



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

8/2018

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgdrojumi, 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 and trademarks - August 20, 2018.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

8/2018
20. augusts

1587. - 1790. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1588
Izgudrojumu patentu publikācijas	1592
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1594
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1596
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1597
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	1732
Papildu aizsardzības sertifikāti	1734
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1736
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1737

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1738
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1769
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1770
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1771

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1773
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1774
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1775
Pamanīto kļūdu labojums	1789

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1588
Publication of Invention Patents	1592
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1594
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	1596
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1597
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	1732
Supplementary Protection Certificates	1734
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1736
Application and Patent Number Index of Inventions	1737

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1738
Application Number Index of Trademarks	1769
Name Index of Trademark Owners	1770
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1771

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1773
Changes in the Industrial Designs Register	1774
Changes in the Trademarks Register	1775
Correction of Mistakes	1789

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.

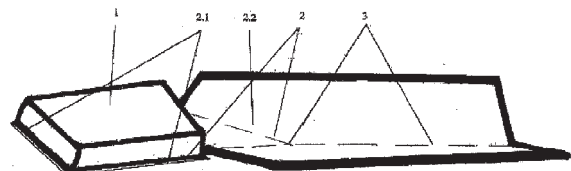
- (11) **Patenta numurs**
Number of the patent
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss**
Indication of International Patent Classification
- (21) Pieteikuma numurs, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC number
- (22) Pieteikuma datums
Date of filing the application
- (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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums.**
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, **and for which the patent search is available.**
- (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) **Izgudrojuma 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

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A61B1/247** (11) **15350 A**
A61C17/06
- (21) P-17-08 (22) 03.02.2017
(41) 20.08.2018
(71) TOOTH FAIRYS TOOLS, SIA, 'Selga 251', Selga, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2160, LV
(72) Jevgenijs ROŠČINS (LV),
Kristīne BELOVA (LV)
- (54) **IELIKTNIS AR SPOGULI, IEVIETOJAMS MUTES DOBUMA APRŪPES UN APKOPŠANAS SISTĒMU ATVERĒS INSERT WITH MIRROR FOR DENTAL SUCTION DEVICE**
- (57) Izgudrojums attiecas uz zobārstniecības jomu, konkrēti uz zobārstniecības palīgļīdzekļiem.
Tiek piedāvāts ieliktnis ar spoguļi, kas ir ievietojams mutes dobuma šķidrums atsūcēja iekšpusē un ir pielāgojams dažāda veida atsūcēju atverēm. Ieliktnis satur pamatni (2), kurai ir nelokāma daļa (2.1) un lokāma daļa (2.2), un spoguļi (1), kas ir piestiprināti pamatnes nelokāmajai daļai (2.1), pamatnē var būt iestrādātas vai ierādītas locījuma līnijas (3). Ieliktnis ir vienkārši un ātri ievietojams un nomaiņams, ērti kopjams, tas var būt vienreiz vai vairākkārt lietojams.
Piedāvātais risinājums nodrošina zobārstam (zobu higiēnistam) labāku pārskatāmību mutes dobumā un dod papildu apgaismojumu, turklāt atvieglo darbu, jo mazina nepieciešamību veikt papildu darbības atsevišķa spoguļa lietošanai.



A61C17/06 15350

- (51) **A61L9/04** (11) **15351 A**
A61L9/12
- (21) P-17-11 (22) 13.02.2017

- (41) 20.08.2018
 (71) Zigmunds STACĒVIČS, 'Poļakas 2', Vīpes pag., Krustpils nov., LV-5238, LV
 (72) Zigmunds STACĒVIČS (LV)
 (54) **AROMĀTISKO VIELU UZGLABĀŠANAS UN IZKLIEDES TRAUKS**
STORAGE AND DISTRIBUTION CONTAINER FOR AROMATIC SUBSTANCES

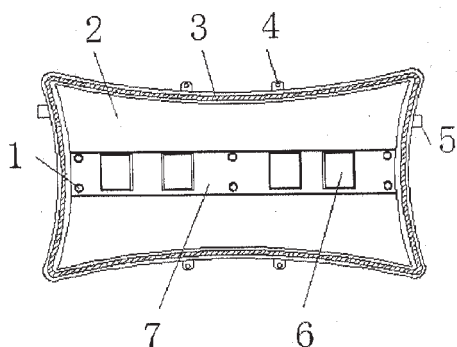
(57) Izgudrojums attiecas uz aromātisku vielu uzglabāšanas traukiem un to ražošanu. Ir piedāvāts aromātisku vielu uzglabāšanas un izkliedes trauks, kurš ir izgatavots no plāna elastīga materiāla, pārtraukta gredzena formā ar dobu vidu, kurā ir ievietota tieva metāla atspere, kas notur trauka formu un nodrošina atspērīgumu, porains materiāls, kas ir piepildīts ar aromātisku vielu, bet galos ir saskares elements, kas nodrošina vieglu pieskaršanos un turēšanos tiešā elpvada tuvumā, netraucējot cilvēkam kustēties.

A61L9/12 15351

- (51) **A61M16/00** (11) **15352 A**
 (21) P-18-37 (22) 23.05.2018
 (41) 20.08.2018
 (71) Jieru YANG, Building 2, Zhonghailiyuan, 518000 Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Jieru YANG (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **SKĀBEKĻA MAISS AR MAGNĒTA FIKSĒŠANAS MEHĀNISMU**
OXYGEN BAG WITH MAGNET FIXING MECHANISM

(57) Izgudrojuma priekšmets ir skābekļa maiss ar magnētisku piestiprināšanas mehānismu. Skābekļa maisa (2) mala ir aprīkota ar āķi (4), bet priekšējā virsma ar magnētisku siksnu (7). Siksnu fiksējošā sprādze (1) atrodas savienojuma vietā starp skābekļa maisu un magnētisko siksnu. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ir spēcīgs magnēts (8). Blakus spēcīgajam magnētam (8) magnētiskās siksnas (7) priekšējās virsmas galā ir spēcīgā magnēta adsorbcijas mala (6). Skābekļa maisa (2) labajā pusē ir skābekļa izplūdes vieta (5), bet kreisajā pusē – ieplūdes vieta. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ārējā blakus spēcīgajam magnētam (8) ir aprīkota ar magnētu ierobežojošu izvirzījumu (9), bet maisu (2) no ārpuses aptver malas plomba (3).

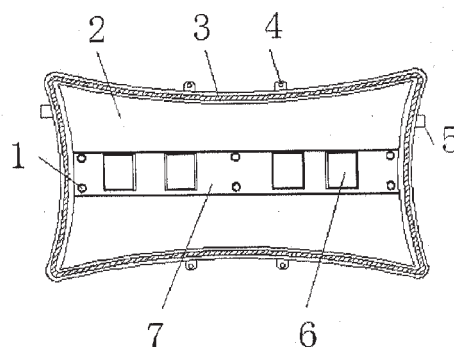
The present invention discloses an oxygen bag (2) with magnet fixing mechanism. Side edge of the oxygen bag (2) is provided with a hook (4) and frontal edge with magnetic strap (7). The strap fixing buckle (1) is arranged at connecting location between the oxygen bag (2) and the magnetic strap (7). A strong magnet (8) is provided inside the magnetic strap (7). A strong magnet adsorption edge (6) is located at the frontal surface of the magnetic strap (7) next to the strong magnet (8). An oxygen outlet (5) is located on the right side of the bag and an oxygen inlet on the left side of the bag. The strong magnet (8) is provided with a magnet limit protrusion (9). An oxygen bag edge seal (3) is arranged around outside of the oxygen bag (2).



- (51) **A61M16/00** (11) **15353 A**
 (21) P-18-38 (22) 23.05.2018
 (41) 20.08.2018
 (71) Jieru YANG, Building 2, Zhonghailiyuan, 518000 Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Jieru YANG (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **PĀRNĒSĀJAMS SKĀBEKĻA MAISS**
PORTABLE OXYGEN BAG

(57) Izgudrojuma priekšmets ir skābekļa maiss ar magnētisku piestiprināšanas mehānismu. Skābekļa maisa (2) mala ir aprīkota ar āķi (4), bet priekšējā virsma ar magnētisku siksnu (7). Siksnu fiksējošā sprādze (1) atrodas savienojuma vietā starp skābekļa maisu un magnētisko siksnu. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ir spēcīgs magnēts (8) taisnstūra paralēlskalda formā. Blakus spēcīgajam magnētam (8) magnētiskās siksnas (7) priekšējās virsmas galā ir spēcīgā magnēta adsorbcijas mala (6). Skābekļa maisa (2) labajā pusē ir skābekļa izplūdes vieta (5), bet kreisajā pusē – ieplūdes vieta. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ārējā blakus spēcīgajam magnētam (8) ir aprīkota ar magnētu ierobežojošu izvirzījumu (9), bet maisu (2) no ārpuses aptver malas plomba (3).

