu (3) no atbrīvota, atbloķēta stāvokļa uz bloķētu stāvokli;

kas raksturīga ar to, ka pārvietojamo piestiprināšanas elementu (6) var grozīt ap šarnīra asi (14).

2. Aizsargierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no piestiprināšanas elementiem (7) ir izveidots kā nekustīgs elements.

3. Aizsargierīce (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir izvietoti precīzi divi pārvietojami piestiprināšanas elementi (6) un precīzi divi nekustīgi piestiprināšanas elementi (7).

4. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas elementi (6, 7) satur ievietošanas telpu (18) sliedes (8) un/vai gulšņa (9) daļu ievietošanai un/vai daļējai nostiprināšanai, tās aptverot.

5. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārsegums (3) satur divas gala zonas (10, 11), kuras uzstādītā stāvoklī ir vērsta sliežu (8) virzienā, turklāt piestiprināšanas elementi (6, 7) ir izvietoti pārseguma (3) pretējās gala zonās (10, 11); pārvietojamie piestiprināšanas elementi (6) atrodas galvenokārt vienā no gala zonām (10); nekustīgie piestiprināšanas elementi (7) atrodas galvenokārt otrajā gala zonā (11).

6. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārsegums (3) ir vērsts gar longitudinālo asi (A), un tā garums (L) būtībā atbilst sliežu platumam (S), un/vai ar to, ka pārseguma platumam perpendikulāri longitudinālajai asij (A) ir lielāks nekā gulšņa platumam.

7. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārsegumam korpusam (3) ir U-veida pro-

filis, kuram ir pamatnes daļa (12) un laterālās daļas (13), kas no abām pusēm savienojas ar pamatnes daļu (12), turklāt pamatnes daļa (12) un laterālās daļas (13) veido minēto dobo telpu (4).

8. Aizsargierīce (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas elementi (6, 7) ir piestiprināti pie pārseguma (3), izmantojot tā laterālās daļas (13) un/vai pamatnes daļu (12).

9. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka distancēti no laterālās daļas (13) ir izvietots norobežojošais vairogs (16), kas ir nekustīgi piestiprināts pie pārseguma (3), turklāt pārvietojamais piestiprināšanas elements (6) atrodas starp laterālo daļu (13) un norobežojošo vairogu (16), un/vai ar to, ka par šarnīra asi (14) kalpo bultskrūve (15) vai skrūve (15), kas virzās caur pārseguma (3) laterālo daļu (13), turklāt bultskrūve (15) vai skrūve (15) galvenokārt virzās caur laterālo daļu (13) un piestiprināšanas elementu (6) līdz norobežošam vairogam (16).

10. Aizsargierīce (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārvietojamo piestiprināšanas elementu (6) var fiksēt ar fiksēšanas elementu (17) attiecībā pret pārsegumu (3) bloķētā stāvoklī un/vai atbloķētā stāvoklī.

11. Sliežu ceļa iekārta, kas satur gulšni (9), divas sliedes (8), kuras ir stingri piestiprinātas pie gulšņa un kuras viena no otras atrodas attālumā (S), pie gulšņa un/vai sliedes piestiprinātu ierīci (2) un aizsargierīci (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura ir izvietota virs ierīces (2) un ir piestiprināta pie gulšņa vai sliedes starp sliedēm (8).

12. Sliežu ceļa iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas elementus (6, 7) var pievienot pie sliedes pamatnes (19).

13. Sliežu ceļa iekārta saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārseguma (3) garums (L) būtībā atbilst attālumam starp sliedēm, un ar to, ka pārseguma platumam (B) būtībā atbilst gulšņa platumam, raugoties taisnā leņķī attiecībā pret pārseguma longitudinālo virzienu.

14. Metode aizsargierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai montāžai, kas raksturīga ar to, ka aizsargierīce (1) ar vismaz vienu piestiprināšanas elementu (6, 7) ir piestiprināta pie sliedes (8) un/vai gulšņa (9).

15. Metode sliežu ceļa iekārtas saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai tehniskajai apkopei, it īpaši balastēšanai vai līmeņošanai, kas raksturīga ar to, ka pirms tehniskās apkopes operācijām, it īpaši pirms balastēšanas vai izlīdzināšanas, aizsargierīce (1) tiek uzmontēta virs ierīces, kura piestiprināta pie gulšņa vai sliedes, un ar to, ka pēc tehniskās apkopes operācijām, it īpaši pēc balastēšanas vai izlīdzināšanas pabeigšanas, minētā aizsargierīce (1) tiek atkal noņemta.

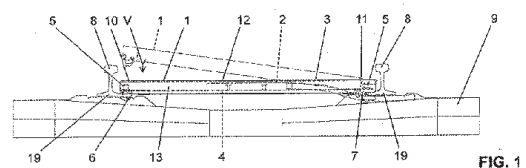


FIG. 1

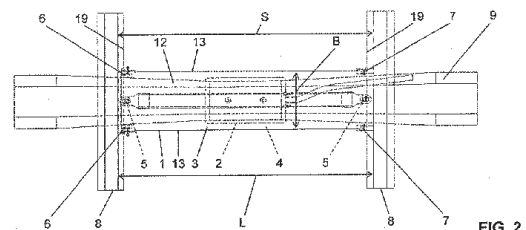


FIG. 2

- (51) **H04N 19/159**^(2014.01) (11) **2858366**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/463^(2014.01)
 (21) 14193556.9 (22) 07.07.2011
 (43) 08.04.2015

- (45) 01.02.2017
 (31) 362829 P (32) 09.07.2010 (33) US
 367952 P 27.07.2010 US
 20110006486 21.01.2011 KR
 (62) EP11803806.6 / EP2580912
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) LEE, Tammy, KR
 HAN, Woo-Jin, KR
 KIM, Il-Koo, KR
 LEE, Sun-Il, 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 VIDEO DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT BLOKU SAPLUDINĀŠANU**
METHOD FOR DECODING VIDEO BY USING BLOCK MERGING

(57) 1. Metode video dekodēšanai, izmantojot datu bloku sapludināšanu, turklāt metode satur:

kodēšanas blokam paredzēta pārlēciena karodžiņa iegūšanu no bitu plūsmas, kas norāda, vai kodēšanas blokam paredzētais kodēšanas režīms ir pārlēciena režīmā, un, kad pārlēciena karodžiņš norāda uz pārlēcieni nesaturēšu režīmu, informācijas iegūšanu no saņemtās bitu plūsmas par nodalījuma tipu priekš prognozēšanas un vismaz viena nodalījuma noteikšanu no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījuma tipu;

nodalījumam paredzēta sapludināšanas karodžiņa iegūšanu no saņemtās bitu plūsmas;

sapludināšanas indeksa iegūšanu nodalījumam, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodžiņš norāda sapludināšanas režīmu, un kustības informācijas noteikšanu priekš nodalījuma, izmantojot bloka kustības informāciju, ko norāda sapludināšanas indekss, un kustības kompensācijas realizēšanu nodalījumā, izmantojot noteikto bloka kustības informāciju, ko norāda sapludināšanas indekss;

kustības informācijas iegūšanu nodalījumam no saņemtās bitu plūsmas, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodžiņš norāda uz nesapludināšanas režīmu, un kustības kompensācijas realizēšanu nodalījumā, izmantojot iegūto kustības informāciju,

kas raksturīga ar to, ka sapludināšanas indekss norāda vienu bloku no kandidātu bloku grupas, kas satur vienu vai vairākus blokus no sekojošiem trīs blakus esošajiem nodalījuma blokiem:

kreiso apakšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi esošā bloka kreisajā pusē starp apakšējiem blokiem tieši zem nodalījuma apakšējās robežas,

kreiso augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi esošā bloka kreisajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas, turklāt kreisais augšējais bloks ir izvietots virs visaugstāk izvietotā bloka starp kreisajiem blokiem, kas atrodas blakus nodalījuma kreisajai robežai, un

labo augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa labi esošā bloka labajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kustības informācija satur vismaz vienu no šādiem parametriem: kustības vektora starpību, references indeksu un informāciju par references virzienu.

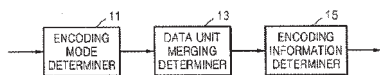


Figure 1

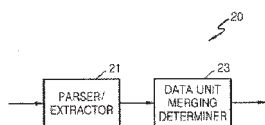
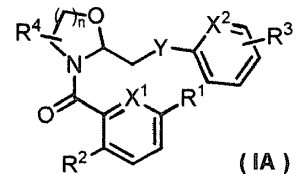


Figure 2

- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **2862860**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/5355^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 1/14^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 25/06^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
A61P 25/14^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
A61P 25/20^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 25/36^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 37/02^(2006.01)
 (21) 13804876.4 (22) 13.06.2013
 (43) 22.04.2015
 (45) 21.12.2016
 (31) 2012135277 (32) 15.06.2012 (33) JP
 (86) PCT/JP2013/066322 13.06.2013
 (87) WO2013/187467 19.12.2013
 (73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
 (72) FUTAMURA Aya, JP
 ARAKI Yuko, JP
 ABE Masahito, JP
 OHTA Hiroshi, JP
 SUZUKI Ryo, JP
 NOZAWA Dai, JP
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **1,3-Oksazolidīna vai 1,3-oksazinona savienojumi kā oreksīna receptora antagonisti**
1,3-OXAZOLIDINE OR 1,3-OXAZINONE COMPOUNDS AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IA):

[Formula 1]

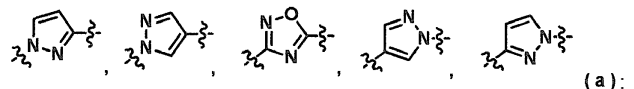


kurā:

X¹ un X² ir vienādi vai atšķirīgi un ir slāpekļa atoms vai CH grupa;

Y ir jebkura no struktūrām šādā formulā grupā (a):

[Formula 2]



n ir 1 vai 2;

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R² ir triazolilgrupa, piridilgrupa vai pirimidinilgrupa;

R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, turklāt C₁₋₆alkilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem; un

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iepriekš minētajā formulā (IA):

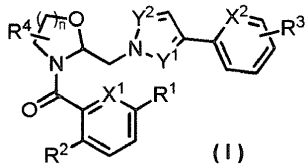
R² ir triazolilgrupa vai pirimidinilgrupa; un

R³ ir halogēna atoms.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt iepriekš minētajā formulā (IA) n ir 2.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I):

[Formula 3]



kurā:

X¹ un X² ir vienādi vai atšķirīgi un ir slāpekļa atoms vai CH grupa;

viens no Y¹ un Y² ir slāpekļa atoms, bet otrs ir CH; n ir 1 vai 2;

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R² ir triazolilgrupa, piridilgrupa vai pirimidinilgrupa;

R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa, turklāt C₁₋₆ alkilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem; un

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt iepriekš minētajā formulā (I):

R² ir triazolilgrupa vai pirimidinilgrupa; un

R³ ir halogēna atoms.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt iepriekš minētajā formulā (I) n ir 2.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums vai maisījums no diviem vai vairākiem savienojumiem, kas izvēlēti no:

- (-)-(2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-[[2S,5S]-2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-5-metil-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-[[2S,5R]-2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-5-metil-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- [[2S,4R]-2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-4-metil-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-[[2S,4S]-2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-4-metil-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (±)-2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
- (±)-2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
- (±)-2-{{[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (±)-2-{{[4-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[6-metil-3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[6-metil-3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[6-metil-3-(pirimidin-2-il)piridin-2-il]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
- (-)-(2-{{[4-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[6-metil-3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]metanona,
- (-)-(2-{{[4-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[6-metil-3-(pirimidin-2-il)piridin-2-il]metanona,

- (-)-2-{{[3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[4-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[5-(5-fluorpiridin-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[5-(4-fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[5-(4-fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[6-metil-3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]metanona,
 - [[2S,4S]-2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-4-metil-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-[[2S*,5S*]-2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-5-metil-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[3-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
 - (±)-2-{{[1-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[4-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-1-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[1-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[1-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-3-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[1-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]metil}-1,3-oksazolidin-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-2-{{[1-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]metil}-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona,
 - (-)-[[2S*,SR*]-2-{{[4-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]metil}-5-metil-1,3-oksazinan-3-il}[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona.
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Zāles, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, izmantošanai miega traucējumu, depresijas, trauksmes, panikas lēkmju, šizofrēnijas, narkotiku atkarības, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, ēšanas traucējumu, galvassāpju, migrēnas, sāpju, kuņģa un zarnu trakta slimību, epilepsijas, iekaisuma, ar imūnsistēmu saistītu slimību, endokrīnās sistēmas slimību vai hipertensijas ārstēšanai vai profilaksē.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07D 239/34 ^(2006.01) | (11) 2867214 |
| C07C 51/43 ^(2006.01) | |
| (21) 13732182.4 | (22) 28.06.2013 |
| (43) 06.05.2015 | |
| (45) 10.08.2016 | |
| (31) 12382259 | (32) 29.06.2012 |
| (86) PCT/EP2013/063649 | 28.06.2013 |
| (87) WO2014/001511 | 03.01.2014 |
| (73) Kern Pharma, S.L., Venus, 72 Pol. Ind. Colon II, 08228 Terrassa, ES | |
| (72) TESSON, Nicolas, ES | |
| TRILLA CASTAÑO, Montserrat, ES | |
| (74) ZBM Patents, Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES | |
| Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |
| (54) PROCESS KARBONSĀBES ATVASINĀJUMU UN TO STARPPRODUKTU PAGATAVOŠANAI PREPARATION PROCESS OF CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF | |
| (57) 1. (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābes un aminoskābes kokristāls. | |
| 2. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur aminoskābe ir α-aminoskābe. | |
| 3. Kokristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur aminoskābe tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no L-valīna un L-2-aminosviestskābes. | |
| 4. Kokristāls saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābe – L-valīns molārā proporcijā 2:1. | |

5. Kokristāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satur pulvera rentgendifraktogrammu ar raksturīgajiem maksimumiem aptuveni pie 2 *tēta* 6,7, 12,4, 13,5, 16,2 un 18,9 grādiem Cu-K_α starojumā, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

6. Kokristāls saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur arī raksturīgos maksimumus pulvera rentgendifraktogrammā aptuveni pie 2 *tēta* 9,8, 16,0, 20,3, 25,6 un 32,5 grādiem Cu-K_α starojumā, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

7. Kokristāls saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābe – L-2-aminosviestskābe molārajā proporcijā 2:1.

8. Kokristāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satur pulvera rentgendifraktogrammu ar raksturīgajiem maksimumiem aptuveni pie 2 *tēta* 6,6, 6,7, 10,0, 13,3 un 16,3 grādiem Cu-K_α starojumā, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

9. Kokristāls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur arī raksturīgos maksimumus pulvera rentgendifraktogrammā aptuveni pie 2 *tēta* 10,3, 18,7, 20,1, 24,9 un 25,6 grādiem Cu-K_α starojumā, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

10. Process (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābes un aminoskābes kokristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pagatavošanai, kas satur:

(a') 2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābes un aminoskābes samaisīšanu (C₁-C₂)spirta un ūdens maisījumā pie temperatūras no 40 °C līdz izmantotās šķīdinātāja sistēmas viršanas temperatūrai; (b') maisījuma atdzesēšanu un

(c') šādi iegūtā savienojuma atdalīšanu.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur arī papildu soli, kurā tiek attīrīts kokristāls, kas tika iegūts ar rekristalizāciju vai ar suspendēšanu organiskā šķīdinātājā, tā maisījumā vai ūdens/organiskā šķīdinātāja maisījumā.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai, kas papildus satur jebkurā no 10. līdz 11. pretenzijai iegūtā kokristāla disociēšanu vai nu

ar kokristālu samaisīšanu ar ūdens un šķīdinātāja maisījumu, šķīdinātāju izvēloties no (C₂-C₆)ētera un (C₂-C₆)alkil(C₂-C₆)alkanoāta; ūdens fāzes atdalīšanu no organiskās fāzes; neobligāti, ekstrakcijas veikšanu ar izmantoto šķīdinātāju; un, visbeidzot, (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābes atdalīšanu no apvienotajam organiskajām fāzēm; vai arī

ar karstu suspendēšanu ar organisku šķīdinātāju, kas tiek izvēlēts no (C₂-C₆)alkil(C₂-C₆)alkanoāta, (C₂-C₆)spirta un to maisījumiem; aminoskābes filtrēšanu; neobligāti, organiskās fāzes skalošanu ar ūdeni; un visbeidzot, (S)-2-hidroksi-3-metoksi-3,3-difenilpropānskābes atdalīšanu no organiskās fāzes.

13. Process ambrizentāna, daruzentāna vai tā sāls pagatavošanai, kas satur procesa saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai veikšanu.

14. Kokristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana ambrizentāna, daruzentāna vai tā sāls pagatavošanai.

sūkni (2), kas konstruēts noteiktas gaisa plūsmas nodrošināšanai ar iepriekš noteiktu ātrumu;

kameru (3), kas caur šķidrumu ir savienota ar sūkni (2) un ir konstruēta gaisa plūsmas uztveršanai no sūkņa (2);

izplūdes atvere (4), kas caur šķidrumu ir savienota ar kameru (3) un izveidota tā, ka ļauj gaisa plūsmai izplūst no kameras (3); un uzsildīšanas līdzekli (5), kas konstruēts kameras un/vai izplūdes atveres (4) uzsildīšanai līdz iepriekš noteiktai temperatūrai un iepriekš noteiktās temperatūras uzturēšanai sūkņa (2) darbināšanas laikā, turklāt kalibrēšanas ierīce (1) ir konstruēta tā, ka ir savienota izjaucamā veidā ar ierīci alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā vai ar minēto ierīci ir savienota caur šķidrumu tā, ka gaisa plūsma, kas izplūst no izplūdes atveres (4), ieplūst ierīcē alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā, kur kalibrēšanas ierīce (1) ir konstruēta tā, ka tajā ir ievietojama hermetizēta kasetne (7), kas kamerā (3) satur iepriekš noteiktu alkohola koncentrāciju, un papildus satur vāku kameras (3) atvēršanai/aizvēršanai un mijiedarbojas ar līdzekli hermetizētās kasetnes (7) pārdušanai, lai, aizverot vāku, pārduktu kasetni (7) tā, ka gaisa plūsma, kuru sūknis (2) padod uz kameru (3), plūst cauri kasetnei (7), līdz ar to padodot paraugu, kurš satur iepriekš noteikto alkohola koncentrāciju, uz ierīci alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā.

2. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārdušanas līdzeklis satur adatu, šļirci un/vai nazi.

3. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pārdušanas līdzeklis ir konstruēts, lai pārduktu kasetni (7) tās pretējos galos (10).

4. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vadības ierīci sūkņa (2) un/vai uzsildīšanas līdzekļa (5) darbības kontrolēšanai.

5. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur indikatorlīdzekli, kas ziņo lietotājam par iepriekš noteiktā temperatūras līmeņa sasniegšanu.

6. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt indikatorlīdzeklis satur spuldzi un/vai displeju.

7. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur ievades līdzekli, kas ļauj lietotājam izvēlēties gaisa apjomu, kuru jāpadod sūknim (2), un/vai iepriekš nosakāmo temperatūru.

8. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš noteiktā temperatūra ir uzstādāma diapazonā no 30 līdz 37 °C, labāk diapazonā no 33 līdz 35 °C, vēl labāk 34 °C.

9. Kalibrēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uzsildīšanas līdzeklis (5) satur termistoru (6).

10. Komplekts ierīces alkohola satūra noteikšanai izelpotajā gaisā kalibrēšanai, kas satur kalibrēšanas ierīci (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un vismaz vienu kasetni (7), kas satur iepriekš noteikto alkohola koncentrāciju un ir konstruēta izmantošanai kalibrēšanas ierīcē (1).

11. Komplekts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kasetne (7) satur porainu materiālu (9) ar iepriekš noteikto alkohola koncentrāciju, ar kuru tas ir piesūcināts.

12. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt kasetne (7) satur plastmasas cauruli (8), kas aptver poraino materiālu (9) un ir noblīvēta abos tās galos (10).

13. Komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, kur blīvējums (9) satur folijas materiālu.

14. Metode ierīces kalibrēšanai alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā, kas satur šādus soļus:

kalibrēšanas ierīces (1), kura ir konstruēta tā, ka ir savienota izjaucamā veidā ar ierīci alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā vai ar minēto ierīci ir savienota caur šķidrumu, sagādi; turklāt kalibrēšanas ierīce (1) satur:

sūkni (2), kas konstruēts noteiktas gaisa plūsmas nodrošināšanai ar iepriekš noteiktu ātrumu;

kameru (3), kas caur šķidrumu ir savienota ar sūkni (2) un ir konstruēta gaisa plūsmas uztveršanai no sūkņa (2);

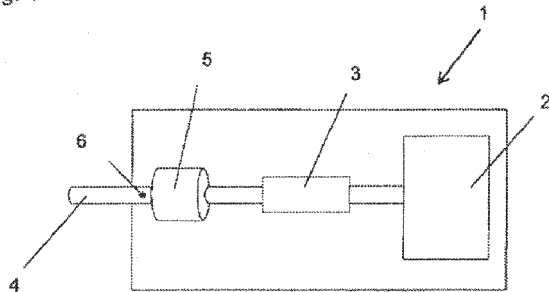
izplūdes atveri (4), kas caur šķidrumu ir savienota ar kameru (3) un ir izveidota tā, ka ļauj gaisa plūsmai izplūst no kameras (3); un vāku kameras (3) atvēršanai/aizvēršanai, kas mijiedarbojas ar līdzekli hermetizētās kasetnes pārdušanai;

kameru (3) un/vai izplūdes atvēruma (4) uzsildīšanu līdz iepriekš noteiktai temperatūrai;

(51) G01N 33/00 ^(2006.01)	(11) 2867666
G01N 33/497 ^(2006.01)	
(21) 13737451.8	(22) 27.06.2013
(43) 06.05.2015	
(45) 19.10.2016	
(31) 1250707	(32) 27.06.2012 (33) SE
(86) PCT/SE2013/050801	27.06.2013
(87) WO2014/003674	03.01.2014
(73) Alco Systems Sweden AB, Molnbackavägen 1, 177 71 Järfälla, SE	
(72) ARIAS, Miguel, SE EVANS, Nigel, GB	
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	
(54) IERĪCES ALKOHOLA NOTEIKŠANAI IZELPOTAJĀ GAISĀ CARTRIDGE BASED BREATH ALCOHOL CALIBRATION DEVICE	
(57) 1. Kalibrēšanas ierīce (1) ierīcei alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā, kur kalibrēšanas ierīce (1) satur:	

hermetizētās kasetnes (7), kas satur iepriekš noteiktu alkohola koncentrāciju, ielikšanu kalibrēšanas ierīces (1) kamerā un hermetizētās kasetnes (7) pārduršanu (7), aizverot vāku, tā, ka gaisa plūsma, kuru sūkņis (2) padod uz kameru (3), plūst cauri kasetnei (7), sūkņa (2) darbināšanu, nodrošinot gaisa plūsmu caur kasetni (7), sūkņa (2) darbināšanas laikā uzturot iepriekš noteikto temperatūru; gaisa plūsmas, kas satur iepriekš noteiktu alkohola koncentrāciju, izplūšanu no izplūdes atvērums (4) uz ierīci alkohola noteikšanai izelpotajā gaisā.

Fig. 1



- (51) **B67D 7/02**^(2010.01) (11) **2870399**
B67D 7/06^(2010.01)
F16L 37/14^(2006.01)
F16L 37/30^(2006.01)
- (21) 13732923.1 (22) 28.06.2013
(43) 13.05.2015
(45) 21.09.2016
(31) 12174792 (32) 03.07.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/063701 28.06.2013
(87) WO2014/005951 09.01.2014
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE

- (72) OESER, Jörg, DE
FRIEßLEBEN, Reinhard, DE
GRAEF, Steffen, DE
RENNER, Franz, DE
FELIXBERGER, Markus, DE
NISSL, Stefan, 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) **IERĪCE TVERTNES UZPILDĪŠANAI NO KANNAS BEZ NOTRAIPĪŠANAS**
DEVICE FOR FILLING A TANK FROM A CANISTER WITHOUT CONTAMINATION

(57) 1. Ierīce tvertnes (1) uzpildīšanai no kannas (2) bez notraipīšanas, kas satur:

- a. tvertnes adapteri (3), kas satur
- tvertnes nostiprināšanas atloku (300) nostiprināšanai uz tvertnes;
un
- pirmo savienojošo daļu (301); kā arī
- noslēdzamu savienojošo kanālu (311);
- b. kannas uzmavu (4), kas satur
- kannas nostiprināšanas atloku (400) nostiprināšanai uz kannas (2); un
- otro savienojošo daļu (401); kā arī
- noslēdzošo plunžeri (409), kas pārvietojas kannas uzmavā (4) un kas ir regulējams ar izpildelementu (302) starp atvērtu pozīciju un aizvērtu pozīciju; un
- turklāt noslēdzošajam plunžerim (409) ir iekšējais kanāls (409c), kas nodrošina šķidrums savienojanos starp skalošanas savienojumu (308) un kannas nostiprināšanas atloku (400), kad ierīce atrodas atvērtā stāvoklī;
turklāt tvertnes uzmava (3) un kannas uzmava (4) ir savienotas savā starpā ar atvienošanas iespēju caur pirmo un otro savienojošo daļu (301, 401); un noslēdzošajam plunžerim (409) ir pirmā kontaktvirsmas (409a), kas atrodas operatīvā kontaktā ar otru

kontaktvirsmu (306a), kas atrodas uz tvertnes uzmavas (3), kad kannas uzmavas (4) otrā savienojošā daļa (401) ir savienota ar tvertnes uzmavas (3) pirmo savienojošo daļu (301); kā arī satur

c. savienojošo skalošanas savienojumu (308) tīrīšanas šķidrums (6) padevei, kas ir piestiprināts tvertnes uzmavai (3) un ir savienots ar noslēdzamu savienojošo kanālu (311); turklāt

- ierīce, kas atvērtā stāvoklī nodrošina šķidrums savienojanos starp kannas nostiprināšanas atloku (400) un tvertnes nostiprināšanas atloku (300), un aizvērtā stāvoklī pārtrauc šķidrums savienojanos starp kannas nostiprināšanas atloku (400) un tvertnes nostiprināšanas atloku (300); un turklāt

- otrā kontaktvirsmas (306a) ir paceļama virs pirmās kontaktvirsmas (409a) tai brīdī, kad kannas uzmavas (4) otrā savienojošā daļa (401) ir saslēgta ar tvertnes uzmavas (3) pirmo savienojošo daļu (301).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā un otrā savienojošā daļa (301, 401), ierīcei esot atvērtā stāvoklī, nodrošina pirmo šķidrums savienojanos starp kannas nostiprināšanas atloku (400) un tvertnes nostiprināšanas atloku (300) un otro šķidrums savienojanos, kuru iespējams pārtraukt starp savienojošo skalošanas savienojumu (308) un kannas nostiprināšanas atloku (400).

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz pirmās vai otrās savienojošās daļas (301, 401) ir vismaz viens blīvētājs (303, 306b, 410) tvertnes uzmavas (3) un kannas uzmavas (4) hermētiskai savienošanai.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kannas uzmavai (4) ir ārējs kanāls (413), kas sniedzas ap noslēdzošo plunžeri (409) un atvērtā stāvoklī veido daļu no šķidrums savienojanos starp kannas nostiprināšanas atloku (400) un tvertnes nostiprināšanas atloku (300).

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēdzošā plunžera (409) iekšējais kanāls (409c) ar vienu galu atveras pirmajā kontaktvirsmā (409a) un ar savu otru galu ir savienots ar kannas nostiprināšanas atloku (400), un tvertnes uzmava (3) satur noslēdzamu savienojošo kanālu (311), kas ar vienu galu atveras otrajā kontaktvirsmā (306a) un ar savu otru galu ir savienots ar skalošanas savienojumu (308), turklāt savienojošais kanāls (311), kas atveras otrajā kontaktvirsmā (306a), un noslēdzošā plunžera (409) iekšējais kanāls (409c), kas atveras pirmajā kontaktvirsmā (409a), ir savienoti viens ar otru, kad tvertnes uzmava (3) un kannas uzmava (4) saskaras ar savām divām kontaktvirsmām.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp divām kontaktvirsmām (306a, 409a) atrodas blīvētājs (306b).

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēdzošo plunžeri (409) vada kannas uzmavas (4) vadošā spraugā (412), turklāt kannas uzmavas (4) pagriešana pret noslēdzošo plunžeri (409) izraisa noslēdzošā plunžera (409) pārvietošanu attiecībā pret kannas uzmavu (4).

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzmavas (3) pirmā savienojošā daļa (301) ar izpildelementu (302) ir nostiprināta ar pagrieziena iespēju uz tvertnes uzmavas.

9. Ierīce saskaņā ar 1. un 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēdzošā plunžera (409) pirmā kontaktvirsmas (409a) ir nekustīgā savienojumā ar otro kontaktvirsmu (306a) uz tvertnes uzmavas (3) tā, ka tā rotē kopā ar to, kad kannas uzmavas (4) otrā savienojošā daļa (401) ir savienota ar tvertnes uzmavas (3) pirmo savienojošo daļu (301), un otrās savienojošās daļas (401) sekojošā pagriešana attiecībā pret tvertnes uzmavu (3) izraisa noslēdzošā plunžera (409) pārvietošanu attiecībā pret kannas uzmavu (4).

10. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēdzošā plunžera (409) pirmā kontaktvirsmas (409a) ir kontaktā ar otro kontaktvirsmu (306a) uz tvertnes uzmavas (3), kad kannas uzmavas (4) otrā savienojošā daļa (401) ir savienota ar tvertnes uzmavas (3) pirmo savienojošo daļu (301), un otrā kontaktvirsmas (306a) ir nostiprināta uz rezervuāra uzmavas (3) tā, ka tā var pārvietoties noslēdzošā plunžera (409) kustības virzienā, un atspere (304) piespiež otro kontaktvirsmu (306a) pie pirmās kontaktvirsmas (409a).

11. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izpildelements (315) paredzēts otrās kontaktvirsmas (306a) paceļšanai virs pirmās kontaktvirsmas (409a) tai laikā, kad kannas

uzmavas (4) otrā savienojošā daļā (401) ir savienota ar rezervuāra uzmavas (3) pirmo savienojošo daļu (301).

12. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kannas uzmava (4) kannas nostiprināšanas atloka (400) zonā satur plēves griezējumu (404) kannas (2) blīvējošās plēves (203) pārgriešanai.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plēves griezēju (404) veido zobainais vainags.

14. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kannas uzmavai (4) ir slīdumava (405), uz kuras stiprinās kannas nostiprināšanas atloks (400), turklāt slīdumava (405) ir aksiāli pārvietojama attiecībā pret plēves griezēju (404).

15. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kannas nostiprināšanas atloks (400) ir kannas (2) neatņemama sastāvdaļa.

16. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir nodrošināta ar skalošanas vai noslēgšanas vāku (9), kas ir savienojams ar tvertnes uzmavu (3) kannas uzmavas (4) vietā un kas noslēdz tvertnes uzmavu (3) no ārpusē.

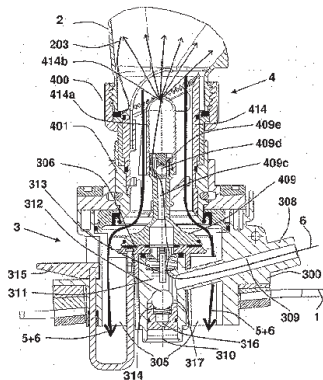


Fig. 8

- (51) **F21S 6/00**^(2006.01) (11) **2872820**
F21V 21/22^(2006.01)
 (21) 13744990.6 (22) 12.07.2013
 (43) 20.05.2015
 (45) 16.11.2016
 (31) 39991912 (32) 12.07.2012 (33) PL
 (86) PCT/EP2013/064821 12.07.2013
 (87) WO2014/009544 16.01.2014
 (73) Optarget SP. Z O.O., ul. Piwna 3A, 65-315 Zielona Góra, PL
 (72) ELIA, Federico, IT
 (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SAVIENOŠANAS IERĪCE ĀTRAI INTEGRĒTA GAISMAS AVOTA MONTĀŽAI UN DEMONTĀŽAI**
A COUPLING DEVICE FOR QUICK MOUNTING AND DEMOUNTING AN INTEGRATED LIGHT SOURCE

(57) 1. Savienošanas ierīce ar kontaktligzdu (C) savienota integrēta gaismas avota (D) ātrai montāžai un demontāžai, pie kam: savienošanas ierīce satur divus cauruļveida starpelementus (A, B), kuriem ir savstarpēji sakrītoši šķērsgriezumi; katram starpelementam (A, B) ir pirmais gals un otrais gals un tie ir teleskopiski savienoti viens ar otru, ievirzot viena pirmos galus otrā galos, bet to pārējie gali atbilstoši ir savienojami ar gaismas avotu (D) un kontaktligzdu (C); visi savienojumi gan abiem starpelementiem (A, B) ir savienojumi viens ar otru, gan starpelementi (A, B) ir atbilstoši savienojumi ar kontaktligzdu (C) un gaismas avotu (D), nodrošinot elektriskās strāvas pārvadi no kontaktligzdas (C) uz gaismas avotu (D),

kas raksturīga ar to, ka: katrs starpelements (A, B) sastāv no vismaz diviem cauruļveida locekļiem (A-a, A-b; B-a, B-b), kuriem ir atšķirīgi šķērsgriezumi ar līdzīgiem izmēriem; starpelementu (A, B) pirmajiem locekļiem (A-a; B-a) ir lielāki šķērsgriezumi, bet starpele-

mentu (A, B) otrajiem locekļiem (A-b; B-b) ir mazāki šķērsgriezumi; viena starpelementa (A) otrais mazākais loceklis (A-b) teleskopiski ir savienojams ar kontaktligzdu, kas satur elektrisko savienojumu, bet cita starpelementa (B) pirmais lielākais loceklis (B-a) teleskopiski ir savienojams ar gaismas avotu (D); savienošanas ierīce satur vismaz vienu līniju, kas nodrošina elektriskās strāvas pārvadi, kas plūst abos starpelementos (A, B) noslēgtā veidā.

2. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līnija, kas iedarbina datu pārnēsi, ir palaista abos starpelementos (A, B) un nodrošina datu signāla pārnēsi no ligzdas (C) uz gaismas avotu (D).

3. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visiem starpelementu (A, B) cauruļveida locekļiem (A-a, A-b; B-a, B-b) ir šķērsgriezumi, kas ir izvēlēti no rindas, kas satur: apaļu šķērsgriezumu, ovālu šķērsgriezumu, poligonālu šķērsgriezumu un noapaļotu šķērsgriezumu.

4. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starpelementa (A) otrajam galam, kurš savienots ar kontaktligzdu (C), kas satur elektriskos vai elektriskos un datu savienojumus, minētajam otrajam galam, kas pieder otrajam mazākajam loceklim (A-b), ir ārējā perifērija, kas izveidota atbilstoši iekšējās kontaktligzdas (C) formai.

5. Savienošanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka locekļa (A-b) minētā otrā gala šķērsgriezuma ārējais izmērs ir regulējams atkarībā no kontaktligzdas (C) iekšējā izmēra.

6. Savienošanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka locekļa (A-b) minētais otrais gals ir izstiepts ar paplašinošo sistēmu (5), kurai ir regulējams iekšējais izmērs.

7. Savienošanas ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paplašinošo sistēmu (5) aptver papildu gredzenveida uzmava (N), kas izgatavots no elastīga materiāla.

8. Savienošanas ierīce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: paplašinošā sistēma (5) satur divas plāksnes (6, 7); katra no plāksnēm (6, 7) ir izstiepama transversāli līdz cauruļveida loceklim (A-a); paplašinošā sistēma (5) ar locekli (A-a) ir savienota ar iedobes skrūvi ar padziļinājumu atslēgai (8), kura ļauj regulēt savienojuma garumu; vismaz divi paplašinātāja satvērēji (9) ir samontēti radiāli starp divām plāksnēm (6, 7); katrs paplašinātāja satvērējs satur bloķējošu elementu (11) un divas sviras (10, 10'), kas šarnīrveidīgi savienotas viena ar otru ar to vieniem galiem, bet ar citiem galiem sadursavienojuma veidā ir savienotas ar vienu no plāksnēm (6, 7); šarnīrs (X), kurš savieno sviras (10, 10'), ir samontēts uz paplašinošās sistēmas (5) bloķējošā elementa (11).

9. Savienošanas ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: katrs paplašinošās sistēmas (5) bloķējošais elements (11) sastāv no plāksnes, kas ir paralēla starpelementa (A) asij un ir sadūrā ar kontaktligzdas (C) iekšējo virsmu; uz katra bloķējošā elementa (11) virsmas, kura ir sadūrā ar kontaktligzdas (C) iekšējo virsmu, ir izveidota pretslīdēšanas kārtā.

10. Savienošanas ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gredzenveida uzmava (N) ir samontēta starp kontaktligzdas (C) iekšējo virsmu un bloķējošo elementu (11), un katrs bloķējošais elements (11) ir sadūrā ar uzmavas (N) iekšējo virsmu.

11. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka integrētais gaismas avots (D) ir ielu LED lampa, un kontaktligzda (C), kas satur elektrisko vai elektrisko un datu savienojumus, ir samontēta uz ielas lampas staba.

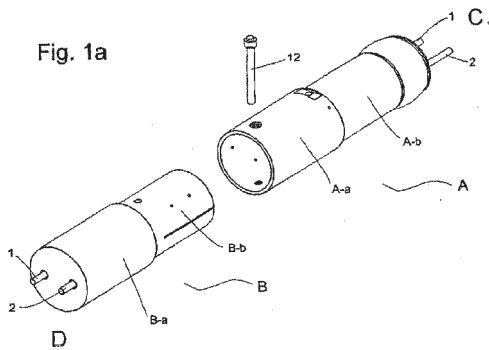
12. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starpelementa (B) otrā gala šķērsgriezuma iekšējā forma ir pielāgota tipiskas ielu LED lampas šķērsgriezuma ārējai formai.

13. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens teleskopiskais savienojums ir aprīkots ar bloķējošo mehānismu, labāk ar tapu vai pirkstu (12).

14. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju, raksturīga ar to, ka teleskopiskie starpelementu savienojumi un visi bloķējošie mehānismi ir aprīkoti ar mitruma un ūdens necaurlaidīgām blīvēm.

15. Savienošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visiem starpelementu (A, B) cauruļveida locekļiem (A-a, A-b, B-a, B-b) ir apaļi šķērsgriezumi, un ar to, ka cauruļveida elementa (A) locekļa (A-a) diametrs ir pielāgots savienošanai ar kontaktligzdu (C), kurai iekšējais diametrs ir no 30 mm līdz 200 mm.

Fig. 1a



- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2874611**
A61K 31/192^(2006.01)
A61K 31/196^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
- (21) 13739677.6 (22) 18.07.2013
(43) 27.05.2015
(45) 14.09.2016
(31) MI20121264 (32) 19.07.2012 (33) IT
(86) PCT/EP2013/065169 18.07.2013
(87) WO2014/013008 23.01.2014
(73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, Via M. Civitali 1, 20148 Milano, IT
(72) COLOMBO, Paolo, IT
ROSSI, Alessandra, IT
BARBIERI, Stefano, IT
CONTI, Chiara, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl, Via C. Colombo ang. Via Appiani, (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **PRET KUŅĢA SULAS IEDARBĪBU REZISTENTA AIZKAVĒTAS ATBRĪVOŠANĀS ZĀĻU FORMA GASTRO-RESISTANT DELAYED RELEASE PHARMACEUTICAL FORM**

(57) 1. Cieta, pret kuņģa sulas iedarbību rezistentā zāļu forma, kas satur pret kuņģa sulas iedarbību rezistentu matrici, kura sastāv no trīs hidrofilu polimēru maisījuma, turklāt pirmais polimērs ir uzbriestošs pH neatkarīgs polimērs, otrs polimērs ir uzbriestošs polimērs, kas nav šķīstošs pie pH, zemāka par 4,0, un ir šķīstošs pie pH, augstāka par 4,0, un trešais polimērs ir oligomērs, kas spēj veidot šķīstošu kompleksu ar aktīvo vielu.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzbriestošais pH neatkarīgais polimērs ir izvēlēts no celulozes atvasinājumiem, skleroglikāna un polietilēnoksidā.

3. Zāļu forma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt uzbriestošais pH neatkarīgais polimērs ir celulozes atvasinājums, kas izvēlēts no hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes un hidroksietilcelulozes.

4. Zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt uzbriestošais pH neatkarīgais polimērs ir hidroksipropilmetilceluloze.

5. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrs uzbriestošais polimērs ir izvēlēts no metakrilāta polimēriem, kas ir šķīstoši pie bāziska pH, celulozes acetofalāta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta un nātrija algināta.

6. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrs uzbriestošais polimērs ir nātrija algināts.

7. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oligomērs ir ciklodekstrīna atvasinājums, kas izvēlēts no α-ciklodekstrīna, β-ciklodekstrīna, γ-ciklodekstrīna, metil-β-ciklodekstrīna un hidroksipropil-β-ciklodekstrīna.

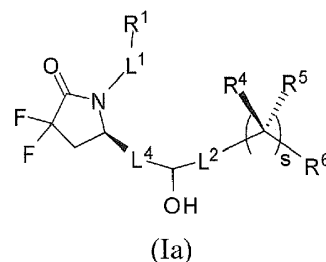
8. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt oligomērs ir β-ciklodekstrīns.

9. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā polimēra, otrā polimēra un trešā polimēra masas attiecība ir no 1:1:1 līdz 3:2:1.

10. Trīs hidrofilu polimēru maisījuma, kurā pirmais polimērs ir uzbriestošs pH neatkarīgs polimērs, otrs polimērs ir uzbriestošs

polimērs, kas nav šķīstošs pie pH, zemāka par 4,0, un ir šķīstošs pie pH, augstāka par 4,0, un trešais polimērs ir oligomērs, kas spēj veidot šķīstošu kompleksu ar aktīvo vielu, izmantošana zāļu formu, kurām nav pret kuņģa sulas iedarbību rezistentas plēves pārklājuma, matricas, kas ir rezistentā pret kuņģa sulas iedarbību, pagatavošanai.

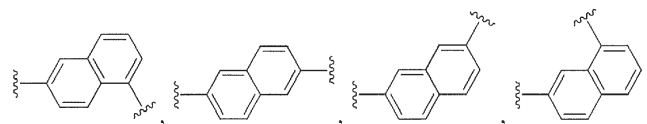
- (51) **C07D 409/06**^(2006.01) (11) **2875022**
C07D 207/26^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 207/20^(2006.01)
A61K 31/4015^(2006.01)
A61K 31/4025^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61P 27/06^(2006.01)
A61P 25/02^(2006.01)
A61P 17/14^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
- (21) 13745744.6 (22) 19.07.2013
(43) 27.05.2015
(45) 12.10.2016
(31) 201261673514 P (32) 19.07.2012 (33) US
201361793929 P 15.03.2013 US
(86) PCT/US2013/051263 19.07.2013
(87) WO2014/015247 23.01.2014
(73) NLS Pharma AG, Breitenweg 10, 6370 Stans, CH
(72) BARRETT, Stephen, Douglas, US
CISKE, Fred, Lawrence, US
COLOMBO, Joseph, Michael, US
ENDRES, Gregory, William, US
GERMAIN, Bradlee, David, US
KORNILOV, Andriy, US
KRAMER, James, Bernard, US
UZIEBLO, Adam, US
MAXEY, Kirk, M., US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **DIFLUORLAKTĀMA SAVIENOJUMI KĀ SELEKTĪVE EP4 RECEPTORU AGONISTI IZMANTOŠANAI EP4 MEDIĒTU SLIMĪBU UN STĀVOKĻU ĀRSTĒŠANĀ DIFLUOROLACTAM COMPOUNDS AS EP4 RECEPTOR-SELECTIVE AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF EP4-MEDIATED DISEASE AND CONDITIONS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia):



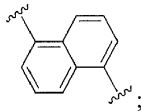
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir:

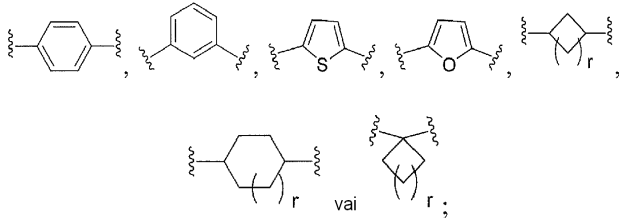
- a) C₃₋₇ alkilēngrupa, C₃₋₇ alkenilēngrupa vai C₃₋₇ alkinilēngrupa, turklāt C₃₋₇ alkilēngrupa, C₃₋₇ alkenilēngrupa vai C₃₋₇ alkinilēngrupa katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem;
- b) (CH₂)_t-G-(CH₂)_p- grupa; turklāt t ir 0, 1 vai 2, p ir 0, 1, 2 vai 3 un t+p = 0, 1, 2, 3 vai 4; vai
- c) -(CH₂)_n-G¹-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(R¹³)=C(R¹³)-G²- grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;
- G ir:



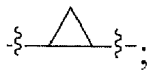
vai



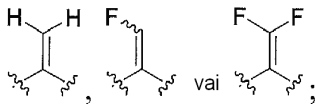
G¹ ir O atoms, C(O) grupa, S atoms, S(O), S(O)₂ vai NR⁸ grupa; turklāt R⁸ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupa; G² ir:



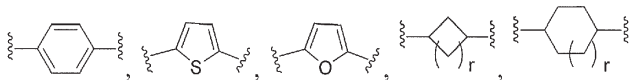
turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas; R¹ ir COOR¹⁰, CONR¹⁰R¹¹, CH₂OR¹⁰, SO₃R¹⁰, SO₂NR¹⁰R¹¹, PO(OR¹⁰)₂ grupa vai tetrazol-5-ilgrupa; R¹⁰ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai arilgrupa; R¹¹ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, COR¹², OR¹⁰ vai SO₂R¹² grupa; R¹² ir C₁₋₄alkilgrupa; R¹³ katrā gadījumā ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄alkilgrupa; L⁴ ir -C(R²)₂-C(R³)₂-, -C(R²)=C(R³)-, -C≡C- grupa vai



turklāt R² un R³ katrs ir H atoms, CH₃ grupa, fluora atoms vai hlora atoms; L² ir -CH₂- grupa vai saite; R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir H, F atoms, CF₃ grupa vai C₁₋₄alkilgrupa; vai R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido C₃₋₅cikloalkilgrupu,



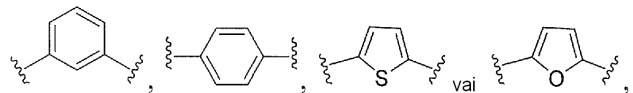
R⁶ ir arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa, C₃₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkenilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkinilgrupa, vai L³-R⁷; turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas; un -C₁₋₃alkilēn-C₁₋₃alkoksigrupas; un turklāt C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa, C₃₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkenilgrupa un C₃₋₁₀halogēnalkinilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no COOR¹⁰, CONR¹⁰R¹¹, CH₂OR¹⁰, SO₃R¹⁰, SO₂NR¹⁰R¹¹, PO(OR¹⁰)₂ grupas un tetrazol-5-ilgrupas; R¹⁰ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai arilgrupa; R¹¹ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, COR¹², OR¹⁰ vai SO₂R¹² grupa; R¹² ir C₁₋₄alkilgrupa; L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa, C₂₋₆alkinilēngrupa, -(CH₂)_m-G³-(CH₂)_q-, -(CH₂)_m-G⁴-(CH₂)_q- vai -G⁵-C≡C- grupa; turklāt C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa un C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un turklāt m un q katrs neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3, un m+q = 0, 1, 2, 3 vai 4; G³ ir O atoms, C(O) grupa, S atoms, S(O), S(O)₂ vai NR⁹ grupa; turklāt R⁹ ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupa; G⁴ ir:



vai



turklāt G⁴ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas; G⁵ ir:



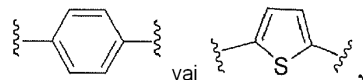
turklāt G⁵ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas; R⁷ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃alkilēn-C₁₋₃alkoksigrupas; r ir 0 vai 1; un s ir 0 vai 1.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir:

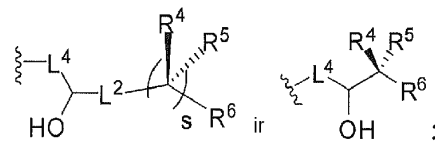
- a) C₃₋₇alkilēngrupa, turklāt C₃₋₇alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; vai
- c) -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(H)=C(H)-G²- grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

G² ir:



turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas; R¹ ir COOR¹⁰ grupa; un R¹⁰ ir H atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:



L⁴ ir -C(R²)=C(R³)- grupa;

R² un R³ katrs ir ūdeņraža atoms; un

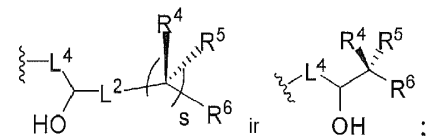
R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁶ ir C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkinilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

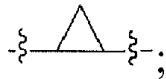
L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa; turklāt C₁₋₆alkilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un

R⁷ ir arilgrupa, turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃alkilēn-C₁₋₃alkoksigrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:



L⁴ ir -C(R²)₂-C(R³)₂-, -C(R²)=C(R³)-, -C≡C- grupa vai



turklāt R² un R³ katrs ir H atoms, CH₃ grupa, fluora atoms vai hlora atoms;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir H, F atoms, CF₃ grupa vai C₁₋₄alkilgrupa; vai R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido C₃₋₅cikloalkilgrupu;

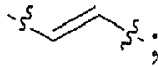
R⁶ ir arilgrupa, C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa, C₃₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkenilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkinilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa, turklāt C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa un C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un

R⁷ ir arilgrupa, turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃alkilēnC₁₋₃alkoksigrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L⁴ ir:



R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁶ ir C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa, C₃₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkenilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkinilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa, turklāt C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa un C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un

R⁷ ir arilgrupa, turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃alkilēnC₁₋₃alkoksigrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi H atoms vai CH₃ grupa;

R⁶ ir C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa; turklāt C₁₋₆alkilēngrupa un C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un

R⁷ ir arilgrupa, turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃alkilēnC₁₋₃alkoksigrupas.