The present invention discloses an oxygen bag (2) with magnet fixing mechanism. Side edge of the oxygen bag (2) is provided with a hook (4) and frontal edge with magnetic strap (7). The strap fixing buckle (1) is arranged at connecting location between the oxygen bag (2) and the magnetic strap (7). A strong magnet (8) having cuboid form is provided inside the magnetic strap (7). A strong magnet adsorption edge (6) is located at the frontal surface of the magnetic strap (7) next to the strong magnet (8). An oxygen outlet (5) is located on the right side of the bag and an oxygen inlet on the left side of the bag. The strong magnet (8) is provided with a magnet limit protrusion (9). An oxygen bag edge seal (3) is arranged around outside of the oxygen bag (2).

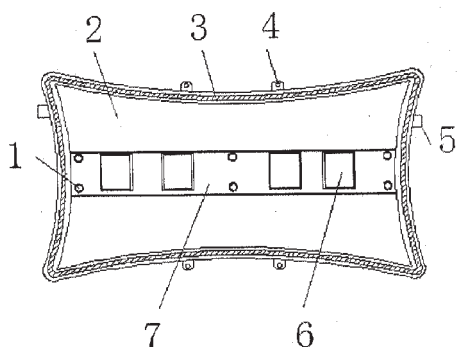


- (51) **A61M16/00** (11) **15354 A**
 (21) P-18-39 (22) 23.05.2018
 (41) 20.08.2018
 (71) Jieru YANG, Building 2, Zhonghailiyuan, 518000 Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Jieru YANG (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **SKĀBEKĻA MAISS AR MAGNĒTA ADSORPCIJAS MEHĀNISMU**
OXYGEN BAG WITH MAGNET ADSORPTION MECHANISM

(57) Izgudrojuma priekšmets ir skābekļa maiss ar magnētisku piestiprināšanas mehānismu. Skābekļa maisa (2) mala ir aprīkota ar āķi (4), bet priekšējā virsma ar magnētisku siksnu (7). Siksnu fiksējošā sprādze (1) atrodas savienojuma vietā starp skābekļa maisu un magnētisko siksnu. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ir spēcīgs magnēts (8). Blakus spēcīgajam magnētam (8) magnētiskās siksnas (7) priekšējās virsmas galā ir spēcīgā magnēta adsorbcijas mala (6). Skābekļa maisa (2) labajā pusē ir skābekļa izplūdes vieta (5), bet kreisajā pusē – ieplūdes vieta. Magnētiskās

siksnas (7) iekšpusē ārmala blakus spēcīgajam magnētam (8) ir aprīkota ar magnētu ierobežojošu izvirzījumu (9), bet maisu (2) no ārpuses aptver malas plomba (3).

The present invention discloses an oxygen bag (2) with magnet fixing mechanism. Side edge of the oxygen bag (2) is provided with a hook (4) and frontal edge with magnetic strap (7). The strap fixing buckle (1) is arranged at connecting location between the oxygen bag (2) and the magnetic strap (7). A strong magnet (8) is provided inside the magnetic strap (7). A strong magnet adsorption edge (6) is located at the frontal surface of the magnetic strap (7) next to the strong magnet (8). An oxygen outlet (5) is located on the right side of the bag and an oxygen inlet on the left side of the bag. The strong magnet (8) is provided with a magnet limit protrusion (9). An oxygen bag edge seal (3) is arranged around outside of the oxygen bag (2).



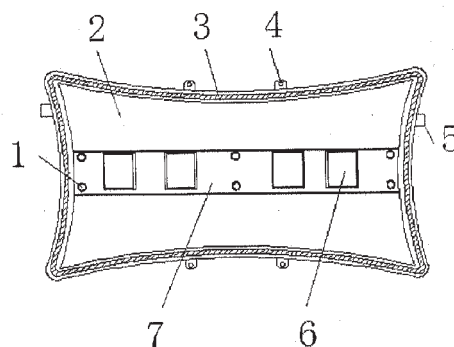
(51) **A61M16/00** (11) **15355 A**
(21) P-18-40 (22) 23.05.2018
(41) 20.08.2018

(71) Jieru YANG, Building 2, Zhonghailiyuan, 518000 Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Jieru YANG (CN)
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **SKĀBEKĻA MAISS AR VIENKĀRŠU SIKSNU
OXYGEN BAG WITH SIMPLE STRAP**

(57) Izgdrojuma priekšmets ir skābekļa maiss ar vienkāršu siksnu (2), kura mala ir aprīkota ar āķi (4). Minētais maiss ar stingru savienojumu piestiprināts pie āķa (4). Maisam ir arī magnētiska siksnā (7) un siksnu fiksējošā sprādze (1). Siksnu fiksējošā sprādze (1) atrodas savienojuma vietā starp skābekļa maisu ar vienkāršo siksnu un magnētisko siksnu. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ir četri spēcīgi magnēti (8). Blakus spēcīgajam magnētam (8) magnētiskās siksnas (7) priekšējās virsmas galā ir spēcīgā magnēta adsorbcijas mala (6). Skābekļa maisa (2) labajā pusē ir skābekļa izplūdes vieta (5), bet kreisajā pusē – ieplūdes vieta. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ārmala blakus spēcīgajam magnētam (8) ir aprīkota ar magnētu ierobežojošu izvirzījumu (9), bet maisu (2) no ārpuses aptver malas plomba (3).

The present invention discloses an oxygen bag with simple strap (2) and a hook (4). The strap fixing buckle (1) is arranged at connecting location between the oxygen bag (2) and the magnetic strap (7). A strong magnet consisting of four magnets (8) is provided inside the magnetic strap (7). A strong magnet adsorption edge (6) is located at the frontal surface of the magnetic strap (7) next to the strong magnet consisting of four magnets (8). An oxygen outlet (5) is located on the right side of the bag and an oxygen inlet on the left side of the bag. The strong magnet (8) is provided with a magnet limit protrusion (9). An oxygen bag edge seal (3) is arranged around outside of the oxygen bag (2).



(51) **A61M16/00** (11) **15356 A**
(21) P-18-41 (22) 23.05.2018

(41) 20.08.2018

(71) Jieru YANG, Building 2, Zhonghailiyuan, 518000 Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, CN

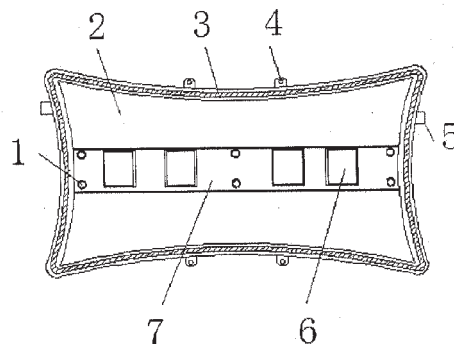
(72) Jieru YANG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PIEPŪSAMAIS SKĀBEKĻA MAISS
INFLATABLE OXYGEN BAG**

(57) Izgdrojuma priekšmets ir piepūšams skābekļa maiss ar vienkāršu siksnu (2), kura mala ir aprīkota ar āķi (4). Minētais maiss ar stingru savienojumu piestiprināts pie āķa (4). Maisam ir arī magnētiska siksnā (7) un siksnu fiksējošā sprādze (1). Siksnu fiksējošā sprādze (1) atrodas savienojuma vietā starp skābekļa maisu ar vienkāršo siksnu un magnētisko siksnu. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ir četri spēcīgi magnēti (8). Blakus spēcīgajam magnētam (8) magnētiskās siksnas (7) priekšējās virsmas galā ir spēcīgā magnēta adsorbcijas mala (6). Skābekļa maisa (2) labajā pusē ir skābekļa izplūdes vieta (5), bet kreisajā pusē – ieplūdes vieta. Magnētiskās siksnas (7) iekšpusē ārmala blakus spēcīgajam magnētam (8) ir aprīkota ar magnētu ierobežojošu izvirzījumu (9), bet maisu (2) no ārpuses aptver malas plomba (3).

The present invention discloses an inflatable oxygen bag with simple strap (2) and a hook (4). The strap fixing buckle (1) is arranged at connecting location between the oxygen bag (2) and the magnetic strap (7). A strong magnet consisting of four magnets (8) is provided inside the magnetic strap (7). A strong magnet adsorption edge (6) is located at the frontal surface of the magnetic strap (7) next to the strong magnet consisting of four magnets (8). An oxygen outlet (5) is located on the right side of the bag and an oxygen inlet on the left side of the bag. The strong magnet (8) is provided with a magnet limit protrusion (9). An oxygen bag edge seal (3) is arranged around outside of the oxygen bag (2).