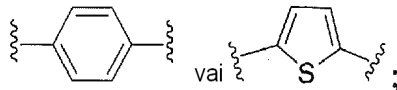
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir:

a) C₃₋₇alkilēngrupa; vai

c) -(CH₂)_n-G²- grupa, turklāt n ir 2 vai 3;

G² ir:



R⁶ ir propilgrupa, butilgrupa, pentilgrupa, propinilgrupa, butinilgrupa, pentinilgrupa, heksinilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

L³ ir propilēngrupa, butilēngrupa, pentilēngrupa, propinilēngrupa vai butinilēngrupa; un

R⁷ ir fenilgrupa.

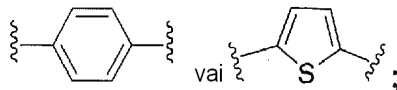
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir:

a) n-heksilēngrupa; vai

c) -(CH₂)_n-G²- grupa, turklāt n ir 2 vai 3;

G² ir:



R¹ ir COOR¹⁰ grupa;

R¹⁰ ir H atoms vai CH₃ grupa;

R⁶ ir n-butilgrupa, but-2-in-1-ilgrupa, pent-2-in-1-ilgrupa, heks-2-in-1-ilgrupa vai L³-R⁷ grupa;

L³ ir n-propilēngrupa, n-butilēngrupa, n-pentilēngrupa vai -CH₂-C=C-grupa; un

R⁷ ir fenilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R⁶ ir C₃₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₀alkenilgrupa, C₃₋₂₀alkinilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēnalkenilgrupa vai C₃₋₁₀halogēnalkinilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R⁶ ir L³-R⁷ grupa;

L³ ir C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa vai C₂₋₆alkinilēngrupa; turklāt C₁₋₆alkilēngrupa, C₂₋₆alkenilēngrupa un C₂₋₆alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un

R⁷ ir arilgrupa, turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₃halogēnalkoksi un -C₁₋₃alkilēnC₁₋₃alkoksigrupas.

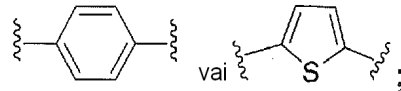
11. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir C₃₋₇alkilēngrupa, turklāt C₃₋₇alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem.

12. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(H)=C(H)-G²-grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un

G² ir:



turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas.

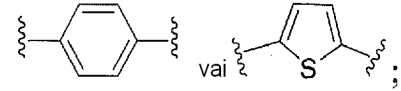
13. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir C₃₋₇alkilēngrupa, turklāt C₃₋₇alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem.

14. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(H)=C(H)-G²-grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un

G² ir:



turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas un C₁₋₃halogēnalkoksigrupas.

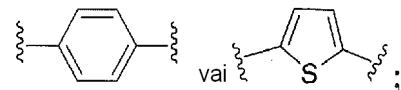
15. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir C₃₋₇alkilēngrupa, turklāt alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem.

16. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

L¹ ir -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(H)=C(H)-G²-grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un

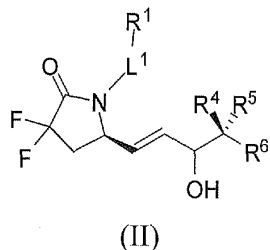
G² ir:



turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas un

C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas.

17. Savienojums ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kurā:

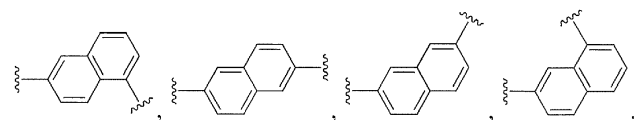
L¹ ir:

a) C₃₋₇ alkilēngrupa, C₃₋₇ alkenilēngrupa vai C₃₋₇ alkinilēngrupa, turklāt katra C₃₋₇ alkilēngrupa, C₃₋₇ alkenilēngrupa vai C₃₋₇ alkinilēngrupa katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem;

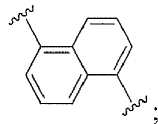
b) -(CH₂)_t-G-(CH₂)_p- grupa; turklāt t ir 0, 1 vai 2, p ir 0, 1, 2 vai 3 un t+p = 0, 1, 2, 3 vai 4; vai

c) -(CH₂)_n-G¹-(CH₂)_m-, -(CH₂)_n-G²-(CH₂)_p-, -(CH₂)_n-C≡C-G²- vai -(CH₂)_n-C(R¹³)=C(R¹³)-G²- grupa, turklāt n ir 1, 2, 3, 4 vai 5, p ir 0, 1, 2 vai 3 un n+p = 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

G ir:



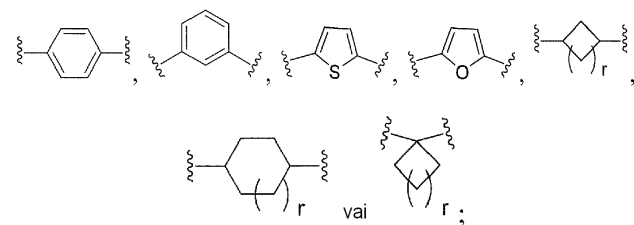
vai



G¹ ir O atoms, C(O) grupa, S atoms, S(O), S(O)₂ vai NR⁸ grupa;

turklāt R⁸ ir H atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai C₁₋₄ alkilkarbonilgrupa;

G² ir:



turklāt G² ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃ alkoksigrupas un C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas;

R¹ ir COOR¹⁰, CONR¹⁰R¹¹, CH₂OR¹⁰, SO₃R¹⁰, SO₂NR¹⁰R¹¹, PO(OR¹⁰)₂ grupa vai tetrazol-5-ilgrupa;

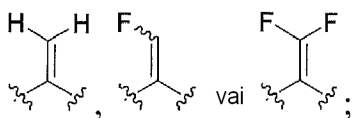
R¹⁰ ir H atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai arilgrupa;

R¹¹ ir H atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, COR¹², OR¹⁰ vai SO₂R¹² grupa;

R¹² ir C₁₋₄ alkilgrupa;

R¹³ katrā gadījumā ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

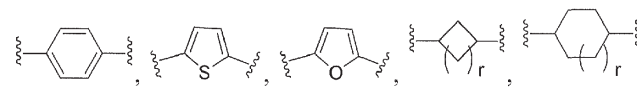
R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir H, F atoms, CF₃ grupa vai C₁₋₄ alkilgrupa; vai R⁴ un R⁵ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido C₃₋₅ cikloalkilgrupu,



R⁶ ir arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₁₀ alkilgrupa, C₃₋₁₀ alkenilgrupa, C₃₋₁₀ alkinilgrupa, C₃₋₁₀ halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀ halogēnalkenilgrupa, C₃₋₁₀ halogēnalkinilgrupa vai L³-R⁷ grupa; turklāt arilgrupa un heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃ alkoksigrupas, C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas; un -C₁₋₃ alkilēn-C₁₋₃ alkoksigrupas; un turklāt

C₃₋₁₀ alkilgrupa, C₃₋₁₀ alkenilgrupa, C₃₋₁₀ alkinilgrupa, C₃₋₁₀ halogēnalkilgrupa, C₃₋₁₀ halogēnalkenilgrupa un C₃₋₁₀ halogēnalkinilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no COOR¹⁰, CONR¹⁰R¹¹, CH₂OR¹⁰, SO₃R¹⁰, SO₂NR¹⁰R¹¹, PO(OR¹⁰)₂ grupas un tetrazol-5-ilgrupas;

L³ ir C₁₋₆ alkilēngrupa, C₂₋₆ alkenilēngrupa, C₂₋₆ alkinilēngrupa, -(CH₂)_m-G³-(CH₂)_q-, -(CH₂)_m-G⁴-(CH₂)_q- vai -G³-C≡C- grupa; turklāt C₁₋₆ alkilēngrupa, C₂₋₆ alkenilēngrupa un C₂₋₆ alkinilēngrupa ir neobligāti aizvietotas ar 1, 2, 3 vai 4 fluora aizvietotājiem; un turklāt m un q katrs neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3 un m+q = 0, 1, 2, 3 vai 4; G³ ir O atoms, C(O) grupa, S atoms, S(O), S(O)₂ vai NR⁹ grupa; turklāt R⁹ ir H atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai C₁₋₄ alkilkarbonilgrupa; G⁴ ir:

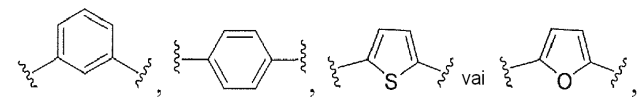


vai



turklāt G⁴ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃ alkoksigrupas un C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas;

G⁵ ir:



turklāt G⁵ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃ alkoksigrupas un C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas;

R⁷ ir C₃₋₈ cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; turklāt R⁷ ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ halogēnalkilgrupas, cianogrupas, halogēna atoms, C₁₋₃ alkoksigrupas, C₁₋₃ halogēnalkoksigrupas un -C₁₋₃ alkilēn-C₁₋₃ alkoksigrupas; r ir 0 un 1.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

metil 7-((5R)-3,3-difluor-5-((E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((5R)-3,3-difluor-5-((3S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((5R)-3,3-difluor-5-((3R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

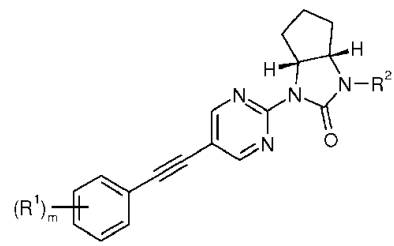
metil 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-metilokt-1-en-6-in-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptanoāta;

7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-8-fenilokt-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-9-fenilnon-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-5-((3S,4S,E)-7-cikloheksil-3-hidroksi-4-metilhept-1-en-1-il)-3,3-difluor-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-7-(naftalin-2-il)hept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-7-(naftalin-1-il)hept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-7-(3-fluorfenil)-3-hidroksi-4-metilhept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-7-(*m*-tolil)hept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-5-((3S,4S,E)-7-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-4-metilhept-1-en-1-il)-3,3-difluor-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-7-(3-metoksifenil)-4-metilhept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-7-(3-(metoksimetil)fenil)-4-metilhept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-6-(feniltio)heks-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3S,4S,E)-3-hidroksi-4-metil-6-fenoksiheks-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-5-((3S,4S,E)-4-etil-3-hidroksi-7-fenilhept-1-en-1-il)-3,3-difluor-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4R,E)-3-hidroksi-4-izopropil-7-fenilhept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((3R,4S,E)-3-hidroksi-7-fenil-4-(trifluormetil)hept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-5-((R,E)-4,4-difluor-3-hidroksi-7-fenilhept-1-en-1-il)-3,3-difluor-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-3,3-difluor-5-((R,E)-3-hidroksi-4-metilēn-7-fenilhept-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes;
 7-((R)-5-((R,E)-4-(difluormetilēn)-3-hidroksi-7-fenilhept-1-en-1-il)-3,3-difluor-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes; un
 7-((R)-3,3-difluor-5-((R,E)-3-hidroksi-3-(1-(3-fenilpropil)ciklobutil)prop-1-en-1-il)-2-oksopirolidin-1-il)heptānskābes.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai paaugstināta acs iekšējā spiediena, glaukomas, acs hipertensijas, sausās acs sindroma, makulāras tūskas, makulas deģenerācijas, alopēcijas, arteriozā vada vai neiropatisko sāpju ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai paaugstināta acs iekšējā spiediena, glaukomas vai acs hipertensijas ārstēšanā.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C07D 403/04 ^(2006.01) | (11) | 2882742 |
| | A61K 31/506 ^(2006.01) | | |
| | A61P 25/00 ^(2006.01) | | |
| (21) | 13747827.7 | (22) | 06.08.2013 |
| (43) | 17.06.2015 | | |
| (45) | 21.09.2016 | | |
| (31) | 12180209 | (32) | 13.08.2012 |
| (86) | PCT/EP2013/066443 | | 06.08.2013 |
| (87) | WO2014/026880 | | 20.02.2014 |
| (73) | F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | | |
| (72) | JAESCHKE, Georg, CH
LINDEMANN, Lothar, CH
STADLER, Heinz, CH
VIEIRA, Eric, CH | | |
| (74) | Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) | ARILETINILPIRIMIDĪNI
ARYLETHYNYL PYRIMIDINES | | |
| (57) | 1. Etinilatvasinājumi ar formulu (I): | | |



I,

kurā

R¹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms,

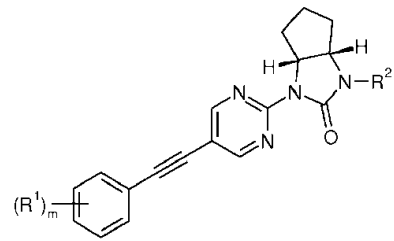
R² ir C₁₋₃alkilgrupa vai -(CH₂)_n-O-CH₃,

n ir 2 vai 3,

m ir 1 vai 2,

vai to farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls, racēmisks maisījums vai atbilstošs enantiomērs, un/vai optiskais izomērs, un/vai stereozomērs.

2. Etinilatvasinājumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju



I,

kurā

R¹ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms,

R² ir etilgrupa, -(CH₂)₂-OCH₃ vai -(CH₂)₃-OCH₃,

m ir 1 vai 2,

vai to farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls, racēmisks maisījums vai atbilstošs enantiomērs, un/vai optiskais izomērs, un/vai stereozomērs.

3. Etinilatvasinājumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojumi ir

(-)-(3aR,6aS)-1-etil-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-etil-3-(5-(3-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-etil-3-(5-(4-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-etil-3-(5-(2,5-difluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-(2-metoksietil)-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-(2-metoksietil)-3-(5-(3-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-(2-metoksietil)-3-(5-(4-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-(2-metoksietil)-3-(5-(2,5-difluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidro-ciklopentaimidazol-2-ons,

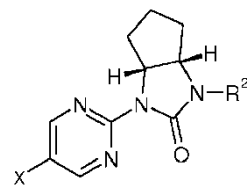
(-)-(3aR,6aS)-1-(3-metoksipropil)-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons,

(-)-(3aR,6aS)-1-(3-metoksipropil)-3-(5-(3-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons vai

(-)-(3aR,6aS)-1-(3-metoksipropil)-3-(5-(4-fluorfeniletinilpirimidin-2-il)heksahidrociklopentaimidazol-2-ons.

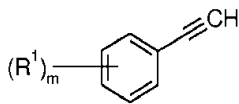
4. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas ietver variantu:

savienojuma ar formulu (II)



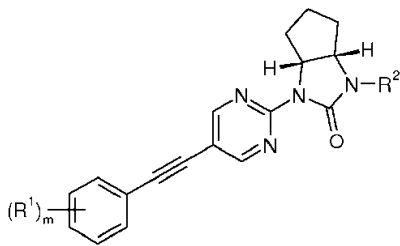
II,

kurā X ir halogēna atoms, izvēlēts no broma vai joda atoma, pakļaušanu reakcijai ar piemērotu arilacetilēnu ar formulu (III)



III,

lai iegūtu savienojumu ar formulu (I)



I,

kurā aizvietotāji ir, kā aprakstīts iepriekš, vai ja vēlams, iegūto savienojumu pārvēršanu farmaceutiski pieņemamos pievienotu skābju sāļos.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kā arī to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atbilstošos gadījumos kā enantiomēru, diastereomēru maisījumi vai enantiomēri tīrā formā, kā arī tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai šizofrēnijas, ar kognitīvo funkciju saistītu slimību, trauslās X hromosomas sindroma vai autisma ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A61K 31/205**^(2006.01) (11) **2883541**
A61K 31/4166^(2006.01)
A61K 31/728^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61L 15/28^(2006.01)
A61L 15/44^(2006.01)
- (21) 14187335.6 (22) 01.10.2014
(43) 17.06.2015
(45) 17.08.2016
(31) RM20130686 (32) 13.12.2013 (33) IT
(73) Welcare Research S.r.l., Via San Giovanni sul Muro 18, 20121 Milano (MI), IT
(72) De BERNARDINI, Franco, IT
LAZZAROTTO, Fulvia, IT
ZARU, Marco, 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) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR HIALURONSKĀBI, LOKĀLAI LIETOŠANAI**
COMPOSITION FOR TOPICAL USE COMPRISING HYALURONIC ACID
- (57) 1. Kompozīcija lokālai lietošanai, kas satur hialuronskābi un liposomas, kas sastāv no alantoīna un acetil-karnitīna.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās hialuronskābes koncentrācija ir robežās no 0,5 līdz 4 masas % no minētās kompozīcijas.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētās hialuronskābes masa ir robežās starp 1000 un 2000 kDa, vēlams 1700 kDa.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai hidrofila gela veidā.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir bez virsmaktīvām vielām un/vai emulgatoriem, un/vai biezinātājiem.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minēto alantoīna un/vai acetil-karnitīna koncentrācija ir robežās no 0,5 līdz 1,5 masas % no minētās kompozīcijas.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir paredzēta lokālai lietošanai, ārstējot un novēršot radiodermatītu, eritēmu, ādas iekaisumu un ādas bojājumus.

8. Metode, kas paredzēta, lai sagatavotu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ietver pāreju, turklāt liposomas, kas satur alantoīnu un acetil-karnitīnu, tiek izkliedētas kompozīcijā, kas satur hialuronskābi.

9. Pārsējs dermatoloģiskai lietošanai, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

10. Pārsējs saskaņā ar 9. pretenziju marles, plākstera, pārsēja vai cita medicīniska līdzekļa veidā, ar ko var pārsegt brūces vai ādas kairinājumu.

- (51) **E02D 5/28**^(2006.01) (11) **2884006**
E02D 13/00^(2006.01)
- (21) 14191626.2 (22) 04.11.2014
(43) 17.06.2015
(45) 11.01.2017
(31) 102013019288 (32) 19.11.2013 (33) DE
(73) RWE Innogy GmbH, Gildehof 1, 45127 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, DE
MATLOCK, Benjamin, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DZENAMPĀLIS UN METODE DZENAMPĀLA IEDZĪŠANAI JŪRAS GULTNĒ**
DRIVEN PILE AND METHOD FOR INTRODUCING A DRIVEN PILE INTO A SEABED
- (57) 1. Dzenampālis (1) konstrukcijas ierīkošanai atklātā jūrā, kas paredzēts iedzīšanai jūras gultnē ar pāļu zveltņa palīdzību un satur šādas pazīmes:
- dzenampālis (1) satur vismaz vienu iekšējo pāļa ķermeni (2) un vismaz vienu ārējo pāļa apvalku (3),
- iekšējais pāļa ķermenis (2) un ārējais pāļa apvalks (3) sastāv no tērauda,
- pāļa apvalka (3) garums sastāda vismaz daļu no pāļa ķermeņa (2) garuma,
- starp pāļa ķermeni (2) un pāļa apvalku (3) ir izveidots vismaz viens starpslānis (5),
- starpslānim (5) ir vibrāciju slāpēšanas īpašības,
- starpslānis (5) veido savienojumu ar pāļa ķermeni (2) un/vai pāļa apvalku (3),
kas raksturīgs ar to, ka starpslānis satur elastīgu vai viskozi elastīgu materiālu, kurš ir koordinēts ar visa dzenampāļa pašsvārstību frekvenci tā, ka tiek panākta pāļa iedzīšanas operācijā inducēto vibrāciju slāpēšana.
2. Dzenampālis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elastīgais vai viskozi elastīgais materiāls ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: sintētiska vai dabīga nevulkanizētā kaučuka, sintētiska vai dabīga vulkanizētā kaučuka, elastomēra, termoplastiska elastomēra, silikona kaučuka, silikona, viskozi elastīga polimēra, poliuretāna un bitumena.
3. Dzenampālis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izveidotais starpslānis ir hidrauliski rūkošs lejammateriāls, piemēram, betona un/vai polimērbetona veidā.
4. Dzenampālis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums un/vai pāļa apvalks (3) ir izveidots tikai uz daļas no dzenampāļa (1) garuma, labāk tikai uz tās dzenampāļa (1) gala zonas, kas ir vērsta pret pāļu zveltņi.
5. Dzenampālis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pāļa ķermenim (2) un pāļa apvalkam (3) ir cilindrisks forma.
6. Metode dzenampāļa (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iedzīšanai jūras gultnē, turklāt metode satur šādus posmus:
- dzenampāļa (1) sagādi, pie tam dzenampāļa ķermenis (2) ir izgatavots no tērauda,
- dzenampāļa apvalka daļas sagādi, pie tam dzenampāļa apvalka daļas diametrs ir lielāks par dzenampāļa ķermeņa (2) diametru,

- lejama materiāla ievadīšanu daļā no pāja apvalka un
 - sekojošu pāja ķermeņa (2) iedzīšanu jūras gultnē caur aizpildīto pāja apvalka daļu ar pāju zveltņa un/vai vibrāciju iekārtas palīdzību.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pāja apvalka daļa vispirms vismaz daļēji tiek iedzīta jūras gultnē, iedzīšanu veicot, vislabāk, ar ūdensstrūklu un/vai ar vibrācijām, un/vai ar iesišanu.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lejamais materiāls, kurš tiek ievadīts daļā no pāja apvalka, ir betons vai bentonīta suspensija vai līdžīga barītu vai māla minerālu suspensija.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pāja ķermenis (2) tiek iedzīts jūras gultnē caur nesacietinātu lejamu kompaundu.

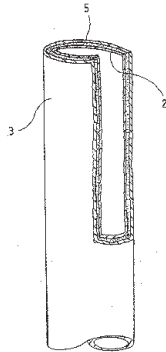


Fig. 2

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) F01K 13/00 ^(2006.01) | (11) 2888455 |
| F01K 25/00 ^(2006.01) | |
| H01L 35/28 ^(2006.01) | |
| (21) 13767115.2 | (22) 23.07.2013 |
| (43) 01.07.2015 | |
| (45) 07.12.2016 | |
| (31) 12178430 | (32) 30.07.2012 (33) EP |
| (86) PCT/IB2013/056029 | 23.07.2013 |
| (87) WO2014/020486 | 06.02.2014 |
| (73) Cohen, Yoav, 5, chemin de la Tour-de-Pinchat, 1234 Vessy, CH | |
| (72) COHEN, Yoav, CH | |
| (74) Bugnion Genève, Bugnion S.A., Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH | |
| Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) PROCESS LIETDERĪGĀS ENERĢIJAS RAŽOŠANAI NO TERMISKĀS ENERĢIJAS | |
| PROCESS PRODUCING USEFUL ENERGY FROM THERMAL ENERGY | |

(57) 1. Process lietderīgas enerģijas ražošanai no siltumenerģijas, kas raksturīgs:

ar to, ka kustīgo daļiņu fluīda kopējā populācija, kas ierobežota līdz vienvirziena plūsmas vadošo kanālu (1-2-3-3'-4-1; 31-32-33-33'-34-31) noslēgtai ķēdei, tiek pakļauta konservatīvam vai efektīvi konservatīvam spēka laukam, izņemot centrālās un gravitācijas spēka lauku; ķēde tiek termiski izolēta, izņemot divus blakus esošus apgabalus, pie tam pirmais apgabals (2-3; 33-33') atļauj siltuma (Q_{in}) apmaiņu sildīšanai no siltākas vides ārpus ķēdes, bet otrais apgabals (4-1; 31-32) atļauj siltuma (Q_{out}) apmaiņu dzesēšanai pēc nepieciešamības ar aukstāku vidi ārpus ķēdes;

ar to, ka minētā noslēgtā ķēde ir nodrošināta ar patērētāju (3'-4; 33'-44), kas ir izveidots tā, lai enerģiju, kura tiek saņemta no kustīgo daļiņu plūsmas, pārvērstu lietderīgā izejas enerģijā, un kas plūsmas virzienā ir dislocēts pēc pirmā neizolētā apgabala (2-3; 33-33');

ar to, ka minētās vienvirziena ķēdes jebkurās divās sekcijās (3'-3'; 33-33') un (1-2; 31-32), kas attiecīgi novietotas pirms un pēc minētā patērētāja, plūsmas ātruma vektors vai tā komponente ir paralēla konservatīvai vai efektīvi konservatīvai spēka lauka vienai sekcijai

ar kustīgo daļiņu silto plūsmu un otrai sekcijai ar kustīgo daļiņu auksto plūsmu;

ar to, ka, ja izvēlēto kustīgo daļiņu blīvums samazinās, paaugstinoties temperatūrai, un konservatīvo spēku lauka virziens ir tāds pats kā aukstās plūsmas ātruma vektora virziens vai aukstās plūsmas ātruma vektora komponentes virziens minētajā ķēdes sekcijā un ir pretējs, ja izvēlēto kustīgo daļiņu blīvums palielinās, kad palielinās temperatūra.

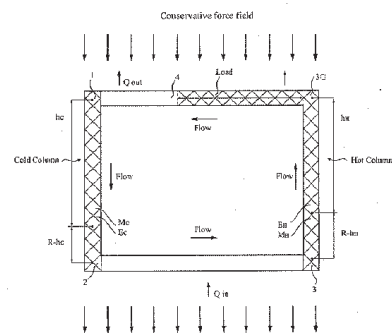
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrā minētā neizolētā termiskā apgabala garums, ja nepieciešams, ir maināms.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lietderīgās izejas enerģijas daļa tiek atgriezta, lai nepieciešamības gadījumā atvēsinātu mobilās daļiņas un tās uzturētu stacionārā stāvoklī.

4. Process saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mobilās daļiņas ir daļiņas, kuras var brīvi pārvietoties ķēdes kanālos un var būt jebkāda veida: elektriski lādētas vai nelādētas daļiņas, tādas kā elektroni, joni, elektriski neitrāli atomi, molekulas, un var būt jebkāda stāvoklī, tādā kā ideāla vai deģenerēta gāze, šķidrums, cieta viela, puscieta plazma, supervadītājs.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konservatīvais vai efektīvi konservatīvais spēka lauks ir elektrisks (E) vai magnētisks.

Fig.1



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A24F 47/00 ^(2006.01) | (11) 2892370 |
| A61M 15/06 ^(2006.01) | |
| (21) 13753190.1 | (22) 28.08.2013 |
| (43) 15.07.2015 | |
| (45) 02.11.2016 | |
| (31) 201261699101 P | (32) 10.09.2012 (33) US |
| (86) PCT/EP2013/067795 | 28.08.2013 |
| (87) WO2014/037259 | 13.03.2014 |
| (73) GHT Global Heating Technologies AG, Rathausstrasse 7, 6340 Baar, CH | |
| (72) POSTON, Jeffrey, US | |
| WEBER, Lawrence, US | |
| VACCA, Giampaolo, US | |
| (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG, Resirain 1, 8125 Zollikon, CH | |
| Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) IERĪCE ŠĶIDRUMA IZTVAICĒŠANAI INHALĒŠANAI | |
| DEVICE FOR VAPORIZING LIQUID FOR INHALATION | |
| (57) 1. Ierīce (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700) šķidruma iztvaicēšanai inhalācijai (102), kas satur: | |
| (i) korpusu (104, 204, 304, 404, 604), kam ir proksimāla izejas sprausla (106, 206, 306, 406, 506), kas ir komunikācijā ar ietilpdes sprauslu (108, 208, 308, 408), | |
| (ii) rezervuāru (110, 210, 310, 410, 510), ko ietver korpusu (104, 204, 304, 404, 604) un kas satur šķidrumu (102), | |
| (iii) degli (112, 212, 312, 412, 512), kam ir pirmais gals (114, 214), kas ir kontaktā ar šķidrumu (102), un otrais gals (116, 216), kas atrodas pie rezervuāra atveres (118, 218, 318), | |
| (iv) sildītāju (120, 220, 320, 520), kas izvietots korpusā (104, 204, 304, 404, 604) gaisa kanālā (122, 222, 322, 422, 522), kas | |

komunicē starp iepildes sprauslu (108, 208) un proksimālo izplūdes sprauslu (106, 206), un

(v) aktuators (124, 224, 354, 524, 624), kas reaģē uz ierīces (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700) lietotāja darbībām, lai novietotu sildītāju (120, 220, 320, 520) un degļa otro galu (116, 216, 316) tuvu vai kontaktā ar sildītāju (120, 220, 320, 520), lai iztvaicētu šķidrums (102),

kas raksturīga ar to, ka aktuators (124, 224) satur ar atspēri nospiegotu pneimatisku aktuators (324, 424), kas reaģē uz sūkšanu proksimālajā izejas sprauslā (106, 206).

2. Ierīces saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sildītājs (120) satur elektrisku sildītāju (420), cietās degvielas sildītāju, eksotermiskas reakcijas degvielas sildītāju vai katalītisku sildītāju (220, 320, 520).

3. Ierīces saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sildītājs (120) satur (i):

(a) korpusā esošu distālu sildelementu elektriskās strāvas saņemšanai un korpusā (404) iekļautu bateriju (411), kas sildelementam piegādā elektrisko strāvu, vai

(b) distālu degšanas kameru (230, 330), kam ir korpusā (204, 304) izvietota distālā atvere (232, 332) aizdedzes avota (234, 334) uzņemšanai un gaisa apmaiņai un korpusā (204, 304) iekļautu tvertni (238, 338), kas degšanas kamerai (230) izdod cieto degvielu, vai

(c) distālu degšanas kameru (230, 330), kam ir korpusā (204) izvietota distāla atvere (232, 332) eksotermiskas degvielas uzņemšanai un gaisa apmaiņai un korpusā iekļautu tvertni (238, 338), kas degšanas kamerai (230, 330) izdod eksotermisko degvielu, vai

(d) distālu degšanas kameru (230, 330), kam ir korpusā (204, 304) izvietota distāla atvere (232, 332) aizdedzes avota (234, 334) uzņemšanai un gaisa apmaiņai un korpusā iekļautu tvertni (238, 338), kas ir spējīga uzglabāt un izdot ūdeņradi saturošu degvielu uz degšanas kameru (230), kā arī satur

(ii) virsmu (248, 348, 448, 548), kuru silda sildelements, vai degšanas kameru (230, 330), turklāt virsma (248, 348, 448, 548) ir siltuma vadītājs, kas uzglabā siltuma enerģiju un piegādā siltuma enerģiju šķidrumam (102).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt cietā degviela ir izvēlēta no grupas, kas satur koku, kokogles, kokogļu briketes, kokogļu gabalus vai to maisījumus.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sildītājs (120) degvielā papildus satur palēninātāju, lai samazinātu degšanas ātrumu.

6. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt eksotermiskā degviela satur vienu vai vairākus paaugstinātas korozijas metālisko sakausējumu pulverus, vēlams pulverus, kas veidoti no metāla, kas izvēlēti no grupas, kas satur magniju, dzelzi, niķeli vai to maisījumus.

7. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt degšanas kamera (230, 330) satur katalītisku metālu vai sakausējumu, vai kompozītu, vēlams metālu, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no Fe, Co, Ni, Rh, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn un Cd, vai sakausējumu, kas satur minētos metālus.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt deglis (112, 212, 312, 412, 512) ir piestiprināts pie rezervuāra (110, 210, 310, 410, 510), ko iekļauj korpusā (104, 204, 304, 404, 504, 604) un kas satur šķidrums (102), turklāt aktuators (124, 224, 354, 524, 624) reaģē uz sildītāja (120, 220, 320, 520) pārvietošanu kontaktā ar degli (112, 212, 312, 412, 512), lai iztvaicētu šķidrumu (102).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt aktuators (124, 224, 354, 524, 624) satur korpusa ārpusē (504, 604) izvietotu vadības ierīci (550, 650), kas lietotājam ir sasniedzama.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vadības ierīce (550) ir distāli pozicionēta darbināšanai ar pirkstu.

11. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vadība (650) ir proksimāli pozicionēta darbināšanai ar muti.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt aktuators (124, 224, 354, 524, 624) reaģē, pārvietojot degli (112, 212, 312, 412, 512) kontaktā ar sildītāja virsmu vai termisko vadītāju (248, 348, 448, 548).

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt aktuators (124, 224, 354, 524, 624) reaģē, pārvietojot sildītāja virsmu vai termisko vadītāju (248, 34, 448 548) kontaktā ar degli (112, 212, 312, 412, 512).

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt: (a) rezervuārs (110, 210, 310, 410, 510) šķidruma (102) sa-

turēšanai; (b) degvielas uzglabāšanas tvertne (238, 338) vai (c) abi minētie ir aizvācami un aizvietojami.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt: (a) rezervuārs (110, 210, 310, 410, 510) šķidruma (102) saturēšanai un (b) degvielas uzglabāšanas tvertne (238, 338) ir aizvācami un aizvietojami kā nomaināma dubultkameras kasetne, kas satur degvielu, kā arī iztvaicējamo šķidrums (102).

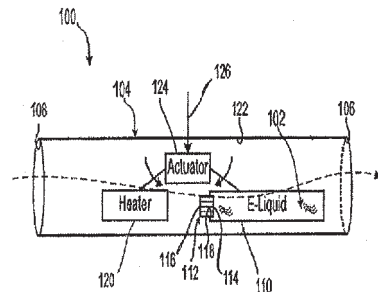


FIG. 1

- (51) **B65B 19/02**^(2006.01) (11) **2895395**
B65B 31/02^(2006.01)
B65D 81/26^(2006.01)
B65D 85/10^(2006.01)
B65D 5/56^(2006.01)
- (21) 13712377.4 (22) 09.01.2013
(43) 22.07.2015
(45) 26.10.2016
(31) PCT/NL2012/050610 (32) 04.09.2012 (33) WO
(86) PCT/NL2013/050006 09.01.2013
(87) WO2014/038931 13.03.2014
(73) Bergwerff, Frederik, Molendijk 47C, 3286 BG Klaaswaal, NL
Van Rennes, Louis Jean, Havenweg 9B, 3286 BA Klaaswaal, NL
McCarthy, Robert George, Villa Argo Wayang 606, Taman Dayu Golf Resort, Jl. Raya Surabaya Malang Km.48, Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur 67156, ID
Cunningham, Simon Edward, Tufters, Cothelstone, Taunton Somerset TA4 3DR, GB
- (72) BERGWERFF, Frederik, NL
Van RENNES, Louis Jean, NL
McCARTHY, Robert George, ID
CUNNINGHAM, Simon Edward, GB
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooi-bureau B.V., De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE GATAVO TABAKAS PREČU IESAĪŅOŠANAI KOPKĀRBĀ**
METHOD FOR PACKAGING FINISHED TOBACCO GOODS IN A MASTER BOX
- (57) 1. Metode gatavu tabakas preču iesaiņošanai kopkārbā (5), kas satur šādas darbības:
- polietilēna (PE) ieliktna (1) salocīšanu, kas paredzēts etilēnvinilspirta (EVOH, Ethilene Vinyl Alcohol) kopolimēra barjerai vai alumīnija ieliktnim kopkārbā (5),
- kopkārbas piepildīšanu ar ieliktni un ar gatavām tabakas precēm,
- maisiņu (11) ar skābekļa absorberiem ievietošanu kopkārbā,
- kopkārbas ievietošanu vakuumbūvē (15),
- spiediena samazināšanu vakuumbūvē, ieliktni un kopkārbā,
- slāpekļa inžekciju vakuumbūvē un/vai kopkārbā,
- piediena samazināšanas un slāpekļa inžekcijas darbību atkārtotāni vairākas reizes, un
- ieliktna (1) un kopkārbas (5) noslēgšanu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tā papildus satur maisiņu (13) kopā ar mitruma absorbētājiem novietotāni kopkārbā (5) pirms kopkārbas ievietošanas vakuumbūvē (15).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka ieliktna (1) ielocīšanu kārbā (5) veic automāts, kas nogriež cauruļveida folijas daļu, noslēdz ieliktna apakšdaļu un ieloka ieliktni kopkārbā.

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka ieliktna (1) ielocīšanu kārbā (5) veic manuāli: velkot ieliktni, kas jau ir nogriezts pareizajā izmērā, ieskaitot hermetizējošo šuvi apakšdaļā, pār atlokošanas veseri, kuram ir tāds pats izmērs kā kopkārbai; velkot kārbu pār atlokošanas veseri, ieskaitot ieliktni; velkot ieliktni pāri kopkārbas (5) atlokiem (7) un velkot kopkārbu, ieskaitot ieliktni.

5. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekš minēto pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka, pirms novietot kopkārbas (5) vakuumpelpā (15), vakuumpelpe tiek speciāli izveidota ar darba telpu iekšpusē, kas ir mazliet lielāka nekā kopkārbas ar atlokiem (7) atvārtā vai uz sāniem pagrieztā pozīcijā.

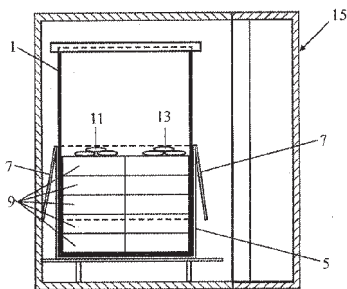


FIG. 5

- (51) **C10J 3/06**^(2006.01) (11) **2895579**
C10J 3/26^(2006.01)
C10J 3/64^(2006.01)
C10J 3/72^(2006.01)
C10J 3/82^(2006.01)
- (21) 13798924.0 (22) 13.09.2013
(43) 22.07.2015
(45) 09.11.2016
(31) 202012008777 U (32) 13.09.2012 (33) DE
(86) PCT/EP2013/002765 13.09.2013
(87) WO2014/040744 20.03.2014
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE

- (72) SCHWARZ, Armin, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS DEGGĀZES IEGŪŠANAI NO CIETAS DEGVIELAS APPARATUS AND PROCESS FOR GENERATING FUEL GAS FROM A SOLID FUEL**

(57) 1. Gazifikācijas iekārta (1) deggāzes produkta ražošanai no cietā materiāla, kas satur gazificēšanas zonu (2), kurā caur cietā materiāla iepildīšanas atveri (9) var iepildīt cieto materiālu un no šī cietā materiāla iegūst pirolīzes gāzi, oksidēšanas zonu (3) iegūtās pirolīzes gāzes oksidēšanai, kur oksidēšanas zona ir savienota ar gazificēšanas zonu (2), lai gazificēšanas zonā (2) iegūtu pirolīzes gāzi ievadītu oksidēšanas zonā (3), raksturīga ar to, ka pirmā gaisa pievadīšanas ierīci (4) un otrā gaisa pievadīšanas ierīci (5; 6), kas ievada gaisu gazificēšanas zonā (2), turklāt otrā gaisa pievadīšanas ierīce (5; 6) attiecībā pret pirmo gaisa ievadīšanas ierīci (4) ir ierīkota aiz tās, skatoties cietā materiāla apstrādāšanas virzienā, mērīšanas ierīci (7; 10) mērījuma signāla noteikšanai, kas nosaka kvalitatīvu vai kvantitatīvu daudzumu iepriekšnoteiktas gāzes komponentes deggāzes produktā un raksturo to mērījuma signālā, un vadības ierīci, kas ir saistīta ar mērīšanas ierīci (7; 10) attiecībā

uz signāliem, mērījuma signāla pārraidīšanai, un ir izveidota tādā veidā, ka tā regulē ar pirmo un/vai otro gaisa ievadīšanas ierīci (5; 6) ievadāmā gaisa daudzumu atkarībā no mērījuma signāla, turklāt mērīšanas ierīce (7; 10) ir izveidota tā, ka tieši vai netieši nosaka darvas saturu iegūtajā jēlgāzē vai gāzes produktā, un turklāt vadības ierīce regulē gaisa daudzumu, ko ievada pa otro gaisa ievadīšanas ierīci (5; 6) atkarībā no tieši vai netieši noteiktā darvas satura iegūtajā jēlgāzē vai gāzes produktā.

2. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka gazificēšanas zona (2) un oksidēšanas zona (3) atrodas termiskā kontaktā, turklāt vai nu oksidēšanas zona (3) ietver gazificēšanas zonu (2) šahtveida gāzģeneratora šķērsgriezumā cietā materiāla pārvietošanas virzienā, vai gazificēšanas zona (2) ietver oksidēšanas zonu (3) šahtveida gāzģeneratora šķērsgriezumā cietā materiāla pārvietošanas virzienā, un turklāt gazificēšanas zona (2), vēlams, ir sadalīta vairākos gazificēšanas sektoros, kas ir regulāri vai neregulāri sadalīti pa šķērsgriezumu un kam katram ir individuāli kontrolējama gaisa padeve.

3. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, raksturīga ar to, ka gazificēšanas zona (2) darba stāvoklī ir ierīkota smaguma spēka darbības virzienā zem cietā materiāla iepildīšanas atveres (9), lai cietos materiālus iepildītu smaguma spēka iedarbības rezultātā.

4. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar reducēšanas zonu (8), kas savienota ar oksidēšanas zonu (3), lai tajā ievadītu oksidēšanas zonā (3) izveidoto jēlgāzi, un kas ir izveidota, lai tajā ķīmiski reducētu ievadīto jēlgāzi.

5. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka 4. pretenzijai atbilstošā reducēšanas zona (8) ir ierīkota smaguma spēka iedarbības virzienā zem gazificēšanas zonas (2) un ir savienota ar pēdējo, lai cieto materiālu smaguma spēka iedarbībā tieši pārvietotu no gazificēšanas zonas (2) reducēšanas zonā (8), un, vēlams, oksidēšanas zonas (3) sekcija ir ierīkota tā, ka tā atdala gazificēšanas zonu (2) no reducēšanas zonas (8) iegūtās gāzes plūsmas virzienā.

6. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt mērīšanas ierīce (7; 10) ir CH₄ sensors, kas izveidots tādā veidā, ka tas, apstrādājot signālu, ļauj iegūt netiešu slēdzienu par darvas saturu iegūtajā jēlgāzē vai gāzes produktā.

7. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no 4. vai 5. pretenzijas, turklāt mērīšanas ierīce (10) ir izveidota, lai tieši vai netieši mērītu CO saturu iegūtajā gāzes produktā, un vadības ierīce ir izveidota tādā veidā, ka tā kontrolē pa otro gaisa pievadīšanas ierīci (5; 6) pievadītā gaisa daudzumu atkarībā no CO satura iegūtajā gāzes produktā, kas ir tieši vai netieši noteikta ar mērīšanas ierīci (10).

8. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt otrā gaisa pievadīšanas ierīce atrodas tieši pirms gazificēšanas zonas (2) pārejas reducēšanas zonā (8).

9. Gazifikācijas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur gāzes nosūkšanas ierīci, kurai ir gazifikācijas iekārtas sānos ierīkota nosūkšanas atvere (16), un kas ir raksturīga ar to, ka gāzes nosūkšanas ierīce satur nosūkšanas gredzenu (17), kas izveidots tā, ka rada vienmērīgu nosūcamās gāzes ātruma sadalījumu pa gāzģeneratora šķērsgriezumu, un ar to, ka gredzens maksimālo izplūdes šķērsriezumu (18) gāzei nodrošina tajā pusē, kas ir vērsta prom no izplūdes atveres, kas samazinās uz to pusi, kas vērsta pret izplūdes atveri.

10. Gazifikācijas paņēmieni deggāzes produkta iegūšanai no cietā materiāla, kas satur tādus soļus kā:

- cietā materiāla ievadīšanu gazificēšanas zonā (2),
 - cietā materiāla pārvēršanu gāzē gazificēšanas zonā (2) ar pirolīzes vai gazificēšanas palīdzību
 - gazificēšanas zonā (2) iegūtās pirolīzes gāzes ievadīšanu oksidēšanas zonā (3),
 - gaisa ievadīšanu gazificēšanas zonā (2),
- raksturīgs ar to, ka otrā gaisa pievadīšanas ierīce (5; 6) ir ierīkota, skatoties cietā materiāla apstrādāšanas virzienā, aiz pirmās gaisa pievadīšanas ierīces (4) un gaisa pievadīšanu pa otro gaisa pievadīšanas ierīci (5; 6) kontrolē atkarībā no kvalitatīvajiem vai kvantitatīvajiem daudzuma mērījuma iepriekšnoteiktai gāzes komponentei jēlgāzē, kas iegūta oksidēšanas zonā (3), vai deggāzes produktā, turklāt

veic tiešu vai netiešu darvas saturs mērījumu iegūtajā jēlgāzē vai deggāzes produktā, un pa otro gaisa pievades ierīci (5; 6) pievadītā gaisa daudzumu pievada atkarībā no mērījumu signāliem, kuriem veikta signālu apstrāde.

11. Gazifikācijas paņēmieni atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt gaisa ievadīšanu gazificēšanas zonā (2) kontrolē individuāli pa gazificēšanas sektoriem, kas regulāri vai neregulāri sadalīti pa šķēsgriezumu.

12. Gazifikācijas paņēmieni atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas papildus satur:

- gaisa ievadīšanu oksidēšanas zonā (3) un pirolīzes gāzes pārvēršanu jēlgāzē pakāpeniskas sadedzināšanas procesā ar daļēju oksidēšanu un krekingu oksidēšanas zonā (3),
- jēlgāzes ievadīšanu no oksidēšanas zonas (3) reducēšanas zonā (8),
- daļēji vai pilnībā pirolizētā cietā materiāla ievadīšanu reducēšanas zonā (8),
- jēlgāzes ķīmisku reducēšanu par deggāzes produktu reducēšanas zonā (8) ar pirolizētā cietā materiāla palīdzību.

13. Gazifikācijas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 10. līdz 12. pretenzijai, turklāt mēra iegūto deggāzes produkta CH₄ saturu, lai, apstrādājot signālu, iegūtu netiešu slēdzienu par darvas saturu jēlgāzē vai gāzes produktā un kontrolētu gaisa pievadīšanu pa otro gaisa pievadīšanas ierīci (5; 6) atkarībā no mērījuma.

14. Gazifikācijas paņēmieni atbilstoši 12. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka mēra CO saturu reducēšanas zonā (8) iegūtajā gāzes produktā un pa otro gaisa pievadīšanas ierīci pievadītā gaisa daudzumu kontrolē atkarībā no noteiktā CO saturs.

15. Gazifikācijas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt paņēmieni papildus satur: deggāzes nosūkšanu ar gāzes nosūkšanas ierīci, kurai ir gazifikācijas iekārtai sānos ierīkota nosūkšanas atvere (16), un kas ir izveidota tā, ka nosūkšanas ceļā iegūstamajai gāzei rada vienmērīgu ātruma sadalījumu pa gāzģeneratora šķēsgriezumu, raksturīgs ar to, ka

gāzes nosūkšanas ierīcei ir nosūkšanas gredzens (17), kas gāzei maksimālo izplūdes šķēsgriezumu (18) nodrošina tajā pusē, kas ir vērsta prom no izplūdes atveres, kas samazinās uz to pusi, kas vērsta pret izplūdes atveri.

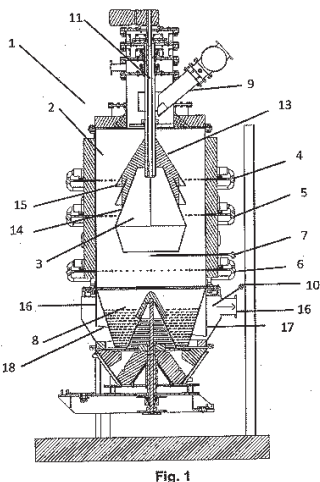


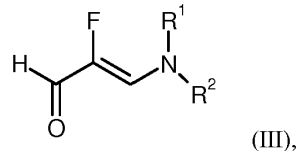
Fig. 1

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (51) C07D 295/104(2006.01) | (11) 2896617 | |
| (21) 15151593.9 | (22) 21.11.2012 | |
| (43) 22.07.2015 | | |
| (45) 05.10.2016 | | |
| (31) 11190789 | (32) 25.11.2011 | (33) EP |
| 11192301 | 07.12.2011 | EP |
| (62) EP12790891.1 / EP2782914 | | |
| (73) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE | | |
| (72) FEY, Peter, DE | | |
| Alfons GRUNENBERG, DE | | |
| Donald BIERER, DE | | |

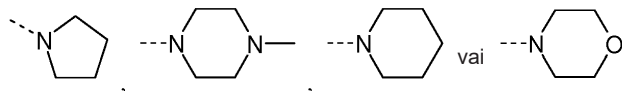
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŅĒMIENS AIZVIETOTU (Z)-ALFA-FLUOR-BETA-AMINO-AKRILALDEHĪDU IEGŪŠANAI
METHOD FOR PRODUCING SUBSTITUTED (Z)-ALPHA-FLUORO-BETA-AMINO-ACRYLALDEHYDES**

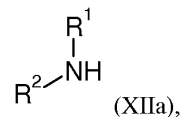
(57) 1. Paņēmieni aldehīdu ar formulu (III):



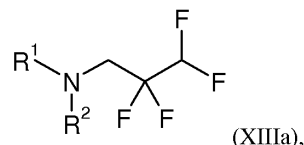
kurā R¹ un R² neatkarīgi viens no otra apzīmē metilgrupu, etilgrupu, izopropilgrupu, fenilgrupu vai kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, apzīmē:



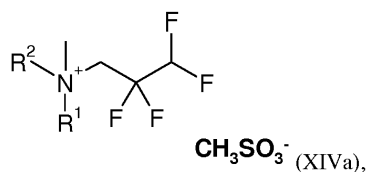
iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka trifluormetānsulfonskābes anhidrīds tiek pakļauts reakcijai ar 2,2,3,3-tetrafluor-1-propanolu bez šķīdinātāja un rezultātā iegūtais 2,2,3,3-tetrafluorpropiltrifluormetānsulfonāts tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XIIa):



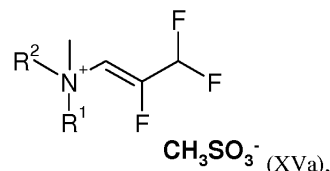
kurā R¹ un R² ir iepriekšminētās nozīmes, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIIIa):



kurā R¹ un R² ir iepriekšminētās nozīmes, un ar metānsulfonskābes metilesteri, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIVa):

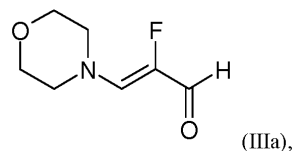


kurā R¹ un R² ir iepriekšminētās nozīmes, un ar nātrija hidroksīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XVa):

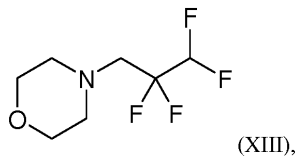


kurā R¹ un R² ir iepriekšminētās nozīmes, un visbeidzot ar savienojumu ar formulu (XIIa), lai iegūtu savienojumu ar formulu (III).

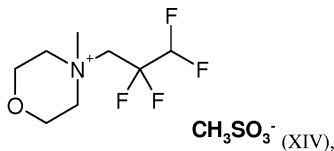
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju savienojuma ar formulu (IIIa):



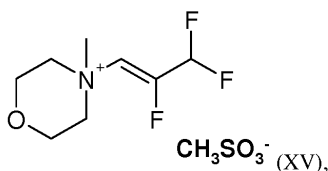
iegūšanai, kurā trifluorometānsulfonskābes anhidrīds ar formulu (X) tiek pakļauts reakcijai ar 2,2,3,3-tetrafluor-1-propanolu ar formulu (XI) bez šķīdinātāja un rezultātā iegūtais 2,2,3,3-tetrafluorpropil-trifluorometānsulfonāts ar formulu (XII) tiek pakļauts reakcijai ar morfolīnu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIII):



un ar metānsulfonskābes metilesteri, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIV):

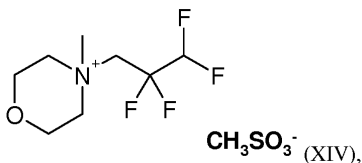


un ar nātrija hidroksīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XV):



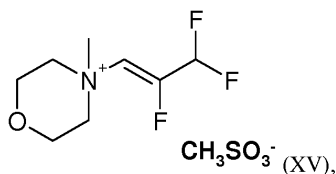
un visbeidzot, pievienojot morfolīnu, iegūst savienojumu ar formulu (IIIa).

3. Savienojums ar formulu (XIV):



kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Savienojums ar formulu (XV):



kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

(51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2897364**

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)

(21) 15153236.3 (22) 22.10.2010

(43) 22.07.2015

(45) 25.01.2017

(31) 20090101191 (32) 23.10.2009 (33) KR

(62) EP14192864.8 / EP2838267

(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 dekodēšanai, kurš satur: uztvērēju (1510), kas konfigurēts, lai saņemtu bitu plūsmu, kas satur kodētus video datus,

parsētāju (1520), kas konfigurēts, lai no bitu plūsmas iegūtu informāciju par attiecībām starp kodēšanas bloka dziļumu un kvantēšanas režīmu, turklāt informācija par minētajām attiecībām norāda uz kvantēšanas režīmu katram dziļumam starp vairākiem dziļumiem, kas norāda, vai ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta (parametrs 79-80, 276);

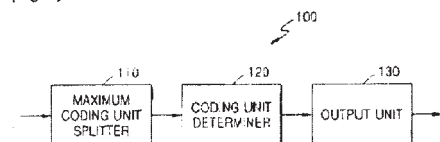
dekoderu (1530), kas konfigurēts, lai realizētu inverso kvantēšanu un inverso transformēšanu;

turklāt: attēls tiek sadalīts vairākos maksimālās kodēšanas blokos; maksimālās kodēšanas bloks starp vairākiem maksimālās kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodēšanas blokos ar dziļumiem, kas ietver vismaz vienu esošo dziļumu un zemāko dziļumu saskaņā ar dalīšanas informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas;

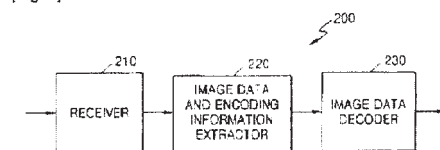
turklāt esošā dziļuma kodēšanas blokam parsētājs papildus nosaka, vai ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta esošā dziļuma kodēšanas blokā, balstoties uz informāciju par minētajām attiecībām,

turklāt: kad dalīšanas informācija norāda dalījuma esamību esošajam dziļumam, tad esošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros zemāka dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem; kad dalījuma informācija norāda dalījuma neesamību esošajam dziļumam, tad no esošā dziļuma kodēšanas bloka tiek iegūti transformēšanas bloki, un dekoders transformēšanas blokos realizē inverso kvantēšanu, izmantojot noteikšanas rezultātu, vai kvantēšanas parametrs delta ir jāizmanto esošā dziļuma kodēšanas blokā, un transformēšanas blokos tiek realizēta inversā transformēšana.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



(51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2897365**

H04N 19/70^(2014.01)

H04N 19/196^(2014.01)

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/463^(2014.01)

H04N 19/159^(2014.01)

(21) 15154330.3 (22) 07.07.2011

(43) 22.07.2015

(45) 01.02.2017

(31) 362829 P (32) 09.07.2010 (33) US

367952 P 27.07.2010 US

20110006486 21.01.2011 KR

(62) EP14193556.9 / EP2858366

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
KIM, Il-Koo, KR
LEE, Sun-Il, KR
- (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANĪ, IZMANTOJOT BLOKU SAPLUDINĀŠANU**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY USING BLOCK MERGING

(57) 1. Aparāts video dekodēšanai, kurš satur:
parsētāju, kas no saņemtās bitu plūsmas iegūst pārlēciena karodziņu kodēšanas blokam, kas norāda, vai kodēšanas blokam paredzētais kodēšanas režīms ir pārlēciena režīms, un, kad pārlēciena karodziņš norāda uz pārlēcieni nesaturošu režīmu, tad no bitu plūsmas iegūst informāciju par nodalījuma tipu priekš prognozēšanas un vismaz viena nodalījuma noteikšanas no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījumu tipu, un no saņemtās bitu plūsmas priekš nodalījuma iegūst sapludināšanas karodziņu, kustības informācijas ieguvēju, kurš tad, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodziņš norāda sapludināšanas režīmu, iegūst sapludināšanas indeksu priekš nodalījuma un nosaka kustības informāciju priekš nodalījuma, izmantojot bloka kustības informāciju, ko norāda sapludināšanas indekss, un tad, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodziņš norāda uz nesapludināšanas režīmu, tad no bitu plūsmas iegūst nodalījumam paredzētu kustības informāciju,

datu dekoderu, kurš tad, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodziņš norāda sapludināšanas režīmu, realizē kustības kompensāciju nodalījumā, izmantojot noteikto bloka kustības informāciju, ko norāda sapludināšanas indekss, un tad, kad nodalījumam paredzētais sapludināšanas karodziņš norāda uz nesapludināšanas režīmu, tad realizē kustības kompensāciju nodalījumā, izmantojot iegūto kustības informāciju,

raksturīgs ar to, ka sapludināšanas indekss norāda vienu bloku no sapludināšanas kandidātu bloku grupas, kas satur vienu vai vairākus blokus no sekojošiem trīs blakus esošajiem nodalījuma blokiem:

kreiso apakšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi esošā bloka kreisajā pusē starp apakšējiem blokiem tieši zem nodalījuma apakšējās robežas,

kreiso augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa kreisi esošā bloka kreisajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas, turklāt kreisais augšējais bloks ir izvietots virs visaugstāk izvietotā bloka starp kreisajiem blokiem, kas atrodas blakus nodalījuma kreisajai robežai, un

labo augšējo bloku, kas izvietots visvairāk pa labi esošā bloka labajā pusē starp augšējiem blokiem tieši virs nodalījuma augšējās robežas.



Figure 1

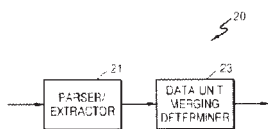


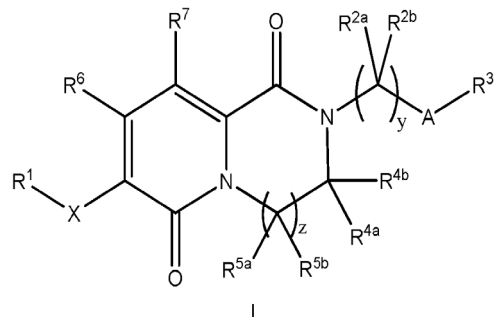
Figure 2

- (51) **C07D 471/04**(2006.01) (11) **2897956**
A61K 31/4985(2006.01)
A61P 25/28(2006.01)
- (21) 13792085.6 (22) 06.09.2013
- (43) 29.07.2015
- (45) 09.11.2016

- (31) 201261703969 P (32) 21.09.2012 (33) US
- (86) PCT/IB2013/058347 06.09.2013
- (87) WO2014/045156 27.03.2014
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) AM ENDE, Christopher William, US
GREEN, Michael Eric, US
JOHNSON, Douglas Scott, US
KAUFFMAN, Gregory Wayne, US
O'DONNELL, Christopher John, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, US
PETTERSSON, Martin Youngjin, US
STEPAN, Antonia Friederike, US
STIFF, Cory Michael, US
SUBRAMANYAM, Chakrapani, US
TRAN, Tuan Phong, US
VERHOEST, Patrick Robert, US
- (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **JAUNI BICIKLISKI PIRIDINONI**
NOVEL BICYCLIC PYRIDINONES

(57) 1. Savienojums, kuram ir struktūra ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

X ir 5- līdz 14-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1–3 heteroatomus; R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa; turklāt minētā alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai alkenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hidroksilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;

A ir C₃₋₆cikloalkilgrupa vai 4- līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa; turklāt minētā cikloalkilgrupa vai heterocikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

R^{2a} un R^{2b} katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, ciāngrupa, -CF₃ grupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₄₋₆bicikloalkilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai fenilgrupa; turklāt minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, bicikloalkilgrupa, alkinilgrupa vai fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ciāngrupas, C₁₋₃alkilgrupas un fluora atoma; vai R^{2a} un R^{2b} kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 5-locekļu cikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R⁸; R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, -(C(R¹⁰)₂)_t-(C₃₋₆cikloalkil)grupa, -(C(R¹⁰)₂)_t-(4- līdz 10-locekļu heterocikloalkil)grupa, -(C(R¹⁰)₂)_t-(C₆₋₁₀aril)grupa, -(C(R¹⁰)₂)_t-(5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa vai -(C(R¹⁰)₂)_t-OR¹² grupa; turklāt minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz pieciem R¹¹;

R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CF₃ grupa vai C₁₋₆alkilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CF₃ grupas, ciāngrupas, fluora atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

R^{5a} un R^{5b} katrā gadījumā katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CF₃ grupa vai C₁₋₆alkilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa neobligāti

ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-CF_3$, ciāngrupas un fluora atoma; vai R^{5a} un R^{5b} kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 5-locekļu cikloalkilgrupu, turklāt minētā cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-CF_3$ grupas, ciāngrupas, fluora atoma un C_{1-6} alkilgrupas;

R^6 , R^7 un R^8 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-CF_3$ grupa, ciāngrupa, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai OR^9 ; ar nosacījumu, ka R^6 un R^7 abi nevar būt OH;

R^9 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai $-CF_3$ grupa; turklāt minētā alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ciāngrupas un fluora atoma;

katrs R^{10} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, $-CF_3$ grupa, C_{1-6} alkilgrupa vai $-SF_5$ grupa; turklāt minētā alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem;

katrs R^{11} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-CF_3$ grupa, $-SF_5$ grupa, $-Si(CH_3)_3$, $-OR^{12}$, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, $-(C(R^{10}))_2-$ (C_{3-6} cikloalkil)grupa, $-(C(R^{10}))_2-$ (C_{6-10} aril)grupa vai $-(C(R^{10}))_2-$ (5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, turklāt minētā $-Si(CH_3)_3$, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un $-CF_3$ grupas; katrs R^{12} ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, $-(C(R^{13}))_2-$ (C_{3-6} cikloalkil)grupa, $-(C(R^{13}))_2-$ (4- līdz 10-locekļu heterocikloalkil)grupa, $-(C(R^{13}))_2-$ (C_{6-10} aril)grupa vai $-(C(R^{13}))_2-$ (5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, turklāt minētā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz pieciem R^{14} ;

katrs R^{13} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, $-CF_3$ grupa vai $-OCF_3$ grupa;

R^{14} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, $-CF_3$ grupa, ciāngrupa, halogēna atoms vai C_{1-6} alkilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa neobligāti tiek aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, $-CF_3$ grupas, ciāngrupas un fluora atoma; un katrs t vai n ir vesels skaitlis, kas neatkarīgi ir izvēlēts no 0, 1, 2 vai 3;

katrs z ir vesels skaitlis, kas neatkarīgi ir izvēlēts no 1 vai 2;

katrs y ir vesels skaitlis, kas neatkarīgi ir izvēlēts no 0, 1, 2, 3 vai 4.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt X ir imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, izotiazolilgrupa, tiazolilgrupa, izoksazolilgrupa, oksazolilgrupa vai pirdilgrupa; un R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt X ir imidazolilgrupa un R^1 ir metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt z ir 1; un R^{4a} un R^{4b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^{5a} , R^{5b} , R^6 un R^7 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt y ir 0 vai 1; un R^{2a} un R^{2b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt A ir ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt A ir dihidroizoksazolilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa vai tetrahidropiranilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt A ir tetrahidrofuranilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt A ir tetrahidropiranilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^3 ir $-(C(R^{10}))_2-$ (C_{6-10} aril)grupa vai $-(C(R^{10}))_2-$ OR^{12} grupa; un t ir 0 vai 1.

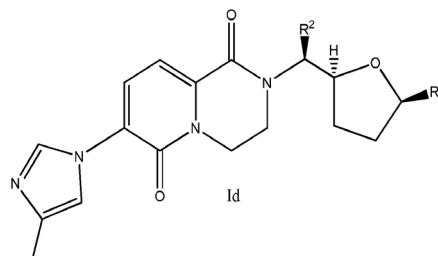
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^3 ir $-(C(R^{10}))_2-$ (C_{6-10} aril)grupa; t ir 0; un

minētā arilgrupa ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{11} , turklāt R^{11} ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, $-CF_3$ grupas, $-SF_5$ grupas, $-OR^{12}$ grupas, C_{1-3} alkilgrupas un C_{3-6} cikloalkilgrupas; turklāt minētā alkilgrupa vai minētā cikloalkilgrupa neobligāti ir neatkarīgi ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un $-CF_3$ grupas.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^3 ir $-(C(R^{10}))_2-$ (5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, un minētā heteroarilgrupa ir tiofenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{11} , turklāt R^{11} ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma un $-CF_3$ grupas.

14. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^3 ir $-(C(R^{10}))_2-$ OR^{12} ; t ir 0; un R^{12} ir izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas vai dihidroindenilgrupas; turklāt minētā fenilgrupa, naftilgrupa vai dihidroindenilgrupa neobligāti ir neatkarīgi ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{14} , turklāt R^{14} ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, $-CF_3$ grupas un C_{1-3} alkilgrupas; turklāt minētā alkilgrupa neatkarīgi var būt aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un $-CF_3$ grupas.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir struktūra ar formulu (Id):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R^2 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; R^3 ir $-(C(R^{10}))_2-$ (C_{6-10} aril)grupa vai $-(C(R^{10}))_2-$ (5- līdz 10-locekļu heteroaril)grupa, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{11} , kas neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, $-CF_3$ grupas, $-SF_5$ grupas, $-OCH_3$ grupas, $-OCF_3$ grupas un $-OCHF_2$ grupas; R^{10} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, $-CF_3$ grupa, C_{1-6} alkilgrupa vai $-SF_5$ grupa; turklāt minētā alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim fluora atomiem; un t ir 0 vai 1.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt t ir 0 un R^3 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{11} .

17. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^3 ir tiofenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim R^{11} .

18. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 7-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

19. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-hlor-2-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

20. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[3,5-difluor-4-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

21. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

22. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-difluor-2-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

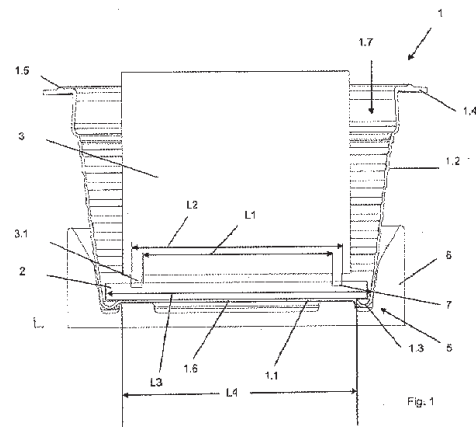
23. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

24. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-hlor-5-fluor-2-(trifluorometil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

25. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt minētais savienojums ir 2-[(1S)-1-[(2S,5R)-5-[4-hlor-3-fluor-2-(trifluorometil)fenil]tetrahidrofuran-2-il]etil]-7-(4-metil-1H-imidazo-1-il)-3,4-dihidro-2H-pirido[1,2-a]pirazin-1,6-dions.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai neiroleģenerācijas un psihiatrisku traucējumu, ieskaitot Alcheimera slimību vai Nīmana-Pika C tipa slimību, ārstēšanā.

27. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.



- (51) **B65D 85/804**(2006.01) (11) **2900572**
 (21) 13771121.4 (22) 27.09.2013
 (43) 05.08.2015
 (45) 09.11.2016
 (31) 102012109186 (32) 27.09.2012 (33) DE
 (86) PCT/EP2013/070251 27.09.2013
 (87) WO2014/049143 03.04.2014
 (73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
 (72) KRÜGER, Marc, DE
 (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **VIENAS PORCIJAS KAPSULA AR FILTRĒJOŠO ELEMENTU, KAS PIE TĀS IR SAVIENOTS HERMĒTISKI SINGLE SERVE CAPSULE COMPRISING A FILTER ELEMENT CONNECTED THERETO BY SEALING**

(57) 1. Vienas porcijas kapsula (1) dzēriena pagatavošanai, kurai ir sānu sienīņa (1.2) un dibens (1.1), kas kopā definē telpu (1.7), turklāt telpas (1.7) iekšienē pie dibena (1.1) ir nostiprināts hermetizējošs filtrējošais elements (2), turklāt hermetizējošā šuve (7) ir izveidota kā gredzenveida šuve un hermetizējošās šuves ārējais diametrs (L1) sastāda 75 līdz 85 % no filtrējošā elementa (2) diametra (L3),

kas raksturīga ar to, ka hermetizējošās šuves iekšējais diametrs (L1) sastāda 67 līdz 77 % no filtrējošā elementa (2) diametra (L3).

2. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hermetizējošās šuves platums ir no 1 līdz 1,5 milimetriem.

3. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dibens ietver būtībā plakānu iecirkni, kura ārējais diametrs (L4) sastāda no 84 līdz 94 % no filtrējošā elementa (2) diametra (L3).

4. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dibens ietver spraugu, kura ir tik liela, ka dzēriena iztecēšana caur spraugu (1.6) būtībā nerada spiediena kritumu.

5. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošā elementa diametrs (L3) ir par 1 līdz 5 % mazāks nekā atsevišķās porcijas kapsulas iekšējais izmērs dibena iecirknī.

6. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtrējošajam elementam (2) vismaz atsevišķās zonās ir filca struktūra.

7. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filca elements ir izveidots kā daudzslāņu elements.

8. Vienas porcijas kapsula (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sānu sienīņa (1.2) un dibens (1.1) ir inžekcijas ceļā izformēta viengabala detaļa.

9. Vienas porcijas kapsula saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dibena (1.1) ir izveidots pacēlums (8).

10. Vienas porcijas kapsula saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pacēlums (8) atrodas uz dibena virsmas, kas vērsta uz iekšējo telpu.

- (51) **A47J 31/36**(2006.01) (11) **2904951**
 (21) 14154110.2 (22) 06.02.2014
 (43) 12.08.2015
 (45) 16.11.2016
 (73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
 (72) DEUBER, Louis, CH
 TERNITÉ, Rüdiger, 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) **SISTĒMA EKSTRAHĒJAMA PRODUKTA SAGATAVOŠANAI SYSTEM FOR PREPARING A BREWED PRODUCT**

(57) 1. Sistēma ekstrahējama produkta sagatavošanai ar porcijas kapsulu (10), kas satur ekstrakcijas materiālu, un ar ekstrakcijas ietaisi ekstrahējamā produkta sagatavošanai no ekstrakcijas materiāla, ko satur porcijas kapsula (10), turklāt ekstrakcijas ietaise satur inžekcijas ierīci (14) ekstrakcijas šķidruma ievadīšanai porcijas kapsulā (10) un ekstrakcijas ierīci (16) ekstrakcijas produkta izvadīšanai ārā no porcijas kapsulas (10), turklāt starp inžekcijas ierīci (14) un ekstrakcijas ierīci (16) izveidojas uzņemšanas telpa (18) porcijas kapsulai (10), un šīs ierīces var atvērīt vienu no otras tālāk, lai ievietotu porcijas kapsulu (10) uzņemšanas telpā (18), un var pievirzīt vienu otrai tuvāk, lai nofiksētu porcijas kapsulu (10), turklāt ekstrakcijas ierīce (16) satur saspiešanas līdzekli, ar kura palīdzību uzņemšanas telpā (18) ievietotās porcijas kapsulas (10) sienīņu (126), kur minētā sienīņa ir vērsta pret ekstrakcijas ierīci (16), var spiest virzienā uz kapsulas iekšieni, porcijas kapsulā esošo ekstrakcijas materiālu saspiežot pirms inžekcijas ierīce (14) ekstrakcijas šķidrumu ievada porcijas kapsulā (10), raksturīga ar to, ka saspiešanas līdzeklis satur vismaz vienu ekstrakcijas ierīces (16) ekstrakcijas dzelksni (24).

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka saspiešanas līdzeklis ir pasīvs komponents, kas iespiežas porcijas kapsulas (10) sienīņā, kad inžekcijas ierīci (14) un ekstrakcijas ierīci (16) virza vienu otrai tuvāk, fiksējot porcijas kapsulu (10).

3. Sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka ekstrakcijas dzelksnim (24) ir piramīdai vai konusam līdzīga pamatforma un tas satur sānu virsmu, kas stiepjas no pamata elementa (28) līdz ekstrakcijas dzelksņa (24) smailei, kura vērsta pret inžekcijas ierīci (14).

4. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka ekstrakcijas dzelksnis (24) savas smailes rajonā satur paplašinājumu, it īpaši, ja plecu.

5. Sistēma atbilstoši 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka ekstrakcijas dzelksnis (24) satur vismaz vienu izvērztu riba (32), kas stiepjas no pamata elementa (28) gar sānu virsmu virzienā uz smaili, un, vēlams, ir ierīkotas vismaz trīs šādas ribas (32), kas vienmērīgi sadalītas ap sānu virsmu.

6. Sistēma atbilstoši 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka riba vai katra riba (32) beidzas atstātus no smailēm.

7. Sistēma atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka pamata elementā (28) ribas vai katras ribas (32) rajonā ir ierīkota izplūdes atvere (36), un, it īpaši, ja izplūdes atvere (36) ir ierīkota katras ribas (32) abās pusēs.

8. Sistēma atbilstoši jebkurai no 5. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka kanāls (24), kas beidzas izplūdes atverē (36), iet gar ribi (32) un, it īpaši, ja visos gadījumos kanāls (24), kas beidzas izplūdes atverē (36), iet gar ribas (32) abām pusēm.

9. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka saspiešanas līdzeklis satur piecus ekstrakcijas dzelkšņus (24), un, it īpaši, ja četri no tiem ir ierīkoti kvadrāta stūros, un piektais ir ierīkots kvadrāta centrā.

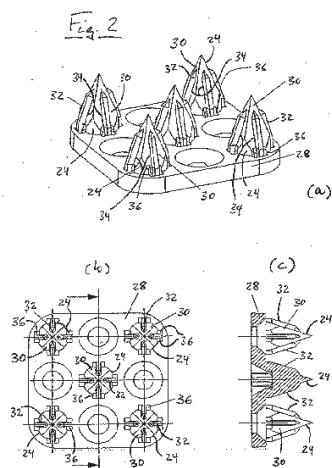
10. Sistēma atbilstoši 9. pretenzijai, raksturīga ar to, ka kvadrāta, kuru veido ekstrakcijas dzelkšņi (24), diagonāles ir īsākas nekā porcijas kapsulas (10) sienas (12b), kas vērsta pret ekstrakcijas ierīci (16), maksimālā diagonāle vai maksimālais diametrs.

11. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka porcijas kapsulai (10) būtībā ir kuba vai taisnstūra paralēlskaldņa forma.

12. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka vismaz porcijas kapsulas (10) sienas (12b), kas vērsta pret ekstrakcijas ierīci (16), ir izveidota no plastmasas materiāla, un, it īpaši, ja visas porcijas kapsulas (10) sienas (12) ir izveidotas no viena un, vēlams, no tā paša plastmasas materiāla.

13. Ekstrakcijas ietaise ekstrahējama produkta sagatavošanai no porcijas kapsulā (10) esoša ekstrakcijas materiāla, kas satur injekcijas ierīci (14) ekstrakcijas šķidruma ievadīšanai porcijas kapsulā (10) un ekstrakcijas ierīci (16) ekstrakcijas produkta izvadīšanai ārā no porcijas kapsulas (10), turklāt starp injekcijas ierīci (14) un ekstrakcijas ierīci (16) izveidojas uzņemšanas telpa (18) porcijas kapsulai (10), un tās var atvērēt vienu no otras, lai porcijas kapsulu (10) ievietotu uzņemšanas telpā (18), un tās var pievirzīt vienu otrai tuvāk, lai nofiksētu porcijas kapsulu (10), turklāt ekstrakcijas ierīce (16) satur saspiešanas līdzekli, ar kura palīdzību uzņemšanas telpā (18) ievietotās porcijas kapsulas (10) sienas (12b), kur minētā sienas vērsta pret ekstrakcijas ierīci (16), var spiest virzienā uz kapsulas iekšieni, porcijas kapsulā (10) esošo ekstrakcijas materiālu saspiežot pirms injekcijas ierīce (14) ievada ekstrakcijas šķidrumu porcijas kapsulā (10), raksturīga ar to, ka saspiešanas līdzeklis satur vismaz vienu ekstrakcijas ierīces (16) ekstrakcijas dzelksni (24), kur minētajam ekstrakcijas dzelksnim (24) ir piramīdai vai konusam līdzīga pamatforma, un tas satur sānu virsmu, kas stiepjas no pamata elementa (28) līdz ekstrakcijas dzelkšņa (24) smailei, kura vērsta pret injekcijas ierīci (14), turklāt ekstrakcijas dzelksnis (24) savas smailes rajonā papildus satur paplašinājumu, it īpaši, ja plecu.

14. Paņēmiens ekstrahējama produkta sagatavošanai no ekstrakcijas materiāla, kur ekstrakcijas materiālu saturošu porcijas kapsulu (10) ievieto ekstrakcijas ietaises uzņemšanas telpā (18), turklāt minētā uzņemšanas telpa izveidojas starp injekcijas ierīci (14) un ekstrakcijas ierīci (16), turklāt pret ekstrakcijas ierīci (16) vērsto uzņemšanas telpā (18) ievietotās porcijas kapsulas (10) sienas (12b) spiež kapsulas iekšienes virzienā ar vismaz vienu ekstrakcijas ierīces (16) ekstrakcijas dzelkšņa (24) palīdzību, porcijas kapsulā (10) esošo ekstrakcijas materiālu saspiežot pirms ekstrakcijas šķidruma ievadīšanas porcijas kapsulā (10) no injekcijas ierīces (14), raksturīgs ar to, ka saspiešanas līdzeklis satur vismaz vienu ekstrakcijas ierīces (16) ekstrakcijas dzelksni (24).



- (51) **A61F 2/04**^(2006.01) (11) **2908771**
 (21) 13812099.3 (22) 10.10.2013
 (43) 26.08.2015
 (45) 30.11.2016
 (31) MI20121743 (32) 16.10.2012 (33) IT
 (86) PCT/IB2013/059254 10.10.2013
 (87) WO2014/060911 24.04.2014
 (73) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT

- Cancarini, Gianni, Via Corfù 53, 25124 Brescia, IT
 (72) SAMBUSSETI, Antonio, IT
 CANCARINI, Gianni, IT
 (74) Zanellato, Gianluca, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MĀKSLĪGA URĪNPŪŠĻA ORTOTOPA ENDOPROTĒZE ORTHOTOPIC ARTIFICIAL BLADDER ENDOPROSTHESIS**

(57) 1. Mākslīga urīnpūšļa ortotopa endoprotēze, kas raksturīga ar to, ka tā satur divas daļas (2, 3), kas savienotas viena ar otru, turklāt: katra daļa (2, 3) satur attiecīgu uzsūcošu vāciņu (4, 5), kas veidots no fosfoglicerīnskābes (Phosfoglyceric Acid, PGA) šķiedru auduma, un attiecīgu rāmi (6, 7), kas izveidots, izmantojot PGA/PLA kopolimēru un kas satur vairākus plecus (10, 11), kas izvieti kā zvaigzne un veido kupolveida profilu, kas saistīts ar minēto vāciņu (4, 5); minētās daļas (2, 3) ir savienotas kopā viena ar otru, veidojot noslēgtu apvalku.

2. Endoprotēze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās daļas (2, 3) ir savienotas kopā, izmantojot uzsūcošos šuvi.

3. Endoprotēze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie vāciņi (4, 5) ir savstarpēji savienoti ar to malām (4a, 5a).

4. Endoprotēze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās daļas (2) pleci (10) ir nekustīgi nostiprināti pie otrās daļas (3) pleciem (11).

5. Endoprotēze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās daļas (2) pleci (10) ir atdalīti no otrās daļas (3) pleciem (11).

6. Endoprotēze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minēto vāciņu (4, 5) audums ir adīta tipa audums un/vai, vēlams, ir strukturēts audums.

7. Endoprotēze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka PGA/PLA kopolimērs satur 30 % fosfoglicerīnskābi PGA un 70 % polipienskābi PLA (Polylactic Acid).

8. Endoprotēze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka auduma biezums ir diapazonā no 0,1 mm līdz 2 mm, vēlams no 0,3 mm līdz 0,6 mm, vēl labāk no 0,4 mm līdz 0,53 mm, vislabāk 0,45 mm.

9. Endoprotēze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka audums ir iegūts no pavediena, kura blīvums ir diapazonā no 50 līdz 200 denjē.

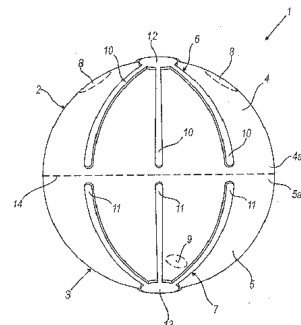


Fig. 1

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2909205**
A61K 38/12^(2006.01)
A61K 38/55^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)

- (21) 12783468.7 (22) 19.10.2012
- (43) 26.08.2015
- (45) 23.11.2016
- (86) PCT/US2012/061094 19.10.2012
- (87) WO2014/062196 24.04.2014
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SUN, Li-Qiang, US
MULL, Eric, US
GILLIS, Eric P., US
BOWSER, Michael S., US
ZHAO, Qian, US
RENDUCHINTALA, Kishore V., IN
SARKUNAM, Kandhasamy, IN
NAGALAKSHMI, Pulicharla, IN
BABU, Suresh P.V.K., IN
SCOLA, Paul Michael, US
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhäusen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **9-METILAIZVIETOTI HEKSADEKAHIDROCİKLO-PROPA[E]PIROLO[1,2-A][1,4]DIAZACIKLOPENTADECINILKARBAMĀTA ATVASINĀJUMI KĀ NESTRUKTURĀLĀS 3 (NS3) PROTEĀZES INHIBITORI C HEPATĪTA VĪRUSINFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**
9-METHYL SUBSTITUTED HEXADECYCLIC PROPANE(E)PYRROLO(1,2-A)(1,4)DIAZACYCLOPENTADECINYL CARBAMATE DERIVATIVES AS NON-STRUCTURAL 3 (NS3) PROTEASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C VIRUS INFECTIONS
- (57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no:
(S)-3-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-3-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
(R)-3-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-3-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-2-((3-(4-izopropoksifenil)-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizohinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3,3-difluor-2-metilbutan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizohinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-3-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((7-fluor-3,6-dimetoksiizohinolin-1-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
2-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
2-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
2-(trifluormetil)tetrahydro-2H-piran-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((7-fluor-6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,6-dimetoksiizohinolin-1-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((3,6-dimetoksiizohinolin-1-il)oksi)-7-etil-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izohinolin-6-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izohinolin-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izohinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3,3-difluor-2-metilbutan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((8-fluor-9-metoksi-2,3-dihidro-1H-pirano[2,3-c]izohinolin-6-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3,3-difluor-2-metilbutan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3,3-difluor-2-metilbutan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-7-etil-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
3,3-difluor-2-metilbutan-2-il ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-((6-fluor-2,7-dimetoksihinolin-4-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
terc-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;
terc-butil ((2R,6S,7R,9R,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((6-metoksiizohinolin-1-il)oksi)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-

il)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((6-etoksihinolīn-3-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((2,6-dimetoksihinolīn-3-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((2,6-dimetoksihinolīn-3-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta un

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((2,6-dimetoksihinolīn-3-il)oksi)-14a-(((1-(fluormetil)ciklopropil)sulfonil)karbamoil)-7,9-dimetil-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums, kas ir izvēlēts no:

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((4-hlor-7-metoksihinolīn-2-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((4-hlor-7-metoksihinolīn-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta un

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((4-hlor-7-metoksihinolīn-2-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums, kas ir izvēlēts no:

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3-metoksihinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3-metoksihinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*S*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*S*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7,9-dimetil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

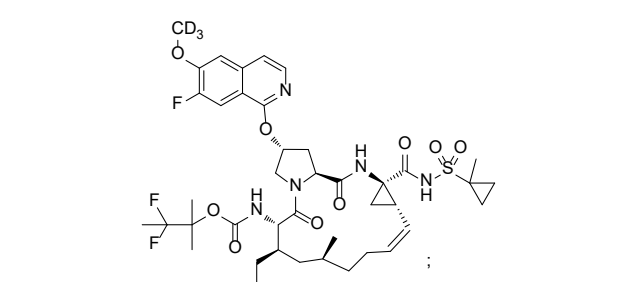
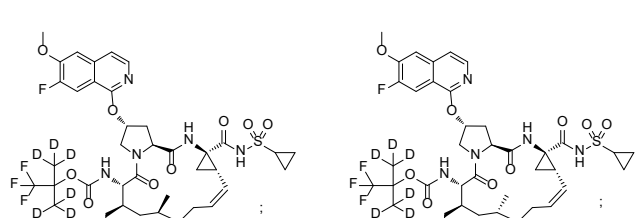
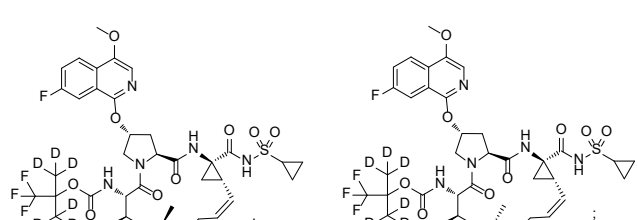
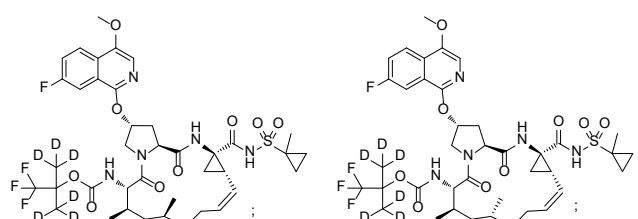
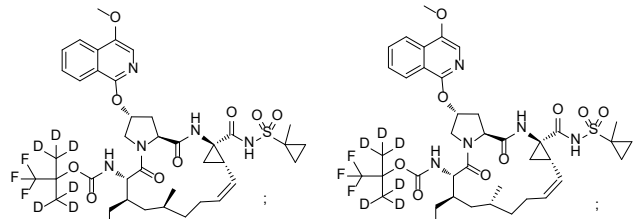
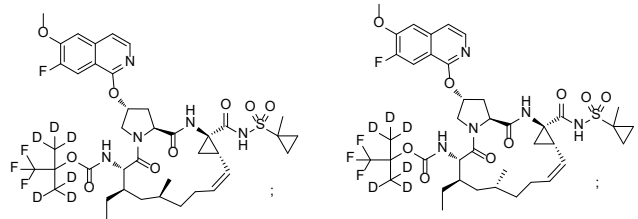
1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-14a-((ciklopropilsulfonil)karbamoil)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-5,16-diokso-1,2,3,

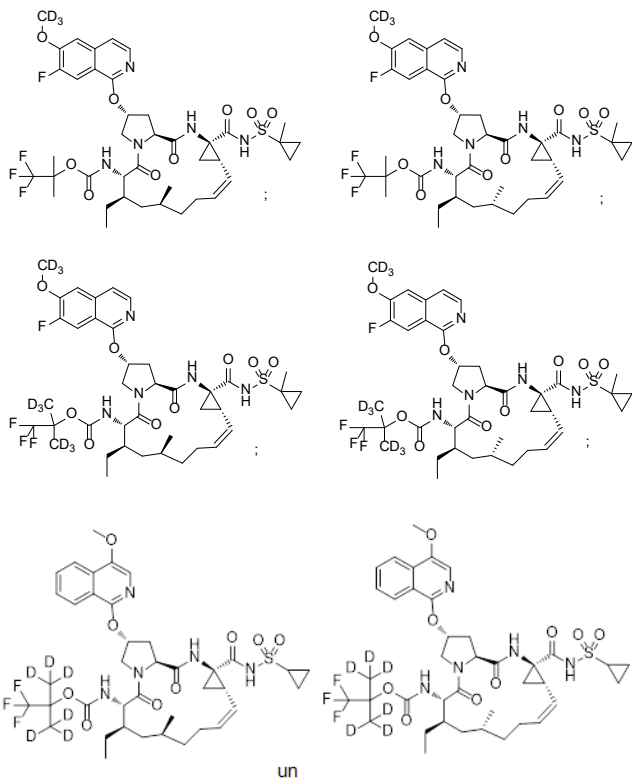
5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

tert-butil ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta un

1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il ((2*R*,6*S*,7*R*,9*R*,13*aS*,14*aR*,16*aS*,*Z*)-2-((3,7-dimetoksi-2-(trifluormetil)hinoksalīn-6-il)oksi)-7-etil-9-metil-14a-(((1-metilciklopropil)sulfonil)karbamoil)-5,16-diokso-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-heksadekahidrociklopropa[e]pirolo[1,2-a][1,4]diazaciklopentadecin-6-il)karbamāta;

6. Savienojums, kas ir izvēlēts no:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu savienojumu ar anti-HCV aktivitāti.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vismaz viens no papildu savienojumiem ir efektīvs, lai inhibētu mērķa, izvēlēta no HCV metaloproteāzes, HCV serīna proteāzes, HCV polimerāzes, HCV helikāzes, HCV NS4B proteīna, HCV ieejas, HCV montāžas, HCV izejas, HCV NS5A proteīna un IMPDH, funkciju HCV infekcijas ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai lietošanai HCV infekcijas ārstēšanā pacientam.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vismaz viens papildu savienojums ar anti-HCV aktivitāti tiek ievadīts pirms vai pēc savienojuma ievadīšanas, vai vienlaicīgi ar to.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vismaz viens no papildu savienojumiem ir interferons vai ribavīrīns.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt interferons ir izvēlēts no interferona *alfa* 2B, pegilēta interferona *alfa*, konsensus interferona, interferona *alfa* 2A un limfoblastoīdā interferona *tau*.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt vismaz viens no papildu savienojumiem ir efektīvs, lai inhibētu mērķa, izvēlēta no HCV metaloproteāzes, HCV serīna proteāzes, HCV polimerāzes, HCV helikāzes, HCV NS4B proteīna, HCV ieejas, HCV montāžas, HCV izejas, HCV NS5A proteīna un IMPDH, funkciju HCV infekcijas ārstēšanai.