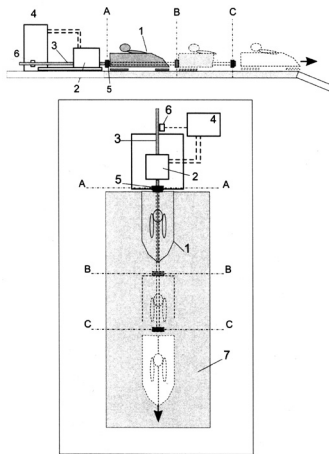
A63C19/10 **15357**
A63G7/00 **15357**
A63G21/2 **15357**

B sekcija

- (51) **B62B17/00** (11) **15357 A**
A63G7/00
A63G21/2
A63C19/10
- (21) P-17-09 (22) 09.02.2017
(41) 20.08.2018
(71) Mārtiņš KIRĶIS, Krasta iela 9, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301, LV
(72) Mārtiņš KIRĶIS (LV)
- (54) **BOBSLEJA UN SKELETONA KAMANU PALAIŠANAS IEKĀRTA**
LAUNCH DEVICE FOR BOBSLEIGH AND SKELETON SLEDGES

(57) Izgudrojums attiecas uz kontrolēšanas un regulēšanas iekārtām, konkrētāk uz bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārtām. Izgudrojums ir elektromehāniska ierīce, kas nodrošina kontrolējamu starta ieskrējieni dažādās bobsleja un skeletoņa sacensībās, piemēram, "Sēdošais parabobslejs". Bobsleja un skeletoņa kamanu palaišanas iekārta satur elektroenerģijas pārveidotāju mehāniskā kustībā (2), grūdējstieni (3), kontroles un vadības bloku (4), sakabes mehānismu (5) un pārvietošanās sensorus (6). Izgudrojums ļauj nodrošināt vienādus apstākļus visiem sacensību dalībniekiem starta ieskrējiena posmā.

The invention relates to the control equipment, specifically to the bobsleigh and skeleton sleds launching devices. The invention is an electromechanical device that provides a controlled launch at different bobsleigh and skeleton competitions, such as, for example, "Para-bobsleigh Seated". Bobsleigh and skeleton sleds launching device comprises the electrical energy to mechanical motion converter (2), pushing cross bar (3), control box (4), the gripping mechanism (5) and the motion sensor (6). The invention enables to ensure equal conditions for all competitors during start launching phase.



2. ATT.

C sekcija

- (51) **C03C8/00** (11) **15358 A**
(21) P-18-07 (22) 19.01.2018
(41) 20.08.2018
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Gundars MEŽINSKIS (LV),
Ilona PAVLOVSKA (LV),
Laimons-Paulis BĪDERMANIS (LV),
Andris CIMMERS (LV)

(54) **MASA MAZATSTAROJOŠAM EMALJAS PĀRKLĀJUMAM MASS FOR LOW-REFLECTIVE ENAMEL COATING**

(57) Izgudrojums attiecas uz emaljēšanas nozari, konkrēti, uz masas sastāvu saules starojumu mazatstarojoša silikātemaljas pārklājuma iegūšanai uz legēta hromņiķeļa tērauda. Iegūtais pārklājums atstaro mazāk par 10 % saules starojuma ar viļņu garumu diapazonā 300–2500 nm. Mazatstarojošais pārklājums tiek iegūts, silikātemaljas masas sastāvā papildus ievadot Cr_2O_3 , Fe_2O_3 un CuO šādās komponentu attiecībās (masas daļas uz 100 masas daļām frites): frite 100, malts SiO_2 30–70, Cr_2O_3 30–40, Fe_2O_3 20–30 un CuO 30.

The invention relates to the enamelling industry, in particular to a mass composition for obtaining a solar irradiance low reflective silicate enamel coating on chromium-nickel steel. The coating obtained reflects less than 10 % of solar irradiance in the wavelength range of 300–2500 nm. The low reflective coating is obtained by further introduction of Cr_2O_3 , Fe_2O_3 and CuO into mass composition in the following proportion of components (wt % per 100 wt % of frit): frit 100, ground SiO_2 30–70, Cr_2O_3 30–40, Fe_2O_3 20–30 and CuO 30.

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **G01N33/48** (11) **15334 B**
A61B5/0075

(21) P-18-17 (22) 07.03.2018
(45) 20.08.2018

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 5, Rīga, LV-1007, LV

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

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

(54) **HRONISKAS PNEIMONIJAS ANTIBAKTERIĀLĀS TERAPIJAS EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS GADOS VECĀKIEM PACIENTIEM**

(57) 1. Hroniskas pneimonijas antibakteriālās terapijas efektivitātes noteikšanas paņēmiens gados vecākiem pacientiem raksturīgs ar to, ka asins plazmā nosaka 4-hidroksinonenāla (4-HNE) koncentrāciju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka, ja 4-hidroksinonenāla koncentrācija ir 4,02 μmol/l un augstāka, tad ārstēšanas pozitīva efekta nav, un turpina antibakteriālo terapiju, bet, ja 4-hidroksinonenāla koncentrācija ir 3,22 μmol/l un zemāka, tad nosaka ārstēšanas pozitīvu efektu.

(51) **C10J3/68** (11) **15341 B**

(21) P-16-95 (22) 09.12.2016
(45) 20.08.2018

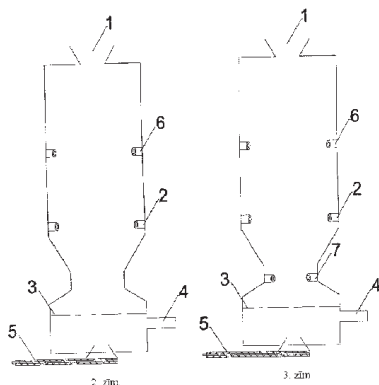
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Vladimirs KIRSANOVS (LV),
Claudio ROCHAS (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV),
Edgars VĪGANTS (LV),
Ģirts VĪGANTS (LV)

(54) **GAZIFIKĀCIJAS IEKĀRTA**

(57) 1. Lejupvērsta gazifikācijas iekārta ar biomasas padevi augšējā daļā un primārā gaisa padevi oksidācijas zonā gazifikācijas iekārtas vidusdaļā, kas atšķiras ar to, ka iekārtas pirolīzes zonā sekundārā gaisa padevei 15 % apjomā papildus ir uzstādītas vismaz divas gaisa padeves sprauslas.

2. Lejupvērsta gazifikācijas iekārta ar biomasas padevi augšējā daļā un primārā gaisa padevi oksidācijas zonā gazifikācijas iekārtas vidusdaļā, kas atšķiras ar to, ka iekārtas reducēšanās zonā sekundārā gaisa padevei 10 % apjomā papildus ir uzstādītas vismaz divas gaisa padeves sprauslas terciārā gaisa padevei 5 % apjomā.



(51) **F21V23/06** (11) **15343 B**
A63H36/26
F21V21/00

(21) P-16-94 (22) 08.12.2016
(45) 20.08.2018

(73) Guntis KALNIŅŠ, Nīcgales iela 46-168, Rīga, LV-1035, LV

(72) Guntis KALNIŅŠ (LV)

(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MODULĀRA APGAISMOŠANAS SISTĒMA**

(57) 1. Modulāra apgaismošanas sistēma, kas satur LED moduļu (1) kopumu un savienotājmoduļu (2) kopumu un ir raksturīga ar to, ka katrs LED modulis (1) ietver no gaismu caurlaidīga elektroizolējoša polimērmateriāla izveidotu garenu ķermeņa (3), kuram garenvirzienā vismaz tā vidusdaļā ir vienāda šķērsgriezuma forma, pie kam: ķermeņa (3) katrā galā (19, 20) tā garenvirzienā ir izveidotas viena virs otras novietotas augšējās atveres (4a, 4b, 4) un apakšējās atveres (5a, 5b, 5) ar taisnstūrveida šķērsgriezumu; ķermeņa vienā galā izveidoto augšējo atveru (4a, 4) šķērsgriezuma forma un izmēri ir vienādi ar ķermeņa otrā galā izveidoto augšējo atveru (4b, 4) šķērsgriezuma formu un izmēriem; ķermeņa vienā galā izveidoto apakšējo atveru (5a, 5) šķērsgriezuma forma un izmēri ir vienādi ar ķermeņa otrā galā izveidoto apakšējo atveru (5b, 5) šķērsgriezuma formu un izmēriem; attālumi starp augšējo atveru šķērsgriezuma garāko malu un apakšējo atveru šķērsgriezuma garāko malu visā atveru garumā un abos ķermeņa galos ir vienādi; minēto atveru iekšējā virsma vismaz daļēji ir izveidota elektrovidoša, veidojot elektriskas ligzdas (7, 8, 9, 10), pie tam vienā galā novietotā augšējā ligzda (7) ir elektriski savienota ar otrā galā novietoto augšējo ligzdu (8), bet vienā galā novietotā apakšējā ligzda (9) ir elektriski savienota ar otrā galā novietoto apakšējo ligzdu (10); ķermeņa iekšienē ir izvietots vismaz viens LED elements (11), kas ir tieši vai netieši elektriski savienots ar augšējo ligzdu elektrovidošo materiālu (6) un apakšējo ligzdu elektrovidošo materiālu (18); katrs savienotājmodulis (2) ietver divus no metāla plāksnes izgatavotus viengabala LED moduļu (1) elektriskai un mehāniskai savienošanai piemērotus savstarpēji atbilstošus savienotājelementus (14, 15), katram no kuriem ir izveidotas vismaz trīs lokāmas spaiļes (16, 17), pie tam augšējā savienotājelementa (14) spaiļu (16) forma atbilst LED moduļa augšējo ligzdu (7, 8) formai un izmēriem, bet apakšējā savienotājelementa (15) spaiļu (17) forma atbilst LED moduļa apakšējo ligzdu (9, 10) formai un izmēriem.

2. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt: LED moduļu (1) ligzdu (7, 8, 9, 10) augstums un atbilstošo savienotājelementu (14, 15) spaiļu (16, 17) augstums ir robežās no 0,3 līdz 3,0 mm; LED moduļu (1) ligzdu (7, 8, 9, 10) platums ir vismaz 3 reizes lielāks par ligzdu (7, 8, 9, 10) augstumu un atbilstošo savienotājelementu (14, 15) spaiļu (16, 17) platums ir vismaz 3 reizes lielāks par spaiļu (16, 17) augstumu; savienotājelementu (14, 15) spaiļu (16, 17) garums ir vismaz 2 reizes lielāks par spaiļu (16, 17) platumu.

3. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt LED moduļu augšējās (4) un apakšējās atveres (5) ir izveidotas caurejošas visā LED moduļa ķermeņa (3) garumā.

4. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt LED moduļu augšējās ligzdas (7, 8) un apakšējās ligzdas (9, 10) un attiecīgi tām atbilstošās savienotājmoduļa augšējo un apakšējo savienotājelementu (14, 15) spaiļes (16, 17) ir izveidotas ar dažādu platumu.

5. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt LED moduļu (1) ķermeņa (3) šķērsgriezumam ir apaļa forma.

6. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt LED moduļu (1) ķermeņa (3) šķērsgriezumam ir daudzstūra forma.

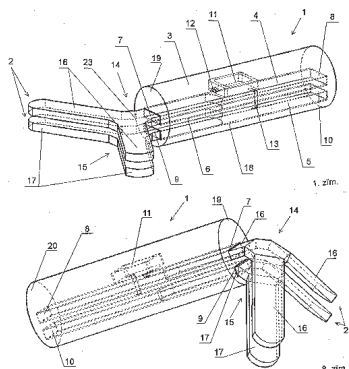
7. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz vienam savienotājmoduļa savienotājelementam (14, 15) vismaz uz tās virsmas, kura ir vērsta pret savienotājmoduļa (2) otru savienotājelementu (15, 14), ir izveidots elektroizolējošs slānis.

8. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt savienotājmoduļa (2) savienotājelementi (14, 15) ir sastiprināti.

9. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt LED moduļa (1) ķermeņa (3) abu

galu (19, 20) virsmas ir izveidotas leņķī pret LED moduļa (1) garenasi.

10. Modulāra apgaismošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt LED moduļa (1) ķermenī (3) vai uz ķermeņa (3) virsmas ir izveidoti elementi, kuri maina tā optisko caurlaidību.

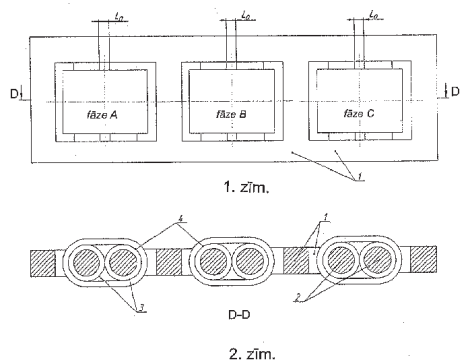


- (51) **H01F29/14** (11) **15349 B**
 (21) P-17-60 (22) 19.09.2017
 (45) 20.08.2018
 (31) 2016144978 (32) 16.11.2016 (33) RU
 (73) Aleksandr Mikhailovich BRYANTSEV, ul. Lapina 3, kv. 28,
 111116 Moskva, RU
 (72) Aleksandr Mikhailovich BRYANTSEV (RU),
 Mariya Aleksandrovna MAKAROVA (RU)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5,
 Rīga, LV-1010, LV

(54) **TRĪSFĀŽU ELEKTRISKĀS INDUKCIJAS IERĪCE**

(57) 1. Trīsfāžu elektriskās indukcijas ierīce, kas satur bruņu serdes magnētisko sistēmu ar serdēm un jūgiem, uz katras serdes izvietotus tinumus un tinumus, kas pa pāriem aptver katras no trim fāzēm divas blakus serdes,

kas atšķirīga ar to, ka jūgi veido trīssekciju taisnstūra rāmi, bet serdes ar katras no trim fāzēm tinumiem ir novietotas vienas no magnētiskās sistēmas jūgu daļas trim sekcijām iekšpusē.

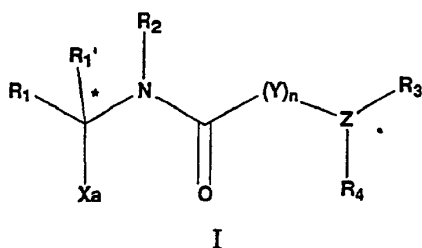


Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

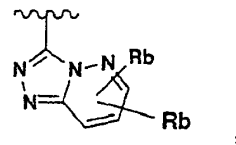
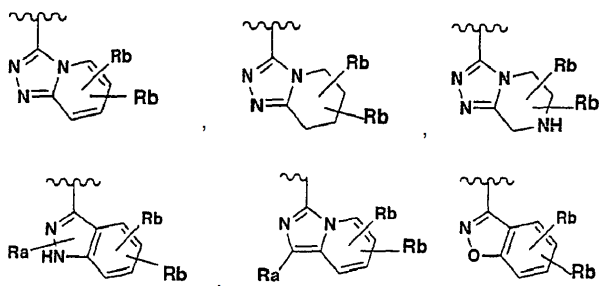
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2570414**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 513/04^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/54^(2006.01)
A61K 31/535^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/50^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61K 31/425^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 12191757.9 (22) 02.09.2003
(43) 20.03.2013
(45) 30.08.2017
(31) 408099 P (32) 04.09.2002 (33) US
491645 P 31.07.2003 US
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YU, Guixue, US
LI, Jun, US
EWING, William R., US
SULSKY, Richard B., US
LI, James J., US
TINO, Joseph A., US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAR AUGŠANAS HORMONA SEKRĒCIJAS PASTIPRINĀTĀJIEM DERĪGI HETEROCIKLISKI AROMĀTISKI SAVIENOJUMI**
HETEROCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS USEFUL AS GROWTH HORMONE SECRETAGOGUES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā Xa ir ar šādu struktūru:



R₁ ir aizvietota vai neaizvietota funkcionāla grupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, arilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, arilalkoksialkilgrupas, ariloksialkilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkoksialkilgrupas, heteroarilalkoksigrupas, heteroarilalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas;

R₂, R₃ un R₄ katra ir neatkarīgi aizvietota vai neaizvietota funkcionāla grupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, arilalkiloksialkilgrupas, ariloksialkilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkoksialkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, vai R₃ un R₄, ņemtas kopā, var veidot 3- līdz 8-locekļu cikloalkilgrupu vai heterociklisku gredzenu, vai viena vai vairākas no R₃ un R₄ var tikt ņemtas kopā ar vienu vai vairākām no Y un Z, lai veidotu mono- vai biciklisku cikloalkilgrupu vai heterociklisku gredzenu;

R₁' ir aizvietota vai neaizvietota funkcionāla grupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

Y ir savienotājgrupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no alkilēngrupas, alkenilēngrupas, alkinilēngrupas, arilēngrupas un heteroarilēngrupas, turklāt minētā savienotājgrupa var būt eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, alkoksialkilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkiloksialkilgrupas, ariloksialkilgrupas, cikloalkilalkoksialkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -OR₅, -OC(O)R₅, -CF₃, -OCF₃, -N(R₅)C(O)R₅' un -NR₅R₅';

R₅ un R₅' katrā gadījumā katra ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas un arilgrupas, turklāt R₅ un R₅' katrā gadījumā var būt eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākām Rb;