(51) **A45C 5/14**^(2006.01)
B65D 30/08^(2006.01)
B65D 33/00^(2006.01)
B65D 81/03^(2006.01)

(11) **2914145**

- (21) 13811617.3 (22) 05.11.2013
 (43) 09.09.2015
 (45) 02.11.2016
 (31) 22522012 (32) 05.11.2012 (33) CH
 (86) PCT/IB2013/059914 05.11.2013
 (87) WO2014/068545 08.05.2014
 (73) Codefine S. A., Avenue du Lemman 21, 1005 Lausanne, CH
 (72) SCHINASI, Piero, CH
 (74) Hanson, William Bennett, et al, 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) **METODE AUDUMA VIENĪBU RAŽOŠANAI; AUDUMA VIENĪBAS UN SOMA, KAS IEGŪTA, PIELIETOJOT ŠO METODI**
METHOD FOR PREPARING PIECES OF FABRIC; PIECES AND BAG DERIVED FROM APPLICATION OF THE METHOD

(57) 1. Metode somas vertikālo malu veidošanai, ieskaitot vismaz pirmo auduma vienību, kas raksturīga ar to, ka otra auduma vienība ir piestiprināta pie pirmās auduma vienības pēc tam, kad vismaz viens burbuļplēves gabals ir ievietots starp minētajām auduma vienībām sendviča veidā tā, ka burbuļplēve atrodas starp divām auduma vienībām.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka divas auduma vienības viena pie otras ir piestiprinātas ar saūšanu, laminēšanu vai līmēšanu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka vismaz viena no burbuļplēves vienības pusēm ir pielīmēta pie vienas no divām auduma vienībām.

4. Metode saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka divas burbuļplēves vienības puses ir pielīmētas pie pretējām divām auduma vienības pusēm.

5. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka divām auduma vienībām ir vienāda gramatūra vai atšķirīga gramatūra.

6. Auduma vienība, kas iegūta ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka divas atsevišķas auduma vienības (20, 21) ir piestiprinātas pie vismaz vienas burbuļplēves (22) vienības, un ar to, ka divas auduma vienības ir piestiprinātas viena pie otras un veido sendviču kopā ar vismaz vienu burbuļplēves vienību, kas ievietota starp tām un ir pielīmēta vai nav pielīmēta pie vienas un/vai otras no auduma vienībām.

7. Auduma vienība saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā minētās atsevišķās auduma vienības ir polipropilēna audums.

8. Auduma vienība saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā divām atsevišķajām auduma vienībām ir vienāda gramatūra vai atšķirīga gramatūra.

9. Auduma vienība saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, raksturīga ar to, ka burbuļplēves izmēri atšķiras no atsevišķo auduma vienību izmēriem.

10. Soma, kas izgatavota no auduma vienībām, kas iegūtas ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena no tās pusēm (2, 3) ir izveidota ar divām auduma vienībām (20, 21), kuras ir piestiprinātas pie vismaz vienas burbuļplēves (22) vienības, divas auduma vienības ir piestiprinātas viena pie otras un veido sendviču kopā ar vismaz vienu burbuļplēves vienību, kas ievietota starp tām un ir pielīmēta vai nav pielīmēta pie vienas un/vai otras no auduma vienībām.

11. Soma saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā divas auduma vienības ir no polipropilēna.

12. Soma saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā divām auduma vienībām ir vienāda gramatūra vai atšķirīga gramatūra.

13. Soma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, raksturīga ar to, ka burbuļplēves izmēri atšķiras no atsevišķo auduma vienību izmēriem.

14. Soma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tās pamats (1) ir apriņķis ar plāksni (12), zem kuras ir piestiprināti skrītulji (10), kas mijiedarbojas ar pamatā (1) izveidotajiem caurumiem vai atvērumiem (9), un plāksne (12) pie pamata (1) ir nostiprināta ar diviem atlokiem (7), kuri mijiedarbojas ar savienojošo elementu, un katram no tiem ir funkcionālā puse (8).

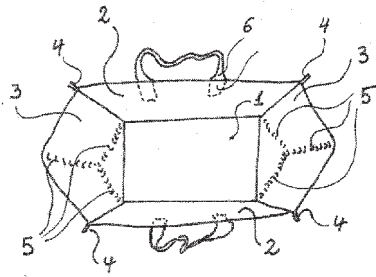
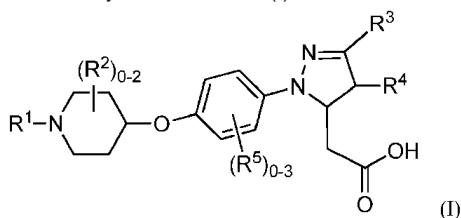


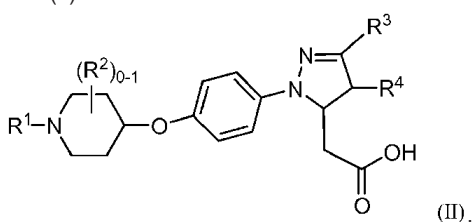
Fig. 1

- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2920165**
C07D 401/14^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61K 31/4155^(2006.01)
- (21) 13811645.4 (22) 15.11.2013
(43) 23.09.2015
(45) 28.09.2016
- (31) 201261727262 P (32) 16.11.2012 (33) US
201361777294 P 12.03.2013 US
- (86) PCT/US2013/070215 15.11.2013
(87) WO2014/078610 22.05.2014
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) ELLSWORTH, Bruce A., US
SHI, Jun, US
EWING, William R., US
JURICA, Elizabeth A., US
HERNANDEZ, Andres S., US
WU, Ximao, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DIHIDROPIRAZOLI KĀ GPR40 MODULATORI**
DIHYDROPIRAZOLE GPR40 MODULATORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, turklāt:

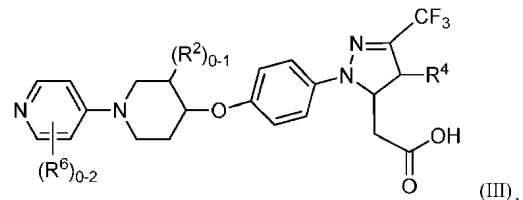
R¹ ir neatkarīgi fenilgrupa, aizvietota ar 0 līdz 3 R⁶, vai pirdinilgrupa, aizvietota ar 0 līdz 3 R⁶,
R² katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no CF₃, 4-halogēn-Ph, 4-CN-Ph, 4-CO₂(C₁₋₂alkil)-Ph, 2-halogēn-4-CN-Ph un pirimidin-2-ilgrupas,
R⁴ ir neatkarīgi C₁₋₄alkilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa,
R⁵ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi halogēna atoms un
R⁶ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no OH, halogēna atoma, CN, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas,
un turklāt savienojums ar formulu (I) var būt izotopiski iezīmēts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (II):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts,
un turklāt savienojums ar formulu (II) var būt izotopiski iezīmēts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:
R¹ ir neatkarīgi fenilgrupa, aizvietota ar 0 līdz 3 R⁶, vai pirdinilgrupa, aizvietota ar 0 līdz 2 R⁶,
R² ir neatkarīgi halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
R³ ir neatkarīgi izvēlēts no CF₃, 4-halogēn-Ph, 4-CN-Ph, 4-CO₂(C₁₋₂alkil)-Ph, 2-halogēn-4-CN-Ph un pirimidin-2-ilgrupas,
R⁴ ir neatkarīgi C₁₋₄alkilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa un
R⁶ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, CN, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir ar formulu (III):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts,
un turklāt savienojums ar formulu (III) var būt izotopiski iezīmēts.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

R² ir neatkarīgi halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
R⁴ ir neatkarīgi C₁₋₄alkilgrupa un
R⁶ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, CN, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas.

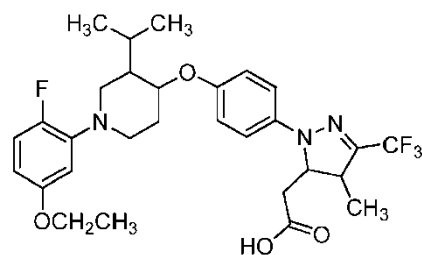
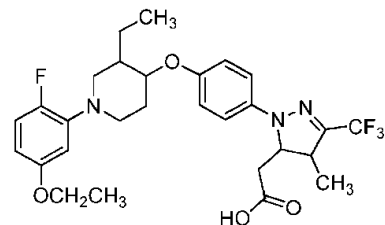
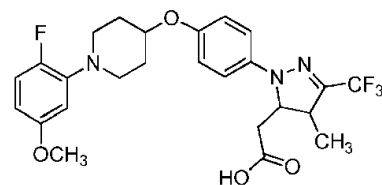
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt:

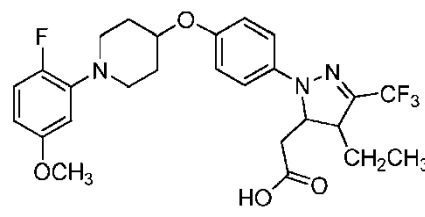
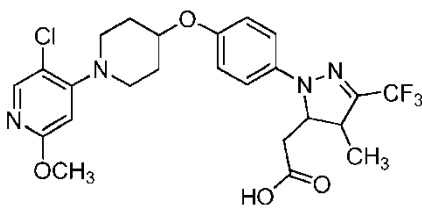
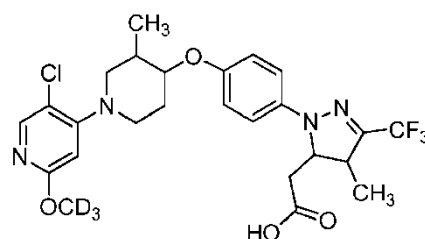
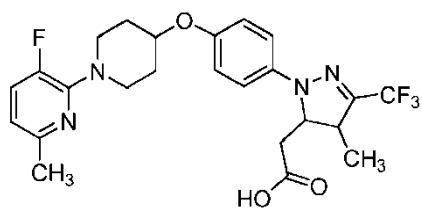
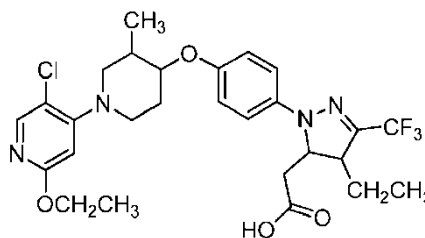
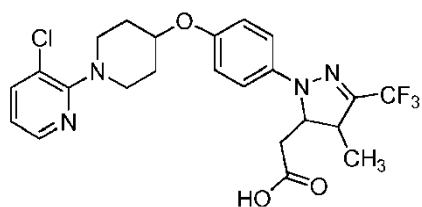
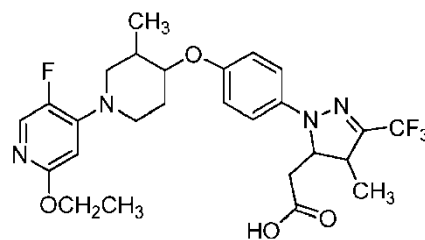
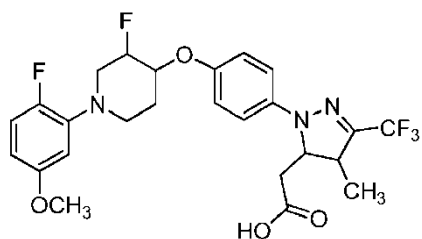
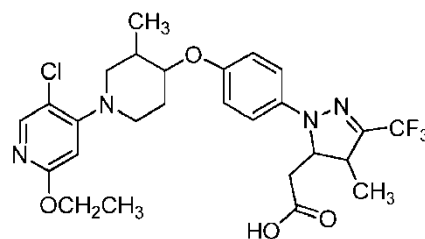
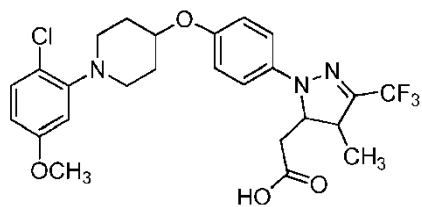
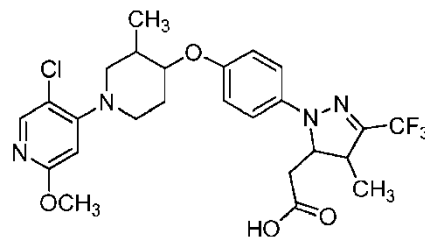
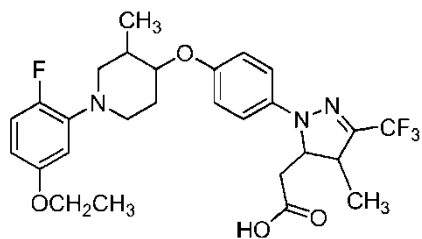
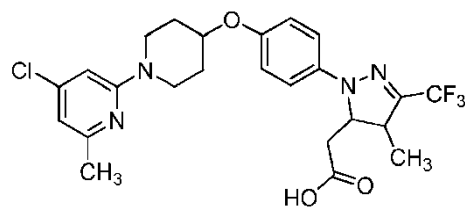
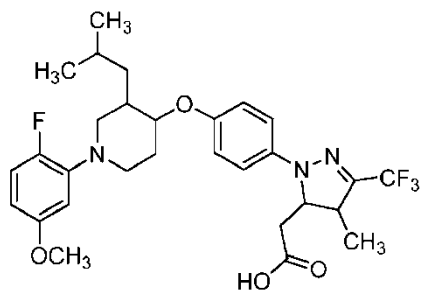
R² ir neatkarīgi C₁₋₄alkilgrupa
un
R⁶ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas.

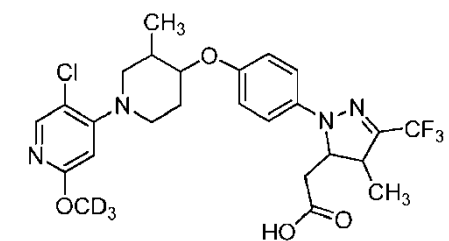
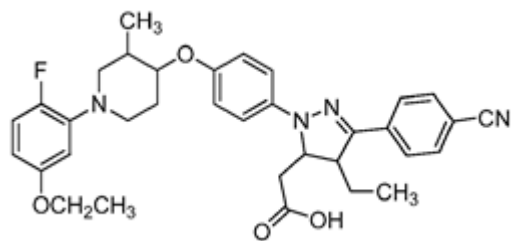
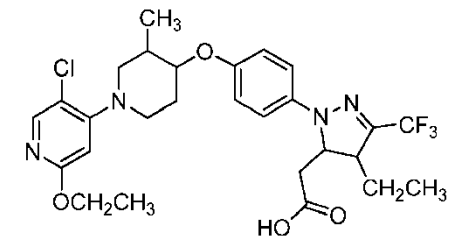
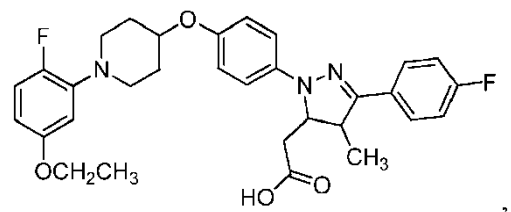
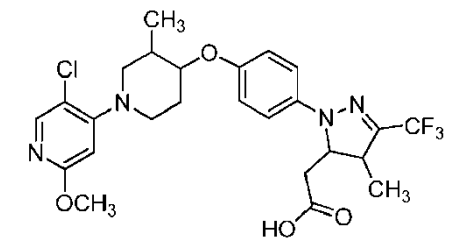
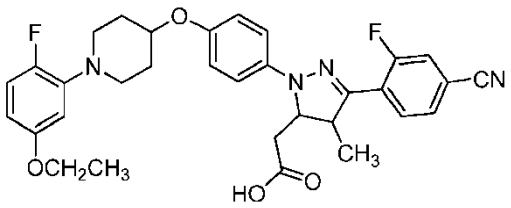
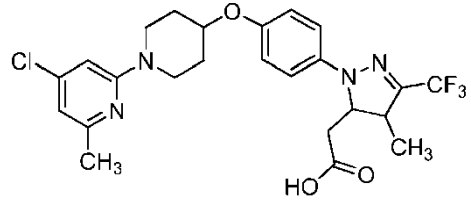
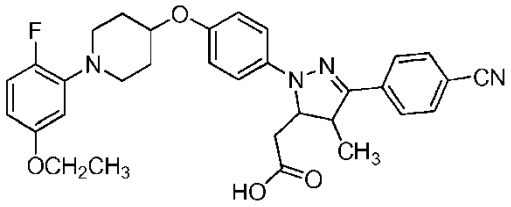
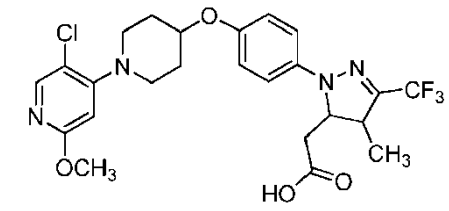
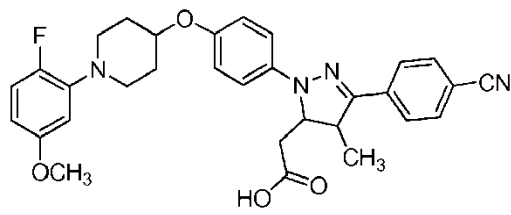
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

R² ir metilgrupa,
R⁴ ir metilgrupa un
R⁶ katrreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no Cl un metoksigrupas.

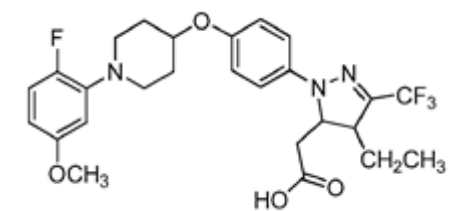
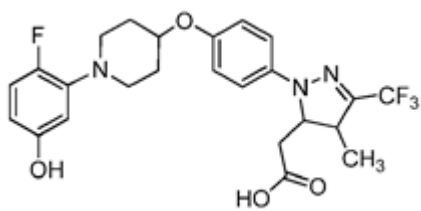
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:







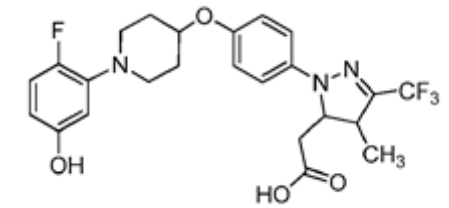
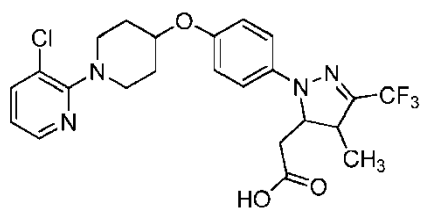
un



un

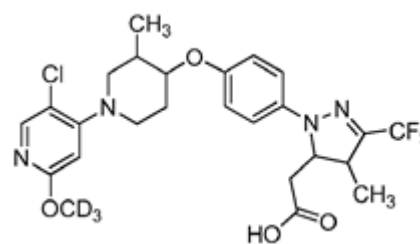
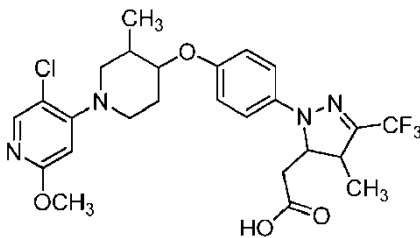
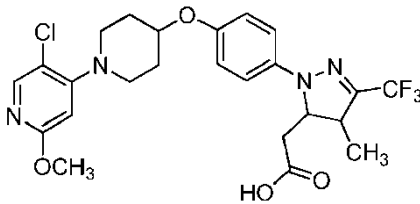
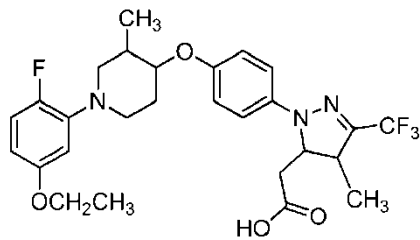
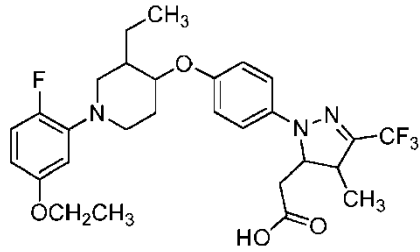
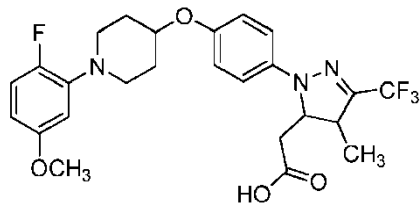
vai tā stereoizomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls.

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

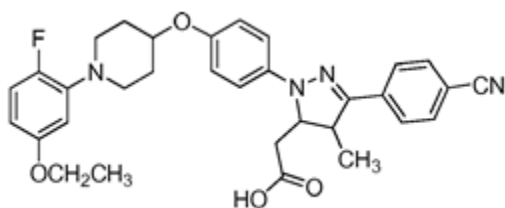


vai tā stereoizomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls.

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



un



vai tā stereozomērs vai farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā stereozomēru, tautomēru, farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas bez tam satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus: pret diabētu līdzekļus, antihiperglīkēmiskus līdzekļus, līdzekļus pret hiperinsulinēmiju, līdzekļus pret retinopātiju, līdzekļus neiropātiju ārstēšanai, līdzekļus nefropātiju ārstēšanai, antiaterosklerotiskus līdzekļus, antiišēmiskus līdzekļus, antihipertensīvus līdzekļus, pretaptaukošanās līdzekļus, antidiisipidēmiskus līdzekļus, antihiperlipidēmiskus līdzekļus, antihipertrigliceridēmiskus līdzekļus, līdzekļus pret hiperholesterinēmiju, līdzekļus pret restenozi, līdzekļus pankreatīta ārstēšanai, lipīdu līmeni pazeminošus līdzekļus, līdzekļus anoreksijas ārstēšanai, atmiņu uzlabojošus līdzekļus, pret demences līdzekļus, izzināšanas spēju veicinošus līdzekļus, apetītes nomācējus, līdzekļus sirds mazspējas ārstēšanai, līdzekļus perifēro artēriju slimības ārstēšanai un pretiekaisuma līdzekļus.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas bez tam satur dipeptidilpeptidāzes IV inhibitoru un/vai nātrija-glikozes transportiera 2 inhibitoru.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai diabēta, hiperglikēmijas, samazinātas glikozes tolerances, grūtniecības diabēta, insulīna rezistences, hiperinsulinēmijas, retinopātijas, neiropātijas, nefropātijas, diabētiskas nieru slimības, akūta nieru bojājuma, kardiorenālā sindroma, akūta koronāra sindroma, palēninātas brūču dzīšanas, aterosklerozes un tās komplikāciju, anormālas sirds funkcijas, sastrēguma sirds mazspējas, miokarda išēmijas, insulta, metaboliskā sindroma, hipertensijas, aptaukošanās, taukaino aknu slimības, dislipidēmijas, dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, augsta blīvuma lipoproteīnu zema līmeņa, zema blīvuma lipoproteīnu augsta līmeņa, nekardiālas išēmijas, pankreatīta, lipīdu vielmaiņas traucējumu, neirodeģeneratīvas slimības, kognitīvu traucējumu, demences, aknu slimību un aknu cirozes profilaksē, modulēšanā vai ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai kopā ar papildu terapeitisku līdzekli diabēta, hiperglikēmijas, samazinātas glikozes tolerances, grūtniecības diabēta, insulīna rezistences, hiperinsulinēmijas, retinopātijas, neiropātijas, nefropātijas, diabētiskas nieru slimības, akūta nieru bojājuma, kardiorenālā sindroma, akūta koronāra sindroma, palēninātas brūču dzīšanas, aterosklerozes un tās komplikāciju, anormālas sirds funkcijas, sastrēguma sirds mazspējas, miokarda išēmijas, insulta, metaboliskā sindroma, hipertensijas, aptaukošanās, taukaino aknu slimības, dislipidēmijas, dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, augsta blīvuma lipoproteīnu zema līmeņa, zema blīvuma lipoproteīnu augsta līmeņa, nekardiālas išēmijas, pankreatīta, lipīdu vielmaiņas traucējumu, neirodeģeneratīvas slimības, kognitīvu traucējumu, demences, aknu slimību un aknu cirozes profilaksē, modulēšanā vai ārstēšanā.

(51) G07F 17/32^(2006.01)

(11) 2920772

G08B 13/14^(2006.01)

G07C 9/00^(2006.01)

G07F 9/06^(2006.01)

(21) 13789548.8

(22) 12.11.2013

(43) 23.09.2015

(45) 02.11.2016

(31) 102012111080

(32) 16.11.2012

(33) DE

(86) PCT/EP2013/073534

12.11.2013

(87) WO2014/076043

22.05.2014

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) SEIS, Berthold, DE
SCHUSTER, Marius, DE

(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) NAUDAS IZSNIEGŠANAS BLOKS UN IZKLAIDES SPĒĻU IEKĀRTA AR NAUDAS IZSNIEGŠANAS BLOKU
MONEY DISPENSING UNIT AND GAMING MACHINE HAVING A MONEY DISPENSING UNIT

(57) 1. Izklaides spēļu iekārta ar spēles struktūras kontrolle-ri (33), turklāt: spēles struktūras kontrolle-ri (33) ir savienots ar naudas izsniegšanas bloka (23) vadības ierīci (24); spēles struk-tūras kontrolle-ri (33) komunicē ar vadības ierīci (24), lai izsniegtu naudu; naudas izsniegšanas bloks (23) satur:

- elektromotoru (25);
- vadības ierīci (24), kas satur atmiņas bloku (32), turklāt: elektromotors (25) ir savienots ar vadības ierīci (24) caur iekapsu-lētu un ar elektromotoru vadāmu slēdzi (26) un ir iedarbināms ar strāvu/spriegumu uz noteiktu laiku caur slēdzi (26), lai izsniegtu naudu; slēdzim (26) piesaistītais monostabilais multivibratora (30) ģenerē noteiktu elektromotora (25) darbības laiku ar attiecīga ilguma sprieguma/strāvas pievadi, noslēdzot elektrisko ķēdi ar slēdža (26) palīdzību,

vadības ierīce (24) ir paredzēta un izveidota koda padošanai, kurš tiek ģenerēts kā sprieguma impulsu virkne ar sprieguma pārrāvumiem,

koda pārraidei ir izmantojams divdzīslu elektrības vads (29), caur kuru elektromotors (25) tiek nodrošināts ar darba spriegumu/darba strāvu;

- salīdzināšanas mezglu (28) koda uztveršanai un salīdzināšanai ar iepriekš uzdotu kodu, turklāt:

salīdzināšanas mezglam (28) priekšā ir novietots bīdes re-ģistrs (27); kods caur bīdes reģistru (27) secīgi ir filtrējams no elektromotoram (25) pievadītā sprieguma un paralēli ir parraidāms uz salīdzināšanas mezglu (28), un,

ja uztvertais kods ir identisks iepriekš uzdotajam kodam, slē-dzis (26) ir iedarbināms caur monostabilu multivibratoru (30), lai elektromotoru (25) apgādātu ar spriegumu, lai izsniegtu naudu.

2. Izklaides spēļu iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas rakstu-rīga ar to, ka salīdzināšanas mezglam (28) ir piesaistīts kodēšanas slēdzis, it īpaši DIP slēdzis (31), vai atmiņa iepriekš uzdotajam kodam.

3. Paņēmiens izklaides spēļu iekārtas saskaņā ar 1. pretenziju darbināšanai, turklāt:

elektromotors (25) caur slēdzi (26) tiek iedarbināts ar strāvu/sprie-gumu uz noteiktu laiku, lai izsniegtu naudu,

kad ar vadības ierīci (24) tiek padots kods, pārraidīšanai tiek izmantots divdzīslu elektrības vads (29),

kods tiek saņemts un salīdzināts ar iepriekš uzdotu kodu salī-dzināšanas mezglā (28),

bīdes reģistrs (27) no elektromotoram (25) pievadītā sprieguma secīgi atfiltrē kodu un paralēli pārraida uz salīdzināšanas mez-glu (28),

ja uztvertais kods ir identisks iepriekš uzdotajam kodam, slē-dzis (26) tiek iedarbināts caur monostabilu multivibratoru (30), lai apgādātu elektromotoru (25) ar spriegumu un izsniegtu naudu, pie kam monostabilais multivibrators (30) ģenerē noteiktu elektromo-tora (25) darbības laiku, pievadot attiecīga ilguma spriegumu/strāvu un noslēdzot elektrisko ķēdi ar slēdža (26) palīdzību.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kods tiek ievadīts salīdzināšanas mezglā (28) ar koda ievades bloku.

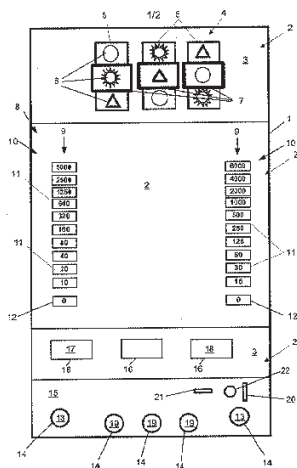


Fig. 1

(51) **G05D 23/19**^(2006.01) (11) **2921926**
(21) 14000970.5 (22) 16.03.2014

(43) 23.09.2015

(45) 04.01.2017

(73) Kudos Pharmaceuticals Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB

(72) SEPPÄ, Jyri, FI
JUHA, Marjeta, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy, Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV

(54) **VADĪBAS SISTĒMA UN METODE**
CONTROL SYSTEM AND METHOD

(57) 1. Vadības sistēma vienas vai vairāku sildierīču (208a, 208b, 302) vadībai vienā vai vairākās mājās (202), turklāt vadī-bas sistēma satur servera mezglu (102), kas ir telpiski attālināts no vienas vai vairākām mājām (202), turklāt servera mezgls caur komunikāciju tīklu (106) ir savienots ar vismaz vienas vai vairāku māju (202) vienu vadības bloku (214, 312), raksturīga ar to, ka viena vai vairākas sildierīces (208a, 208b, 302) ir aprīkotas ar autonomu vadību (310), kuru lieto gadījumos, kad vienam vai vairākiem sildierīču vadības relejiem (210a, 210b, 304) neizdodas iegūt savienojumu un/vai instrukcijas no to vismaz viena vadības bloka (214, 312) iepriekšnoteiktu laika sprīdi pēc pēdējā iegūtā savienojuma un/vai instrukcijas.

2. Vadības sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka servera mezgls (102) ir darbotiespējīgs, lai caur vienu vai vairākiem lietotāja interfeisiem sadarbotos ar vienu vai vairākiem lietotājiem, ļaujot vienam vai vairākiem lietotājiem attālināti vadīt vienu vai vairākas sildierīces.

3. Vadības sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas rak-sturīga ar to, ka vienas vai vairāku sildierīču (208a, 208b, 208c) noklusējuma iestatījumus nosaka lietotājs, turklāt noklusējuma iestatījumi būs spēkā, kad viena vai vairākas sildierīces darbosies autonomā režīmā.

4. Vadības sistēma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka autonomā vadība (310) ir darbotiespējīga elektrības ieslēgšanai vismaz vienai vai vairākām sildierīcēm (208a, 208b, 208c), lai novērstu sasaldēšanu.

5. Vadības sistēma saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka servera mezgls (102) ir darbotiespējīgs viena vai vairāku vadības sliekšņu aprēķināšanai, balstoties uz vismaz vienu no šādiem parametriem: lietotāja iestatītā mērķa temperatū-ra, mājas/istabas attiecīgais matemātiskais modelis, un/vai ārējās vides temperatūra un/vai ārējās vides temperatūras prognoze, lai noteiktu, kad izslēgt elektrību vismaz vienai vai vienai no vairākām sildierīcēm (208a, 208b, 208c).

6. Vadības sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka servera mezgls (102) ir mākoņskaitļošanas risinājums.

7. Metode, lai izmantotu vadības sistēmu vienas vai vairāku sildierīču (208a, 208b, 302) vadībai vienā vai vairākās mājās (202), turklāt metode ietver:

(a) vadības sistēmas servera mezgla (102) izmantošanu, lai vadītu vienu vai vairākas sildierīces (208a, 208b, 208c), turklāt servera mezgls (102) ir telpiski attālināts no vienas vai vairākām mājām (202), turklāt servera mezgls (102) caur komunikāciju tīklu (106) ir savienots ar vismaz vienas vai vairāku māju (202) vienu vadības bloku (214, 312); un ir raksturīga ar to, ka

(b) vienas vai vairāku sildierīču (208a, 208b, 208c) autonomās vadības izmantošana (310) gadījumos, kad vienam vai vairākiem sildierīču (208a, 208, 304) vadības relejiem (210a, 210b, 304) neizdodas iegūt savienojumu un/vai instrukcijas no to vismaz viena vadības bloka (214, 312) iepriekšnoteiktu laika sprīdi pēc pēdējā iegūtā savienojuma un/vai instrukcijas.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode ietver servera mezgla (102) lietošanu, lai caur vienu vai vairākiem lietotāja interfeisiem sadarbotos ar vienu vai vairākiem lietotājiem, ļaujot vienam vai vairākiem lietotājiem attālināti vadīt vienu vai vairākas sildierīces (208a, 208b, 208c).

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienas vai vairāku sildierīču (208a, 208b, 208c) noklusēju-ma iestatījumus nosaka lietotājs, turklāt noklusējuma iestatījumi būs spēkā, kad viena vai vairākas sildierīces (208a, 208b, 208c)

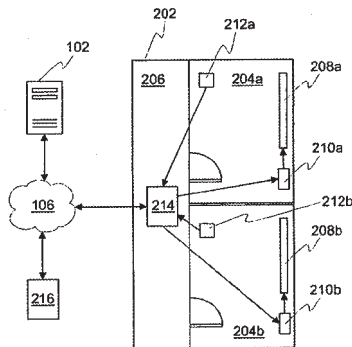
darbosies autonomā režīmā.

10. Metode saskaņā ar 7., 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode ietver autonomās vadības (310) lietošanu elektrības ieslēgšanai vismaz vienai vai vienai no vairākām sildierīcēm (208a, 208b, 208c), lai novērstu sasaldšanu.

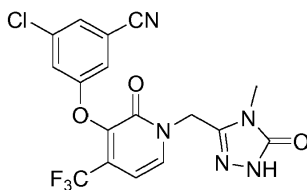
11. Metode saskaņā ar 7., 8., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode ietver servera mezgla (102) lietošanu viena vai vairāku vadības sliekšņu aprēķināšanai, balstoties uz vismaz vienu no šādiem parametriem: lietotāja iestatītā mērķa temperatūra, mājas/istabas attiecīgais matemātiskais modelis, un/vai ārējās vides temperatūra, lai noteiktu, kad izslēgt elektrību vismaz vienai vai vienai no vairākām sildierīcēm (208a, 208b, 208c).

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka servera mezgls (102) ir mākoņskaitļošanas risinājums.

13. Datorprogramma, kas ierakstīta uz energoneatkarīga mašīnlasāma datu nesēja, raksturīga ar to, ka datorprogramma ir izpildāma uz skaitļošanas ierīces, lai realizētu metodi saskaņā ar 7. pretenziju uz vadības ierīces saskaņā ar 1. pretenziju.



- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2924034**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
- (21) 15157348.2 (22) 28.03.2011
- (43) 30.09.2015
- (45) 02.11.2016
- (31) 318824 P (32) 30.03.2010 (33) US
321573 P 07.04.2010 US
- (62) EP11761856.1 / EP2552902
- (73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland QC H9H 3L1, CA
- (72) BURCH, Jason, US
COTE, Bernard, CA
- (74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc., Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NEUKLEOZĪDU REVERSĀS TRANSKRIPTĀZES INHIBITORU SATUROŠĀ FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A NON-NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma:



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, un papildus satur anti-HIV līdzekļa, izvēlēta no grupas, kas sastāv no HIV pretvīrusu līdzekļiem, imūnmodulatoriem un pretinfekcijas līdzekļiem, efektīvu daudzumu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-HIV līdzeklis ir pretvīrusu līdzeklis, izvēlēts no grupas, kas

sastāv no HIV proteāzes inhibitoriem, HIV integrāzes inhibitoriem, nenukleozīdu HIV reversās transkriptāzes inhibitoriem, nukleozīdu HIV reversās transkriptāzes inhibitoriem, HIV saplūšanas inhibitoriem un HIV iekļūšanas šūnā inhibitoriem.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt anti-HIV līdzeklis ir viens vai vairāki HIV pretvīrusu līdzeklis(-ļi), kas izvēlēts(-i) no šādiem līdzekļiem:

abakavīrs
abakavīrs + lamivudīns
abakavīrs + lamivudīns + zidovudīns
amprenavīrs
atazanavīrs
zidovudīns
darunavīrs
zalcitabīns
didanozīns
didanozīns ar kuņģa sulā nešķīstošu apvalku
delavirdīns
efavirens
efavirens + emtricitabīns + tenofovīra disopoksila fumarāts
emtricitabīns
emtricitabīns + tenofovīra disopoksila fumarāts
emvirīns
enfuvirtīds
etravirīns
fosamprenavīra kalcija sāls
indinavīrs
lamivudīns
lamivudīns + zidovudīns
lopinavīrs
lopinavīrs + ritonavīrs
maraviroks
nelfinavīrs
nevirapīns
raltegravīrs
ritonavīrs
sakvinavīrs
stavudīns
tenofovīra disopoksila fumarāts
tipranavīrs
vikriviroks

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt anti-HIV līdzeklis ir viens vai vairāki HIV pretvīrusu līdzekļi, izvēlēti no lamivudīna un tenofovīra disopoksila fumarāta.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt HIV pretvīrusu līdzeklis ir lamivudīns.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt HIV pretvīrusu līdzeklis ir tenofovīra disopoksila fumarāts.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenziju lietošanai HIV infekcijas profilaksē vai ārstēšanā vai AIDS profilaksei, ārstēšanai vai sākšanās aizkavēšanai indivīdam, kam tas nepieciešams.

8. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai HIV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai vai AIDS profilaksei, ārstēšanai vai sākšanās aizkavēšanai indivīdam, kam tas nepieciešams.

- (51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2940997**
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) 15169004.7 (22) 22.10.2010
- (43) 04.11.2015
- (45) 25.01.2017
- (31) 20090101191 (32) 23.10.2009 (33) KR
- (62) EP10825221.4 / EP2489186
- (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, BALSTOTIES 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**

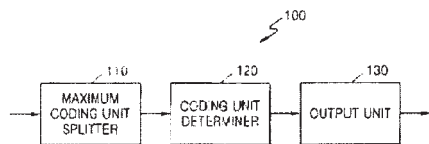
(57) 1. Metode video datu dekodēšanai, kura satur: attēla sadalīšanu vairākos kodēšanas blokos (2110) un informācijas iegūšanu no saņemtās bitu plūsmas par attiecībām starp kodēšanas bloka dziļumu un kvantēšanas režīmu, turklāt informācija par minētajām attiecībām norāda uz kvantēšanas režīmu katram dziļumam starp vairākiem dziļumiem, kas norāda, vai ir jāizmanto attiecīgā dziļuma kvantēšanas parametrs delta (2120), turklāt:

attēls tiek sadalīts vairākos maksimālās kodēšanas blokos, maksimālās kodēšanas bloks starp vairākiem maksimālās kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodēšanas bloku dziļumos, kas ietver vismaz vienu esošo dziļumu un zemāko dziļumu saskaņā ar kodēšanas bloku dalīšanas informāciju, turklāt kodēšanas bloku dalīšanas informācija tiek iegūta no bitu plūsmas; esošā dziļuma kodēšanas bloks papildus satur noteikšanu, vai esošā dziļuma kodēšanas blokā (2130) ir jāizmanto kvantēšanas parametrs delta, balstoties uz informāciju par minētajām attiecībām, turklāt:

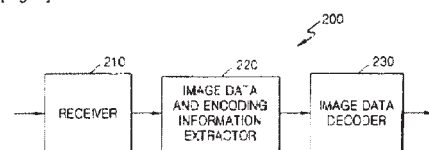
kad esošā dziļuma kodēšanas bloka dalīšanas informācija norāda uz dalījuma esamību, tad esošā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros zemāka dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem,

kad esošā dziļuma kodēšanas bloka dalīšanas informācija norāda uz dalījuma neesamību, tad no esošā dziļuma kodēšanas bloka tiek iegūti viens vai vairāki transformēšanas bloki, sadalot esošā dziļuma kodēšanas bloku, izmantojot transformēšanas bloka sadalīšanas informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, un viens vai vairāki transformēšanas bloki tiek pakļauti inversai kvantēšanai, izmantojot noteikšanas rezultātu, vai kvantēšanas parametrs delta ir jāizmanto esošā dziļuma kodēšanas blokā.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



(51) **E04B 1/76**^(2006.01)

(21) 14704640.3

(43) 16.12.2015

(45) 02.11.2016

(31) 201302324

(86) PCT/GB2014/050367

(87) WO2014/122471

(73) Beattie Passive Group PLC, 22A West Station Yard, Spital Road, Maldon, Essex CM9 6TS, GB

(72) BEATTIE, Ronald Peter, GB

(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Altius House, 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **ĒKAS IZOLĒŠANAS PAŅĒMIENS METHOD OF INSULATING A BUILDING**

(57) 1. Ēkas izolēšanas paņēmieni, turklāt ēka satur vienu vai vairākas esošas ār sienas (2) un esošu jumta konstrukciju (4), kuru balsta sienas, un paņēmieni satur sekojošas darbības: tiek uzbūvēta pirmā ārējā apšuvuma konstrukcija (24a), kas sedz vismaz vienas vai vairāku esošo ār sienu ārējo virsmu; minētā apšuvuma konstrukcija tiek distancēta no sienas ārējās virsmas, lai nodrošinātu sienas dobumu (26a) starp ār sienu un apšuvuma konstrukciju; tiek uzbūvēta otrā apšuvuma konstrukcija (24b), kas sniedzas apkārt vai cauri esošajai jumta konstrukcijai (4) un nodrošina noslēgtu jumta dobumu (26b), kas sniedzas apkārt vai cauri jumta konstrukcijai un ir savienots ar sienas dobumu (26a),

kas raksturīgs ar to, ka sienas dobums un jumta dobums tiek aizpildīti, iesūknējot izolācijas materiālu, lai nodrošinātu izolācijas slāni (28), kas sniedzas būtībā nepārtraukti cauri jumta dobumam un sienas dobumam.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver tvaiknecaurlaidīgas membrānas (8) nodrošināšanu starp ēkas ār sienu un sienas dobumu un/vai zem ēkas jumta dobuma.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver distanceru (10, 12) piestiprināšanu vismaz pie vienas ēkas ār sienas un paneļu (24a, 24b) fiksēšanu pie distanceriem, lai veidotu apšuvuma konstrukciju.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver trapecveida kopņu elementu (34) fiksēšanu pie vismaz vienas ēkas ār sienas un paneļu (24a) piestiprināšanu pie trapecveida kopņu elementiem, lai veidotu apšuvuma konstrukciju.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver trapecveida kopņu (16) fiksēšanu pāri esošajai jumta konstrukcijai un paneļu (24b) piestiprināšanu, lai izveidotu otro apšuvuma konstrukciju.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver trapecveida kopņu (16) virzīšanu cauri jumta konstrukcijai no vienas ār sienas līdz otrai ār sienai.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver kopņu (16) piestiprināšanu pie esošajām jumta trapecveida kopnēm.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver karkasa izveidošanu, kas sniedzas būtībā nepārtraukti cauri jumta konstrukcijai un vismaz vienai sienas konstrukcijai.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt dobuma (26a, 26b) platums ir diapazonā no 50 līdz 600 mm, vēlams diapazonā no 200 līdz 450 mm.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver ārējā apdares slāņa (30) fiksēšanu pie pirmās un/vai otrās apšuvuma konstrukcijas ārējās virsmas.

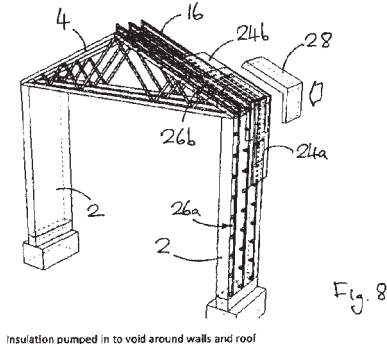
11. Ēka, kas satur iekštelpu, kas norobežota ar vienu vai vairākām ār sienām (2), un jumta konstrukciju (4), kuru balsta sienas, turklāt: vismaz viena no ār sienām satur slodzi nesošo sienas konstrukciju un pirmo ārējo apšuvuma konstrukciju (24a), kas sedz slodzi nesošās sienas konstrukcijas ārējo virsmu; minētā pirmā ārējā apšuvuma konstrukcija ir distancēta no slodzi nesošās sienas konstrukcijas, lai nodrošinātu sienas dobumu (26a) starp slodzi nesošo sienas konstrukciju un pirmo ārējo apšuvuma konstrukciju; jumta konstrukcija (4) ietver otro apšuvuma konstrukciju (24b), kas sniedzas apkārt vai cauri jumta konstrukcijai, lai nodrošinātu noslēgtu jumta dobumu (26b), kas sniedzas apkārt vai cauri jumta konstrukcijai un ir savienots ar sienas dobumu (26a), un izolācijas slāni, kas aizpilda jumta dobumu un sienas dobumu,

kas raksturīga ar to, ka izolācijas slānis (28) satur iesūknētu izolācijas materiālu, kas aizpilda jumta dobumu un sienas dobumu un sniedzas būtībā nepārtraukti cauri jumta dobumam un sienas dobumam.

12. Ēka saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur tvaiknecaurlaidīgu membrānu (8) starp iekštelpu un sienas dobumu un/vai starp iekštelpu un jumta dobumu.

13. Ēka saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā otrā apšuvuma konstrukcija satur vairākas kopnes (16), kas sniedzas pāri jumta konstrukcijai, un vairākus paneļus (24b), kas fiksēti pie trapeceveida kopnēm, lai veidotu noslēgtu dobumu.

14. Ēka saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā otrā apšuvuma konstrukcija satur vairākas trapeceveida kopnes (34), kas sniedzas cauri jumta konstrukcijai, un vairākus paneļus (42b), kas fiksēti pie trapeceveida kopnēm, lai veidotu noslēgtu dobumu.



- (51) **A61K 31/122**^(2006.01) (11) **3009133**
A61K 31/4415^(2006.01)
A61K 31/525^(2006.01)
A61K 31/714^(2006.01)
A61K 33/06^(2006.01)
A61K 33/26^(2006.01)
A61K 33/30^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
- (21) 15171583.6 (22) 11.06.2015
(43) 20.04.2016
(45) 05.10.2016
(31) 2013645 (32) 17.10.2014 (33) NL
(73) Fit For Me B.V., Heemraadssingel 196, 3021 DM Rotterdam, NL
(72) HAMER, Simon, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA IZMANTOŠANAI VITAMĪNU UN MINERĀLVIELU TRŪKUMA ĀRSTĒŠANĀ VAI PROFILAKSĒ PACIENTIEM, KURIEM VEIKTA KUŅĢA APIEŠANAS (ŠUNTĒŠANAS) OPERĀCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF VITAMIN AND MINERAL DEFICIENCIES IN PATIENT WHICH HAVE BEEN SUBJECTED TO GASTRIC BYPASS-SURGERY

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai vitamīnu un minerālvielu trūkuma ārstēšanā vai profilaksē pacientiem, kuriem veikta kuņģa šuntēšanas operācija, kas satur:

- B12 vitamīnu vai tā avotu;
 - B6 vitamīnu vai tā avotu;
 - dzelzi vai tā avotu;
 - farmaceutiski pieņemamu nesējvielu; un
- turklāt pacientiem, kam nepieciešams, ar minēto kompozīciju tiek ievadīts no 250 līdz 500 µg B12 vitamīna, no 0,5 līdz 1,5 mg B6 vitamīna un no 50 līdz 150 mg dzelzs dienā.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas vienības deva satur:

- no 250 līdz 500 µg B12 vitamīna;
- no 0,5 līdz 1,5 mg B6 vitamīna;

- no 50 līdz 150 mg dzelzs;
 - mazāk nekā 0,1 mg kalcija;
 - mazāk nekā 0,1µg K vitamīna; un
- farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai pacientiem, kuriem ir veikta kuņģa rezekcija (vertikālā gastroplastika) (RYGB).

4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura tiek ievadīta pacientiem, kam tas ir nepieciešams, vismaz vienu reizi dienā.

5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcijas vienības deva papildus satur:

- no 15 līdz 30 mg cinka;
- no 400 līdz 800 µg folijskābes;
- mazāk nekā 1 mg, vēlams mazāk nekā 0,1 mg magnija.

6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija ir formulēta kā fiksētas devas kombinācija, vēlams kā iekšķīga fiksētas devas kombinācija.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekšķīgai lietošanai fiksētas devas kombinācija ir cieta zāļu forma, piemēram, kapsulas, tablešu vai pulvera veidā.

8. Terapeitiskā kombinācija izmantošanai vitamīnu un minerālvielu trūkuma ārstēšanā vai profilaksē pacientiem, kuriem veikta kuņģa šuntēšanas operācija, turklāt kompozīcija satur:

(a) pirmo vienības devu, kas satur:

- no 250 līdz 500 µg B12 vitamīna;
- no 0,5 līdz 1,5 mg B6 vitamīna;
- no 50 līdz 150 mg dzelzs;
- mazāk nekā 0,1 mg kalcija;
- mazāk nekā 0,1µg K vitamīna; un

(b) otro vienības devu, kas satur:

- no 450 līdz 3000 mg kalcija;
- no 5 līdz 15 µg D vitamīna;
- no 50 līdz 250 µg K vitamīna.

9. Terapeitiskā kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai pacientiem, kam ir veikta kuņģa rezekcija (vertikālā gastroplastika) (RYGB).

10. Terapeitiskā kombinācija izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt kombinācija tiek ievadīta pacientiem, kam tas ir nepieciešams, vismaz vienu reizi dienā.

11. Terapeitiskā kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt otrā vienības deva tiek ievadīta pacientam, kam tas ir nepieciešams, vismaz vienu stundu, vēlams vismaz divas stundas, bet vēl labāk vismaz trīs stundas pirms vai pēc pirmās vienības devas ievadīšanas.

12. Terapeitiskā kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt pirmā vienības deva papildus satur:

- no 15 līdz 30 mg cinka;
- no 400 līdz 800 µg folijskābes;
- mazāk nekā 1 mg, vēlams mazāk nekā 0,1 mg magnija.

13. Terapeitiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt pirmā vienības deva un/vai otrā vienības deva ir fiksētas devas kombinācija, vēlams iekšķīga fiksētas devas kombinācija, labāk kapsulas, tablešu vai pulvera veidā.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- no 250 līdz 500 µg B12 vitamīna;
 - no 0,5 līdz 1,5 mg B6 vitamīna;
 - no 50 līdz 150 mg dzelzs;
 - mazāk nekā 0,1 mg kalcija;
 - mazāk nekā 0,1µg K vitamīna;
 - no 15 līdz 30 mg cinka;
 - no 400 līdz 800 µg folijskābes;
 - mazāk nekā 1 mg, vēlams mazāk nekā 0,1 mg magnija; un
- farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1976524**
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07704010.3 (22) 19.01.2007
(43) 08.10.2008
(45) 28.04.2010
(45) 10.08.2016 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 06100578 (32) 19.01.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/050540 19.01.2007
(87) WO2007/082935 26.07.2007
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) HERMANN, Lars, CH
(74) Ledl, Andreas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga, LV-1010, LV

- (54) **MORFĪNA UN VISMMAZ VIENA OPIĀTU ANTAGONISTA KOMBINĀCIJAS IZMANTOŠNA OPIĀTU ATKARĪBAS ĀRSTĒŠANAI UN NEORĀLĀS OPIĀTU ĻAUNPRĀTĪGAS LIETOŠNAS NOVĒRŠANAI OPIĀTU ATKARĪGIEM USE OF A COMBINATION OF MORPHINE AND AT LEAST ONE OPIATE ANTAGONIST FOR TREATMENT OF OPIATE DEPENDENCY AND FOR PREVENTION OF NON-ORAL OPIATE ABUSE IN OPIATE ADDICTS**

(57) 1. Nedalāmas kombinācijas, kas sastāv no morfīna vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem un vismaz viena opiātu antagonista vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem ar biopieejamību, mazāku par 5 %, ievadot perorāli, izmantošana zāļu ražošanai, lai tās ievadītu tikai orāli kā aizvietošanas terapeitisko līdzekli no opiātiem atkarīgiem vai no heroīna atkarīgiem indivīdiem, kur opiātu antagonists ir naloksons.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāles arī samazina vai novērš opiātu specifiskās blakusparādības.

3. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir retardēts un vismaz viens opiātu antagonists ir retardēts, morfīns ir retardēts un vismaz viens opiātu antagonists nav retardēts, morfīns nav retardēts un vismaz viens opiātu antagonists ir retardēts, morfīns nav retardēts un vismaz viens opiātu antagonists nav retardēts.

4. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir adsorbēts uz polimēra un iestrādāts (iespiests, iebūvēts) matricē, vai raksturīga ar to, ka morfīns ir suspendēts etilcelulozes polimērā.

5. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizvietošanas terapiju izmanto heroīna atkarīgiem indivīdiem.

6. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka preparāts tiek lietots vai ievadīts vienu vai divas reizes dienā.

7. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns tiek izmantots morfīna hidrohlorīda vai morfīna sulfāta pentahidrāta formā.

8. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka naloksons tiek izmantots naloksona hidrohlorīda vai naloksona hidrohlorīda dihidrāta formā.

9. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka zāles satur 100 mg līdz 2000 mg retardēta morfīna.

10. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zāles satur 0,1 mg līdz 10 mg naloksona uz 100 mg retardētā morfīna.

11. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka retardētais morfīns un neretardētais

naloksons ir granulu maisījums, turklāt vēlamais granulu izmērs ir no 0,1 mm līdz 2 mm.

12. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir morfīna sulfāta pentahidrāta veidā, bet naloksons ir naloksona hidrohlorīda vai naloksona hidrohlorīda dihidrāta veidā.

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/LV2017/0028/z	(22) 24.08.2017
(71) RICHTER GEDEON NYRT., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU	
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	
(54) (Tio)karbamoil-cikloheksāna atvasinājumi kā D3/D2 receptoru antagonisti	
(92) EU/1/17/1209,	17.07.2017
(93) EU/1/17/1209,	17.07.2017
(95) Kariprazīns (REAGILA)	
(96) 04734301.7,	21.05.2004
(97) EP1663996,	20.06.2012

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/LV2017/0001/z	(22) 11.01.2017
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori	
(92) EU/1/14/967,	21.11.2014
(93) EU/1/14/967,	21.11.2014
(94) 21.11.2029	
(95) Kobicistata vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta un darunavīra vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta, īpaši, darunavīra etanolāta, kombinācija (REZOLSTA)	
(96) 12167590.4,	22.02.2008
(97) EP2487162,	17.08.2016

(21) C/LV2017/0002/z	(22) 11.01.2017
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori	
(92) EU/1/15/1025,	15.07.2015
(93) EU/1/15/1025,	15.07.2015
(94) 15.07.2030	
(95) Kobicistata vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un atazanavīra vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, īpaši, atazanavīra sulfāta, kombinācija (EVOTAZ)	
(96) 12167591.2,	22.02.2008
(97) EP2487163,	17.08.2016

(21) C/LV2017/0003/z	(22) 11.01.2017
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori	
(92) EU/1/15/1061,	23.11.2015
(93) EU/1/15/1061,	23.11.2015
(94) 23.11.2030	
(95) Kobicistata vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un tenofovīra alafenamīda vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, īpaši, tenofovīra alafenamīda fumarāta, kombinācija (GENVOYA)	
(96) 12167596.1,	22.02.2008
(97) EP2487166,	27.07.2016

(21) C/LV2017/0006/z	(22) 02.03.2017
(73) KAI PHARMACEUTICALS, INC., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV	
(54) Terapeitiski līdzekļi paravairogdziedzera hormona līmeņa samazināšanai	
(92) EU/1/16/1142,	15.11.2016
(93) EU/1/16/1142,	15.11.2016
(94) 15.11.2031	
(95) Etelkalcetīds vai tā sāls, ietverot etelkalcetīda hidrohlorīdu (PARSABIV)	
(96) 10805078.2,	29.07.2010
(97) EP2459208,	28.09.2016

- (21) **C/LV2017/0010/z** (22) **09.03.2017**
(73) WARNER-LAMBERT COMPANY LLC, 235 East
42nd Street, New York, New York 10017, US
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga, LV-1082, LV
(54) 2-(piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-oni
(92) EU/1/16/1147/001-006, 11.11.2016
(93) EU/1/16/1147/001-006, 11.11.2016
(94) 10.01.2028
(95) Palbociklībs (IBRANCE)
(96) 03700058.5, 10.01.2003
(97) EP1470124, 28.12.2005
-

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas								
A								
ABADJIEVA, Desislava	P-17-44	A61K31/351	KANAŠKA, Daina	P-16-29	E02F3/92	SPOLĪTIS, Sandis	P-17-20	H04J14/02
ALCOPACK, inostrannoje proizvodstvennoe unitarnoje predpriyatie	P-16-26	B65D41/00	-	-	E21C50/00	STANĒVIČA, Valda	P-17-31	C12Q1/68
ARISTOVVS, Vladimirs	P-17-53	G01S13/00	KISTANOVA, Elena	P-17-44	A61K31/351	-	-	A61P19/02
-	-	G01S13/72	KOLESNIKOVA, Raisa	P-16-22	H02H3/14	STOROŽENKO, Jeļena	P-17-46	C12Q1/68
-	-	G01S7/41	KOLESOVA, Oksana	P-17-31	C12Q1/68	STOYANOVA, Elena	P-17-44	A61K31/351
-	-		-	-	A61P19/02	STRADE, Elīna	P-16-21	C02F3/34
-	-		-	P-17-46	C12Q1/68	-	-	C12N1/20
-	-		KOLESOVVS, Aleksandrs	P-17-46	C12Q1/68	STŪRE, Gunta	P-17-46	C12N1/14
-	-		KRAMIČA, Ksenija	P-17-46	C12Q1/68	SUPE, Andis	P-17-20	C12Q1/68
-	-		KRASIĻNIKOVA, Jeļena	P-17-32	C12Q1/26	-	-	H04J14/02
-	-		-	-	A61P3/06	Š	-	-
-	-		-	P-17-44	A61K31/351	ŠĀVELIS, Rolands	P-17-53	G01S13/00
-	-		-	-		-	-	G01S13/72
-	-		-	-		-	-	G01S7/41
B								
BABRIS, Arnolds	P-17-16	A23B4/005	L			T		
-	-	A23L17/00	LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-16-29	E02F3/92	TEIRUMNIEKS, Edmunds	P-17-36	B23K26/18
BARTKEVIČS, Vadims	P-17-52	G01N30/02	-	-	E21C50/00	-	-	C23C14/28
-	-	B01J20/4	LAUBERTE, Līga	P-17-44	A61K31/351	TELIŠEVA, Gaļina	P-17-44	A61K31/351
-	-	B01J20/281	-	-		TETERE, Zenta	P-17-41	C07J63/00
BERKIS, Uldis	P-17-44	A61K31/351	M			-	-	C07J53/00
BESPALKO, Vladimirs	P-16-27	G04F10/00	MIERIŅA, Inese	P-17-41	C07J63/00	TURKS, Māris	P-17-41	C07J63/00
BOBROVS, Vjačeslavs	P-17-20	H04J14/02	-	-	C07J53/00	-	-	C07J53/00
BRĪVAIS VILNIS, AS	P-17-16	A23B4/005	N			V		
-	-	A23L17/00	NARICA, Pāvels	P-17-36	B23K26/18	VANAGS, Roberts	P-16-29	E02F3/92
-	-	G04F10/00	-	-	C23C14/28	-	-	E21C50/00
BULS, Jevgeņijs	P-16-27	G04F10/00	P			VEDINS, Vadims	P-16-27	G04F10/00
BUTRUILLE, Thibaut	P-16-24	B65D77/04	PAKHOMOV, Dimitriy Ivanovitch	P-16-26	B65D41/00	VIDES, BIOENERĢĒTIKAS UN BIOTEHNOLOĢIJAS KOMPETENCES CENTRS, SIA	P-16-21	C02F3/34
-	-		PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR'	P-17-52	G01N30/02	-	-	C12N1/20
-	-		-	-	B01J20/4	-	-	C12N1/14
-	-		-	-	B01J20/281	VIŠŅEVSKA, Marina	P-17-31	C12Q1/68
-	-		PORINŠ, Jūrģis	P-17-20	H04J14/02	-	-	A61P19/02
-	-		R			VĪKSNA, Ludmila	P-17-46	C12Q1/68
-	-		RĀVIŅA, Irīsa	P-17-41	C07J63/00	W		
-	-		REINHOLDS, Ingars	P-17-52	C07J53/00	WILLIG, Hubert	P-16-24	B65D77/04
-	-		-	-	G01N30/02	Z		
-	-		REŽEKNES TEHNOLOĢIJU AKADĒMIJĀ	P-17-36	B23K26/18	ZAČS, Dzintars	P-17-52	G01N30/02
-	-		RIJKURE, Inese	P-17-41	C23C14/28	-	-	B01J20/4
-	-		-	-	C07J63/00	ZIČĀNE, Daina	P-17-41	C07J63/00
-	-		RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-17-31	C07J53/00	-	-	C07J53/00
-	-		-	-	C12Q1/68	ZOCHTCHOUK, Jaroslav Valerievich	P-16-26	B65D41/00
-	-		-	P-17-32	A61P19/02	-	-	
-	-		-	-	C12Q1/26	-	-	
-	-		-	P-17-44	A61P3/06	-	-	
-	-		-	P-17-46	A61K31/351	-	-	
-	-		RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-20	C12Q1/68	-	-	
-	-		-	P-17-41	H04J14/02	-	-	
-	-		-	-	C07J63/00	-	-	
-	-		-	-	C07J53/00	-	-	
-	-		ROZENAUVA, Laima	P-17-16	A23B4/005	-	-	
-	-		-	-	A23L17/00	-	-	
-	-		ROZENTĀLE, Baiba	P-17-46	C12Q1/68	-	-	
-	-		ROZENTĀLE, Irīna	P-17-52	G01N30/02	-	-	
-	-		-	-	B01J20/4	-	-	
-	-		ROŽĪTIS, Dzintars	P-16-21	B01J20/281	-	-	
-	-		-	-	C02F3/34	-	-	
-	-		-	-	C12N1/20	-	-	
-	-		-	-	C12N1/14	-	-	
J								
JANUŠKEVIČA, Inga	P-17-46	C12Q1/68	S					
JASINSKIS, Vladislavs	P-17-46	C12Q1/68	SKAĢERIS, Andrejs	P-16-27	G04F10/00			
-	-		SOTRALENZ					
-	-		PACKAGING S.A.S.	P-16-24	B65D77/04			

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
---	------------------------------	---------------

Izgudrojumu patentu publikācijas

A		
AKIŠINS, Jegors	P-16-04	C10L5/44
ARŠAŅICA, Aleksandrs	P-16-04	C10L5/44
B		
BABRIS, Arnolds	P-15-103	A23B4/023
-	-	A23B4/00
BRĪVAIS VILNIS, AS	P-15-103	A23B4/023
-	-	A23B4/00
D		
DEHTJARS, Jurijs	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12
DIŽBITE, Tatjana	P-16-04	C10L5/44
G		
GRUŠKEVIČA, Kamila	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12
J		
JUHNA, Tālis	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12
K		
KAREVS, Vladimirs	P-16-15	B61L29/22
-	P-16-16	B61L29/22
L		
LĀTVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, APP	P-16-04	C10L5/44
M		
MEŽĪTIS, Mareks	P-16-15	B61L29/22
-	P-16-16	B61L29/22
N		
NIKOLAJEVS, Aleksandrs	P-16-15	B61L29/22
-	P-16-16	B61L29/22
P		
POĻAKOVA, Evelīna	P-16-69	B01F3/08
POĻAKOVS, Aleksandrs	P-16-69	B01F3/08
PUDNIKA, Jūlija	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12
PURMALIS, Modris	P-16-08	F23C99/00
R		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12
ROZENAUA, Laima	P-15-103	A23B4/023
-	-	A23B4/00
S		
SOLODOVNIKS, Valentīns	P-16-04	C10L5/44
T		
TELIŠEVA, Gaiņa	P-16-04	C10L5/44
TIHOMIROVA, Kristīna	P-16-106	C02F1/30
-	-	C02F9/12

Izgudrojumu 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
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-16-21	15266	C02F3/34	P-15-103	15196	A23B4/00
-		C12N1/20	-		A23B4/023
-		C12N1/14	P-16-04	15253	C10L5/44
P-16-22	15275	H02H3/14	P-16-08	15255	F23C99/00
P-16-24	15265	B65D77/04	P-16-15	15228	B61L29/22
P-16-26	15264	B65D41/00	P-16-16	15229	B61L29/22
P-16-27	15274	G04F10/00	P-16-69	15246	B01F3/08
P-16-29	15271	E02F3/92	P-16-106	15200	C02F1/30
-		E21C50/00	-		C02F9/12
P-17-16	15260	A23B4/005			
-		A23L17/00			
P-17-20	15276	H04J14/02			
P-17-24	15261	A61F5/00			
-		A61H1/00			
P-17-31	15269	C12Q1/68			
-		A61P19/02			
P-17-32	15268	C12Q1/26			
-		A61P3/06			
P-17-36	15263	B23K26/18			
-		C23C14/28			
P-17-41	15267	C07J63/00			
-		C07J53/00			
P-17-44	15262	A61K31/351			
P-17-46	15270	C12Q1/68			
P-17-52	15272	G01N30/02			
-		B01J20/4			
-		B01J20/281			
P-17-53	15273	G01S13/00			
-		G01S13/72			
-		G01S7/41			

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 labpusē 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:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (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)
- (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
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (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.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (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
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

-
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 747
 - (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 - (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1345
 - (220) **Pieteik.dat.** 23.04.1993
 - (646) Reģistrācija izdalīta no preču zīmes M 15 730, 20.06.1994

JOY

- (600) Pieteikuma pamatā pieteikums SU R266873, 08.03.1983
 - (732) **Īpašn.** JEAN PATOU WORLDWIDE LIMITED; Amertrans Park, Bushey Mill Lane, Watford, Hertfordshire WD24 7JG, GB
 - (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs “ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 - (511) **3** ziepes; parfimērija, ēteriskās eļļas, kosmētika, matu losjoni; zobu pulveri un pastas
-

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 748 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-703 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.6; 26.1.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED (Delaware corp.); 2000 Purchase Street, Purchase, NY, 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **9** datoru aparātūras un programmatūras platformas, kas paredzētas šādu pakalpojumu nodrošināšanai un veicināšanai: maksājumu pakalpojumi, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, norēķinu karšu pakalpojumi, bankas automātu pakalpojumi, pakalpojumi saistībā ar uzkrātās vērtības kartēm, elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumi, elektroniskie maksājumi, rēķinu elektroniskā apstrāde un pārraide, skaidrās naudas izmaksa, darījumu autentificēšana, datu maršrutēšana, personu autorizēšana, kontrole un krāpšanas gadījumu atklāšana, informācijas ārkārtas atkopšana un šifrēšana; zinātniskie aparāti un instrumenti; magnētiskie datu nesēji; ierakstu diski; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; datu apstrādes aparātūra; datori, datoru aparātūra, datoru programmatūra un datorprogrammas; telekomunikāciju un elektriskie aparāti un instrumenti, proti, aparāti datu, skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; grāmatvedības mašīnas; magnētisko ierakstu nesēji; finanšu kontu izsekošanas, pārvaldības un analīzes ierīces, kas paredzētas izmantošanai ar globālā datorīkla starpniecību; datoru aparātūra un programmatūra lokālo un teritoriālo datorīklu attīstīšanai, uzturēšanai un izmantošanai; atmiņas karšu nolasītāji un iekārtas datu nolasīšanai no atmiņas ierīcēm, arī no integrētām shēmām un banku kartēm; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; drukāšanas ierīces, tai skaitā drukāšanas ierīces datu apstrādes sistēmām un finanšu darījumu sistēmām; bankas automāti un kases automāti banku vajadzībām; kodētāji un dekodētāji; modemi; datoru aparātūra un programmatūra elektronisko maksājumu darījumu atvieglošanai; datoru aparātūra un programmatūra šifrēšanai, šifrēšanas atslēgas, ciparsertifikāti, ciparparaksti, programmatūra drošai datu uzglabāšanai un konfidencialas klientu informācijas izguvei un pārsūtīšanai, kuru izmanto privātpersonu, banku un finanšu institūciju vajadzībām; kodētas magnētiskās kartes un kartes, kas satur integrētas mikroshēmas (viedkartes); kodētas caurlaides kartes; ar aizsardzības elementiem kodētas kartes autentifikācijas nolūkiem; ar aizsardzības elementiem kodētas kartes identifikācijas nolūkiem; kartes ar iespīestām hologrammām; maksājumu kartes, bankas kartes, kredītkartes, debetkartes, mikroshēmu kartes, uzkrātās vērtības kartes, elektronisko datu nesēju kartes, norēķinu kartes un kodētas norēķinu kartes; banku kartes, tostarp banku magnētiskās kartes un kartes ar integrētu shēmu; karšu nolasītāji; magnētiski kodēto karšu nolasītāji, elektronisko datu nesēju kartes, elektronisko datu nesēju karšu nolasītāji, elektroniskās šifrēšanas ierīces, datoru aparātūra,

- datoru termināļi, programmatūra izmantošanai finanšu, banku un telekomunikāciju nozarē; programmatūra viedkaršu mijiedarbībai ar termināļiem un atmiņas nolasītājiem; telefonos un citās sakaru ierīcēs iestrādātas mikroshēmas; telekomunikāciju aparātūra; POS termināļi un programmatūra darījumu veikšanai, identifikācijas un finanšu informācijas pārraidīšanai, attēlošanai un uzglabāšanai saistībā ar finanšu, banku un telekomunikāciju pakalpojumiem; radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslatori); elektroniskie verifikācijas aparāti maksājumu karšu, bankas karšu, kredītkaršu, debetkaršu un norēķinu karšu autentifikācijas verificēšanai; skaidras naudas izsniegšanas aparāti; datoru perifērijas ierīces un elektroniskās preces, proti, rēķināšanas mašīnas, kabatas formāta elektroniskie plānotāji, personālie ciparsistenti (PDA) un signalizācijas ierīces
 16 papīrs, kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; limvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas; drukātās publikācijas, bukleti, brošūras, avīzes, periodiskie izdevumi un žurnāli, arī rokasgrāmatas; iespaidprodukcija par banku pakalpojumiem, kredītkartēm, debetkartēm; drukātas banku kartes
 35 uzņēmējdarbības pārvaldība un konsultācijas šajā jomā; mārketinga konsultāciju pakalpojumi; tirgus izpēte; banku karšu īpašnieku iepirkšanās paradumu novērtējums, analīze, prognozes un ziņojumu sagatavošana par minētajiem novērojumiem; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešajām personām, piešķirot pircējiem balvas un atvieglojumus par kredītkaršu, debetkaršu un norēķinu karšu izmantošanu; lojalitātes un atlīdzības programmu pārvaldīšana; reklāma; uzņēmējdarbības vadība; biroja darbi; palīdzība komerciālajā pārvaldībā, rūpniecības uzņēmumu pārvaldībā un uzņēmējdarbības pārvaldībā; uzņēmējdarbības novērtēšana; konsultāciju pakalpojumi uzņēmējdarbības pārvaldībā; mārketinga pētījumi; statistiskās informācijas sagatavošana uzņēmējdarbības jomā; kontu pārskatu sagatavošana; grāmatvedības pakalpojumi; pētījumi uzņēmējdarbības jomā; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas lapīņu izdošana; datubāzu pārvaldība; datu apstrādes un verifikācijas pakalpojumi; datu glabāšanas un izguves pakalpojumi; koncertu un kultūras pasākumu reklāma trešajām personām; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; reklāmas veidošana transportam, ceļojumiem, viesnīcām, naktsmītnēm, pārtikas precēm un ēdieniem, sportam, izklaidei, ekskursijām un ceļojumu birojiem; informācijas sniegšana par preču un pakalpojumu iegādi tiešsaistes režīmā ar Interneta vai citu datorīklu starpniecību; informācijas pakalpojumi par klientu profiliem, izmantojot datu krātuves; informācijas sniegšana un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem
 36 finanšu pakalpojumi, proti, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, maksājumu karšu pakalpojumi un priekšapmaksas karšu pakalpojumi, kas tiek piedāvāti ar uzkrātās vērtības karšu palīdzību; elektroniskie kredīti un debeta darījumi, rēķinu apmaksas un izrakstīšanas pakalpojumi, skaidrās naudas izmaksa, čeku verifikācija, skaidrās naudas izsniegšana pret čeku; piekļuves nodrošināšana noguldījumiem un bankas automātu pakalpojumi; darījumu autorizēšanas un norēķinu pakalpojumi, darījumu salīdzināšana, skaidrās naudas pārvaldīšana; konsolidēto fondu norēķinu pakalpojumi; konsolidēto strīdu risināšana; informācijas pakalpojumi par norēķinu karšu lietošanu un naudas līdzekļu kustību, kas tiek

sniegti ar finanšu datubāzu palīdzību, salīdzinot klientu profilus, pieslēgšanos datorsistēmai un norēķinus datorsistēmā; elektronisko maksājumu apstrādes pakalpojumi; maksājumu darījumu autentificēšanas un verificēšanas pakalpojumi; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droši elektroniskie naudas darījumi un elektroniskie naudas pārskaitījumi caur publiskajiem datortīkliem elektroniskās komercijas un elektronisko naudas līdzekļu pārskaitījumu veicināšanas nolūkos; finanšu informācijas sniegšana, proti, kredītkaršu un debetkaršu datu un pārskatu sniegšana; finanšu dokumentācijas pārvaldība; elektroniskie naudas līdzekļu pārskaitījumi un valūtas maiņas pakalpojumi; finanšu stāvokļa novērtējumu un risku pārvaldības pakalpojumi trešajām personām patēriņa kredītu jomā; finanšu informācijas izplatīšana ar globālā datortīkla palīdzību; finanšu informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi, izmantojot datoru un drošus datortīklus, saistībā ar visiem minētajiem pakalpojumiem; finanšu pakalpojumu nodrošināšana tiešsaistē mazumtirdzniecības atbalstam, izmantojot elektroniskos tīklus; finanšu analīze un konsultācijas; apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu darījumi, darījumi ar naudu; finanšu pakalpojumi; banku finanšu pakalpojumi, proti, kredītu pakalpojumi; banku, norēķinu, kredīta, debeta un citi maksājumu pakalpojumi; skaidrās naudas izmaksas pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana uzkrātās vērtības depozītam; rēķinu apmaksas pakalpojumi; kredītkaršu, debetkaršu, maksājumu karšu, priekšpmaksas karšu un uzkrātās vērtības karšu pakalpojumi; čeku verificācija un naudas izsniegšana pret čeku; bankas automātu pakalpojumi; finanšu darījumu apstrāde tiešsaistē ar datoru datubāzu vai telesakaru starpniecību tirdzniecības vietās; karšu īpašnieku finanšu darījumu apstrāde ar bankas automātu starpniecību; konta izrakstu, naudas iemaksas un naudas izmaksas nodrošināšana karšu īpašniekiem ar bankas automātu starpniecību; finanšu norēķinu pakalpojumi un finanšu autorizācijas pakalpojumi saistībā ar finanšu maksājumu darījumu apstrādi; ceļojumu apdrošināšanas pakalpojumi; ceļojumu čeku un ceļojumu sertifikātu (vaučeru) izsniegšana un izpiršana; maksātāja autentificēšanas pakalpojumi; finanšu informācijas verificēšana; finanšu uzskaites uzturēšana; elektronisku naudas līdzekļu pārskaitījumu nodrošināšanas un valūtas maiņas pakalpojumi; attālināto norēķinu pakalpojumi; elektronisko maksājumu sistēmu ar uzkrāto vērtību pakalpojumi; elektronisku naudas līdzekļu un valūtas pārskaitījumu nodrošināšana; elektronisku maksājumu pakalpojumi; priekšpmaksas telefona karšu pakalpojumi; skaidras naudas izmaksas pakalpojumi un darījumu autorizācijas un apmaksas pakalpojumi; debeta un kredīta pakalpojumu sniegšana, izmantojot radiofrekvenču identifikācijas ierīces (retranslatorus); debeta un kredīta pakalpojumu sniegšana ar sakaru un telesakaru ierīču starpniecību; čeku verificācijas pakalpojumi; finanšu pakalpojumu sniegšana mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam ar mobilo telesakaru līdzekļiem, tostarp norēķinu pakalpojumu sniegšana ar bezvadu iekārtu palīdzību; kredīta un debeta darījumu apstrāde ar telefona un telesakaru līniju starpniecību; finanšu pakalpojumu sniegšana mazumtirdzniecības pakalpojumu atbalstam tiešsaistē ar tīklu un elektronisko līdzekļu starpniecību; līdzekļu pārvietošanas pakalpojumi, proti, droša līdzekļu, arī elektronisko naudas līdzekļu, pārvietošana pa datortīkliem ar viedkaršu palīdzību; rēķinu apmaksas pakalpojumi, kas tiek sniegti ar tīmekļa vietņu starpniecību; banku pakalpojumi tiešsaistē; finanšu pakalpojumi pa telefonu un ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību; finanšu pakalpojumi saistībā ar nekustamā īpašuma lietām; pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma novērtēšana; nekustamā īpašuma investīciju

pārvaldība; nekustamā īpašuma investīciju pakalpojumi; nekustamā īpašuma apdrošināšanas pakalpojumi; īpašuma apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas pakalpojumi attiecībā uz īpašumu; nekustamā īpašuma finansēšana; starpniecība darījumos ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma finanšu darījumu pārvaldība; nekustamā īpašuma kredītu izsniegšana; nekustamā īpašuma būvniecības finansēšanas pakalpojumi; finansiālās starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; finanšu pakalpojumi attiecībā uz nekustamo īpašumu un būvēm; finanšu pakalpojumi nekustamā īpašuma iegādei; kredītīgumu, kuru nodrošinājums ir nekustamais īpašums, sagatavošana; dalītu īpašuma tiesību organizēšana nekustamā īpašuma jomā; finanšu nodrošināšanas organizēšana nekustamā īpašuma iegādei; finanšu palīdzība nekustamā īpašuma un tā daļu iegādē; kapitāla ieguldīšana nekustamajā īpašumā; investēšanas pakalpojumi komerciālajos īpašumos; finanšu pakalpojumi īpašuma iegādei; finanšu pakalpojumi īpašuma pārdošanai; dzimtsīpašuma finansiāla novērtēšana; nomas īpašuma finansiāla novērtēšana; nekustamā īpašuma izīrēšanas organizēšana; nekustamā īpašuma iznomāšanas organizēšana; īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; dzimtsīpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma pārvaldes pakalpojumi; īpašuma novērtēšana; īpašuma portfeļa pārvaldība; īpašuma pārvaldīšana; konsultācijas par īpašumtiesībām uz nekustamo īpašumu; konsultācijas nekustamā īpašuma novērtēšanas jomā; konsultācijas par korporatīvu nekustamo īpašumu; datorizēti informācijas pakalpojumi par nekustamo īpašumu; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; informācijas sniegšana par nekustamo īpašumu; informācijas sniegšana par nekustamā īpašuma tirgu; izpētes pakalpojumi par nekustamā īpašuma iegādi; izpētes pakalpojumi par nekustamā īpašuma izvēli; hipotēku finansēšana un aktīvu vērtspapīrošana; konsultācijas par norēķinu iespējām, banku pakalpojumiem, kredītkaršu, debetkaršu, norēķinu karšu un bankas automātu pakalpojumiem

38 telesakaru pakalpojumi; mobilo telesakaru pakalpojumi; telesakaru pakalpojumi ar Interneta starpniecību; datu pārraides sakaru pakalpojumi; datu pārraides pakalpojumi, izmantojot globālo datu apstrādes tīklu, kā arī ar Interneta starpniecību; informācijas pārraides pakalpojumi, kas nodrošina vai sniedz informāciju par finanšu pakalpojumiem, izmantojot datorā glabātas datubankas pakalpojumus, arī ar Interneta starpniecību; elektroniski apstrādātu attēlu pārraide ar telefona līnijas starpniecību; elektroniskā pasta, ziņojumu nosūtīšanas un saņemšanas pakalpojumi; apraides pakalpojumi; lietotāju piekļuves nodrošināšana drošam datorizētam informācijas tīklam dažādu veidu informācijas pārsūtīšanai un izplatīšanai finanšu pakalpojumu jomā; piekļuves laika iznomāšana datubāzēm

39 transporta pakalpojumi; kruīzu organizēšana; automobiļu iznomāšana; autostāvvietu iznomāšana; preču piegādes pakalpojumi; preču iepakšana, iesaiņošana un uzglabāšana; preču pārvadāšanas pakalpojumi; sūtījumu piegāde; sūtījumu šķirošana; pārceļšanās pakalpojumi; ekskursiju organizēšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanā; ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; ceļojumu gidu pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; ceļotāju pavadīšana; ceļotāju pārvadāšana; ceļojumu organizēšana; ceļojumu un transporta rezervēšanas pakalpojumi

41 izklaides pakalpojumi; izglītības pakalpojumi un apmācības nodrošināšana; sporta un kultūras pasākumi; elektronisko publikāciju (nelejupielādējamu) nodrošināšana tiešsaistes režīmā; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes

režīmā; pārļūkojamu publikāciju nodrošināšana no globālā datortīkla vai no Interneta; informācijas sniegšana par izglītības un izklaides pakalpojumiem; konferenču, semināru, izstāžu un simpoziju, apmācības kursu un lekciju rīkošana un vadīšana

- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana un izstrāde; konsultāciju pakalpojumi datoru aparatūras un programmatūras jomā; datorprogrammēšana; atbalsta sniegšana un konsultāciju pakalpojumi datorsistēmu, datubāzu un lietojumprogrammu pārvaldībā; grafiskā dizaina pakalpojumi tīmekļa lapu kompilēšanai Internetā; informācijas sniegšana tiešsaistes režīmā par datoru aparatūru un programmatūru ar globālā datortīkla vai Interneta starpniecību; tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana; tīmekļa vietņu mitināšana trešajām personām; tīmekļa lapu izveide; tirdzniecības pakalpojumiem paredzētu tīmekļa vietņu projektēšana, izveide un mitināšana; rēķinu apmaksas pakalpojumu nodrošināšanai paredzētu tīmekļa vietņu projektēšana, izveide un mitināšana; ar datoriem un Internetu saistīti tehnoloģiskie pakalpojumi, proti, piekļuves nodrošināšana tiešsaistes elektroniskajām datubāzēm ar globālā datortīkla starpniecību identitātes autentificēšanas un verificēšanas nolūkiem; finanšu informācijas datu kodēšana un atšifrēšana; tehnisko konsultāciju pakalpojumi datorprogrammēšanas, finanšu datortīklu projektēšanas, datu apstrādes, drošu sakaru nodrošināšanas, datu kodēšanas un atšifrēšanas, kā arī lokālo tīklu drošības jomā; informācijas izplatīšana globālajā datortīklā par datorprogrammatūru, datoru aparatūru, finanšu operācijām paredzētiem datortīkliem un lokālajiem tīkliem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 749 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-664 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2016
 (531) **CFE ind.** 13.3.7; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NORDSIDE, SIA; Saulgožu iela 27 k-4-18, Rīga, LV-1055, LV
 (511) **11** grili (speciālas kameras cepšanai)
21 grili (restes cepšanai); grila staļvi; grila cimdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 750 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-914 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2016

MADARA organic skincare

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Zeltiņu iela 131, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Krišjāņa Barona iela 33A - 6, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; personiskās higiēnas līdzekļi ķermeņa kopšanai un skaistumkopšanai; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti
5 personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi; minētās

preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 751 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1068 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2016

Vistas tauriņš

- (732) **Īpašn.** HKSCAN LATVIA, AS; Atlasa iela 7, Rīga, LV-1026, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** vistas gaļa; cepta vista; gatavi ēdieni, kas sastāv galvenokārt no mājputnu gaļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 752 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1069 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2016
 (531) **CFE ind.** 3.3.1; 3.3.15; 5.7.2



TĒRVETE

- (732) **Īpašn.** AGROFIRMA TĒRVETE, AS; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov., LV-3730, LV
 (740) **Pārstāvis** Iveta OZOLIŅA PAŠKAUSKA; "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pag., Tērvetes nov., LV-3730, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, medījumi; piens un piena produkti
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 753 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1146 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** MILKYZOO, SIA; Alūksnes iela 5 -18, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **35** dzīvnieku preču un barības mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 754 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1399 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.24; 27.5.24; 29.1.13



- (526) **Disklamācija** apzīmējums "SIMPLY GREAT COFFEE Enjoy!" atsevišķi netiek aizsargāts
 (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** CIRCLE K AS; Schweigaards gate 16, Oslo, 0107, NO
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** kafija; dzērieni uz kafijas bāzes

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 755 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1407 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2016
 (531) **CFE ind.** 18.1.8; 18.1.23; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** REDBUS, SIA; Teātra iela 13 - 1, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **43** picu gatavošanas un piegādes pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 756 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1421 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2016

!;! Safety-style

- (526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; vārdiskie apzīmējumi "Safety" un "style" atsevišķi netiek aizsargāti
 (732) **Īpašn.** Kristīne MIRONOVA; Rostokas iela 20 - 56, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **9** gaismas atstarotāji nēsāšanai ar nolūku novērst satiksmes nelaimes gadījumus; aizsargapģērbi pret nelaimes gadījumiem, apstarošanu un uguni
11 gaismekļi un gaismas atstarotāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: gaismas atstarotāji nēsāšanai ar nolūku novērst satiksmes nelaimes gadījumus, aizsargapģērbi pret nelaimes gadījumiem, apstarošanu un uguni, gaismekļi un gaismas atstarotāji, apģērbi, apavi un galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 757 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-22 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2017

Walters un Grapa

- (732) **Īpašn.** SOLARIS ON, SIA; Tallinas iela 71, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **43** alus bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 758 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-39 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.9; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, tumši sarkans, sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 759 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-40 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.11; 5.7.22; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, sarkans, oranžs, dzeltens, melns, balts

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 760 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-44 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2017

SuperCell

- (732) **Īpašn.** SILV EXPO, SIA; Alberta iela 12 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete RATENIECE; Ilūkstes iela 95 - 31, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uztura zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 761 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-57 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2017
 (531) **CFE ind.** 15.5.1; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.22; 29.1.15



Tulku Fabrika

- (591) **Krāsu salikums** pelēkzaļš, zaļš, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Aldis AKSIKS; Maģoņu iela 8, Katlakalns, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Marina DERVU; Eksporta iela 17 - 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** tulkošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 762 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-58 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.16; 29.1.13



JOMAS IELA 63, JŪRMALA

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GUKĀRA, SIA; Misas iela 19 - 1, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 763 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-67 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2017
 (531) **CFE ind.** 1.1.49; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PROFESIONĀLO GIDU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Brūkleņu iela 2B, Rīga, LV-1002, LV
 (511) **41** apmācība; gidu pakalpojumi; tūrisma aģentūru pakalpojumi; kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 764 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-83 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2014

CENSORED

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 012800711 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** NEW YORKER S.H.K. JEANS GMBH & CO. KG; Russeer Weg 101-103, Kiel, 24109, DE
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; smaržas; parfimērijas ūdeņi; tualetes ūdeņi; dezodoranti cilvēkam; ēteriskās eļļas; matu losjoni, matu mazgāšanas līdzekļi un matu kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi skaistumkopšanai; ādas krēmi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; skūšanās līdzekļi un pēcskūšanās līdzekļi; zobu pulveri un pastas; kosmētiskie līdzekļi vannām; lūpu krāsas; kosmētiskie vates irbuļi; nagu lakas; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 765 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-122 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

INSTEELIGENT BROKERS

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** ROOT IT UN MARKETINGA KOMPANIJA, SIA; Pulka iela 3, Rīga, LV-1007, LV
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi; aģentu un brokeru pakalpojumi, starpniecība apdrošināšanas jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 766 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-148 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2013

Gastinum

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 011770989 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** WALMARK A.S.; Oldrichovice 44, Trinec, 739 61, CZ
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** farmaceutiskie un parafarmaceutiskie (netradicionālās medicīnas) preparāti; vitamīni un minerālvielas,

mikroelementi, uztura bagātinātāji un diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, medikamenti; ārstniecības augu sīrupi un ekstrakti un preparāti, kas kombinēti ar vitamīniem, minerālvielām, mikroelementiem un augu ekstraktiem; uztura bagātinātāji ar vitamīniem, minerālvielām un mikroelementiem; vitamīnu preparāti, vitamīnu un multivitamīnu preparāti, minerālvielu un multiminerālvielu preparāti; ārstniecības augu tējas medicīniskiem nolūkiem; ārstniecības augi; konditorejas izstrādājumi, kas satur ārstnieciskas vielas pastilu, tablešu, kapsulu vai košļājamās gumijas veidā; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; minerālūdeņi un dzērieni medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; proteīna preparāti un pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; balzami, krēmi un ziedes medicīniskiem nolūkiem; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; eļļas medicīniskiem nolūkiem; sāļi medicīniskiem nolūkiem; tinktūras medicīniskiem nolūkiem; ar vitamīniem un minerālvielām bagātināti pārtikas produktu koncentrāti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji proteīna koncentrātu veidā; raugs medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji, kas satur ārstnieciskas vielas; uztura bagātinātāji un diētiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem šķīstošu pārtikas produktu vai speciālu maisījumu veidā, kas satur galvenokārt piena pulveri, dzīvnieku valsts vai augu valsts proteīnus, kuri bagātināti ar vitamīniem, minerālvielām, mikroelementiem un/vai cukuru un paredzēti kā piedevas ikdienas uztura papildināšanai; īpašas uztura piedevas, kas paredzētas sportistiem vai personām ar augstu enerģijas patēriņu; želatīna izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem, uztura piedevas un uztura aizstājēji ikdienas uztura papildināšanai, kas satur galvenokārt piena pulveri, dzīvnieku valsts vai augu valsts proteīnus, kuri bagātināti ar vitamīniem, minerālvielām, mikroelementiem un/vai cukuru un paredzēti kā piedevas ikdienas uztura papildināšanai; pārtikas piedevas, kas satur dzīvnieku izcelsmes proteīnus un nav paredzētas izmantošanai medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas, kas satur augu izcelsmes vielas un nav paredzētas izmantošanai medicīniskiem nolūkiem

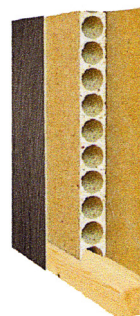
(111) **Reģ. Nr.** M 71 767 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-152 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.12; 29.1.12



(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'SPA BEAUTY LINE'
 (591) **Krāsu salikums** tumši rozā, violets
 (732) **Īpašn.** SIA "AKSO" FILIĀLE "AKSO PLUS", Ārvalsts komersanta filiāle; Dzintara iela 7 - 26, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 768 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-163 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2017
 (531) **CFE ind.** 7.15.5; 7.15.8; 29.1.14

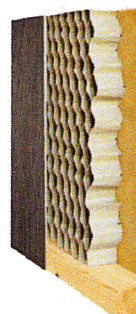
PRO



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **19** nemetāliskas durvis

(111) **Reģ. Nr.** M 71 769 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-164 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2017
 (531) **CFE ind.** 7.15.5; 7.15.6; 7.15.8; 29.1.14

ECO



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **19** nemetāliskas durvis

(111) **Reģ. Nr.** M 71 770 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-228 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2016

VILLAIN-CON

(600) Eiropas Savienības preču zīmes 015410855 konversija
 (732) **Īpašn.** UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC; 100 Universal City Plaza, Universal City, CA, 91608, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **3** pretsviedru līdzekļi personiskai lietošanai; eļļas zīdaiņiem; salvetes zīdaiņiem; vannas un dušas želejas; vannas eļļas; vannas pulveri; vannas sāls; ķermeņa krēmi; ķermeņa eļļas; izsmidzināmi līdzekļi aerosolu veidā; elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; vannas putas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu pastas un mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; ķermeņa dezodoranti; sejas ziepes un roku ziepes; smaržas un parfimērijas izstrādājumi; šampūni; matu kondicionieri; roku un ķermeņa losjoni; roku un ķermeņa krēmi; šķidrās ziepes; ādas kopšanas līdzekļi ne medicīniskiem nolūkiem; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; matu veidošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; nagu kopšanas līdzekļi; līdzekļi vannām; sauļošanās līdzekļi; lūpu kopšanas līdzekļi; sauļošanās līdzekļi; līdzekļi aizsardzībai pret sauli; zobu želejas; skūšanās putas; skūšanās krēmi;