Ra un Rb katrā gadījumā var nebūt vai katra ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, karbonilgrupas, -CN, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, arilalkinilgrupas, cikloalkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, ariloksigrupas, ariloksialkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -OR₂, -NR₅R₅', -CF₃, -SO₂R₆, -OC(O)R₅, -SO₂NR₆R₆', -(CH₂)_mR₈ un R₉; R₆ un R₆' katrā gadījumā katra ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksialkilgrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -OR₂, -NR₅R₅', -CF₃, -SO₂R₆, -OC(O)R₅, -SO₂NR₆R₆', -(CH₂)_mR₈ un R₉; R₆ un R₆' katrā gadījumā katra ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksialkilgrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas un cikloalkilgrupas, turklāt R₆ un R₆' katrā gadījumā var būt eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, OR₂, alkoksigrupas, heterocikloalkilgrupas, -NR₅C(O)NR₅R₅', -C(O)NR₅R₅', -NR₅C(O)R₅', -CN, -NR₅SO₂R₅', -OC(O)R₅, -SO₂NR₅R₅', -SOR₇, -COOH un -C(O)OR₇, vai R₆ un R₆', ņemtas kopā, var tikt ciklizētas, lai veidotu -(CH₂)₄X(CH₂)₅-;

R₇ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no (C₁-C₆)alkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt R₇ var tikt eventuāli aizvietota ar -(CH₂)_wOH;

R₈ ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, -C(O)NR₆R₆', -NR₅R₅', -C(O)R₆', -NR₅C(O)NR₅R₅' un -N-heteroarilgrupas;

R₉ ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, -CN, -(CH₂)_pN(R₆)C(O)R₆', -(CH₂)_pCN, -(CH₂)_pN(R₆)C(O)OR₆', -(CH₂)_pN(R₆)C(O)NR₆R₆', -(CH₂)_pN(R₆)SO₂R₆', -(CH₂)_pC(O)NR₆R₆', -(CH₂)_pC(O)OR₆', -(CH₂)_pOC(O)OR₆', -(CH₂)_pOC(O)R₆', -(CH₂)_pOC(O)NR₆R₆', -(CH₂)_pN(R₆)SO₂NR₆R₆', -(CH₂)_pOR₆', -(CH₂)_pOC(O)N(R₆)(CH₂)_mOH, -(CH₂)_pSOR₆ un -(CH₂)_pOCH₂C(O)N(R₆)(CH₂)_mOH;

X ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no -CR₅R₅', -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NC(O)OR₇-, -NC(O)NR₅- un -NR₅-;

Z ir slāpekļa atoms;

m ir vesels skaitlis diapazonā no 1 līdz 6;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 6;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 5;

w ir vesels skaitlis diapazonā no 0 līdz 5; un

q un s katrs neatkarīgi ir vesels skaitlis diapazonā no 1 līdz 3, ar nosacījumu, ka tad, kad R_5 , R_5^1 , R_6 vai R_6^1 ir pievienotas vai nu karbonilgrupai, vai sulfogrupai, tās nevar būt ūdeņraža atoms.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un tā farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai endogēnā augšanas hormona līmeņa paaugstināšanai.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai ar HIV saistīta vārguma sindroma, muskuļu atrofijas, lipodistrofijas, ilgstošas kritiskas slimības, osteoporozes, sarkopēnijas, vārguma vai ar vecumu saistītas funkcionālas veselības stāvokļa pasliktināšanās (ARFD) vecākiem cilvēkiem, aptaukošanās, nieru slimības, anoreksijas, miega traucējumu, depresijas, X sindroma, diabēta, sastrēguma sirds mazspējas, sirds miopātijas, ar vārstu slimību saistītas sirds disfunkcijas un kaheksijas ārstēšanā vai to progresēšanas vai sākšanās aizkavēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai brūču dzīšanas un/vai imūnsistēmas stimulēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai muskuļu masas un/vai spēka palielināšanai vai muskuļu spēka un funkcijas uzturēšanai vecākiem cilvēkiem, beztauku ķermeņa masas palielināšanai vai kognitīvās funkcijas uzlabošanai, vai imūnās atbildes uz vakcināciju uzlabošanai, vai gūžas kaula lūzuma sadzīšanas paātrināšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai endogēnā augšanas hormona līmeņa paaugstināšanai; muskuļu masas un/vai spēka palielināšanai vai muskuļu spēka un funkcijas uzturēšanai vecākiem cilvēkiem, beztauku ķermeņa masas palielināšanai vai kognitīvās funkcijas uzlabošanai, vai imūnās atbildes uz vakcināciju uzlabošanai, vai gūžas kaula lūzuma sadzīšanas paātrināšanai; brūces dzīšanas un/vai imūnsistēmas stimulēšanai; ar HIV saistīta vārguma sindroma, muskuļu atrofijas, lipodistrofijas, ilgstošas kritiskas slimības, osteoporozes, sarkopēnijas, vārguma vai ARFD vecākiem cilvēkiem, aptaukošanās, nieru slimības, anoreksijas, miega traucējumu, depresijas, X sindroma, diabēta, sastrēguma sirds mazspējas, sirds miopātijas, ar vārstu slimību saistītas sirds disfunkcijas un kaheksijas ārstēšanai vai to progresēšanas vai sākšanās aizkavēšanai.

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) **A61K 31/718**^(2006.01) (11) **1680134**
A61P 3/08^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A23L 1/0522^(2006.01)
- (21) 04798407.5 (22) 08.11.2004
(43) 19.07.2006
(45) 30.04.2014
(45) 07.03.2018 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 0325942 (32) 06.11.2003 (33) GB
(86) PCT/GB2004/004682 08.11.2004
(87) WO 2005/044284 19.05.2005
- (73) GLYCOLOGIC LIMITED, Glasgow Caledonian University,
School of Biological and Biomedical Sciences, City Campus,
Cowcaddens Road, Glasgow G4 0BA, GB
- (72) QI, Xin, GB
TESTER, Richard, GB
- (74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited,
NAFIC, Office 14FA05, Sand Hutton, York, North Yorkshire
YO41 1LZ, GB
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61,
Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA**
COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- (57) 1. Cietes izmantošana terapeitiskas pārtikas kompozīcijas vai terapeitiska pārtikas produkta pagatavošanā hipoglikēmijas ārstēšanai vai profilaksei indivīdam, turklāt minētā ciete ir daļēji kristāliska hidrotermiski apstrādāta vaskainās kukurūzas ciete.

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) **B01D 45/08**^(2006.01) (11) **1893317**
 (21) 06772323.9 (22) 06.06.2006
 (43) 05.03.2008
 (45) 11.10.2017
 (31) 155756 (32) 17.06.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/021961 06.06.2006
 (87) WO2006/138114 28.12.2006
 (73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444, Torre sur, Piso 16, Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
 (72) SCHERRER, Paul, Keith, US
 (74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **GĀZES-ŠĶIDRUMA SADURSMES ATDALĪTĀJS UN PROCESS PILIENU ATDALĪŠANAI, TO IZMANTOJOT GAS-LIQUID IMPINGEMENT SEPARATORS AND PROCESS FOR THE SEPARATION OF DROPLETS USING IT**
 (57) 1. Cauruļvads (12) ar gāzes-šķidrums atdalīšanas uzlabotāju (10), kas ievietots minētajā cauruļvadā (12), lai šķidrums atdalītu no plūsmas, kurā ir gāze un šķidrums pilieni, kas izdalās no reaktora (14), un minētais reaktors (14), turklāt minētais cauruļvads (12) ir pievienots minētajam reaktoram (14) un atdalīšanas uzlabotājs (10) satur:
 centrālo atgriezes kanālu (70) un lielu skaitu longitudināli vērstu lāpstiņu (72), kas izvietotas gar centrālo atgriezes kanālu (70), turklāt: katrai lāpstiņai (72) ir pirmais gals (80) un otrais gals (82, 132); katra lāpstiņa (72) ir novietota tā, lai virzītu daļu no jebkāda šķidruma, kas saskaras ar lāpstiņām (72) uz pirmo galu (80) un centrālajā atteces kanālā (70); centrālais atteces kanāls (70) virza šķidrums lejup (90) smaguma spēka ietekmē pretēji gāzes un šķidruma pilienu virzienam, un vismaz daļa no virzītā šķidruma notek atpakaļ reaktorā (14); turklāt: atdalīšanas uzlabotājs (10) ir pozicionēts minētajā cauruļvadā (12) tā, ka centrālais atteces kanāls (70) veido leņķi ar horizontālo plakni, un atdalīšanas uzlabotājs (10) ir pozicionēts cauruļvada posmā, ko veido līkums (20) vai zem 45° savienotas caurules (42, 50) tā, ka vismaz daļa no atdalīšanas uzlabotāja (10) stiepjas virzienā aiz līkuma (20) vai aiz zem 45° leņķa savienoto cauruļu (42, 50) virsotnes (26) plūsmas virzienā lejup no līkuma (20) vai zem 45° leņķa savienotajām caurulēm (42, 50).
 2. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur apakšējo aizsargu (88), lai šķidrums papildus virzītu prom no atdalīšanas uzlabotāja (10) un lai neļautu šķidrumam apiet atdalīšanas uzlabotāju (10).
 3. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt katra lāpstiņa (72) ir novietota tā, lai tās virsma nonāktu saskarē ar plūsmu, kurā ir gāze un šķidrums pilieni.
 4. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktors (14) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt katra lāpstiņa (72) ir pozicionēta tā, lai nodrošinātu būtībā maksimālu saskari ar plūsmu, kurā ir gāze un šķidrums pilieni.
 5. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur perifērisku atgriezes kanālu (130), turklāt perifēriskais atgriezes kanāls (130) virza šķidrums lejup virzienā, kas ir pretējs gāzes un šķidruma pilienu plūsmas virzienam.

6. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt perifēriskais atgriezes kanāls (130) ir pozicionēts katras lāpstiņas no daudzajām lāpstiņām (72) priekšā cauruļvada (12) iekšējās sienas tuvumā.

7. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt perifēriskais atgriezes kanāls (130) ir pozicionēts aiz daudzo lāpstiņu (72) katras lāpstiņas otrā gala (132) cauruļvada (12) iekšējās sienas tuvumā.

8. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lāpstiņas (72) ir izveidotas dobas konstrukcijas ar vismaz vienu atveri pa garumu.

9. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt atvere ir visā lāpstiņas (72) garumā, un lāpstiņa (72) ir pozicionēta tā, ka atvere ir vērsta caur cauruļvadu (12) pretīm gāzes plūsmas virzienam.

10. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lāpstiņas (72) ir uzstādītas tā, ka asis caur to šķērsriezuma augstumu attiecībā pret gāzes plūsmas virzienu ir noliekta leņķī no 20° līdz aptuveni 90°.

11. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt lāpstiņas (72) ir dobas un tām pa garumu ir atveres, turklāt atveres ir novietotas tā, ka dobajai lāpstiņai (72) ir fluīda savākšanas lūpa (102), kas atrodas tās apakšpusē.

12. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt centrālais atgriezes kanāls (70) ir metālisks atgriezes kanāls, kura platums aptuveni ir puse vai mazāk no cauruļvada (12) iekšējā diametra.

13. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cauruļvadam (12) ir apaļš šķērsriezums vai daudzstūra formas šķērsriezums.

14. Atdalīšanas uzlabotājs (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cauruļvads (12) ir reaktora sānu īscaurule (62).

15. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) un reaktoru (14) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt liels skaits longitudināli izvērsto lāpstiņu (72) satur vienu vai vairākas lāpstiņas (72), kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no: lāpstiņām ar trīsstūra formu (98), lāpstiņām ar taisnstūra formu (92), lāpstiņām ar atvērtu pusapaļu formu (94), aerodinamiska profila lāpstiņām (104), lāpstiņām ar apakšējo lūpu (106) un to kombinācijām.

16. Process šķidrums pilienu atdalīšanai no gāzes plūsmas, kas izdalās no reaktora (14), kurš satur gāzes plūsmas virzīšanu cauruļvadā (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (10) saskaņā ar 1. pretenziju.

17. Cauruļvads (12) ar gāzes-šķidrums atdalīšanas uzlabotāju (138) un reaktoru (14), kas ievietots minētajā cauruļvadā (12), šķidrums atdalīšanai no plūsmas, kurā ir gāze un šķidrums pilieni, kas izdalās no reaktora (14), turklāt minētais cauruļvads (12) ir pievienots minētajam reaktoram (14) un atdalīšanas uzlabotājs (138) satur:

centrālo ribi (140); lielu skaitu garenvirzienā izvērstu lāpstiņu (72), kas izvietotas gar centrālo ribi (140), turklāt: katrai lāpstiņai (72) ir pirmais gals (80) un otrais gals (82), katras lāpstiņas (72) pirmais gals (80) atrodas centrālās ribas (140) tuvumā, katra lāpstiņa (72) ir novietota tā, lai virzītu daļu no jebkāda šķidruma, kas saskaras ar lāpstiņām (72), uz otro galu (82) prom no centrālās ribas (140); kā arī satur perifērisku atgriezes kanālu (142), pie kam perifēriskais atgriezes kanāls (142) virza šķidrums lejup smaguma spēka ietekmē pretēji gāzes un šķidrums pilienu plūsmas virzienam, un vismaz daļa no virzītā šķidruma ieplūst atpakaļ reaktorā (14).

18. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (138) un reaktoru (14) saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt lāpstiņām (72) ir doba konstrukcija un tām pa garumu ir vismaz viena atvere.

19. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (138) un reaktoru (14) saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt atvere ir visas lāpstiņas (72) garumā, turklāt lāpstiņa (72) ir novietota tā, ka atvere ir vērsta pretēji pa cauruļvadu (12) plūstošās gāzes virzienam.

20. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (138) un reaktoru (14) saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt lāpstiņām (72) to apakšpusē ir fluīdu savācoša lūpa.

21. Cauruļvads (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (138) un reaktoru (14) saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt cauruļvads (12) ir līkums (20), zem 45° savienotas caurules (42, 50) vai sānu īscaurule (62).

22. Process šķidrums pilienu atdalīšanai no plūstošas gāzes plūsmas, kas izdalās no reaktora (14), kurš satur gāzes plūsmas virzīšanu cauruļvadā (12) ar atdalīšanas uzlabotāju (138) saskaņā ar 17. pretenziju.

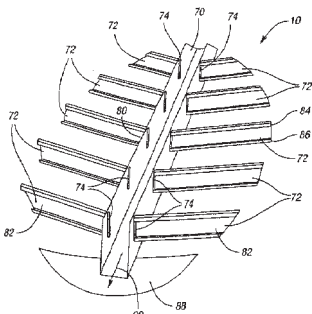


Figure 3

- (51) **A23C 9/146**^(2006.01) (11) **1928255**
A23C 9/18^(2006.01)
B01D 15/36^(2006.01)
A23C 13/14^(2006.01)
- (21) 06778555.0 (22) 31.08.2006
(43) 11.06.2008
(45) 18.10.2017
(31) 20055470 (32) 02.09.2005 (33) FI
(86) PCT/FI2006/050372 31.08.2006
(87) WO2007/026053 08.03.2007
(73) Valio Ltd., Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) MANNER, Liisa, FI
TOSSAVAINEN, Olli, FI
HUUMONEN, Juha, FI
SAHLSTEIN, Janne, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1), P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE PIENA PRODUKTU RAŽOŠANAI, TĀDĒJĀDI IEGŪTI PRODUKTI UN TO LIETOŠANA**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF MILK PRODUCTS, PRODUCTS THEREBY OBTAINED, AND USE THEREOF
- (57) 1. Metode piens attīrīšanai no kalcija, lai ražotu pienu ar zemu kalcija saturu, kas ir raksturīga ar to, ka pienu pakļauj jonu apmaiņas apstrādei ar vājiem katjonu apmaiņas sveķiem univalentu metāla jonu veidā un fermentu apstrādei ar transglutamināzi.
2. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka katjonu apmaiņas sveķi ir Na⁺ vai K⁺ formā, vēlams Na⁺ formā.
3. Metode atbilstoši iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka katjonu apmaiņas sveķu funkcionālā grupa ir karboksilgrupa.
4. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka katjonu apmaiņas sveķi ir sveķi uz akrilāta/divinilbenzola kopolimēra bāzes.
5. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka metode satur sveķu reģenerāciju, izmantojot reģenerāciju divos posmos, pie kam pirmajā posmā sveķus reģenerē ar skābi un otrajā posmā ar bāzi.
6. Metode atbilstoši 5. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka skābe ir HCl vai HNO₃, un bāze ir NaOH vai KOH, vēlams NaOH.
7. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka šīs metodes izejmateriāls ir vājpiens.
8. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka iegūtais produkts ir piens ar zemu kalcija saturu, kurā kalcija saturs ir ne lielāks par 20 %, vēlams ne lielāks par 10 %, īpaši vēlams ne lielāks par 5 % kalcija pienā, kas izmantots kā izejmateriāls.
9. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka saražotajā pienā ar zemu kalcija saturu kalcija saturs ir ne lielāks par 0,3 svara procentiem, vēlams ne lielāks par 0,2 svara procentiem, no piena sausas svāras.

10. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka iegūtajā pienā ar zemu kalcija saturu pH tiek regulēts ar vāju skābi līdz vērtībai, kas aptuveni ir no 6,5 līdz 7,5.