- skūšanās losjoni; skūšanās želejas; talka pulveris; pulveri kājām
- 9** spēļu programmatūra, tai skaitā lejupielādējama datospēļu programmatūra, datospēļu programmatūra, kas paredzēta izmantošanai ar kompaktdiskiem, ciparvideodiskiem, kasetnēm un atmiņas kartēm, datospēļu programmatūra izmantošanai mobilajos tālruņos un mobilajās ierīcēs, lejupielādējamas datospēļu programmas, elektronisko spēļu programmas, lejupielādējamo elektronisko spēļu programmatūra izmantošanai mobilajos tālruņos, mobilajās ierīcēs un rokas datoros, datospēļu programmas mobilajām ierīcēm, datospēļu programmatūra personālajiem datoriem un mājas videospēļu konsolēm; videospēļu kasetnes; iepriekš ierakstītas zibatmiņas kartes videospēļiem; atmiņas kartes videospēļu iekārtām; videospēļu kasetes; videospēļu diski; videospēļu programmatūra un videospēļu programmas; lejupielādējama lietojumprogrammatūra mobilajām, pārnēsājamām un rokas ierīcēm, kas dod iespēju lietotājiem apskatīt un atskaņot izklaidējoša satura audio, video un audiovizuālo informāciju, datoru lietojumprogrammatūra ar izklaidējoša satura audio, video un audiovizuālo informāciju, kas paredzēta apskatīšanai un izplatīšanai ar mobilajām, pārnēsājamām un rokas ierīcēm; lejupielādējama izklaidējoša satura audio, video un audiovizuālās multivides informācija, proti, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju un animācijas filmas un televīzijas šovi; digitālie datu nesēji, proti, iepriekš ierakstīti kompaktdiski un ciparvideodiski, augstas izšķirtspējas digitālie diski, videokasetes, digitālie videodiski, ciparvideodiski, lejupielādējami audio un video faili, visi ar izklaidējoša satura audiovizuālo un multivides informāciju, proti, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju, dokumentālās filmas, zinātniskās fantastikas, šausmu un animācijas filmas; uzliekamās austiņas; audio skaļruņi; elektriskās baterijas (akumulatori); multivides atskaņotāji; datoru perifērijas ierīces; brilles, proti, saulesbrilles, brilles lasīšanai un to futrāļi; mobilo, portatīvo un rokas ierīču piederumi, proti, akumulatoru uzlādes ierīces, uzliekamās austiņas, skaļruņi, pielāgotas somas (futrāļi), aizsargapvalki, displeja ekrāna aizsargapvalki, vadu un bezvadu ieausu austiņas, mikrofolni un brīvroku ierīces; dāvanu kartes, proti, magnētiski kodētas dāvanu kartes un kodētas elektronisko čipu dāvanu kartes; magnēti; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas, proti, audiovizuālās un multivides izklaidējoša satura informatīvās lapas, informatīvās skrejlapas, bukleti, biļeteni, periodiskie izdevumi, stila rokasgrāmatas, grāmatas un rokasgrāmatas; tukši zibatmiņas diski; lejupielādējamas melodijas mobilajiem telefoniem, portatīvajām un rokas ierīcēm; interaktīvu datospēļu programmas; lejupielādējama datora ekrānsaudzētāja programmatūra; lejupielādējamas izklaidējoša satura audiovizuālās un multivides mākslas darbu, tekstu, audio, video, spēļu un grafikas darbu attēlu datnes; lejupielādējami videoieraksti, kas ietver audiovizuālo un multivides informāciju, proti, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju, dokumentālā satura, zinātniskās fantastikas, šausmu un animācijas filmu klipus, filmu reklāmkadrus, intervijas, atsauksmes, komentārus, mūzikas video, kinofilmas un televīzijas šovus; lejupielādējami mūzikas faili; 3-D brilles; portatīvajām multimediju ierīcēm un mobilajiem tālruņiem pielāgotas somiņas (futrāļi)
- 16** papīrs un kartons; adrešu uzlīmes; adhezīvās etiķetes, piezīmju papīrs un piezīmju bloknoti; darba kalendāri; apmeklējumu plānošanas grāmatas; mākslas attēli un iespieddarbi; sejas un vannasistabas salvetes, tukšas kartītes, piezīmju kartītes un piezīmju grāmatiņas; tukšas vai daļēji apdrukātas papīra uzlīmes; grāmatu apvāki; grāmatzīmes; piekarināmas etiķetes; sienas uzlīmes un gleznojumi; apsveikuma kartītes, svētku un ziemassvētku kartītes; mākslas un amatniecības papīra komplekti; paliktņi; kraftpapīrs; dienas plānotāji; dekoratīvi galda centra rotājumi no papīra; saderināšanās grāmatas; aplokšnes; papīra karogi, karodziņi un vimpļi; grafiski iespiedmateriāli un prezentāciju materiāli; papīra dvieļi; ilustrēti piezīmju bloknoti; vēstuļu papīrs, piezīmju bloki; blociņi; papīra maisiņi un maiši; dāvanu kartes un etiķetes; piezīmju planšetes; papīra maisiņi un rotājumi viesībām; kūku dekorī, toršu virsu dekorī, salvetes, galdauti un galda sedziņas; viesību dāvanīņu kastītes, dāvanu somiņas un rotājumi no papīra vai kartona; bilžu grāmatas un pastkartes; iespiestas papīra zīmes; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; kancelejas piederumi; līmvielas kancelejas vai mājdarbības vajadzībām; mākslinieku materiāli, proti, otas, zīmēšanas bloknoti un papīrs, zīmumi un rapidogrāfi māksliniekiem, mākslinieku un amatnieku māla komplekti, krāsu komplekti, krīts, krāsu zīmumi un pildspalvas, amatniecības līmes kancelejas un sadzīves vajadzībām, zīmēšanas bloki, zīmumi, lineāli un planšetes ar papīra saspiedējiem (klipšiem), molberta paliktņi, filca marķieri un rakstāmspalvas, flomāsteri un marķieri, modelēšanas māls, nagu trafareti, karstās pārnese uzlīmes, skiču bloki un bloknoti; grāmatas; aktivitāšu grāmatas, laužīši (puzles), prāta un vārdu spēļu grāmatas; bērnu grāmatas; adrešu, krāsojamās, komiksu un plakātu grāmatas; dienasgrāmatas; reģistrācijas žurnāli; žurnāli; plakāti; kalendāri; albumi laikrakstu izgriezumiem, uzlīmju albumi un fotogrāfiju albumi; zīmumu futrāļi; zīmumu galu rotājumi; skolas piederumu komplekti; mapes - ātršuvēji (kancelejas preces); biroja preces, proti, papīra skavotāji, atskavotāji; šīfera tāfeles rakstīšanai; trafareti; gumijas spiedogi un zīmogu spilventiņi; piezīmju blociņi un papīra pusdienu somiņas
- 18** somas, proti, universālas somas, universālas sporta somas, sporta somas, mugursomas, pludmales somas, somiņas, kas paredzētas nēsāšanai pie jostas un gurniem, grāmatu somas, cilindriskas ceļojumu somas, treniņu somas, kurjeru somas, ceļojumu somas, plecu somas, ietilpīgas mīkstās somas, rokassomas, bērnu autiņu somas; čemodāni; bagāžas somas; bagāžas birkas; ceļasomas; skolassomas; nelielas somiņas; vizītkaršu etvilas; sīknaudas maki; monētu/naudas maki; kabatas portfelji; lietussargi; izstrādājumi, kas izgatavoti no ādas un ādas imitācijas, proti, čemodāni, bagāžas birkas, atslēgu maki
- 21** ar baterijām darbināmas zobu suku; dzērienu trauki; pudeļu attaisāmie; bļodas; kūku veidnes; cepumu formiņas; cepumu trauki; kristāla, keramikas, stikla un porcelāna figūriņas; kristāla, keramikas, stikla un porcelāna skulptūras; kēksiņu veidnes; tases un krūzes; zobu kopšanas piederumu komplekti, kuros ietilpst zobu suku un zobu diegi; zobu diegi; porcelāna trauki; dzērienu salmiņi; matu suku; ķemmes; ledus gabaliņu veidnes; termoizolācijas uzmaivas dzērienu skārdenēm; pusdienu kārbas; mājdzīvnieku suku; ēdiena un dzeramā bļodas mājdzīvniekiem; krājkasītes; glāžu paliktņi no plastmasas; tukšas saspiežamas plastmasas pudeles; tukšas plastmasas ūdens pudeles; šķītvji; sāls un piparu trauki; paplātes; ziepju dozatori; ziepju turētāji; tukšas sporta pudeles; tējkanas, kas nav no dārgmetāliem; pārtikas vai dzērienu trauki ar termoizolāciju; zobu suku turētāji; zobu suku; papīrgrozi
- 24** palagi, dvieļi, drāniņas mazgāšanās nolūkiem, dekoratīvi gultu volāni; gultas pārklāji; gultas segas, roku dvieļi; spilvendrānas; pledi; bērnu segas; vatētas segas; aizkari; stepēti pārklāji/segas; dvieļi ar kapuci; gultasveļa, virtuves un galda veļa; tekstila salvetes; individuālas tekstilmateriālu galdsedziņas; tekstilmateriālu galdauti; adīti, tamborēti vai austi vilnas pārklāji; auduma vimpļi; auduma karogi

- 25** apģērbi, proti, krekli, t-krekli, blūzes, topi, svārkī, bikses, džinsi; šorti, šortsvārkī, kombinezoni, džemperī, šortu un krekla kombinezoni (romperi), kleitas, svīteri, jakas, vējjakas un mētelji; sporta krekli ar kapuci, sporta krekli, tsās treniņbikses, skriešanas kostīmi un pončo; lakatiņi, šalles, kaklausti, kapzeķes, zeķbikses, bodiji vingrošanai, zeķes, stilbbikses (legingi), kāju sildītāji un čību zeķes; kaklasaites, tauriņi, žaketes krūšu kabatas lakatiņi, zeķturi un bikšturi, jostas un apakškrekli; garās apakšbikses un apakšveļa; sniega kostīmi, sniega bikses, ausu sildītāji, cimdi un dūraiņi; bērnu auduma krūšautiņi, bērnu plastmasas priekšautiņi un mazuļu apģērbi; karnevāla un helovīna kostīmi un maskas; naktstērpi; atpūtas tērpi; peldkostīmi; lietus apģērbi; apavi; galvassegas
- 28** rotaļlietas, spēles un spēļlietas; aktivitāšu spēles; aktivitāšu spēles ar mērķi; lidojošo šķīvīšu spēles; piepūšamie matračī peldēšanai atpūtas mērķiem; pneimatiskie ieroči atpūtas mērķiem; atrakciju spēļu automāti; izklaides produkti, proti, piepūšamās bumbas; vannas rotaļlietas; pludmales bumbas; bērnu rotaļu velosipēdi, izņemot velosipēdus transportam; dekoratīvas vēja dzirnaviņas; kauliņu spēles; lieldienu olu krāsošanas komplekti; elektriskas aktivitāšu spēles; elektriskie rotaļu transportlīdzekļi; elektroniskī darbināmi mehāniskie rotaļu transportlīdzekļi; spēļu piederumi, kas tiek pārdoti kopā ar aktivitāšu mērķa spēlēm; piepūšami peldrīki vanņošanai un peldēšanai; piepūšamas kameras atpūtai uz ūdens; piepūšamie baseini; piepūšamās rotaļlietas; neelektriskie rotaļu transportlīdzekļi; papīra sejas maskas; papīra dāvaniņas uzmaniības parādīšanai ballītēs un viesībās; papīra lentes un lenšu karekļi viesībām; papīra cepures ballītēm un viesībām; spēļu bumbas; spēļu figūriņas; plīša lelles; peldpleznas; diskveida mētajamas rotaļlietas; sejas maskas rotaļām un ballītēm, rotaļu mākslīgīe nagi; rotaļlietu kastes; rotaļu konfekšu dozatori; rotaļu celtniecības bloki; rotaļu konstruktori; rotaļu maskas; disku mešanas spēles, kurās tiek mesti un pēc tam savākti citi diski; bērnu spēļu apģērbu piederumi; vinila rotaļu figūriņas; piepūšami palīgīdžekļi peldēšanai atpūtas nolūkiem; rotaļu figūriņas un to piederumi; varoņu figūriņu spēļu komplekti; ar baterijām darbināmas aktivitāšu rotaļlietas; rotaļu pistoles; rotaļu miniatūri automašīnu modeļi; rotaļu lidmašīnas un helikopteri; ar baterijām darbināmi tālvadības rotaļu transportlīdzekļi, proti, automašīnas, vilcieni, lidmašīnas, laivas, helikopteri, motocikli un transportlīdzekļi uz gaisa spilvena; metamie diski; rotaļu modeļu vilcienu komplekti; bumbas spēlēm; rotaļu modeļu hobiju komplekti divu un trīs dimensiju rotaļlietu figūru izgatavošanai; rotaļu gumijas spiedogi; sporta preces, proti, skrituļdēļi, skrituļslidas, mērķu komplekti, kas sastāv no mērķiem un mērķu statīviem sporta vajadzībām, sporta bumbas, piepūšami boksa maiši, elkoņu aizsargi skeitbordam, ceļgalu aizsargi skeitbordam, boulinga somas, boulinga bumbu pārsegi, boulinga cimdi, elkoņu aizsargi izmantošanai sportā; gaisa pūķi; jo-jo spēle; bumbas ar tajās ievietotu mākslīgo sniegu; ķīniešu biljarda automāti un arkādes tipa spēļu iekārtas; rokā turamas ierīces elektronisko spēļu spēlēšanai; peldlīdzekļi atpūtas nolūkiem; kolekcionējamas rotaļlietu figūriņas; baloni; spēļu kārtis; galda spēles, kāršu spēles; atmiņas spēles; iemaņu spēles; iekštelpu spēles; viesību spēles; lomu spēles; rotaļlietas bērnu kognitīvo spēļu attīstīšanai; kostīmu maskas; roku vingrināšanas lodītes stress mazināšanai; (lauzīši) puzzles; spēļu bumbiņas; rotaļu teltis; rotaļlietas zīmēšanai; muzikālās rotaļlietas; plīša rotaļlietas; pa zemi velkamās rotaļlietas; smilšu rotaļlietas; saspiežamas rotaļlietas; pildītas rotaļlietas; runājošās rotaļlietas; ūdens rotaļlietas; rotaļu figūriņas; uzvelkamās rotaļlietas; uz rokas uzvelkamās lelles; rotaļu transportlīdzekļi, kuros var sēdēt un braukt; rotaļu krājkasītes; burbuļu pūšanas nūjiņu un šķīdumu komplekti; olu krāsošanas komplekti; pinjatas (ballīšu rotājumi, pildīti ar konfektēm un konfeti); dāvaniņas viesiem nelielu rotaļlietu un troksni radošu rotaļlietu veidā; lelles, kas šūpo galvu; lelles un to piederumi; leļļu komplekti; leļļu apģērbi; leļļu mājas; apģērbi pildītām un plīša rotaļlietām; bērnu rotaļu kosmētika; mājdzīvnieku rotaļlietas; eglīšu rotājumi un dekorācijas; izņemot konditorejas un apgaismes izstrādājumus; ierīces atrakciju parkiem
- 29** ābolu biezeņi; maisiņos iesaiņoti salāti; sviests; konservētas pupiņas ar gaļu un konservētas pupiņas bez gaļas; konservēti augļi un augļi burkāš; konservētas apstrādātas olīvas; konservētas zupas; konservēti dārzeņi; siers; siera un krekeru kombinācijas; vistas nageti; kondensēts un iztvaicēts piens; pārtikas eļļas; biežpiens; krēmveida siers; žāvēti augļi; mērces uz kodu iemērcēšanai, izņemot salsas mērces, un citas mērces; kaltētas pupas; kaltēti augļi; olas; kokosriekstu pārslas; frī kartupeļi; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no siera; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no vistas gaļas; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no halapenjo pipariem; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no gaļas; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no jūras veltēm; saldētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no dārzeņiem; saldētas, fasētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no zivīm; saldētas, fasētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no gaļas; saldētas, fasētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no mājputnu gaļas; saldētas, fasētas uz kodas, kas sastāv galvenokārt no dārzeņiem; saldēti, smalki sagriezi kartupeļi; saldēti augļi; saldēti dārzeņi; augļu pildījumi kūkām un pīrāgiem; augļu uz kodas; piena un krējuma maisījumi; ātri pagatavojami kartupeļi; želejas; žāvēta (kaltēta) gaļa; margarīns; gaļa, zivis, mājputni un medījumi (nedzīvi); piens un piena produkti, izņemot saldējumu, ledu sienu un saldētu jogurtu; putukrējums, kas nav no piena; iepakots ēdiens, kas sastāv galvenokārt no gaļas vai siera; zemesriekstu sviests; marinādes; kartupeļu uz kodas; kartupeļu salāti; sagatavoti kartupeļi un apstrādāti kartupeļi; apstrādātas gaļas ruletes; apstrādāti, sagatavoti un grauzdēti rieksti; desas; jūras veltes (nedzīvas); taukvielas, kas nav no piena produktiem; uz kodu maisījumi, kas sastāv galvenokārt no apstrādātiem augļiem, apstrādātiem riekstiem un/vai rozīnēm; zupu maisījumi; skābais krējums; augu eļļas; putukrējums
- 30** sausiņu čipsi; maizes deserti; konditorejas izstrādājumi; cepumi; maize, konditorejas izstrādājumi un saldumi, kas izgatavoti no cukura; košājāmā gumija; kūku rotājumi, kas izgatavoti no konfektēm; sausie kūku maisījumi; kūkas; konfektes; graudaugu batoniņi; graudaugu uz kodas; graudaugu enerģijas batoniņi; siera burgeri (divas apaļmaizītes puses ar siera šķēlēm - čizburgeru maizītes); šokolāde; šokolādes batoniņi; šokolādes saldumi; šokolādes konfektes; kakao maisījumi; kafija; vafeļu konusi saldējumam; konditorejas čipsi cepšanai; kukurūzas čipsi; cukura vate; krekeri; kēksiņi; deserta maisījumi šokolādes kūciņu, cepumu un kūku pagatavošanai; deserta pudiņi; virtuļi; ēdami kūku un desertu rotājumi; aromatizēti un saldināti želatīns; franču grauzdīņi; saldēti saldumi; saldēts jogurts; granola; granolu saturoši uz kodu batoniņi; hamburgeri; karstās šokolādes maisījumi; saldējums; saldējuma batoniņi; saldējuma dzērieni; sendviču tipa sviestmaizes; piena saldējums; kečups; lakrica; makaroni ar sieru; zefirs; maisījumi ātrai deserta pudiņu pagatavošanai; mafini; auzu pārslas; pankūkas; pasta; pītas čipsi; picas; popkorns; grauzdēts popkorns; milti; gatavie ēdieni, galvenokārt no makaroniem vai rīsiem; gatavie pārtikas maisījumi, proti, gatavi ēdieni no makaroniem vai rīsiem, vai maizes, vai maizes; sālsstandziņu čipsi; sālsstandziņas; apstrādāti graudaugi; lietošanai gatavi graudaugu produkti; salātu mērces; maizītes; mērces izmantošanai par garšvielām; šerbeti; uz kodu kūciņas;

- garšvielas; galda sīrupi; Trisi; tēja; graudzēti konditorejas izstrādājumi; tortiljas čipsi; vafeles
- 32** enerģijas dzērieni; pudelēs iepildīti aromatizēti un nearomatizēti ūdeņi; augļu sulas; dzērieni ar augļu aromātu; augļu sulu koncentrāti; bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, proti, gāzēti atspirdzinošie dzērieni; zelterūdeņi; kokteiļi; sodas ūdens; dzirkstošie ūdeņi; sporta dzērieni; sīrupi dzērienu pagatavošanai; dārzeņu sulas
- 41** izklaides pakalpojumi, proti, tiešsaistes videospēļu, datorspēļu un tiešsaistes elektronisko spēļu nodrošināšana; nelejupielādējamo videospēļu, datorspēļu, interaktīvo spēļu un elektronisko spēļu īslaicīgas izmantošanas nodrošināšana; nelejupielādējamo videospēļu un datorspēļu īslaicīgas izmantošanas nodrošināšana pēc pieprasījuma; izklaides pakalpojumi, proti, televīzijas seriālu, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju, dokumentālo filmu, zinātniskās fantastikas, šausmu un animācijas filmu nodrošināšana; izklaides pakalpojumi, proti, televīzijas programmu veidošana; izklaides pakalpojumi, proti, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju, dokumentālo filmu, zinātniskās fantastikas, šausmu un animācijas filmu, kā arī videoklipu producēšana un izplatīšana; izklaides pakalpojumi, proti, informācijas, ziņu un komentāru nodrošināšana izklaides jomā; izklaides pakalpojumi, proti, informācijas, ziņu un komentāru nodrošināšana atpūtas jomā; izklaides pakalpojumi, proti, izklaidējoša satura multimediju ierakstu veidošana un producēšana; tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas piedāvā nelejupielādējamus videoklipus un attēlus, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdijas, dokumentālās filmas, zinātniskās fantastikas, šausmu un animācijas filmas, izmantojot datortīklus, bezvadu sakaru tīklus un pārnēsājamās ierīces; izklaides pakalpojumi, proti, citiem paredzētu audiovizuālo televīzijas programmu veidošana, drāmas, spriedzes, piedzīvojumu, romantikas, komēdiju, dokumentālo filmu, zinātniskās fantastikas, šausmu filmu un animācijas filmu producēšana un izplatīšana; elektroniskās publicēšanas pakalpojumi, kas ietver citu personu tekstu un grafisko darbu publicēšanu tiešsaistē, proti, izklaides, zinātniskās fantastikas un animāciju pārveidošana par novelēm, scenārijiem, komiksu grāmatām, stratēģiju ceļvežiem, fotogrāfijām, komentāriem un intervijām, un to publicēšana; filmu reklāmkadru un filmu klipu multimedija publicēšana; šovu izrāžu tiešraižu prezentēšana; fanu klubu pakalpojumi; atrakciju parku pakalpojumi; tematisko parku pakalpojumi; tematiski izklaides pakalpojumi izklaides parku un atrakciju parku braucienu jomā; izglītības un izklaides pakalpojumi, proti, izklaidējoša satura sanāksmju organizēšana, producēšana un vadīšana kino, televīzijas, spēļu, tehnoloģiju, animācijas un popkultūras jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 771 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-261 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.22; 2.9.23; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** DECO CONSULTING, SIA; Stabu iela 10, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **15** mūzikas instrumenti; ģitāru siksnas
25 T-krekli; jostas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 772 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-267 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2017

LAY'S UZLABO TAVU DIENU

- (732) **Īpašn.** PEPSICO, INC.; 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY, 10577-1444, US
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeni; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; mērces uzkodām; siers; jogurts; apstrādāti rieksti; apstrādātas ēdamas sēklas; riekstu batoniņi; apstrādātu riekstu un augļu maisījumi; kartupeļu čipsi; kartupeļu kraukšķi; kartupeļu uzkodas; sojas uzkodas; sojas čipsi; augļu uzkodas; augļu čipsi; jukas (yucca) čipsi; apstrādāta liellopu gaļa; vītinātas liellopu gaļas šķēlītes; uzpūsta cūkas āda; dārzeņu salāti; augļu un dārzeņu pastas; dārzeņu uzkodas un čipsi; lietošanai gatava pārtika, kas pamatā sastāv no viena vai vairākiem produktiem, proti, kartupeļiem, čipsiem, riekstiem, riekstu produktiem, sēklām, augļiem, dārzeņiem; pākšaugu uzkodas un pastas
- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrupi; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; apstrādāti graudaugi; apstrādāti graudi; graudu miltu uzkodas; kartupeļu miltu uzkodas; rīsu miltu uzkodas; krekeri; kukurūzas čipsi tako pagatavošanai; tortilju čipsi; miltu čipsi; graudu čipsi; graudaugu uzkodas; graudaugu batoniņi; enerģijas batoniņi, ne medicīniskiem nolūkiem; rīsu uzkodas; rīsu čipsi; rīsu kraukšķi; rīsu krekeri; uzpūsti rīsi; rīsu galetes; kukurūzas uzkodas; apstrādāta kukurūza; popkorns; graudzēta kukurūza; uzpūstas kukurūzas uzkodas; uzkodas, kas pamatā sastāv no kukurūzas; ekstrūzijas procesā pagatavotas kukurūzas uzkodas; maize indiešu gaumē (papadum); sāļie cepumi (pretzel); graudu maisījums ar žāvētiem augļiem un riekstiem (granola); batoniņi, kas pamatā sastāv no graudu maisījuma ar žāvētiem augļiem un riekstiem (granolas); apstrādātas graudaugu sēklas; uz kodu batoniņi, kas sastāv no graudu, riekstu un žāvētu augļu maisījuma (konditorejas izstrādājumi); salsa (mērce); mērces; pārklāti rieksti (konditorejas izstrādājumi); uzkodas, kas pamatā sastāv no graudu maisījuma ar žāvētiem augļiem un riekstiem (granolas); lietošanai gatavas uzkodas, kas sastāv no viena vai vairākiem produktiem, proti, graudiem, kukurūzas un graudaugiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 773 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-292 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12

NAI.S
 cosmetics

- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš

- (732) **Īpašn.** Normunds ZELTIŅŠ; Turkalnes iela 25A, Ogre, Ogres nov., LV-5001, LV
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, proti, zobu pulveri un pastas, ne medicīniskiem nolūkiem; līdzekļi elpas atsvaidzināšanai; antiseptiskie skūšanās līdzekļi; kosmētiskās želejas; vate un vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; aromatizētāji (ēteriskās vielas), to skaitā konditorejas izstrādājumu un dzērienu aromatizētāji; līdzekļi veļas aromatizēšanai; smaržūdeņi; hlorūdens; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; ūsu vasks; heliotropins; ģērāniju eļļa; grims; dezodoranti personiskai lietošanai; smaržkociņi; smaržas; tauki kosmētiskiem nolūkiem; dekoratīvas novelkamās bildītes kosmētiskiem nolūkiem; jononi; uzacu zīmuļi; kosmētiskie zīmuļi; līmes mākslīgo skropstu un/vai matu piestiprināšanai; kvilaja koka miza veļas mazgāšanai; bārdas un ūsu krāsošanas līdzekļi; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetē; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; kosmētiskie krēmi, kosmētiskie balinošie krēmi; krēmi ādai (materiālam); vaski ādai (materiālam); vīraks; matu lakas aerosolu veidā; pēckūšanās losjoni; losjoni matiem; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskās maskas; eļļas smaržām un aromātiskiem līdzekļiem; kosmētiskās eļļas; eļļas tualetes nolūkiem; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas tīrīšanai; bergamotes eļļa; goltjēras eļļa; jasmīna eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; terpentīneļļa attaukošanai; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; krīts balināšanai; krīts tīrīšanai; mandeļu pienīņš kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pienīņi; muskuss (smaržviela); piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; odekoloni; ziedu smaržu bāzes; pumeks; ūdeņraža pārskābe kosmētiskiem nolūkiem; lūpu krāsas, to skaitā higiēniskiem nolūkiem; skūšanās līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi vannai; personiskās tualetes līdzekļi; matu ievieidošanas līdzekļi; līdzekļi ādas izstrādājumu balināšanai; mutēs skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi novājēšanas nolūkiem; līdzekļi grima noņemšanai; līdzekļi nagu lakas noņemšanai; nagu kopšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; mākslīgās skropstas; ar losjonu piesūcinātas salvetes; terpentīns attaukošanai; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; balinošā soda; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; balināšanas sāļi; pulēšanas līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; kvēpināmie līdzekļi telpu aromatizēšanai; amonjaka šķīdums (ožamais spirts) tīrīšanas nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; traipu tīrīšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; matu krāsošanas līdzekļi; neitralizētāji ilgvilņu veidošanai; kosmētiskie līdzekļi skropstām; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskie līdzekļi dzīvniekiem; skropstu tuša; mazgāšanas līdzekļi, ne rūpnieciskiem un ne medicīniskiem nolūkiem; attaukošanas līdzekļi, ne rūpnieciskiem nolūkiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi; talka pūderis ķermenim; terpēni (ēteriskās eļļas); šampūni; šampūni mājdzīvniekiem; ziedu ekstrakti (smaržas); ēterisko vielu esences; zvaigžņu anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); smalkas konsistences polimēru (akrila) pūderi; mākslīgie nagi; želejas un akrila līdzekļi mākslīgo nagu veidošanai; nagu lakas; geli, lakas un gela lakas mākslīgo nagu aizsardzībai pret ultravioletā starojuma (UV) ietekmi; šķīdumi akrila pūderu samaisīšanai, līdzekļi nagu virsmas

sagatavošanai un nagu attīrīšanai pirms mākslīgo nagu modelēšanas; līdzekļi lipīgā slāņa noņemšanai mākslīgajiem nagiem; līdzekļi nagu lakas noņemšanai; želejas lakas mākslīgo nagu veidošanai; mākslīgo nagu veidošanas formas; plastmasas mākslīgie nagi; mākslīgo nagu līme; nagu eļļas; līdzekļi kutikulu kopšanai; vaski; epilācijas līdzekļi; depilācijas līdzekļi; līdzekļi pirms un pēc vaksācijas; vaksācijas līdzekļi darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; ziepju, parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko līdzekļu, matu kopšanas līdzekļu un kosmētisko salonu aprīkojuma mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī interaktīvā režīmā un ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu piegādes pasūtījumu pieņemšana interaktīvā režīmā; norēķinu piesūtīšana interaktīvā režīmā; izpārdošanu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību; reklāmas laukumu iznomāšana, arī Internetā

35

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 774 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-294 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.2; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
- (732) **Īpašn.** LIC GOTUS, SIA; Ulbrokas iela 42G, Rīga, LV-1021, LV
- (511) **35** rokas instrumentu, dažādu veidu tīrīšanas līdzekļu, mājāsaimniecības preču, darba apģērbu, līmjū, laku, hermētiķu, sadzīves tehnikas, automobiļu piederumu, rokas instrumentu, kompresoru, ģeneratoru, seifu, kosmētikas preču, būvniecības instrumentu, atslēgu, metināšanas aparātu un iekārtu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar pasta vai Interneta starpniecību
- 37** sadzīves elektronisko iekārtu remonts; mājāsaimniecības piederumu, mājas un dārza iekārtu remonts; citu veidu individuālās lietošanas priekšmetu un mājāsaimniecības piederumu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 775 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-308 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

for two
 /fər tu: /

- (732) **Īpašn.** TO TWO, SIA; Rostokas iela 7, Rīga, LV-1029, LV
- (511) **3** kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; sejas krēmi; sejas eļļas; acu krēmi; kosmētiskās sejas maskas; matu maskas; kosmētiskās ķermeņa maskas; ķermeņa krēmi; kosmētiskās eļļas; masāžas eļļas; vannas sāļu bumbas; ziepes; ķermeņa skrubi; šampūni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 776 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-316 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2017
 (531) **CFE ind.** 9.7.19; 27.5.4; 27.5.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BIOVELA, UAB; Kernavés g.1, Dūkštų k., Vilniaus r., LT-14222, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** gaļa, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; bekons; desas; desiņas mīklā; nieru tauki pārtikai; dzīvnieku kaulu smadzenes pārtikai; aknas; aknu pastēte; aknu pastas; cūkgaļa; gaļas uzkodas; speķis; asinsdesas; šķiņķis; pārtikas taukvielas; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; spēķes; gaļas preservi; konservēta gaļa; gaļas galerti; gaļas produkti; sālīta gaļa; pārtikā izmantojamās putnu ligzdas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 777 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-331 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2017

OXYNADOR

(732) **Īpašn.** KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D.; Novo mesto Šmarješka cesta 6, Novo mesto, 8000, SI
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, izņemot ādas kopšanas līdzekļus, sejas skrubjus, ādas tīrīšanas un ādas mazgāšanas līdzekļus, aknes novēršanas, ārstēšanas un simptomu mazināšanas līdzekļus, ziepes medicīniskiem nolūkiem un personiskās tualetes līdzekļus medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 778 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-343 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zilganzaļš
 (732) **Īpašn.** VOLAND GAME, SIA; Ganību dambis 24D - 324, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **28** izklaides un spēļu iekārtas, ieskaitot to vadības ierīces
41 pakalpojumi, kuru galvenais mērķis ir izpriecās, izklaide vai atpūta

(111) **Reģ. Nr.** M 71 779 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-361 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2017

Lata kokčiks

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 780 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-371 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2017

AUTOKONTINENTS

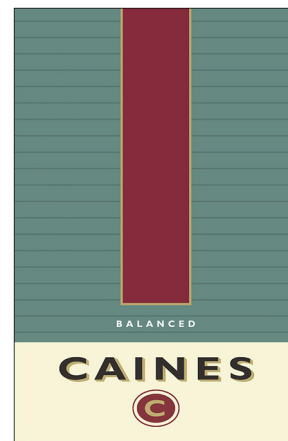
(732) **Īpašn.** OGUS, SIA; Uzvaras bulvāris 40, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **35** automobiļu un to detaļu tirdzniecības pakalpojumi
36 telpu iznomāšana
37 automobiļu remonts
39 automobiļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 781 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-376 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.20; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** NOTAX.INFO, SIA; Tukuma iela 22A, Jūrmala, LV-2012, LV
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 grāmatvedības pakalpojumi; finanšu lietas; finanšu operācijas
45 juridiskie pakalpojumi; juridiskās konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 782 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-390 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2017
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 25.5.2; 25.7.15; 25.7.21; 26.4.7; 26.4.10; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** rūsgani sarkans, melns, zeltains, balts, jūraszaļš, smilškrāsa
 (732) **Īpašn.** HOUSE OF PRINCE AS; Vester Farimagsgade 19, Copenhagen V, 1606, DK
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** cigaretes; apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; cigāri; cigarellas; šķiltavas; sērkociņi; smēķēšanas piederumi; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un cigarešu filtri; kabatas formāta ierīces cigarešu uztīšanai; rokas ierīces čaulīšu pildīšanai ar tabaku; elektroniskās cigaretes; šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; tabakas izstrādājumi karsēšanai; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas karsēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 783 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-408 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2017

Shgroup.eu

(732) **Īpašn.** SH GROUP, SIA; "Smildziņi", Balgales pag., Talsu nov., LV-3287, LV
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi; biznesa konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 784 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-429 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 27.5.24; 29.1.12

AIR STONE

(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** betona celtniecības materiāli; nemetāliski būvmateriāli; ķieģeļi; ugunsizturīgie ķieģeļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 785 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-434 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

XCEED

(732) **Īpašn.** KIA MOTORS CORPORATION; 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **12** automobiļi; kravas automašīnas; sporta automobiļi; automobiļu konstrukcijas daļas; motorizēto transportlīdzekļu riepas; automašīnu amortizatori; transporta līdzekļu bremžu iekārtas; ass gultņi sauszemes transportlīdzekļiem; riteņu gultņi sauszemes transportlīdzekļiem; dzinēji sauszemes transportlīdzekļiem; traktori

(111) **Reģ. Nr.** M 71 786 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-437 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 26.11.3; 26.11.9; 29.1.12

mi:t & links 

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS KOMUNIKĀCIJAS ASOCIĀCIJA, Biedrība; Brīvības iela 40 - 24, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** sabiedrisko attiecību un reklāmas pakalpojumi
41 apmācība; pasākumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 787 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-450 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017

Ausra

(732) **Īpašn.** URGA WATER, SIA; "Ausra", Alojas pag., Alojas nov., LV-4064, LV
 (511) **32** dzeramais ūdens

(111) **Reģ. Nr.** M 71 788 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-453 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017

Urga

(732) **Īpašn.** URGA WATER, SIA; "Ausra", Alojas pag., Alojas nov., LV-4064, LV
 (511) **32** dzeramais ūdens; minerālūdeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 789 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-464 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2017

RĪGAS KONGRESU NĀMS

(732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** izstrādājumi no papīra un kartona, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami papīra izstrādājumi, kā arī visu minēto preču daļas un piederumi; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
35 reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 790 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-465 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2017

РИЖСКИЙ ДОМ КОНГРЕССОВ

(732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** izstrādājumi no papīra un kartona, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami papīra izstrādājumi, kā arī visu minēto preču daļas un piederumi; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
35 reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 791 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-466 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2017

RIGA CONGRESS CENTRE

(732) **Īpašn.** RĪGAS NAMI, SIA; Rātslaukums 5, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **16** izstrādājumi no papīra un kartona, proti, mākslas darbi un statuetes, filtru materiāli, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai, vienreizlietojami papīra izstrādājumi, kā arī visu minēto preču daļas un piederumi; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
- 35** reklāma; izstāžu un pasākumu rīkošana komerc nolūkos
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 792 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-471 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.11.11; 27.5.4; 27.5.15

SOLINUS

- (732) **Īpašn.** Jānis VARKALS; Strauta iela 1C, Upesciems, Garkalnes nov., LV-2137, LV
- (511) **3** ziepes; zobu kopšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; matu kopšanas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 793 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-475 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017

Arēna Rīga

- (732) **Īpašn.** ARĒNA RĪGA, SIA; Skanstes iela 21, Rīga, LV-1013, LV
- (511) **35** reklāma
- 36** nekustamā īpašuma lietas
- 41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 794 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-476 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, zils, balts
- (732) **Īpašn.** Edgars RUĢELIS; Pērnavas iela 10 - 72, Rīga, LV-1012, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 795 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-477 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.8; 26.11.10; 27.5.15

KORSO

GALERIJA

- (732) **Īpašn.** ĒRĢĻI VT, SIA; Jomas iela 37, Jūrmala, LV-2015, LV
- (740) **Pārstāvis** Jūlija SERJOGINA, TEKLAT, SIA; Viršu iela 1 - 13, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtika, dzērieni, mēbeles un interjera priekšmeti, apavi, somas, apģērbi, bērnu preces, mājsaimniecības preces, kosmētikas un parfimērijas izstrādājumi, ziedi, grāmatas, sadzīves preces, kā arī preces elektronikas jomā
- 36** nekustamā īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 796 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-483 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 7.1.9; 19.7.1; 25.1.17; 29.1.14



- (554) **Telpiska zīme**
- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, bēšs, zils
- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
- (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
- (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 797 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-484 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 7.1.9; 19.7.1; 25.1.17; 29.1.14



(554) **Telpiska zīme**

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, bēšs
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 798 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-500 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2017

SAULES CEĻŠ

- (732) **Īpašn.** Igors KUDRJAVCEVS; Tomsona iela 27 - 12, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība, arī profesionālā apmācība; apmācības materiālu izdošana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana elektroniskā veidā; grāmatu publicēšana un izdošana; mācību semināru rīkošana un vadīšana; darba grupu un semināru vadīšana personiskās pašizpratnes un pašapziņas celšanas jautājumos; mācību kursu nodrošināšana personības attīstības jomā; kursu nodrošināšana pašapziņas celšanas jomā; instruktāžas pakalpojumi pašapziņas celšanas jomā; apmācība personības attīstības jomā; izglītības pakalpojumi attiecībā uz meditāciju; sporta nodarbību organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 799 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-502 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.21; 27.5.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Jānis ŠMĒDIŅŠ; Lūku iela 12, Vīkuļi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
 Aleksandrs SAMOILOVS; Konkordijas iela 17, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; 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 71 800 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-505 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zilganzaļš, zilganzaļš
 (732) **Īpašn.** TRIKĀTAS PIENS, SIA; "Trikatas pienotava", Trikāta, Trikātas pag., Beverīnas nov., LV-4731, LV
 (511) **29** piens un piena produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 801 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-507 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017
 (531) **CFE ind.** 25.7.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** DESERTO, SIA; Ojāra Vācieša iela 47 - 15, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **41** smilšu mākslas priekšnesumi; smilšu mākslas nodarbības bērniem un pieaugušajiem; smilšu mākslas priekšnesumu videoierakstu izgatavošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 802 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-510 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.10; 5.1.16; 14.9.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** KRŪMIJS, SIA; Daugavpils iela 41 - 46, Balvi, Balvu nov., LV-4501, LV
 (511) **44** mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 803 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-509 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2017

ENVO

- (732) **Īpašn.** ALIASTARS, SIA; Dzelzavas iela 74, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **16** etiķetes no papīra vai kartona; iepakojšanas (amortizācijas, pildīšanas) materiāli no papīra vai kartona; iesaiņošanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas; kartona vai papīra kastes; papīra lentes; papīra pušķi; papīra salvetes; papīrs ķīniešu stila glezniecībai un kaligrāfijai (xuan); absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas saiņošanai; atkritumu maisi no papīra un sintētiskiem materiāliem; ietinamais papīrs; konusveida papīra tūtas; krēma trauciņi no papīra; mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas saiņošanai; papīra vai kartona pildījums; pudeļu aploksnes no kartona vai papīra; pudeļu iesaiņojums no kartona vai papīra; apvāki papīram; datorprogrammu ierakstīšanai paredzētās papīra lentes un kartes; emblēmas (papīra zīmogi); papīra loksnes (rakstāmlietas); papīra rakstāmlietu komplekti; papīra saspraudes; kopējamais papīrs; papīra skavas; papīrnaži (biroja piederumi); papīrs kopēšanai; papīrs radiogrammām; papīra izkārtnes; papīra karodziņi; papīra karodziņu virtenes; papīra vai kartona izkārtnes; papīra vai kartona ziņojumu dēļi; aromatizēts un nearomatizēts papīrs ieklāšanai atvilktnēs; japāņu papīrs (washi); luminescējošais papīrs; no koka masas izgatavots papīrs; papīrs; papīrs elektrokardiogrāfiem; papīrs ierakstu ierīcēm; pergamenta papīrs; sudraba papīrs; galda celiņi no papīra; kafijas filtri (papīra); paliktni no papīra; papīra apvāki puķu podiem; papīra dvieļi; papīra galdauti; papīra galdsegas; papīra krūšautiņi; papīra paliktni; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra sejas dvieļi; papīra vai kartona afixas; tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 804 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-511 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2017

VILGITOR

- (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 71 805 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-512 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2017

VILGIMUS

- (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 71 806 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-518 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2017

VitaEffekt

- (732) **Īpašn.** AS DIMEDIUM; Emajõe 1A, Tartu, 51008, EE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** veterinārie preparāti; medikamentus saturošas uztura piedevas dzīvnieku barībai; mikroelementu preparāti dzīvniekiem; dzīvniekiem paredzētas diētiskas minerālvielu piedevas; barības piedevas veterinārajām vajadzībām; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; vitamīnu preparāti dzīvniekiem; dezinfekcijas līdzekļi
31 dzīvnieku barība ar minerālvielu piedevām; dzīvnieku pārtika un lopbarība; ar barības vielām bagātināti pārtikas produkti dzīvniekiem; putnu barība; mājdzīvnieku barība; barības maisījumi dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 807 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-519 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2017

GARŠVIETA

- (732) **Īpašn.** Vladimir MKHITARYAN; Tērbatas iela 4 - 14, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **43** kafejnīcu un restorānu pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi; apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 808 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-520 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2017

MUIŽAS

- (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, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 809 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-521 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2017
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.19; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.15; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, bēss, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER DISTRIBUTION LATVIA, SIA; Noliktavu iela 11, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 71 810 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-526 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2017

LAUVAS SIRDS

- (732) **Īpašn.** ICEBOX, SIA; Ūnijas iela 91, Rīga, LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRIEVIŅA-SUTORA; Detlava Brantkalna iela 9 - 59, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **14** medaļas; juvelierizstrādājumi; aproču pogas; kaklasaišu adatas; dekoratīvās piespraudes; dekoratīvās piespraudes (juvelierizstrādājumi); atslēgu gredzeni ar dekoratīviem elementiem, arī piekariņu veidā; piekariņi atslēgu gredzeniem
16 rakstāmlietas; biroja piederumi, izņemot mēbeles; pildspalvas; zīmuļi; uzlīmes biroja darbiem
25 apģērbi; apavi; galvassegas; krekli; T-krekli; sporta krekli (formas); džemperī; cepures
41 izpriecās; sporta sacensību organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 811 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-531 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2017

PĒRLE

- (732) **Īpašn.** UAB "OBELIŅ GRUPĒ"; Paukštīninku g., Kaišiadorys, LT-56161, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; pārtikā lietojama olīveļļa; nieru tauki pārtikai; pārtikā lietojami cūku tauki; pārtikā lietojama kokosriekstu eļļa; pārtikā lietojami kokosriekstu tauki; kokosriekstu sviests; pārtikā lietojama kukurūzas eļļa; margarīns; pārtikā lietojama palmu eļļa; pārtikā lietojama palmu riekstu kodolu eļļa; pārtikā lietojama rapšu eļļa; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; pārtikā lietojama saulespuķu eļļa; pārtikā lietojama sezama eļļa; tahini (sezama sēklu pasta); sviests; kakao sviests; zemesriekstu sviests; šokolādes riekstu sviests
30 etiķis; majonēze; garšvielu mērces; salātu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 71 812 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-532 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "OBELIŅ GRUPĒ"; Paukštīninku g., Kaišiadorys, LT-56161, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV

- (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; pārtikā lietojama olīveļļa; nieru tauki pārtikai; pārtikā lietojami cūku tauki; pārtikā lietojama kokosriekstu eļļa; pārtikā lietojami kokosriekstu tauki; kokosriekstu sviests; pārtikā lietojama kukurūzas eļļa; margarīns; pārtikā lietojama palmu eļļa; pārtikā lietojama palmu riekstu kodolu eļļa; pārtikā lietojama rapšu eļļa; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; pārtikā lietojama saulespuķu eļļa; pārtikā lietojama sezama eļļa; tahini (sezama sēklu pasta); sviests; kakao sviests; zemesriekstu sviests; šokolādes riekstu sviests
30 etiķis; majonēze; garšvielu mērces; salātu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 71 813 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-533 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.16; 3.1.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ICEBOX, SIA; Ūnijas iela 91, Rīga, LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRIEVIŅA-SUTORA; Detlava Brantkalna iela 9 - 59, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **14** medaļas; juvelierizstrādājumi; aproču pogas; kaklasaišu adatas; dekoratīvās piespraudes; dekoratīvās piespraudes (juvelierizstrādājumi); atslēgu gredzeni ar dekoratīviem elementiem, arī piekariņu veidā; piekariņi atslēgu gredzeniem
16 rakstāmlietas; biroja piederumi, izņemot mēbeles; pildspalvas; zīmuļi; uzlīmes biroja darbiem
25 apģērbi; apavi; galvassegas; krekli; T-krekli; sporta krekli (formas); džemperī; cepures
41 izpriecās; sporta sacensību organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 814 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-540 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2017

GARDIVIT

- (732) **Īpašn.** Pradips PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **5** albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna uztura bagātinātāji; alginātu uztura bagātinātāji; apetīti mazinoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās tējas; ārstnieciskie uztura bagātinātāji terapeitiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; cukurs medicīniskiem nolūkiem; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dzērieni medicīniskiem nolūkiem; enzīmu uztura bagātinātāji; glikozes uztura bagātinātāji; linsēklu eļļas uztura bagātinātāji; lecitīna uztura bagātinātāji; kviešu dīgļi kā uztura bagātinātāji;

kazeīna uztura bagātinātāji; homogenizēti pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; graudaugu pārstrādes blakusprodukti diētiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; linsēklu uztura bagātinātāji; sasaldētā stāvoklī vakuumā žāvēta gaļa medicīniskiem nolūkiem; sasaldētā stāvoklī vakuumā žāvēti pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; melisas ūdens farmaceitiskiem nolūkiem; mencas aknu eļļa; minerālūdeņu sāļi; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; peru pieniņa uztura bagātinātāji; piparmētras farmaceitiskiem nolūkiem; propolisa uztura bagātinātāji; proteīns kā uztura bagātinātājs; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; rauga uztura bagātinātāji; sārtaļģes (Irish moss) medicīniskiem nolūkiem; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; tabletes svāra samazināšanai; tēja pret astmu; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīnu preparāti; ziedputekšņu uztura bagātinātāji



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava", Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
- (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 815 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-566 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2017
- (531) **CFE ind.** 3.7.21; 25.1.15; 25.12.1; 26.1.1; 26.1.15; 26.4.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, pelēks
- (732) **Īpašn.** RĪTA PUTNI, SIA; "Jaunbilstiņi", Bilstiņi, Kokneses pag., Kokneses nov., LV-5113, LV
- (511) **29** mājputnu gaļa un tās izstrādājumi; olas

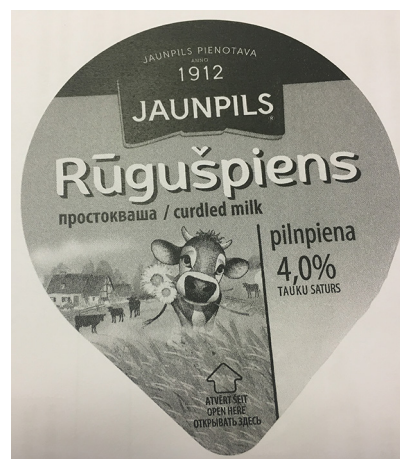
- (111) **Reģ. Nr.** M 71 816 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-567 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2017
- (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.7.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** INDEXO, AS; Elizabetes iela 13 - 1, Rīga, LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **36** ieguldījumu fondu pārvaldīšana; vērtspapīru portfeļu pārvaldīšana; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; padomu sniegšana un plānošana ieguldījumu jomā; apdrošināšanas pakalpojumi ar uzkrājuma veidošanu; finanšu konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 817 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-582 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2017
- (531) **CFE ind.** 7.1.1; 7.1.3; 9.1.10; 29.1.13

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 818 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-589 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2017
- (531) **CFE ind.** 3.4.2; 3.4.24; 5.5.19; 5.7.2; 6.19.11; 6.19.16; 25.1.15; 29.1.14



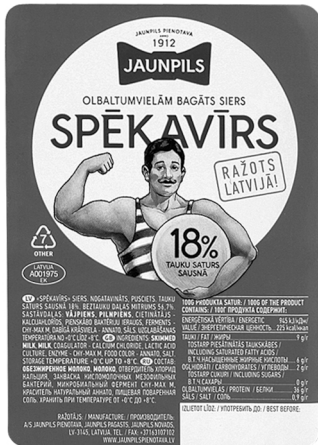
- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava", Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
- (511) **29** rūgušpiens

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 819 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (210) **Pieteik. Nr.** M-17-601 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2017
- (531) **CFE ind.** 5.9.17; 8.3.8; 8.3.9; 9.1.10; 25.1.15; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 820 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-604 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.8; 9.1.10; 26.1.14; 26.1.20; 26.4.4;
 26.4.10; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 821 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-608 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.7; 5.5.4; 5.5.13; 8.3.9; 8.3.12; 9.1.10; 25.1.15;
 26.1.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 822 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-610 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.7.19; 8.3.10; 9.1.10; 25.1.15; 26.1.1; 26.1.15;
 26.1.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 823 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-617 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 7.1.9; 9.1.10; 25.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 824 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-624 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2017

JAUNPILS KASHKAVAL SIERS

- (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 825 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-651 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.3; 7.1.9; 9.1.10; 25.1.15; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 826 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-767 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.9.15; 8.3.8; 8.3.12; 9.1.10; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, AS; "Jaunpils pienotava",
 Jaunpils, Jaunpils pag., Jaunpils nov., LV-3145, LV
 (511) **29** siers

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 827 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-612 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 3.6.25; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** ORANGE COMPANY, SIA; Zemeņu iela 2i, Jelgava,
 LV-3001, LV

- (511) **16** iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli;
 fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai
 mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; mācību
 un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespiedburti
28 mīkstās rotaļlietas; eglīšu rotājumi; spēles; rotaļlietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 828 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-614 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 5.7.21; 5.7.22; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, tumši zaļš, zaļš, brūns,
 sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov.,
 LV-4101, LV
 (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 829 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-616 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017

INLOVE

- (732) **Īpašn.** LIVONIA, SIA; Lāču iela 10, Cēsis, Cēsu nov.,
 LV-4101, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 830 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-627 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2017

CANNELLE BAKERY

- (732) **Īpašn.** CANNELLE BAKERY, SIA; Satiksmes iela 3, Saldus,
 Saldus nov., LV-3801, LV
 (740) **Pārštāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas
 izstrādājumi; cepumi; cukura konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 831 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-628 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2017
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.14; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, rozā, zeltains
 (732) **Īpašn.** Iveta TIHAŅUKA; Visvalža iela 7 - 10, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi pretnovecošanās metožu un procedūru īstenošanai; visu veidu pīlings, it īpaši mehāniskais, ķīmiskais, ultraskaņas, enzīmu pīlings un pīlings ar AHA (augļskābēm); visu veidu kosmētisko masku uzklāšana; manuālās terapijas pakalpojumi skaistumkopšanas nolūkos, dažādu veidu masāžas pakalpojumi, arī izmantojot fizikālās aparātu metodes, piemēram, ultraskaņas aparātus, radiofrekvences aparātus, jonoforēzes aparātus, vāju impulsu elektriskās strāvas aparātus, darsonvalizācijas (vājas intensitātes, augstas frekvences un sprieguma maiņstrāvas impulsu) aparātus, vakuuierīces, jonu tehnoloģijas tvaika ierīces, polarizētās gaismas terapijas ierīces, lāzertapijas ierīces; injekciju pakalpojumi, arī mezoterapijas injekciju, biorevitalizācijas injekciju, pildvielu (fīleru) injekciju uz hialuronskābes bāzes un injekciju uz kolagēna bāzes pakalpojumi; botulīna toksīna injekciju pakalpojumi; balinošus, izlīdzinošus un pretgrumbu preparātus saturošu injekciju pakalpojumi; tredlītinga metožu pielietošana ādas izstrādē, arī izmantojot ķirurģiskos un mezodiegus; grima uzklāšana, permanentās dekoratīvās kosmētikas līdzekļu ievadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 832 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-639 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2017

LĀČU ĢIMENE

- (732) **Īpašn.** POBEDA CONFECTIONERY, SIA; Kustes dambis 30A, Ventpils, LV-3601, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; vafeles; konfektes; augļu žeļejas konfektes; kameles (konfektes); šokolāde
35 konditorejas izstrādājumu, vafeļu, konfekšu, augļu žeļejas konfekšu, kameļu (konfekšu) un šokolādes mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 833 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-648 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.10; 26.5.8; 26.5.12; 26.5.22; 26.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, oranžs, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** CIRCLE K LATVIA, SIA; Dunties iela 6, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** alus; dabiskie minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 71 834 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-649 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.3.13; 25.12.1; 26.5.1; 26.5.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** Jānis PĻAVIŅŠ; Brīvības iela 84 - 8A, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **32** bioloģiski aktīvs dzeramais ūdens

(111) **Reģ. Nr.** M 71 835 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-657 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.13; 5.3.14; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, sarkans, zils
 (732) **Īpašn.** MĀRUPES NOVADA DOME; Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **16** papīrs un kartons un uzlīmes no šiem materiāliem; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišejas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 836 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-658 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.13; 5.3.14; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** MĀRUPES NOVADA DOME; Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **16** papīrs un kartons un uzlīmes no šiem materiāliem; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišejas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 837 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-659 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.13; 5.3.14



(732) **Īpašn.** MĀRUPES NOVADA DOME; Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **16** papīrs un kartons un uzlīmes no šiem materiāliem; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišējas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 838 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-660 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.13; 5.3.14; 27.5.24



(732) **Īpašn.** MĀRUPES NOVADA DOME; Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **16** papīrs un kartons un uzlīmes no šiem materiāliem; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišējas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 839 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-661 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017

DORES

(732) **Īpašn.** DORES FABRIKA, SIA; Dārdu iela 3, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (511) **6** būvdetaļas no metāla; konstrukciju materiāli no metāla; pārvietojamas metāla būves
19 koka būvkonstrukcijas
37 ēku būvniecība
42 būvniecības projektu izstrādāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 840 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-662 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 7.15.8; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.12; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** brūns, balts

(732) **Īpašn.** DORES FABRIKA, SIA; Dārdu iela 3, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (511) **19** koka būvkonstrukcijas
37 ēku būvniecība
42 būvniecības projektu izstrādāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 841 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-663 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017
 (531) **CFE ind.** 19.8.5; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.24



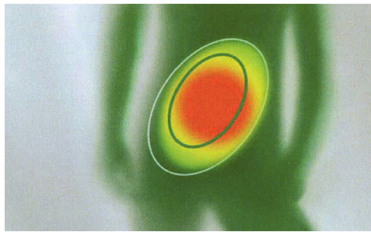
(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdiskajiem apzīmējumiem 'OUTLET', 'DZĒRIENI' un 'VĪNI'
 (732) **Īpašn.** VITA MĀRKETS, SIA; Vidus iela 1, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze LASE; Blaumaņa iela 5A - 6, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; nektāri; limonādes; enerģijas dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie augļu ekstrakti un esences alkoholisko dzērienu, to skaitā brendija, ruma, kā arī viskija kokteiļu, pagatavošanai; aperitīvi; sidrs; brendijs; alkoholiskie kokteiļi; džins; liķieri; rums; degvīns; viskijs; tekila; vermutis; vīni, to skaitā spirtotie vīni, dzirkstošie vīni, sarkanvīni, sārtvīni, baltvīni un karstvīns; alkoholiskie augļu uzlējumi
35 trauku svētkiem, to skaitā plastmasas trauku, salvešu, uztura bagātinātāju pagāru novēršanai, saldumu, košļājamo gumiju un kafijas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī pēc katalogiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 842 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-664 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 16.1.14; 26.11.21; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** INTELLIGENT DESIGN, SIA; Slokas iela 29 - 77, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **42** datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 843 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-670 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2008
 (531) **CFE ind.** 2.9.21; 26.1.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, oranžs, dzeltens, zilgani pelēks
 (300) **Prioritāte** 307 60 293.1/05; 13.09.2007; DE
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 0961332A konversija
 (732) **Īpašn.** SANOFI AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brüningstrasse 50, Frankfurt am Main, 65926, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 844 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-676 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2017

Marie Blu

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, AS; Zeltiņu iela 131, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi ķermeņa kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; līdzekļi matiem, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 845 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-687 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017

CARS 245 automotive parts

- (732) **Īpašn.** AUTOBODYSHOP, SIA; Celtnieku iela 6B - 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV
 (740) **Pārstāvis** Vitālijs ARHIPENKO; Kalnciema iela 114 - 39, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** automašīnu apkopes līdzekļu, piederumu un daļu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 846 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-688 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.13

CARS 245
automotive parts

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AUTOBODYSHOP, SIA; Celtnieku iela 6B - 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV
 (740) **Pārstāvis** Vitālijs ARHIPENKO; Kalnciema iela 114 - 39, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** automašīnu apkopes līdzekļu, piederumu un daļu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 847 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-703 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2017

TIMBERLIT

- (732) **Īpašn.** Ludmila BRICE; Avenū iela 27 - 45, Daugavpils, LV-5422, LV
 (511) **18** plecu somas; pludmales somas; iepirkumu somas; apģērbu somas ceļojumiem; skolēnu somas; somas; somas alpinistiem; sporta somas; tūristu somas
25 apavi; pludmales apavi; sporta apavi; apģērbi; apģērbu jostas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 848 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-705 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.3.2; 27.5.11; 29.1.12

Kekavietis

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** Gatis LĪCIS; Vecpiebalgas iela 7, Lapenieki, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 849 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-707 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.16; 3.1.1; 24.1.9



- (732) **Īpašn.** DINAMO RĪGA, AS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai
18 ceļasomas un somas; lietussargi un saulesargi
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles, rotaļlietas un spēļlietas; vingrošanas un sporta preces
34 sērkokociņi
35 reklāma
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 850 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-708 (220) **Pieteik.dat.** 16.06.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.16; 3.1.1; 24.1.9



- (732) **Īpašn.** DINAMO RĪGA, AS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai
- 18** ceļasomas un somas; lietussargi un saulesargi
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles, rotaļlietas un spēļlietas; vingrošanas un sporta preces
- 34** sērkokčiņi
- 35** reklāma
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 851 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-721 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2017

IBUGARD

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 852 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-726 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2017

THE RITZ-CARLTON YACHT COLLECTION

- (732) **Īpašn.** THE RITZ-CARLTON HOTEL COMPANY, L.L.C.; 10400 Fernwood Road, Bethesda, MD, 20817, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **39** pasažieru pārvadājumi; preču pārvadāšanas pakalpojumi; preču iepakošana, iesaiņošana un uzglabāšana; kruīza braucieni organizēšana; kruīzu kuģu pakalpojumi; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, pasažieru pārvadājumu un preču pārvadāšanas, kruīza braucieni un kruīzu kuģu pakalpojumu, ekskursiju,

ceļojumu, brīvdienu ceļojumu un kruīzu organizēšana un rezervēšana; ekskursiju, ceļojumu, brīvdienu ceļojumu un kruīzu organizēšana un vadīšana; ceļojumu gidu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi ceļojumu jomā; pasākumu plānošanas un vadīšanas pakalpojumi, proti, atvaļinājumu ceļojumu sagatavošana, organizēšana un plānošana; informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar visiem iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 853 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-729 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 26.11.21; 29.1.11



ABA

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
- (732) **Īpašn.** ABA MARKETING GROUP, SIA; Kaļķu iela 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **35** konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 854 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-730 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2017

BALMEDIL

- (732) **Īpašn.** VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND; 3013 Lake Drive, Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, medikamenti, pretsāpju līdzekļi, pretiekaisuma līdzekļi, pretirdzība līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 855 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-738 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2017

Civinity Solutions

- (732) **Īpašn.** ADORABOR ADVISORY LIMITED; The Black Church, St.Mary's Place, Dublin, D07 P4ax, IE
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **35** sarunu vešana un komercdarījumu kārtošana trešo personu interesēs; reklāma
- 36** finanšu pakalpojumi
- 37** ēku tīrīšana; ēku apkope un remonts; liftu uzstādīšana, apkope un remonts; sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts; apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts
- 42** datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un programmēšana; konsultāciju pakalpojumi informācijas sistēmu projektēšanas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 71 856 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-739 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2017
 (531) **CFE ind.** 2.3.7; 2.3.30; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, smilškrāsa, zils, balts, rozā, violets, dzeltens, sarkans, melns, zaļš, oranžs, pelēks
 (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** izklaides pasākumu reklāma un tās veicināšana; izglītības pasākumu reklāma un tās veicināšana; konferenču reklāma un tās veicināšana
41 izklaides pakalpojumi, proti, sabiedrisku izklaides pasākumu organizēšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; svinību organizēšana izklaides nolūkiem; šovu organizēšana izklaides nolūkiem; konferenču organizēšana un vadīšana; šovu producēšana; izklaides pasākumu producēšana klātienē
43 viesnīcu, kopmītnu un pansionu pakalpojumi; brīvdienu viesu un tūristu izmitināšana; apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 857 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-740 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2017
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.9; 26.11.1; 26.11.13; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, tumši brūns, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** izklaides pakalpojumi, proti, sabiedrisku izklaides pasākumu organizēšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; svinību organizēšana izklaides nolūkiem; šovu organizēšana izklaides nolūkiem; konferenču organizēšana un vadīšana; šovu producēšana; izklaides pasākumu producēšana klātienē

(111) **Reģ. Nr.** M 71 858 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-741 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2017
 (531) **CFE ind.** 17.2.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, jūraszaļš, brūns, pelēks, balts, violets, dzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** izklaides pasākumu reklāma un tās veicināšana; izglītības pasākumu reklāma un tās veicināšana; konferenču reklāma un tās veicināšana
41 izklaides pakalpojumi, proti, sabiedrisku izklaides pasākumu organizēšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; svinību organizēšana izklaides nolūkiem; šovu organizēšana izklaides nolūkiem; konferenču organizēšana un vadīšana; šovu producēšana; izklaides pasākumu producēšana klātienē
43 viesnīcu, kopmītnu un pansionu pakalpojumi; brīvdienu viesu un tūristu izmitināšana; apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 859 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-770 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.16; 5.5.20; 5.5.21



- (732) **Īpašn.** MUD PRODUCTS, SIA; Lielā iela 11, Liepāja, LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; ādas kopšanas līdzekļi; personiskās tualetes līdzekļi matiem un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; apmatojuma likvidēšanas un skūšanās līdzekļi
5 ārstnieciskās un dezinficējošās ziepes un mazgāšanas līdzekļi; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās ziedes; ārstnieciskās dūņas; ārstnieciski vannošanās līdzekļi iedarbībai uz muskuļiem; vannas dūņas medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ārstnieciskie matu kopšanas līdzekļi
35 ziepju, ādas kopšanas līdzekļu, līdzekļu matiem un matu kopšanas līdzekļu, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, apmatojuma likvidēšanas un skūšanās līdzekļu, ārstniecisko un dezinficējošo ziepju un mazgāšanas līdzekļu, higiēnas līdzekļu medicīniskiem nolūkiem, ārstniecisku ziežu, ārstniecisko dūņu, ārstniecisko vannošanās līdzekļu iedarbībai uz muskuļiem, vannas dūņu, ārstniecisko ķermeņa kopšanas līdzekļu un ārstniecisko matu kopšanas līdzekļu

mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 860 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-771 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2017
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.5.8; 26.5.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēcīgi zils, tumši dzeltens
(732) **Īpašn.** FAGOS, AS; Meldru iela 1, Liepāja, LV-3401, LV
(511) **37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 71 861 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-773 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2017
(531) **CFE ind.** 2.1.5; 2.1.9; 5.3.2; 26.1.1; 26.1.14; 26.1.21;
29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, balts, melns, dzeltens,
brūns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** LATVIJAS TELEVĪZIJA, Valsts SIA; Zaķusalas
krastmala 33, Rīga, LV-1050, LV
(511) **35** reklāma
38 telesakaru pakalpojumi
41 kultūras un izklaides pasākumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 862 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-774 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2017
(531) **CFE ind.** 3.9.16; 27.5.8



(732) **Īpašn.** Andrejs ŠIPILOVS; Kameņu iela 1, Rīga, LV-1073, LV
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **28** mākslīgā ēsma makšķerēšanai; makšķerēšanas
piederumi; ēsmas indikatori, ēsmas sensori; murdi;
slazdi medību nolūkiem; zivju lamatas; makšķerāķi;
pludiņi; zvejas tīkli; makšķerauklas; makšķeru spoles;

makšķerkāti; visu iepriekšminēto preču daļas un
piederumi

35 mākslīgo ēsmu makšķerēšanai, makšķerēšanas
piederumu, ēsmas indikatoru, ēsmas sensoru, murdu,
slazdu medību nolūkiem, zivju lamatu, makšķerāķu,
pludiņu, zvejas tīklu, makšķerauklu, makšķeru spoļu un
makšķerkātu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības
pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 71 863 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-781 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2017
(531) **CFE ind.** 2.1.4; 2.1.16; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
(732) **Īpašn.** FRAGOLA, SIA; Elizabetes iela 22 - 3, Rīga, LV-1050,
LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ
ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga,
LV-1050, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru un restorānu
pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma;
ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 71 864 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-785 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2017
(531) **CFE ind.** 18.1.7; 18.1.23; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** Artis DAUGINS; Vecā ostmala 22, Liepāja, LV-3401,
LV
(511) **41** izklaides pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 865 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-790 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2017
(531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.12; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, balts
(732) **Īpašn.** SPECHEM, SIA; Rūpniecības iela 20 - 3, Rīga,
LV-1010, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja
darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un
projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un
izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras
projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 866 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-792 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2017

OVILO

- (732) **Īpašn.** ELLAS GRUPA, SIA; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; augu eļļas pārtikai

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 867 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-808 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22



- (732) **Īpašn.** PALAMI, SIA; Meža iela 2, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru un restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 868 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-810 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2017

GIGkarts

- (732) **Īpašn.** GIG TECHNOLOGY, SIA; Lienes iela 14 - 3, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **12** elektrokartingi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 869 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-890 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2017

Zero Sport Outlet

- (732) **Īpašn.** RIVITA BALTICA, SIA; Lāčplēša iela 75 - 29, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27 - 4, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** sporta apģērbi, apavu un galvassegu, sporta somu un aksesuāru tirdzniecība; reklāmas pakalpojumi; preču paraugu izplatīšana; mārketinga pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 870 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-917 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2017
 (531) **CFE ind.** 3.4.7; 3.4.15; 5.1.6; 26.1.1; 26.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, zaļš
 (732) **Īpašn.** Endijs SPUNDE; Volgundes iela 33A - 12, Rīga, LV-1046, LV
 Ivo LAMBERTS; Tallinas iela 35 - 71, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
30 etiķis, garšvielu mērce; garšvielas
31 svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzeņkopības un mežkopības produkti; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; ēdienu pagatavošana un piegāde; restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 871 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-921 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Elīna VĀNE; "Lauceri", Ciemupe, Ogresgala pag., Ogres nov., LV-5041, LV
 (511) **19** drošības stikls; logi ar krāsainiem stikliem; stiklotu logu rāmji (nemetāliski); logi un durvis no plastmasas

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 872 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-973 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017

BCI

- (732) **Īpašn.** BCI, SIA; Marijas iela 1 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** nodarbinātības aģentūru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 873 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-974 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.11.11; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** ziļš, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** BCI, SIA; Marijas iela 1 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** nodarbinātības aģentūru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 71 874 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-729 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.49; 21.3.7; 24.1.13; 24.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, bordo, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS HOKEJA LĪGA, Biedrība; Viršu iela 17-56, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Edgars SVENCIS; Birzes iela 15A, Ikšķile, LV-5052, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespiedburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas un seglinieku izstrādājumi
23 dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 875 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-731 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2016
 (531) **CFE ind.** 3.11.7; 24.9.5; 24.9.12; 24.9.24; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Iģors BEKETOVS; Andreja Saharova iela 3-11, Rīga, LV-1082, LV

- (511) **29** gaļas konservi; medījumu gaļas konservi, mājputnu gaļas konservi; zivju konservi; vīngliemežu gaļas konservi, mīdiju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 876 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1115 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2015

FIXER UPPER

- (300) **Prioritāte** 86/548,836; 27.02.2015; US
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 014468805 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** SCRIPPS NETWORKS, LLC; 9721 Sherrill Boulevard, Knoxville, TN, 37932, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** izklaides un izglītības pakalpojumi, proti, programmu sēriju par māju iegādi, māju renovāciju, uzlabošanu, dekorēšanu un projektēšanu veidošana un izplatīšana ar dažādu platformu un pārraidīšanas līdzekļu palīdzību; izklaides pakalpojumi, proti, tiešsaistē nodrošināti, nelejupielādējami, iepriekš ierakstīti audio un vizuālie ieraksti, kas satur materiālus par māju iegādi, māju renovāciju, uzlabošanu, dekorēšanu un projektēšanu; izklaides pakalpojumi, proti, informācijas nodrošināšana tiešsaistē par televīzijas šoviem, kas vēlti māju iegādei, māju renovācijai, uzlabošanai, dekorēšanai un projektēšanai; tīmekļa vietņu pakalpojumu nodrošināšana, kuras piedāvā emuārus un nelejupielādējamas publikācijas rakstu veidā par māju iegādi, māju renovāciju, uzlabošanu, dekorēšanu un projektēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 71 877 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1298 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2016

MOTTRA CAVIAR

- (732) **Īpašn.** Sergejs TRAČUKS; Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, LV
 Dmitrijs TRAČUKS; Republikas laukums 3 - 327, Rīga, LV-1010, LV
 Vladimirs TRAČUKS; Republikas laukums 3 - 114, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** nedzīvas zivis; apstrādātas zivis; zivju produkti; zivju konservi; apstrādāti zivju ikri
31 dzīvas zivis; neapstrādāti zivju ikri

(111) **Reģ. Nr.** M 71 878 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1301 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2016
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Arturs PĻEŠIVCEVS; Ganību iela 191 - 50, Liepāja, LV-3407, LV
 (511) **37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 71 879 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-360 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2016

BOGI

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 015810427 konversija
 (732) **Īpašn.** STOCKMANN OYJ ABP; Aleksanterinkatu 52 B, Helsinki, FI-00101, FI
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; apģērbu jostas; cimdi; dūraiņi; šalles; kaklauti; bandanas (raibi galvas lakati); plecu šalles un galvas lakati; aubes; cepures; platmales; viesību cepures (apģērbs); peldkostīmi; kaklasaites, apkaklītes; apavi svētku gadījumiem; apavi ar līpošām aizdarēm; ikdienas apavi; sandales un pludmales apavi; zābaki; bodiji (viengabala pieguļoša apakšveļa); šorti; apģērbi nelabvēlīgiem laika apstākļiem; krekli; bluzoni; tunikas; svārki; bikses; trikotāžas izstrādājumi; mājas apģērbi; kombinezoni; legingi (stilbbikses); mēteļi; vestes; īsās zeķes; zeķbikses; apakšveļa



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** ISR TRADE ISRAELI MANUFACTURE LTD.; 16 Netta Street, Pardes Hanna-Karkur, 3709002, IL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 880 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-452 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017

(111) **Reģ. Nr.** M 71 883 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-675 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2017

CR-JET

- (732) **Īpašn.** DIESELLAND OÜ; Võru 139, Tartu, 50155, EE
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **9** dīzeļdzinēju inžektoru pārbaudes iekārtas; pārbaudes stendi; kalibratori; degvielas patēriņa mērierīces; skaitītāji; manometri; spiediena mēraparāti; mēriekārtas ar digitālu rādījumu izvadi; mērinstrumenti; mērierīces; diagnosticēšanas iekārtas, kas nav paredzētas izmantošanai medicīnā; datori; datoru programmatūra
37 motorizēto transportlīdzekļu, kā arī to daļu un piederumu apkope un remonts; autoremonta darbnīcu aprīkojuma un ierīču uzstādīšana, apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 71 881 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-454 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2017

CR-NEXT

- (732) **Īpašn.** DIESELLAND OÜ; Võru 139, Tartu, 50155, EE
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **9** dīzeļdzinēju inžektoru pārbaudes un montāžas iekārtas, aparāti un instrumenti; elektriskās un elektroniskās mērīšanas, vadības un regulēšanas ierīces; elektriskie un elektroniskie vadības bloki; aparāti signālu, datu un attēlu ierakstam, formatēšanai, apstrādei un pārraidei; elektrisko, elektronisko un optisko signālu vadi un kabeli; kabeļu konektori; analizatori motorizētiem transportlīdzekļiem, diagnostiskie instrumenti un ierīces, simulatori; elektrības aparāti, instrumenti un kabeli; kabeļu adapteri; programmatūra; pārbaudes stendi; elektriskās strāvas sensori; elektroniski mērīšanas sensori; diagnosticēšanas iekārtas, kas nav paredzētas izmantošanai medicīnā; elektriskie regulēšanas aparāti; elektriskās vadības ierīces; elektroniski regulatori; datori; kalibratori; mērinstrumenti; mēriekārtas ar digitālu rādījumu izvadi
37 motorizēto transportlīdzekļu, kā arī to daļu un piederumu apkope un remonts; autoremonta darbnīcu aprīkojuma un ierīču uzstādīšana, apkope un remonts

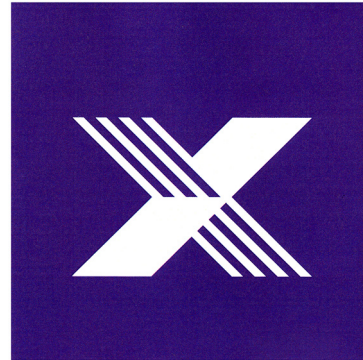
(111) **Reģ. Nr.** M 71 882 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-504 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.19; 27.5.19; 29.1.14

USC

- (732) **Īpašn.** USC IP LIMITED; Unit A, Brook Park East, Shirebrook, NG20 8RY, GB
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētikas līdzekļi, matu losjoni, zobu pastas, sveces, rokas darbarīki un ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji, skaļruņi, mobilie telefoni, telefonu piederumi, telefonu vāciņi, datori, datoru programmatūra, saulesbrilles, saulesbrīļu futrāļi, austiņas, aizsargbrilles, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, gaisa kondicionēšanas ierīces, elektriskās tējkannas, gāzes plītis, elektriskās plītis, juvelierizstrādājumi, bižutērija, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, sienas pulksteņi, rokas pulksteņi, papīrs un kartons, iespiedprodukcija, arī katalogi, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, kancelejas preces, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, dāvanu kuponi, novelkamās bildītes (dekalkomānija), rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, āda un ādas imitācijas, dzīvnieku ādas, ceļasomas un somas, čemodāni (koferi), rokassomas, mugursomas, rokassomiņas, maki, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, dzīvnieku apģērbi, jostas, mēbeles, spoguļi, gleznu rāmji, dārza mēbeles, spilveni, to skaitā divāna spilveni, mājturības un virtuves piederumi, konteineri, ķemmes un sūkļi, suku, otas un materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, metāla stieplu vīkšķi tīrīšanai, elektriskās zobu suku, zobu birstītes, virves un auklas, tīkli, teltis, nojumes, to skaitā audekla nojumes, markīzes, buras, maisi neiesaiņotu preču transportēšanai, polsterējuma un pildījuma materiāli, izņemot izgatavotos no gumijas vai plastmasām, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, tekstilizstrādājumi, gultas

pārklāji, galda pārklāji, ceļojuma pledi, audumi apģērbu izgatavošanai, vatētas segas, spilveni, pārvalki divāna spilveniem, pārvalki vatētajām segām, apģērbi, apavi, galvassegas, aizsargtērpi, mežģīnes un izšuvumi, lentes, pinumi, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, to skaitā kniepadatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdas pārklāji, sienu dekorī, netekstila, tapetes, spēles, rotaļlietas, spēļu kārtis, vingrošanas un sporta preces, trenāžieru ierīces un aprīkojums, fitnesa ierīces un aprīkojums, atbalsta piederumi un aizsargpiederumi sporta, vieglatlētikas un fitnesa nolūkiem, starta paliktņi, aizsargpolsteri un aizsargspilventiņi (sporta apģērbu daļas), sejas aizsargi sporta nolūkiem, eglīšu rotājumi, bērnu divriteņi; gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārijumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļa un tauki, lietošanai gatavas maltītes, zupas, kartupeļu čipsi, kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji, cukurs, rīsi, tapioka un sāgo, milti un labības produkti, maize, konditorejas izstrādājumi, saldumi, saldējums, medus, sīrups, raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes, etiķis, garšvielu mērces, garšvielas, pārtikas ledus, sviestmaizes, picas, pīrāgi, makaronu ēdieni, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkti, dzīvi dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, dabiski augi, dabiski ziedi, barība un dzīva dzīvniekiem, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi dzērienu pagatavošanai, kokteiļi uz alus bāzes, bezalkoholiskie dzērieni, bezalkoholiskais alus, alkoholiskie dzērieni, vīni, stiprie alkoholiskie dzērieni, liķieri, aromatizēti dzirkstošie alkoholiskie dzērieni, alkoholiskie kokteiļi; konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana attiecībā uz iepriekšminēto preču tirdzniecības pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 886 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-478 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** violets, balts
 (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu un banku pakalpojumi, tostarp kontu atvēršanas un apkalpošanas pakalpojumi, noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšanas pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi, tostarp tirdzniecības finansēšanas, patēriņa kredītēšanas pakalpojumi; finanšu līzings un faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšanas un skaidras naudas darījumu pakalpojumi, arī skaidras naudas izmaksas pakalpojumi, izmantojot POS termināļus, un skaidras naudas iemaksas un izmaksas pakalpojumi, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšanas un apkalpošanas pakalpojumi; valūtas maiņas pakalpojumi; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaisītū bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšanas un apkalpošanas pakalpojumi; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespēju līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; uzticības operācijas (trasts); ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi, kapitāla nodrošināšanas, klientu portfeļu pārvaldīšanas pakalpojumi; vērtspapīru emitēšanas un glabāšanas pakalpojumi; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem uzņemas pienākumu atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; tādas informācijas sniegšana, kas saistīta ar klienta parādu saistību kārtošānu; elektroniskās naudas emisijas pakalpojumi; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; inkasācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 884 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1199 (220) **Pieteik.dat.** 25.10.2016
 (531) **CFE ind.** 7.1.24



(732) **Īpašn.** FABRIKA RAUNA, SIA; Dīķa iela 10, Rauna, Raunas nov., LV-4131, LV
 (511) **19** gatavas koka mājas un koka māju karkasi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 885 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-214 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.25; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** COOGOLF, SIA; Riču iela 6, Sigulā, Carnikavas nov., LV-2163, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija
28 rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 71 887 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-479 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 27.5.24



(732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu un banku pakalpojumi, tostarp kontu atvēršanas un apkalpošanas pakalpojumi, noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšanas pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi, tostarp tirdzniecības finansēšanas, patēriņa kredītēšanas pakalpojumi; finanšu līzinga un faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšanas un skaidras naudas darījumu pakalpojumi, arī skaidras naudas izmaksas pakalpojumi, izmantojot POS termināļus, un skaidras naudas iemaksas un izmaksas pakalpojumi, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšanas un apkalpošanas pakalpojumi; valūtas maiņas pakalpojumi; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaisītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšanas un apkalpošanas pakalpojumi; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespēju līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; uzticības operācijas (trasts); ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi, kapitāla nodrošināšanas, klientu portfeļu pārvaldīšanas pakalpojumi; vērtspapīru emitēšanas un glabāšanas pakalpojumi; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem uzņemas pienākumu atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; tādas informācijas sniegšana, kas saistīta ar klienta parādu saistību kārtošanu; elektroniskās naudas emisijas pakalpojumi; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; inkasācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 888
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-480
(531) **CFE ind.** 27.5.21

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
(220) **Pieteik.dat.** 25.04.2017



(732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu un banku pakalpojumi, tostarp kontu atvēršanas un apkalpošanas pakalpojumi, noguldījumu un citu atmaksājamo līdzekļu piesaistīšanas pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi, tostarp tirdzniecības finansēšanas, patēriņa kredītēšanas pakalpojumi; finanšu līzinga un faktoringa pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi, tostarp pārskaitījumu veikšanas un skaidras naudas darījumu pakalpojumi, arī skaidras naudas izmaksas pakalpojumi, izmantojot POS termināļus, un skaidras naudas iemaksas un izmaksas pakalpojumi, izmantojot bankomātus; maksājumu karšu un citu maksāšanas līdzekļu izsniegšanas un apkalpošanas pakalpojumi; valūtas maiņas pakalpojumi; ar maksājumu pakalpojumu sniegšanu nesaisītu bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu emitēšanas un apkalpošanas pakalpojumi; darījumu veikšana savā vai klienta vārdā ar valūtu vai finanšu instrumentiem, vai investīciju zeltu, arī ar naudas tirgus instrumentiem, finanšu nākotnes un iespēju līgumiem, valūtu kursu un procentu likmju instrumentiem un pārvedamiem vērtspapīriem; uzticības operācijas (trasts); ieguldījumu pakalpojumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu sniegšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi, kapitāla nodrošināšanas, klientu portfeļu pārvaldīšanas pakalpojumi; vērtspapīru emitēšanas un glabāšanas pakalpojumi; garantiju pakalpojumi, tostarp galvojumu un citu tādu saistību aktu izsniegšanas pakalpojumi, ar kuriem uzņemas pienākumu atbildēt kreditoriem par trešo personu parādiem; vērtību glabāšana; seifu iznomāšana; konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; tādas informācijas sniegšana, kas saistīta ar klienta parādu saistību kārtošanu; elektroniskās naudas emisijas pakalpojumi; elektroniskie pakalpojumi, tostarp norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību, arī telefonbankas pakalpojumi un faksa norēķinu pakalpojumi; kredītinformācijas pakalpojumi; fondu pārvaldīšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības pakalpojumi; inkasācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 889
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-516
(531) **CFE ind.** 16.1.11; 21.1.9; 26.4.16; 26.4.17; 26.4.22; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.10.2017

(220) **Pieteik.dat.** 09.05.2017



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, violets, sarkans, rozā, zaļš, brūns, dzeltens, oranžs, melns, balts

(732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV

(511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 890 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-618 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.3.5; 26.7.18; 26.11.2; 26.11.6; 26.11.9; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** SPARKNET, SIA; Kalnciema iela 46 - 1, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 891 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-758 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.18; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Igors SMIRNOVS; Tuulemaa 9 - 11, Tallinn, 10312, EE
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** elektroķīmiskajā pretkorozijas aizsardzībā izmantojamo elektrodu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 apmācība metāla konstrukciju pretkorozijas aizsardzības jomā
42 tehnisko risinājumu izstrāde metāla konstrukciju pretkorozijas aizsardzības jomā; katodu aizsardzības staciju projektēšana; zinātniski tehniskās ekspertīzes pakalpojumi; pazemes konstrukciju tehniskā stāvokļa diagnosticēšana un novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 892 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-895 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.14; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIGA CODING SCHOOL, SIA; Krāmu iela 4 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** apmācība praktisko iemaņu apgūšanā un tās nodrošināšana; praktisko iemaņu demonstrēšana izglītības nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 71 893 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-402 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017

EKLĒRNĪCA

(732) **Īpašn.** Andrievs JANSONS; Raunas iela 37 k-2 - 26, Rīga, LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; maizes izstrādājumi; miltu un labības produktu izstrādājumi

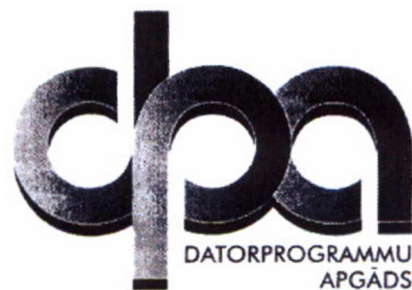
43 konditoreju pakalpojumi; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 71 894 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-213 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.18; 27.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC INTERNATIONAL BANK, AS; Kalēju iela 43, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, proti, statujas un statuetes, rotājumi, monētas un žetoni, mākslas darbi, atslēgu gredzeni, breloki un piekariņi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi
16 iespaidprodukcija
35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana, finanšu lietas, darījumi ar naudu, nekustamā īpašuma lietas, dažādu lietu uzglabāšana seifos

(111) **Reģ. Nr.** M 71 895 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-784 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.19



(732) **Īpašn.** DPA, 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; vispārīgas lietošanas datori; datortīklu un datorsakaru iekārtas; iepriekš minēto preču daļas un piederumi; mašīnlasāmas informācijas vides; mašīnlasāmas ierakstītas datorprogrammas; mašīnlasāmi līdzekļi datorprogrammu ierakstīšanai, to skaitā integrālās shēmas (čipi), kompaktdiski, magnētiskās lentes un magnētiskās, mikroshēmu un optiskās kartes
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgus izpēte; preču demonstrēšana
37 datoru, datortīklu un sakaru iekārtu uzstādīšana un remonts
42 zinātniskā izpēte; datorprogrammēšana; profesionālās konsultācijas datorprogrammu, datoru, programmnodrošinājuma un datoru sistēmu dizaina un pielietošanas jomā; datorprogrammu izstrādāšana un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 896 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-297 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, zils, koši sarkans, tumši dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** AP GOLF, SIA; Silmaļu iela 23 - 34, Tilderi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakaru pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 71 897 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-806 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.22



- (732) **Īpašn.** AP GOLF, SIA; Silmaļu iela 23 - 34, Tilderi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
39 transporta pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 71 898 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-975 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.15; 3.4.2; 5.1.3; 6.19.11; 6.19.16; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, balts, zaļš, melns, brūns, gaiši rozā, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Vitālijs BINDULIS; Kurmju iela 7 k-4 - 25, Rīga, LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** frikadeles; kotletes
30 pelmeņi, to skaitā hinkali; vareņiki; pankūkas, to skaitā pankūkas ar pildījumu

(111) **Reģ. Nr.** M 71 899 (151) **Reģ. dat.** 20.10.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-976 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2017
 (531) **CFE ind.** 2.3.15; 5.1.3; 6.19.16; 7.1.9; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, balts, sarkans, melns, brūns, gaiši rozā, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Vitālijs BINDULIS; Kurmju iela 7 k-4 - 25, Rīga, LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** frikadeles; kotletes
30 pelmeņi, to skaitā hinkali; vareņiki; pankūkas, to skaitā pankūkas ar pildījumu

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-703	M 71 748	M-17-516	M 71 889	M-17-975	M 71 898
M-16-664	M 71 749	M-17-518	M 71 806	M-17-976	M 71 899
M-16-729	M 71 874	M-17-519	M 71 807	M-17-1345	M 71 747
M-16-731	M 71 875	M-17-520	M 71 808		
M-16-914	M 71 750	M-17-521	M 71 809		
M-16-1068	M 71 751	M-17-526	M 71 810		
M-16-1069	M 71 752	M-17-531	M 71 811		
M-16-1115	M 71 876	M-17-532	M 71 812		
M-16-1146	M 71 753	M-17-533	M 71 813		
M-16-1199	M 71 884	M-17-540	M 71 814		
M-16-1298	M 71 877	M-17-566	M 71 815		
M-16-1301	M 71 878	M-17-567	M 71 816		
M-16-1399	M 71 754	M-17-582	M 71 817		
M-16-1407	M 71 755	M-17-589	M 71 818		
M-16-1421	M 71 756	M-17-601	M 71 819		
M-17-22	M 71 757	M-17-604	M 71 820		
M-17-39	M 71 758	M-17-608	M 71 821		
M-17-40	M 71 759	M-17-610	M 71 822		
M-17-44	M 71 760	M-17-612	M 71 827		
M-17-57	M 71 761	M-17-614	M 71 828		
M-17-58	M 71 762	M-17-616	M 71 829		
M-17-67	M 71 763	M-17-617	M 71 823		
M-17-83	M 71 764	M-17-618	M 71 890		
M-17-122	M 71 765	M-17-624	M 71 824		
M-17-148	M 71 766	M-17-627	M 71 830		
M-17-152	M 71 767	M-17-628	M 71 831		
M-17-163	M 71 768	M-17-639	M 71 832		
M-17-164	M 71 769	M-17-648	M 71 833		
M-17-213	M 71 894	M-17-649	M 71 834		
M-17-214	M 71 885	M-17-651	M 71 825		
M-17-228	M 71 770	M-17-657	M 71 835		
M-17-261	M 71 771	M-17-658	M 71 836		
M-17-267	M 71 772	M-17-659	M 71 837		
M-17-292	M 71 773	M-17-660	M 71 838		
M-17-294	M 71 774	M-17-661	M 71 839		
M-17-297	M 71 896	M-17-662	M 71 840		
M-17-308	M 71 775	M-17-663	M 71 841		
M-17-316	M 71 776	M-17-664	M 71 842		
M-17-331	M 71 777	M-17-670	M 71 843		
M-17-343	M 71 778	M-17-675	M 71 883		
M-17-360	M 71 879	M-17-676	M 71 844		
M-17-361	M 71 779	M-17-687	M 71 845		
M-17-371	M 71 780	M-17-688	M 71 846		
M-17-376	M 71 781	M-17-703	M 71 847		
M-17-390	M 71 782	M-17-705	M 71 848		
M-17-402	M 71 893	M-17-707	M 71 849		
M-17-408	M 71 783	M-17-708	M 71 850		
M-17-429	M 71 784	M-17-721	M 71 851		
M-17-434	M 71 785	M-17-726	M 71 852		
M-17-437	M 71 786	M-17-729	M 71 853		
M-17-450	M 71 787	M-17-730	M 71 854		
M-17-452	M 71 880	M-17-738	M 71 855		
M-17-453	M 71 788	M-17-739	M 71 856		
M-17-454	M 71 881	M-17-740	M 71 857		
M-17-464	M 71 789	M-17-741	M 71 858		
M-17-465	M 71 790	M-17-758	M 71 891		
M-17-466	M 71 791	M-17-767	M 71 826		
M-17-471	M 71 792	M-17-770	M 71 859		
M-17-475	M 71 793	M-17-771	M 71 860		
M-17-476	M 71 794	M-17-773	M 71 861		
M-17-477	M 71 795	M-17-774	M 71 862		
M-17-478	M 71 886	M-17-781	M 71 863		
M-17-479	M 71 887	M-17-784	M 71 895		
M-17-480	M 71 888	M-17-785	M 71 864		
M-17-483	M 71 796	M-17-790	M 71 865		
M-17-484	M 71 797	M-17-792	M 71 866		
M-17-500	M 71 798	M-17-806	M 71 897		
M-17-502	M 71 799	M-17-808	M 71 867		
M-17-504	M 71 882	M-17-810	M 71 868		
M-17-505	M 71 800	M-17-890	M 71 869		
M-17-507	M 71 801	M-17-895	M 71 892		
M-17-509	M 71 803	M-17-917	M 71 870		
M-17-510	M 71 802	M-17-921	M 71 871		
M-17-511	M 71 804	M-17-973	M 71 872		
M-17-512	M 71 805	M-17-974	M 71 873		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABA MARKETING GROUP, SIA	M-17-729	JOKER LTD, SIA	M-17-516	ŠMĒDIŅŠ Jānis	M-17-502
ADORABOR ADVISORY LIMITED	M-17-738	KIA MOTORS CORPORATION	M-17-434	THE RITZ-CARLTON HOTEL	
AGROFIRMA TĒRVETE, AS	M-16-1069	KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, D.D.	M-17-331	COMPANY, L.L.C.	M-17-726
AKSIKS Aldis	M-17-57	KRŪMIJS, SIA	M-17-510	TIHAŅUKA Iveta	M-17-628
ALIASTARS, SIA	M-17-509	KUDRJAVCEVS Igors	M-17-500	TO TWO, SIA	M-17-308
AMBER DISTRIBUTION LATVIA, SIA	M-17-521	LAMBERTS Ivo	M-17-917	TRAČUKS Dmitrijs	M-16-1298
AMBER WAY, SIA	M-17-739	LATVIJAS HOKEJA LĪGA,		TRAČUKS Sergejs	M-16-1298
	M-17-740	BIEDRĪBA	M-16-729	TRAČUKS Vladimirs	M-16-1298
	M-17-741	LATVIJAS KOMUNIKĀCIJAS		TRIKĀTAS PIENS, SIA	M-17-505
AP GOLF, SIA	M-17-297	ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-17-437	UAB "OBELIŅU GRUPĒ"	M-17-531
	M-17-806	LATVIJAS PROFESIONĀLO GIDU			M-17-532
ARĒNA RĪGA, SIA	M-17-475	ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-17-67	UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC	M-17-228
AS DIMEDIUM	M-17-518	LATVIJAS TELEVĪZIJA,		URGA WATER, SIA	M-17-450
AUTOBODYSHOP, SIA	M-17-687	VALSTS SIA	M-17-773		M-17-453
	M-17-688	LIC GOTUS, SIA	M-17-294	USC IP LIMITED	M-17-675
		LIVONIA, SIA	M-17-614	VALEANT PHARMACEUTICALS	
BALTIC INTERNATIONAL BANK, AS	M-17-213		M-17-616	IRELAND	M-17-730
BCI, SIA	M-17-973	LĪCIS Gatis	M-17-705	VARKALS Jānis	M-17-471
	M-17-974	MADARA COSMETICS, AS	M-17-676	VĀNE Elīna	M-17-921
BEKETOVS Igors	M-16-731	MADARA COSMETICS, SIA	M-16-914	VITA MĀRKETS, SIA	M-17-663
BINDULIS Vitālijs	M-17-975	MASTERCARD INTERNATIONAL		VOLAND GAME, SIA	M-17-343
	M-17-976	INCORPORATED		WALMARK A.S.	M-17-148
BIOVELA, UAB	M-17-316	(DELAWARE CORP.)	M-15-703	ZELTIŅŠ Normunds	M-17-292
BRICE Ludmila	M-17-703	MĀRUPES NOVADA DOME	M-17-657		
CANNELLE BAKERY, SIA	M-17-627		M-17-658		
CĒSU ALUS, AS	M-17-361		M-17-659		
CIDO GRUPA, SIA	M-17-39	MILKYZOO, SIA	M-16-1146		
	M-17-40	MIRONOVA Kristine	M-16-1421		
	M-17-483	MKHITARYAN Vladimir	M-17-519		
	M-17-484	MUD PRODUCTS, SIA	M-17-770		
CIRCLE K AS	M-16-1399	NEW YORKER S.H.K.			
CIRCLE K LATVIA, SIA	M-17-648	JEANS GMBH & CO. KG	M-17-83		
CITADELE BANKA, AS	M-17-478	NORDSIDE, SIA	M-16-664		
	M-17-479	NOTAX.INFO, SIA	M-17-376		
	M-17-480	NOVARTIS AG	M-17-511		
COOOLGOLF, SIA	M-17-214		M-17-512		
DAUGINS Artis	M-17-785	OGUS, SIA	M-17-371		
DECO CONSULTING, SIA	M-17-261	ORANGE COMPANY, SIA	M-17-612		
DESERTO, SIA	M-17-507	PALAMI, SIA	M-17-808		
DIESELLAND OŪ	M-17-452	PEPSICO, INC.	M-17-267		
	M-17-454	PLĀVIŅŠ Jānis	M-17-649		
DINAMO RĪGA, AS	M-17-707	PLĒŠIVCEVS Arturs	M-16-1301		
	M-17-708	POBEDA CONFECTIONERY, SIA	M-17-639		
DIPOL LATVIJA, SIA	M-17-520	PRAKAŠS Pradips	M-17-540		
DORES FABRIKA, SIA	M-17-661	PRODEX, SIA	M-17-163		
	M-17-662		M-17-164		
DPA, SIA	M-17-784	REDBUS, SIA	M-16-1407		
EĻĻAS GRUPA, SIA	M-17-792	RIGA CODING SCHOOL, SIA	M-17-895		
ĒRĢĻI VT, SIA	M-17-477	RIVITA BALTICA, SIA	M-17-890		
FABRIKA RAUNA, SIA	M-16-1199	RĪGAS NAMI, SIA	M-17-464		
FAGOS, AS	M-17-771		M-17-465		
FRAGOLA, SIA	M-17-781		M-17-466		
GIG TECHNOLOGY, SIA	M-17-810	RĪTA PUTNI, SIA	M-17-566		
GUKĀRA, SIA	M-17-58	ROOT IT UN MARKETINGA			
HKSCAN LATVIA, AS	M-16-1068	KOMPANIJA, SIA	M-17-122		
HOUSE OF PRINCE AS	M-17-390	RUGĒLIS Edgars	M-17-476		
ICEBOX, SIA	M-17-526	SAMOILOVŠ Aleksandrs	M-17-502		
	M-17-533	SANOFI AVENTIS			
INDEXO, AS	M-17-567	DEUTSCHLAND GMBH	M-17-670		
INTELLIGENT DESIGN, SIA	M-17-664	SCRIPPS NETWORKS, LLC	M-16-1115		
ISR TRADE ISRAELI		SH GROUP, SIA	M-17-408		
MANUFACTURE LTD.	M-17-504	SIA "AKSO" FILIĀLE "AKSO PLUS",			
JANSONS Andrievs	M-17-402	ĀRVALSTS KOMERSANTA			
JAUNPILS PIENOTAVA, AS	M-17-582	FILIĀLE	M-17-152		
	M-17-589	SILV EXPO, SIA	M-17-44		
	M-17-601	SIMPRAS, UAB	M-17-429		
	M-17-604	SMIRNOVS Igors	M-17-758		
	M-17-608	SOLARIS ON, SIA	M-17-22		
	M-17-610	SPARKNET, SIA	M-17-618		
	M-17-617	SPECHEM, SIA	M-17-790		
	M-17-624	SPUNDE Endijs	M-17-917		
	M-17-651	STOCKMANN OYJ ABP	M-17-360		
	M-17-767	SWISS PHARMA INTERNATIONAL			
JEAN PATOU WORLDWIDE LIMITED	M-17-1345	AG	M-17-721		
		ŠIPILOVS Andrejs	M-17-774		