11. Metode kondensētā piena ar zemu kalcija saturu un piena pulvera ražošanai, kas ir raksturīga ar to, ka piens ar zemu kalcija saturu, kas sagatavots ar metodi atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, tiek izmantots kā izejmateriāls.

12. Metode atbilstoši 11. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka šī metode satur šādas darbības:

- piens ar zemu kalcija saturu ražošanu ar metodi atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai,
- piens ar zemu kalcija saturu pH koriģēšanu ar vāju skābi līdz vērtībai no 6,5 līdz 7,5,
- piens pasterizāciju,
- pasterizētā piena iztvaicēšanu līdz sausas svāras saturam no 20 līdz 55 %, lai iegūtu kondensēto pienu, un
- kondensētā piena reģenerāciju, tādējādi iegūstot kondensētu pienu ar zemu kalcija saturu, vai
- kondensētā piena žāvēšanu, tādējādi iegūstot piena pulveri ar zemu kalcija saturu.

13. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka vājā skābe ir citronskābe.

14. Metode atbilstoši 12. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka darbību e2) veic ar izsmidzināšanas žāvēšanu.

15. Metode atbilstoši jebkurai no 12. līdz 14. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka fermentu apstrādi veic pēc darbības a) vai darbības e1).

16. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas ir raksturīga ar to, ka transglutamināze tiek pievienota daudzumā 0,1 līdz 500 U/g no sausā piena vai piena sausas.

17. Metode atbilstoši jebkurai no 11. līdz 16. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka iegūtā kondensētā piena kalcija saturs ir ne lielāks par 0,3 svara procentiem, vēlams ne lielāks par 0,2 procentiem no kondensētā piena sausas svāras.

18. Metode atbilstoši jebkurai no 11. līdz 16. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka iegūtā piena pulvera kalcija saturs ir ne lielāks par 0,3 svara procentiem, vēlams ne lielāks par 0,2 procentiem no piena pulvera sausas svāras.

19. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensēts piens vai piena pulveris, kas ir raksturīgs ar to, ka tā kalcija saturs ir ne lielāks par 0,3 % attiecīgi no piena sausas, kondensētā piena vai piena pulvera, un tas tiek apstrādāts ar transglutamināzes fermentu.

20. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensētais piens vai piena pulveris atbilstoši 19. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka piens ar zemu kalcija saturu vai kondensētā piena, kas izmantots piens ar zemu kalcija saturu, kondensētā piena vai piena pulvera sagatavošanā, pH ir koriģēts ar vāju skābi līdz pH vērtībai aptuveni no 6,5 līdz 7,5.

21. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensētais piens vai piena pulveris atbilstoši 20. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka minētā vājā skābe ir citronskābe.

22. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensētais piens vai piena pulveris atbilstoši jebkurai no 19. līdz 21. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka kalcija saturs vismaz ir 0,2 % no piena, kondensētā piena vai piena pulvera sausas.

23. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensētais piens vai piena pulveris atbilstoši jebkurai no 19. līdz 22. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka tas ir sagatavots ar metodi atbilstoši jebkurai no 1. līdz 16. pretenzijai.

24. Piens ar zemu kalcija saturu, kondensētā piena vai piena pulvera izmantošana, kura kalcija saturs ir ne lielāks par 0,3 sausas svāras procentiem, kas ir raksturīga ar to, ka piens ar zemu kalcija saturu, kondensētais piens vai piena pulveris tiek izgatavots ar metodi atbilstoši jebkurai no 1. līdz 18. pretenzijai vai ka tas ir produkts saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai.

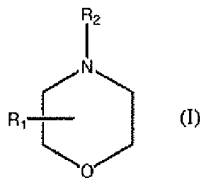
25. Izmantošana atbilstoši 24. pretenzijai teksturizējošas vielas veidā tādos skābpiena produktos kā, piemēram, jogurts, rūgušpiens, "villi" vai biežpiens.

26. Izmantošana atbilstoši 24. pretenzijai stabilizējošas vielas veidā tādos karstos vai sakarsētos pārtikas produktos kā, piemēram, kafijas krējums, kulinārijas krēms vai *crème fraîche* vai imitācijas krēms.

27. Izmantošana atbilstoši jebkurai no 24. līdz 26. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka aptuveni no 5 līdz 50 svara procentiem

no piena ar zemu kalcija saturu, aptuveni no 1 līdz 25 svara procentiem no kondensētā piena ar zemu kalcija saturu un aptuveni no 0,5 līdz 5 svara procentiem, vēlams no 1 līdz 3 svara procentiem, no piena pulvera ar zemu kalcija saturu tiek izmantoti piena sagatavošanai.

- (51) **A61K 31/5377**^(2006.01) (11) **1988903**
A61K 8/49^(2006.01)
A61Q 11/00^(2006.01)
A61P 31/02^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 07712798.3 (22) 27.02.2007
(43) 12.11.2008
(45) 23.08.2017
(31) 0604018 (32) 28.02.2006 (33) GB
(86) PCT/GB2007/000680 27.02.2007
(87) WO2007/099302 07.09.2007
(73) Maelor Laboratories Limited, Avonbridge House, Bath Road, Chippenham, Wiltshire SN15 2BB, GB
Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth GA 30095, US
(72) DE BRUYN, Hugo, BE
ATTOSTRÖM, Rolf Valter, CH
(74) D Young & Co LLP, Briton House, Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODES MUTES DOBUMA VESELĪBAS UZTURĒŠANAI DZĪVNIEMIEM, IZMANTOJOT MORFOLĪNA ATVASINĀJUMUS**
METHODS OF MAINTAINING ORAL HEALTH IN ANIMALS USING MORPHOLINE DERIVATIVES
- (57) 1. Kompozīcija, kas ietver morfolīna savienojumu ar formulu (I):



lietošanai gingivīta ārstēšanā un vienlaicīgā halitozes ārstēšanā mājdzīvniekam, turklāt R₁ ir taisna vai sazarota alkilgrupa ar 8 līdz 16 C atomiem morfolīna gredzena 2- vai 3-pozīcijā un R₂ ir taisna vai sazarota alkilgrupa ar 2 līdz 10 C atomiem, aizvietota ar hidroksilgrupu jebkurā pozīcijā, izņemot *alfa*-pozīciju, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kompozīcija tiek uzklāta uz košļājama produkta dzīvniekam, vai ar kompozīciju tiek piesūcināts košļājams produkts dzīvniekam.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt C atomu summa morfolīna savienojuma grupās R₁ un R₂ ir vismaz 10, vēlams no 10 līdz 20.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R₂ beidzas ar hidroksilgrupu.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt morfolīna savienojums ir 3-(4-propil-heptil)-4-(2-hidroksietil)morfolīns.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzīvnieks ir suns.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzīvnieks ir kaķis.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija papildus ietver farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija papildus ietver pretiekaisuma līdzekli.

- (21) 07727487.6 (22) 29.03.2007
(43) 17.12.2008
(45) 01.11.2017
(31) 102006015527 (32) 31.03.2006 (33) DE
102006016111 04.04.2006 DE
102006020752 03.05.2006 DE
102006045559 25.09.2006 DE
102006053180 09.11.2006 DE
PCT/EP2007/051940 01.03.2007 WO
(86) PCT/EP2007/053015 29.03.2007
(87) WO2007/113200 11.10.2007
(73) Wolter, Klaus, Lakronstr. 56, 40625 Düsseldorf, DE
(72) WOLTER, Klaus, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **METODE UN IEKĀRTA ENERĢIJAS PĀRVEIDOŠANAI METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING ENERGY**