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				
3	M 71 747	23	M 71 874	32	M 71 841				
	M 71 750	24	M 71 770		M 71 874				
	M 71 764	25	M 71 756	33	M 71 752				
	M 71 767		M 71 770		M 71 779				
	M 71 770		M 71 771		M 71 809				
	M 71 773		M 71 799		M 71 828				
	M 71 775		M 71 810		M 71 829				
	M 71 792		M 71 813		M 71 841				
	M 71 844		M 71 847	34	M 71 782				
	M 71 859		M 71 849		M 71 849				
	M 71 882		M 71 850		M 71 850				
	5	M 71 750		M 71 874	35	M 71 748			
		M 71 760		M 71 879		M 71 753			
		M 71 766	28	M 71 770		M 71 756			
M 71 777			M 71 778		M 71 773				
M 71 804			M 71 827		M 71 774				
M 71 805			M 71 849		M 71 780				
M 71 806			M 71 850		M 71 781				
M 71 814			M 71 862		M 71 783				
M 71 843			M 71 874		M 71 786				
M 71 851			M 71 885		M 71 789				
M 71 854		29	M 71 751		M 71 790				
M 71 859			M 71 752		M 71 791				
M 71 839			M 71 770		M 71 793				
6		M 71 748		M 71 772		M 71 795			
	9	M 71 756		M 71 776		M 71 832			
		M 71 770		M 71 800		M 71 841			
		M 71 880		M 71 808		M 71 845			
		M 71 881		M 71 811		M 71 846			
		M 71 895		M 71 812		M 71 849			
		11	M 71 749		M 71 815		M 71 850		
			M 71 756		M 71 817		M 71 853		
			12	M 71 785		M 71 818		M 71 855	
				M 71 868		M 71 819		M 71 856	
				14	M 71 810		M 71 820		M 71 858
					M 71 813		M 71 821		M 71 859
					M 71 894		M 71 822		M 71 861
					15	M 71 771		M 71 823	
16						M 71 748		M 71 824	
	M 71 770						M 71 825		M 71 869
	M 71 789						M 71 826		M 71 872
	M 71 790						M 71 866		M 71 873
	M 71 791						M 71 870		M 71 874
	M 71 799						M 71 875		M 71 883
	M 71 803					M 71 877		M 71 891	
	M 71 810					M 71 898		M 71 894	
	M 71 813		M 71 899				M 71 895		
	M 71 827	30	M 71 754				M 71 896		
	M 71 835		M 71 770			M 71 897			
	M 71 836		M 71 772	36		M 71 748			
	M 71 837		M 71 808			M 71 765			
	M 71 838		M 71 811		M 71 780				
M 71 848		M 71 812		M 71 781					
M 71 849		M 71 830		M 71 793					
M 71 850		M 71 832		M 71 795					
M 71 874		M 71 870		M 71 816					
M 71 885		M 71 893		M 71 855					
M 71 894		M 71 898		M 71 886					
18	M 71 770		M 71 899		M 71 887				
	M 71 847	31	M 71 806		M 71 888				
	M 71 849		M 71 870		M 71 894				
	M 71 850		M 71 877	37	M 71 774				
	M 71 874	32	M 71 752		M 71 780				
	19	M 71 768		M 71 758		M 71 839			
		M 71 769		M 71 759		M 71 840			
		M 71 784		M 71 770		M 71 855			
		M 71 839		M 71 787		M 71 860			
		M 71 840		M 71 788		M 71 878			
		M 71 871		M 71 796		M 71 880			
		M 71 884		M 71 797		M 71 881			
		21	M 71 749		M 71 799		M 71 895		
			M 71 770		M 71 828	38	M 71 748		
M 71 849				M 71 833		M 71 861			
M 71 850				M 71 834		M 71 896			

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
39	M 71 748
	M 71 780
	M 71 852
	M 71 890
	M 71 897
41	M 71 748
	M 71 761
	M 71 763
	M 71 770
	M 71 778
	M 71 786
	M 71 789
	M 71 790
	M 71 791
	M 71 793
	M 71 798
	M 71 799
	M 71 801
	M 71 810
	M 71 813
	M 71 835
	M 71 836
	M 71 837
	M 71 838
	M 71 849
	M 71 850
	M 71 856
	M 71 857
	M 71 858
	M 71 861
	M 71 864
	M 71 867
	M 71 874
	M 71 876
	M 71 889
	M 71 891
	M 71 892
42	M 71 748
	M 71 839
	M 71 840
	M 71 842
42	M 71 855
	M 71 865
	M 71 891
	M 71 895
	M 71 896
43	M 71 755
	M 71 757
	M 71 762
	M 71 794
	M 71 807
	M 71 856
	M 71 858
	M 71 863
	M 71 867
	M 71 870
	M 71 893
44	M 71 802
	M 71 831
45	M 71 781
	M 71 897

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 15 676
- (15) **Reģ. dat.** 20.10.2017
- (21) **Pieteik. Nr.** D-17-21
- (22) **Pieteik.dat.** 03.07.2017
- (72) **Dizainers** Inga BERMAKA-APIAHA (LV)
- (73) **Īpašnieks** Inga BERMAKA-APIAHA; Elizabetes iela 14 - 12,
Rīga, LV-1010, LV
- (54) **GALDIŅŠ KLĒPJATORAM**

1.01

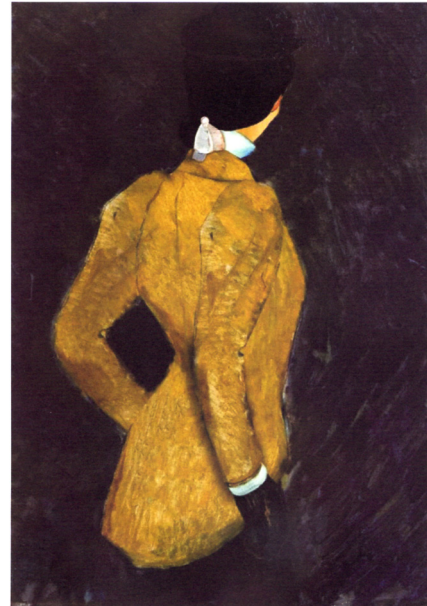


1.02



- (11) Reģ. Nr. D 15 677 (15) LOC kl. 19-08, 32-00 2.01
 (21) Pieteik. Nr. D-17-26 (15) Reģ. dat. 20.10.2017
 (72) Dizainers Santa GUSTIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks ICONE, SIA; Lielā iela 20 - 10, Jelgava, LV-3001, LV
 (54) UZLĪME, APDRUKAS ELEMENTS
 (22) Pieteik.dat. 08.08.2017

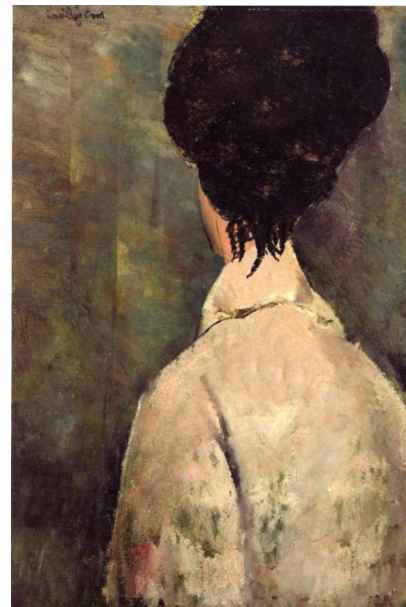
1.01



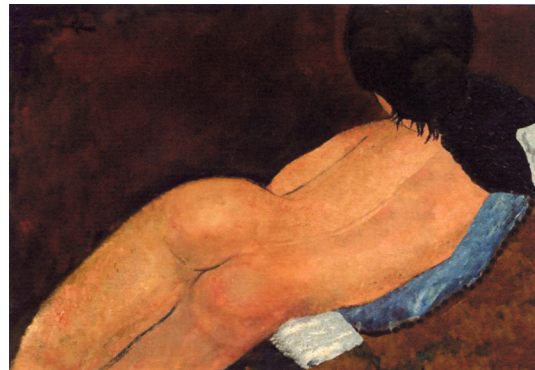
3.01

- (11) Reģ. Nr. D 15 678 (51) LOC kl. 32-00
 (21) Pieteik. Nr. D-17-31 (15) Reģ. dat. 20.10.2017
 (72) Dizainers Vagan AVETISYAN (LV)
 (73) Īpašnieks Vagan AVETISYAN; Dzintaru prospekts 36 - 10, Jūrmala, LV-2015, LV
 (74) Pārstāvis Maruta VĪTIŅA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) ROTĀJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 9

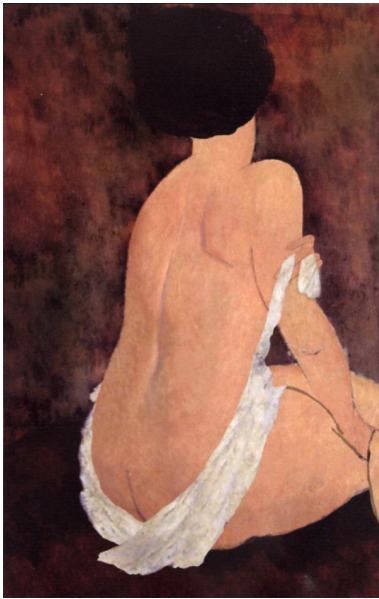
1.01



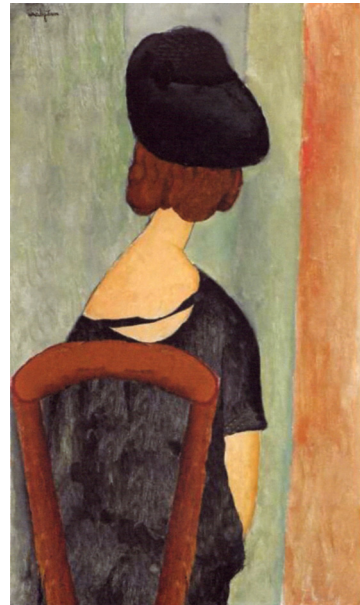
4.01



5.01



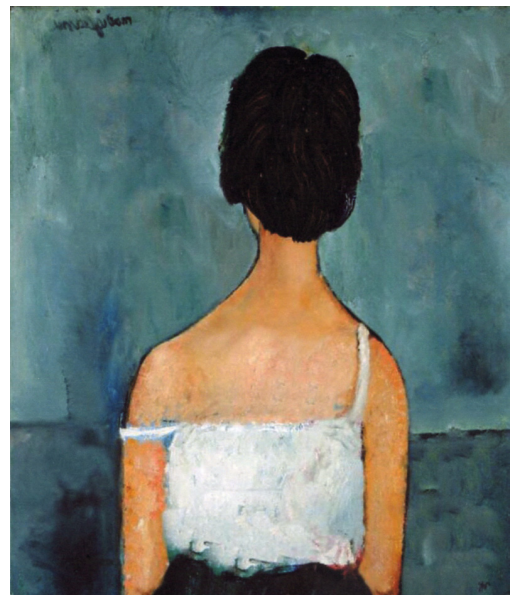
8.01



6.01



9.01



7.01



(11) Reģ. Nr. D 15 679 (15) Reģ. dat. 20.10.2017 (51) LOC kl. 2-02
 (21) Pieteik. Nr. D-17-33 (22) Pieteik.dat. 15.09.2017
 (72) Dizainers Aina ĀRIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks Aina ĀRIŅA; Krišjāņa Valdemāra iela 147 k-2 - 98, Rīga, LV-1013, LV
 (54) SKOLĒNA FORMAS TĒRPA KOMPLEKTS
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01

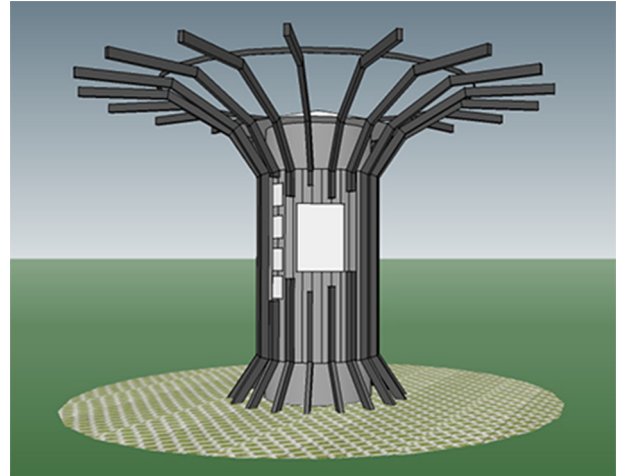


2.01

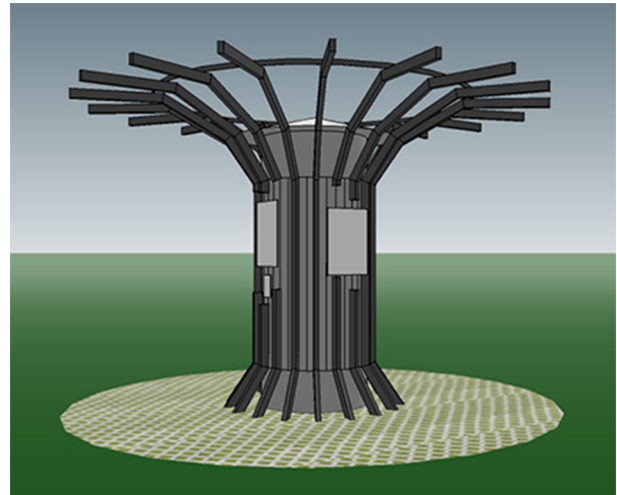


(11) Reģ. Nr. D 15 680 (15) Reģ. dat. 20.10.2017 (51) LOC kl. 20-03
 (21) Pieteik. Nr. D-17-34 (22) Pieteik.dat. 22.09.2017
 (72) Dizainers Annija STRAUME (LV)
 (73) Īpašnieks Annija STRAUME; Ikšķiles iela 7 k-1 - 69, Rīga, LV-1057, LV
 (54) REKLĀMAS STABS

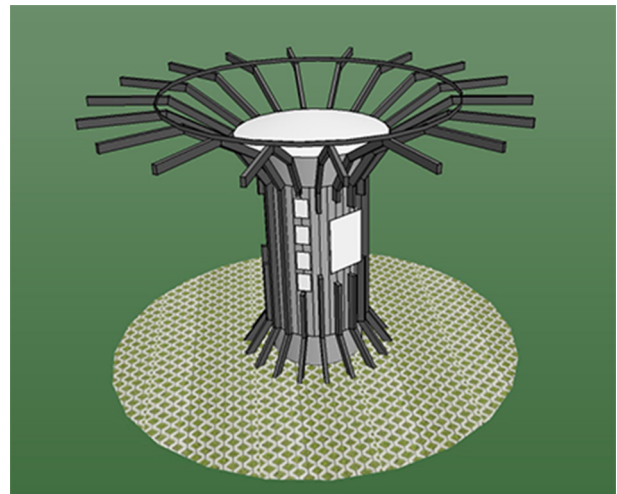
1.01



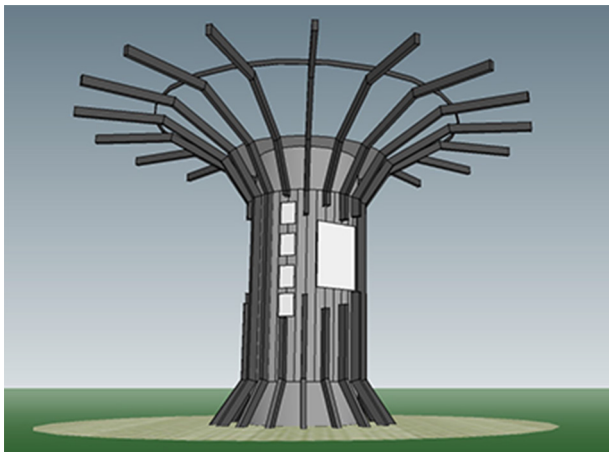
1.02



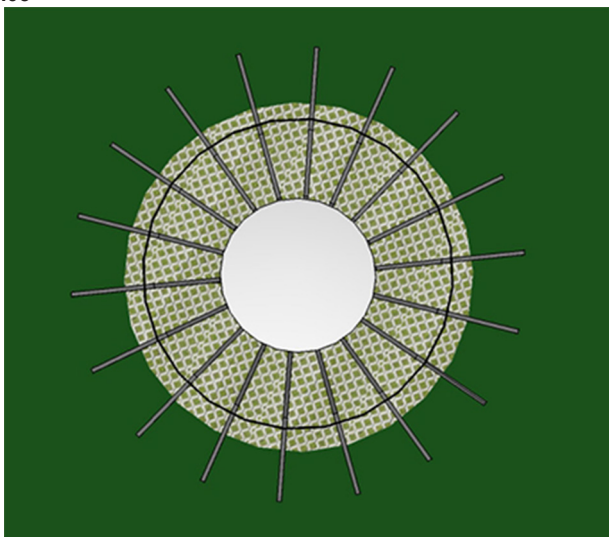
1.03



1.04



1.05



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11)	LV 13867
(73)	EFES HOLLAND TECHNICAL MANAGEMENT CONSULTANCY B.V.; Strawinskylaan 1229, 1077XX Amsterdam, NL
(74)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 19.09.2017

(11)	EP 2832938
(73)	RWE International SE; Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(74)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 25.09.2017

(11)	EP 1463716
(73)	Tesaro Inc.; 1000 Winter St. North, Waltham, MA 02451, US
(74)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 26.09.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11)	EP 2832938
(73)	innogy SE; Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 26.09.2017

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 14574	11.02.2017
LV 14849	26.02.2017
LV 14851	18.02.2017
LV 14852	18.02.2017
LV 14992	17.02.2017
LV 15075	17.02.2017
LV 15146	13.02.2017

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 0937456	23.02.2017
EP 0953819	26.02.2017
EP 0973505	12.02.2017
EP 0981332	12.02.2017
EP 1055033	10.02.2017
EP 1060622	25.02.2017
EP 1226160	22.02.2017
EP 1265615	05.02.2017
EP 1362030	14.02.2017
EP 1431209	12.02.2017
EP 1478358	11.02.2017
EP 1478667	20.02.2017
EP 1606088	24.02.2017
EP 1690862	02.02.2017
EP 1693027	10.02.2017
EP 1720544	18.02.2017
EP 1730110	24.02.2017

EP 1845994	13.02.2017
EP 1846424	10.02.2017
EP 1846430	08.02.2017
EP 1849773	16.02.2017
EP 1850874	21.02.2017
EP 1851315	02.02.2017
EP 1855941	24.02.2017
EP 1856057	27.02.2017
EP 1859002	23.02.2017
EP 1864673	17.02.2017
EP 1864674	17.02.2017
EP 1993585	28.02.2017
EP 2090303	12.02.2017
EP 2098662	11.02.2017
EP 2118585	13.02.2017
EP 2125797	28.02.2017
EP 2147675	27.02.2017
EP 2160162	28.02.2017
EP 2160512	13.02.2017
EP 2242750	02.02.2017
EP 2242752	13.02.2017
EP 2245026	05.02.2017
EP 2245027	06.02.2017
EP 2247432	20.02.2017
EP 2247515	24.02.2017
EP 2250163	12.02.2017
EP 2252286	05.02.2017
EP 2254848	05.02.2017
EP 2254873	20.02.2017
EP 2262707	03.02.2017
EP 2393485	04.02.2017
EP 2393830	05.02.2017
EP 2398794	09.02.2017
EP 2401267	26.02.2017
EP 2486945	11.02.2017
EP 2493147	23.02.2017
EP 2533634	11.02.2017
EP 2536429	15.02.2017
EP 2536730	17.02.2017
EP 2537204	16.02.2017
EP 2596263	25.02.2017
EP 2607362	16.02.2017
EP 2682598	13.02.2017
EP 2682599	13.02.2017
EP 2682600	13.02.2017
EP 2685091	13.02.2017
EP 2758523	11.02.2017
EP 2775201	24.02.2017
EP 2802297	19.02.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 453	17.10.2017
-----------------	------------

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 684	19.03.2017
D 15 434	27.03.2017
D 15 443	05.03.2017
D 15 503	27.03.2017

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 39 219	22.09.2017
M 39 220	22.09.2017
M 41 029	20.03.2017
M 41 071	16.04.2017
M 42 250	13.10.2017
M 42 431	03.11.2017
M 42 454	06.11.2017
M 42 534	18.12.2017
M 42 696	29.10.2017
M 42 697	29.10.2017
M 42 899	22.10.2017
M 42 900	22.10.2017
M 42 902	22.10.2017
M 42 927	03.11.2017
M 42 959	10.11.2017
M 42 994	15.11.2017
M 42 995	15.11.2017
M 42 996	15.11.2017
M 43 001	19.11.2017
M 43 007	19.11.2017
M 43 082	10.12.2017
M 43 096	11.12.2017
M 43 106	17.12.2017
M 43 122	30.12.2017
M 43 127	27.10.2017
M 43 214	11.11.2017
M 43 369	18.12.2017
M 43 435	30.10.2017
M 43 622	24.03.2018
M 58 622	02.10.2017
M 58 707	12.10.2017
M 58 832	07.11.2017
M 58 838	03.12.2017
M 58 840	04.12.2017
M 58 855	17.12.2017
M 58 856	17.12.2017
M 58 857	17.12.2017
M 59 194	18.12.2017
M 59 452	05.06.2017
M 59 741	27.09.2017
M 59 742	27.09.2017
M 59 832	28.11.2017
M 59 933	30.10.2017
M 59 952	24.09.2017
M 59 953	28.09.2017
M 60 008	05.12.2017
M 60 011	11.12.2017
M 60 049	02.10.2017
M 60 057	08.11.2017
M 60 088	20.11.2017
M 60 093	08.11.2017
M 60 137	30.11.2017
M 60 154	26.10.2017
M 60 180	14.12.2017
M 60 195	06.11.2017
M 60 219	05.11.2017
M 60 327	18.12.2017
M 60 385	27.08.2017
M 60 386	31.08.2017
M 60 439	22.11.2017
M 60 506	06.11.2017
M 60 553	17.12.2017
M 60 647	17.12.2017
M 60 829	22.10.2017
M 60 928	11.04.2018

M 60 930	15.11.2017
M 60 963	02.10.2017
M 61 003	12.08.2018
M 62 412	15.10.2017

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 40 751	12.03.2017
M 40 792	12.03.2017
M 40 995	05.03.2017
M 41 000	05.03.2017
M 41 001	05.03.2017
M 41 002	05.03.2017
M 41 004	10.03.2017
M 41 007	12.03.2017
M 41 010	13.03.2017
M 41 011	13.03.2017
M 41 020	18.03.2017
M 41 021	18.03.2017
M 41 023	18.03.2017
M 41 024	18.03.2017
M 41 026	18.03.2017
M 41 028	20.03.2017
M 41 208	26.03.2017
M 41 232	03.03.2017
M 41 252	03.03.2017
M 41 253	03.03.2017
M 41 285	04.03.2017
M 41 287	11.03.2017
M 41 288	11.03.2017
M 41 369	04.03.2017
M 41 371	18.03.2017
M 41 376	25.03.2017
M 41 466	14.03.2017
M 41 510	27.03.2017
M 41 524	04.03.2017
M 41 640	04.03.2017
M 41 642	12.03.2017
M 41 648	26.03.2017
M 41 734	04.03.2017
M 41 935	07.03.2017
M 41 938	18.03.2017
M 42 283	26.03.2017
M 42 313	04.03.2017
M 42 823	17.03.2017
M 57 622	07.03.2017
M 57 646	07.03.2017
M 57 647	07.03.2017
M 57 648	13.10.2017
M 57 649	07.03.2017
M 57 650	07.03.2017
M 57 651	07.03.2017
M 57 652	19.03.2017
M 57 654	20.03.2017
M 57 684	07.03.2017
M 57 690	15.03.2017
M 57 698	20.03.2017
M 57 699	20.03.2017
M 57 700	20.03.2017
M 57 777	06.03.2017
M 57 778	28.03.2017
M 57 779	28.03.2017
M 57 828	08.03.2017
M 57 896	30.03.2017
M 57 926	09.03.2017
M 57 927	07.03.2017
M 57 994	21.03.2017
M 57 995	15.03.2017

M 57 996	15.03.2017	Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)
M 57 997	15.03.2017	
M 58 021	28.03.2017	
M 58 092	08.03.2017	
M 58 093	28.03.2017	
M 59 016	26.03.2017	
M 59 067	07.03.2017	
M 59 068	07.03.2017	
M 59 069	07.03.2017	
M 59 072	27.03.2017	
M 59 098	02.03.2017	
M 59 107	30.03.2017	
M 59 147	29.03.2017	
M 59 167	01.03.2017	
M 59 181	05.03.2017	
M 59 182	07.03.2017	
M 59 183	08.03.2017	
M 59 184	30.03.2017	
M 59 185	30.03.2017	
M 59 186	30.03.2017	
M 59 203	07.03.2017	
M 59 204	07.03.2017	
M 59 271	07.03.2017	
M 59 272	07.03.2017	
M 59 274	15.03.2017	
M 59 284	05.03.2017	
M 59 290	07.03.2017	
M 59 300	30.03.2017	
M 59 327	29.03.2017	
M 59 375	27.03.2017	
M 59 408	06.03.2017	
M 59 413	05.03.2017	
M 59 416	15.03.2017	
M 59 417	26.03.2017	
M 59 418	30.03.2017	
M 59 519	09.03.2017	
M 59 520	09.03.2017	
M 59 521	09.03.2017	
M 59 522	09.03.2017	
M 59 523	27.03.2017	
M 59 612	05.03.2017	
M 59 613	05.03.2017	
M 59 614	05.03.2017	
M 59 712	09.03.2017	
M 59 830	15.03.2017	
M 60 034	01.03.2017	
M 60 415	21.03.2017	
M 60 595	19.03.2017	
M 60 642	14.03.2017	
M 60 667	16.03.2017	
M 60 668	16.03.2017	
M 60 669	16.03.2017	
M 60 670	16.03.2017	
M 60 783	16.03.2017	
M 60 905	13.03.2017	
M 61 076	19.03.2017	
M 61 391	26.03.2017	
M 61 628	21.03.2017	
M 61 773	15.03.2017	
M 61 927	15.03.2017	
M 62 235	26.03.2017	
M 62 343	09.03.2017	
M 62 733	23.03.2017	
Zīmes reģistrācijas dzēšana (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants)		
(111)	M 63 845	
(141)	06.10.2017	
(580)	09.10.2017	
Zīmes īpašnieka maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)		
(111)	M 12 486, M 35 799	
(732)	SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brüningstrasse 50, Frankfurt am Main, 65926, DE	
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	
(580)	03.10.2017	
(111)	M 13 134	
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH	
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	
(580)	27.09.2017	
(111)	M 13 759	
(732)	BLUESUN CONSUMER BRANDS B.V.; Rivium Quadrant, 2, Capelle aan den IJssel, 2909 LC, NL	
(740)	Rūta OLMANE, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV	
(580)	09.10.2017	
(111)	M 16 447, M 17 606, M 31 369, M 47 872, M 48 726, M 48 784, M 48 850, M 55 018, M 55 019	
(732)	EUROPEAN REFRESHMENTS; Southgate, Dublin Road, Drogheda, A92 YK7W, IE	
(740)	Mārtiņš GAILIS, Zvērinātu advokātu birojs "ELLEX KĻAVIŅŠ"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV	
(580)	11.10.2017	
(111)	M 37 173, M 62 035, M 62 044, M 64 617, M 64 618, M 71 467	
(732)	RPH MARKETING LATVIA, AS; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV	
(580)	20.09.2017	
(111)	M 38 740	
(732)	RONSON INCORPORATED LTD.; Station Works, Long Buckby, Northampton, NN6 7PF, GB	
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	
(580)	12.10.2017	
(111)	M 39 183	
(732)	BESTA, SIA; Ziemeļu iela 11, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV	
(580)	19.09.2017	

(111)	M 41 217	(111)	M 61 369
(732)	ASTRAZENECAAB; Södertälje, SE-151 85, SE	(732)	LECA LATVIA, SIA; Daugavgrīvas iela 83, Rīga, LV-1007, LV
(740)	Rūta OLMANE, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV	(580)	25.09.2017
(580)	02.10.2017		
(111)	M 41 258	(111)	M 63 471
(732)	Aleksandrs KOPOSOVS; Rātsupītes iela 3 - 62, Rīga, LV-1067, LV	(732)	JSC GEPHA; 6, Sanapiro Street, Tbilisi, GE
(580)	03.10.2017	(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
		(580)	12.10.2017
(111)	M 42 060, M 43 292	(111)	M 65 831
(732)	SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brünigstrasse 50, Frankfurt am Main, 65926, DE	(732)	GEMMA PLUSS, SIA; Stabu iela 56 - 13, Rīga, LV-1011, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	09.10.2017	(580)	11.10.2017
(111)	M 44 642	(111)	M 66 451, M 67 139, M 68 443
(732)	Vitālijs K Aidanovs; Birzes iela 26 - 36, Rīga, LV-1016, LV	(732)	SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, LV
(580)	27.09.2017	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
		(580)	13.10.2017
(111)	M 49 173	(111)	M 69 450, M 69 451
(732)	SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH; Brünigstrasse 50, Frankfurt am Main, 65926, DE	(732)	DECTA, SIA; Dunties iela 6, Rīga, LV-1013, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	29.09.2017
(580)	03.10.2017		
(111)	M 51 925	(111)	M 70 007
(732)	LIORA S.I., SIA; Tallinas iela 18, Rīga, LV-1001, LV	(732)	AP GOLF, SIA; Silmaļu iela 23 - 34, Tilderi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
(580)	27.09.2017	(580)	12.10.2017
(111)	M 52 826, M 59 965, M 61 464, M 61 465	(111)	M 70 131
(732)	EFES HOLLAND TECHNICAL MANAGEMENT CONSULTANCY B.V.; Strawinskylaan 1229, Amsterdam, 1077XX, NL	(732)	ZERO INTERNATIONAL LTD.; Ingles Manor, Castle Hill Avenue, Folkestone, CT20 2RD, GB
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(580)	20.09.2017	(580)	09.10.2017
(111)	M 53 415	(111)	M 71 526, M 71 527
(732)	RPH MARKETING LATVIA, AS; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV	(732)	LUMINOR GROUP AB; c/o Nordea Bank AB Smålandsgatan 17, Stockholm, 105 71, SE
(580)	20.09.2017	(740)	Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	20.09.2017
(111)	M 56 500	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	BALLY GAMING, INC.; 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	03.10.2017		
(111)	M 56 827	(111)	M 34 842
(732)	KI ZEME, SIA; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV	(732)	DMX, LLC; 1703 West Fifth Street, Suite 600, Austin, TX 78703, US
(580)	29.09.2017	(580)	09.10.2017
(111)	M 60 031	(111)	M 39 219
(732)	EUROPACK, SIA; Staraja Rusas iela 18 - 2, Rīga, LV-1048, LV	(732)	REITAN CONVENIENCE AS; P.O. Box 6219, Etterstad, Oslo, 0603, NO
(580)	02.10.2017	(580)	25.09.2017
(111)	M 60 930	(111)	M 39 220
(732)	REYNOLDS PRESTO PRODUCTS INC. (Delaware corp.); 1900 West Field Court, Lake Forest, IL, 60045, US	(732)	REITAN CONVENIENCE AS; P.O. Box 6219, Etterstad, Oslo, 0603, NO
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	25.09.2017
(580)	05.10.2017		

(111) M 41 029 (732) ATTENDS EUROPE GMBH; Bahnhofstrasse 30, Zug, CH-6301, CH (580) 27.09.2017	(111) M 60 154, M 60 553, M 60 647 (732) FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02244, LT (580) 12.10.2017	
(111) M 42 431 (732) BIS S, SIA; Slokas iela 13A, Rīga, LV-1048, LV (580) 19.09.2017	(111) M 60 195 (732) REN TV BALTIC, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 5, Rīga, LV-1010, LV (580) 18.09.2017	
(111) M 59 933 (732) RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES KULTŪRAS CENTRS; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV (580) 04.09.2017	(111) M 60 506 (732) AV BALTIC GROUP, SIA; Saulkalnes iela 14 - 1, Rīga, LV-1004, LV (580) 11.10.2017	
(111) M 59 953 (732) CWT LATVIA, SIA; Kr. Barona iela 7/9, Rīga, LV-1050, LV (580) 20.09.2017	(111) M 60 963 (732) IZDEVNIECĪBA DIENAS BUSINESS, SIA; Andrej- ostas iela 23, Rīga, LV-1045, LV (580) 11.10.2017	
(111) M 61 198 (732) AMOUAGE SAOC; P.O. Box 307, CPO 111, Seeb, OM (580) 11.10.2017	(111) M 61 003 (732) VLAKTOR TRADING LIMITED; Zinonos Kitieos, 8, Kato Lakatamia, Nicosia, 2322, CY (580) 22.09.2017	
(111) M 68 421 (732) 11SPORTS.LV, SIA; Alberta iela 1 - 15, Rīga, LV-1010, LV (580) 22.09.2017		
Pārstāvja maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		
(111) M 18 609 (732) THE TIMKEN COMPANY; 4500 Mount Pleasant Street NW, North Canton, OH 44720, US (580) 11.10.2017	(111) M 33 770, M 36 379, M 46 953, M 48 218, M 52 556, M 53 624, M 54 333 (740) Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE & PARTNERI"; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV (580) 11.10.2017	
(111) M 42 900 (732) MILAGRO FOOD INDUSTRIES LTD; Langdale House, Suite 102, 11 Marshalsea Road, London, SE1 1EN, GB (580) 21.09.2017	(111) M 70 426 (740) Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV (580) 09.10.2017	
(111) M 42 902 (732) MILAGRO FOOD INDUSTRIES LTD.; Langdale House, Suite 102, 11 Marshalsea Road, London, SE1 1EN, GB (580) 21.09.2017	Grozījumi preču sarakstā (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111) M 58 427 (732) BALLY GAMING, INC.; 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US (580) 09.10.2017	(111) M 15 730 (511) 3 balināšanas preparāti un citi mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvās apstrādes preparāti (580) 20.10.2017	
(111) M 59 234 (732) THE TIMKEN COMPANY; 4500 Mount Pleasant Street NW, North Canton, OH 44720, US (580) 11.10.2017	(111) M 70 752 (511) 9 visas preces svītrotas 35 līdzšinējā redakcija 38 līdzšinējā redakcija (580) 18.09.2017	
(111) M 59 641 (732) MEDITEKS, SIA; Slokas iela 52G, Rīga, LV-1007, LV (580) 22.09.2017	(111) M 70 755 (511) 9 visas preces svītrotas 35 līdzšinējā redakcija 38 līdzšinējā redakcija (580) 18.09.2017	
(111) M 60 049 (732) SUNCRISP, SIA; Ģerāniju iela 3, Rīga, LV-1067, LV (580) 27.09.2017		
(111) M 60 057 (732) DAGAS, SIA; Brīvības iela 39, Rīga, LV-1010, LV (580) 06.10.2017		

(111) (511)	M 70 756 9 visas preces svītrotas 35 līdzšinējā redakcija 38 līdzšinējā redakcija (580) 18.09.2017	(111) (511)	M 70 032 18 līdzšinējā redakcija 25 ar 20.07.2016 apģērbi, galvassegas; modes apģērbi; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi (580) 12.10.2017
(111) (511)	M 71 396 41 apmācība informācijas tehnoloģijas nozares risinājumu jomā; minētie pakalpojumi nav saistīti ar personības tipa noteikšanu un izvērtēšanu 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi informācijas tehnoloģijas nozares risinājumu jomā; zinātniskā un tehnoloģiskā izpēte un projektu izstrāde informācijas tehnoloģijas nozares risinājumu jomā; rūpnieciskā izpēte un izstrādes informācijas tehnoloģijas nozares risinājumu jomā; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana informācijas tehnoloģiju nozares risinājumu jomā; minētie pakalpojumi nav saistīti ar personības tipa noteikšanu un izvērtēšanu (580) 12.10.2017	(111) (511)	M 70 140 25 visas preces svītrotas ar 20.08.2016 38, 41 līdzšinējā redakcija (580) 06.10.2017
Ķīlas tiesība (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)			
(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 7B, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100172603 Komerckīlas dzēšanas pamats: Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra 2017. gada 13. septembra lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 13.09.2017 (580) 13.09.2017	(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 7B, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100174894 Komerckīlas dzēšanas pamats: Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra 2017. gada 13. septembra lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 13.09.2017 (580) 13.09.2017
(111) (511)	M 71 498 5 uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; diētiskie izstrādājumi bērniem; visas iepriekšminētās preces nesatur tomātus vai tomātu sulu 29 jogurts; jogurta dzērieni; jogurti ar augļu garšu; aromatizēti jogurti; dzērieni uz jogurta bāze; visas iepriekšminētās preces nesatur tomātus vai tomātu sulu 30 brokastu graudu izstrādājumi; biežputras, ātri vārāmās biežputras; biskvīti, cepumi; konditorejas izstrādājumi; visas iepriekšminētās preces nesatur tomātus vai tomātu sulu 32 limonāde; bezalkoholiskie dzērieni ar zemu kaloriju saturu; bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; augļu sulu dzērieni; dzērieni ar augļu garšu; bezalkoholiski dzērieni ar augļu garšu; dzērieni uz augļu bāzes; augļu sulu maisījumi; augļu sulas, kuras lieto kā dzērienus; gāzētas augļu sulas; sulas ar augļu mīkstumam (smūtiņi); bezalkoholiskie augļu dzērieni (smūtiņu dzērieni); visas iepriekšminētās preces nesatur tomātus vai tomātu sulu (580) 20.09.2017	(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 7B, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176501 Komerckīlas dzēšanas pamats: Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra 2017. gada 13. septembra lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 13.09.2017 (580) 13.09.2017
Grozījumi preču sarakstā (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)			
(111) (511)	M 69 659 9, 16 līdzšinējā redakcija 35 ar 20.04.2016 reklāma; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jautājumos; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā 36 visas preces svītrotas ar 20.04.2016 38, 45 līdzšinējā redakcija (580) 06.10.2017	(111) (732)	M 68 692 WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A - 7B, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100176504 Komerckīlas dzēšanas pamats: Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra 2017. gada 13. septembra lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 13.09.2017 (580) 13.09.2017
(111) (732)	M 70 752 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB	(111) (732)	

Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173221
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto
mantu bez izsoles. Komerķīlas reģistrācijas
datums 04.07.2017.
(580) 09.10.2017

(111) **M 70 753**
(732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga,
LV-1005, LV
Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON
BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ,
GB
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173221
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto
mantu bez izsoles. Komerķīlas reģistrācijas
datums 04.07.2017.
(580) 09.10.2017

(111) **M 70 754**
(732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga,
LV-1005, LV
Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON
BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ,
GB
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173221
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto
mantu bez izsoles. Komerķīlas reģistrācijas
datums 04.07.2017.
(580) 09.10.2017

(111) **M 70 755**
(732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga,
LV-1005, LV
Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON
BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ,
GB
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173221
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto
mantu bez izsoles. Komerķīlas reģistrācijas
datums 04.07.2017.
(580) 09.10.2017

(111) **M 70 756**
(732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga,
LV-1005, LV
Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON
BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ,
GB
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100173221
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto
mantu bez izsoles. Komerķīlas reģistrācijas
datums 04.07.2017.
(580) 09.10.2017

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
26. pants)

(111) **M 40 814**
(732) LEGO JURIS A/S; DK-7190 Billund, DK
(791) LEGO SYSTEM, A/S; DK-7190 Billund, DK
Licences darbības izbeigšanas datums: 24.02.2017
(580) 24.02.2017

(111) **M 41 369**
(732) TENACHEM, SIA; Spodriņas iela 3, Dobeles,
LV-3701, LV
(791) TENACHEM, SIA; Spodriņas iela 3, Dobeles,
LV-3701, LV
Licences darbības izbeigšanas datums: 07.07.2015
(580) 07.07.2015

Zīmes elementu maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 42 431**
(540)



(580) 19.09.2017

Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.1 panta pirmā daļa)

(111) **M 57 482**
Dzēstas 16.06.2014 reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 15.01.2017
(580) 15.01.2017

(111) **M 57 487**
Dzēstas 11.05.2017 reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 17.01.2017
(580) 17.01.2017

(111) **M 57 487**
Dzēstas 11.05.2017 reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 17.01.2017
(580) 17.01.2017

(111) **M 56 827**
Dzēstas 26.07.2017 reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 29.09.2017
(580) 29.09.2017

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 11/2014

1865. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 1381399 27.03.2014

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 5/2017

873. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 2621493 20.09.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 8/2017

1466. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

LV 14333 01.12.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 9/2017

1550. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2650020 publikācija

jābūt:

(51) ... (62) – *kā publicēts*

(73) Providence Health & Services – Oregon Technology Transfer,
4805 NE Glisan Street, Suite 5F40, Portland, OR 97213, US
un tālāk – kā publicēts

1634. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, pirmā sleja, M 71 587 publikācija

jābūt:

(111) ... (220) – *kā publicēts*

(300) **Prioritāte** Z20160673 23.05.2016 HR

(732) ... (511) – *kā publicēts*

1634. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, pirmā sleja, M 71 588 publikācija

jābūt:

(111) ... (220) – *kā publicēts*

(300) **Prioritāte** 14/4105914 17.07.2014 FR

(600) ... (511) – *kā publicēts*

1648. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, otrā sleja, M 71 649 publikācija

jābūt:

(111) ... (220) – *kā publicēts*

(300) **Prioritāte** 40-2016-0093335 02.11.2016 KR

(732) ... (511) – *kā publicēts*

1649. lappuse, Reģistrētās preču zīmes, pirmā sleja, M 71 653 publikācija

jābūt:

(111) ... (220) – *kā publicēts*

(300) **Prioritāte** 20162004 06.09.2016 LT

(732) ... (511) – *kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174