(57) 1. Metode enerģijas pārveidošanai /konversijai/, kas satur:
a) negāzveida nesējvides pārveidošanu (27) gāzveida nesējvidē, ievadot termisko enerģiju tā, ka gāzveida nesējvide paceļas uz augšu un ievadītā termiskā enerģija tiek pārveidota potenciālā enerģijā,

b) gāzveida nesējvides pārveidošanu atpakaļ (22) negāzveida nesējvidē noteiktā augstumā, atdzesējot gāzveida nesējvidi ar transportētājvidi,

c) reģenerētās negāzveida nesējvides potenciālās enerģijas pārveidošanu (24, 25) citā enerģijas veidā un

d) transportētājvidē uzkaršēšanas siltuma izmantošanu (23), kas izgūts nesējvides atdzesēšanas rezultātā, ar siltumsūkņa (61) palīdzību papildinot ievadīto termisko enerģiju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt termiskā enerģija tiek ievadīta nesējvidē, kas sadalīta virs augstuma, kurā ir pārvietojusies gāzveida nesējvide.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ievadītā termiskā enerģija tiek reģenerēta no ģeotermālā siltuma, ūdens siltuma, gaisa siltuma, fosilās enerģijas nesēja, kodolenerģijas nesēja un/vai saules enerģijas.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt atdzesēšana norisinās tā, ka transportētājvide tiek pārvietota caur dzesēšanas zonām (13; 33), kuras ir izvietotas noteiktā augstumā.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt, lai atbalstītu atpakaļpārveidošanu, viela tiek ievadīta tieši nesējvidē.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt reģenerētā negāzveida nesējvide tiek īslaicīgi uzglabāta pirms nesējvides reģenerētās potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt, lai nesējvides potenciālo enerģiju pārveidotu citā enerģijas veidā, potenciālā enerģija vispirms tiek pārveidota kinētiskā enerģijā (24), reģenerēto negāzveida nesējvidi noņemot no lielāka augstuma līdz mazākam augstumam, un tad kinētiskā enerģija tiek pārveidota citā enerģijas veidā (25).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt potenciālā enerģija tiek pārveidota mehāniskā enerģijā, elektriskā enerģijā, enerģijā ķīmiskās enerģijas nesēja ģenerēšanai un/vai enerģijā fizikālās enerģijas nesēja ģenerēšanai.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt reģenerētā negāzveida nesējvide tiek īslaicīgi uzkrāta pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt reģenerētā negāzveida nesējvide pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā pēc tam tiek izmantota vismaz daļēji slēgtā ķēdē, kura turpinās ar posmu a).

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt negāzveida nesējvide tiek destilēta posmā a), to pārveidojot gāzveida nesējvidē, un destilētā reģenerētā negāzveida nesējvide vismaz daļēji tiek ekstrahēta pirms vai pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt gāzveida nesējvide dobumā (11) ceļas augšup, kurš satur pildītājvidi, kuru tajā pārnes nesējvide.

- (51) **F03D 9/00**^(2016.01) (11) **2002119**
F01K 25/00^(2006.01)
F01K 27/00^(2006.01)
F03G 7/04^(2006.01)

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt, lai nesējvides potenciālo enerģiju pārveidotu citā enerģijas veidā, reģenerētā negāzveida nesējvide tiek nomesta no lielāka augstuma līdz mazākam augstumam, lai piedzītu turbīnu (15; 35), kura uzstādīta mazākajā augstumā.

14. Iekārta enerģijas pārveidošanai, kas satur:

- dobumu (11),
- agregātstāvokļa pārveidotāju (12; 32), kurš uzstādīts dobuma (11) apakšējā galā un konfigurēts negāzveida nesējvides pārveidošanai gāzveida nesējvidē, ievadot termisko enerģiju tā, ka nesējvide dobumā (11) paceļas uz augšu un ievadītā termiskā enerģija tiek pārveidota potenciālā enerģijā,

- kolektoru, kas uzstādīts dobuma (11) augšējā galā un konfigurēts no gāzveida nesējvides reģenerētās negāzveida nesējvides savākšanai, turklāt kolektoram ir atdzesēšanas mezgls (13; 33; 60), kurš ir konfigurēts transportētājvidē caurplūsmāi gāzveida nesējvides atdzesēšanai, gāzveida nesējvidi pārveidojot atpakaļ negāzveida nesējvidē,

- enerģijas pārveidošanas agregātu (14, 15; 35, 42), kurš konfigurēts atgūtās negāzveida nesējvides potenciālās enerģijas pārveidošanai citā enerģijas veidā, un

- siltuma reģenerācijas līniju (16), kas konfigurēta, lai transportētājvidi, kas ir uzkaršēta, atdzesējot nesējvidi, ar siltumsūkņa (62) palīdzību izmantotu ievadītās termiskās enerģijas papildināšanai.

15. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur enerģijas ievades elementu (19), kurš konfigurēts, lai ievadīto termisko enerģiju izplatītu virs dobuma augstuma.

16. Iekārta saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas papildus satur enerģijas reģenerācijas elementu (18), kurš konfigurēts ievadītās termiskās enerģijas reģenerēšanai no ģeotermālā siltuma, ūdens siltuma, gaisa siltuma, fosilās enerģijas nesējiem, kodolenerģijas nesējiem un/vai saules enerģijas.

17. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, turklāt dzesēšanas mezglam (13; 33; 60) ir dzesēšanas zonas, caur kurām plūst transportētājvide, lai atdzesētu gāzveida nesējvidi.

18. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, turklāt kolektoram (13) ir ierīces vielas ievadīšanai tieši nesējvidē, lai atbalstītu gāzveida nesējvides pārveidošanu atpakaļ negāzveida nesējvidē.

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas papildus satur starprātuvi (41), kas konfigurēta reģenerētās negāzveida nesējvides starpuzkrāšanai pirms nesējvides potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

20. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, turklāt enerģijas pārveidošanas agregāts (14, 15) satur krišanas ceļu (14), kurš izveidots potenciālās enerģijas pārveidošanai kinētiskā enerģijā, reģenerēto negāzveida nesējvidi nometot no lielāka augstuma līdz mazākam augstumam, un enerģijas pārveidotājs (15) ir konfigurēts kinētiskās enerģijas pārveidošanai citā enerģijas veidā.

21. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, turklāt enerģijas pārveidošanas agregāts (14, 15) ir konfigurēts reģenerētās negāzveida nesējvides potenciālās enerģijas pārveidošanai mehāniskā enerģijā, elektriskā enerģijā, enerģijā ķīmiskās enerģijas nesēja ģenerēšanai vai enerģijā fizikālās enerģijas nesēja ģenerēšanai.

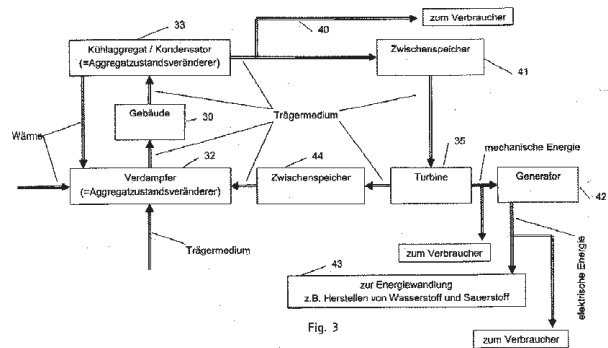
22. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kas papildus satur starprātuvi (44), kas konfigurēta reģenerētās negāzveida nesējvides starpuzkrāšanai pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

23. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 22. pretenzijai, turklāt enerģijas pārveidošanas agregāts (14, 15) ir konfigurēts tā, ka reģenerētā negāzveida nesējvide pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā tiek padota atpakaļ uz agregātstāvokļa pārveidotāju (12), kurš ir uzstādīts dobuma (11) apakšējā galā.

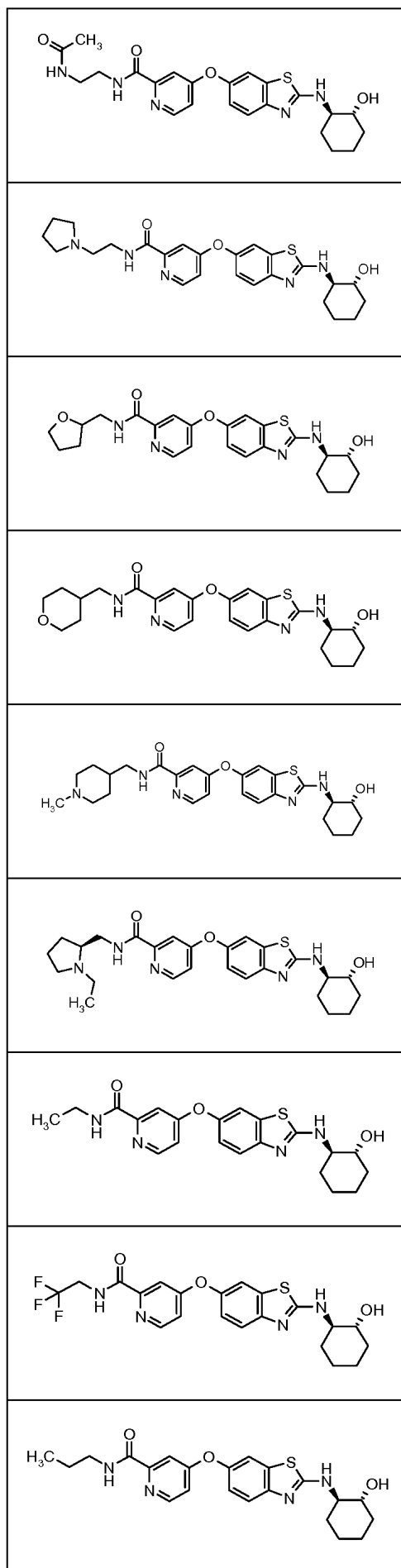
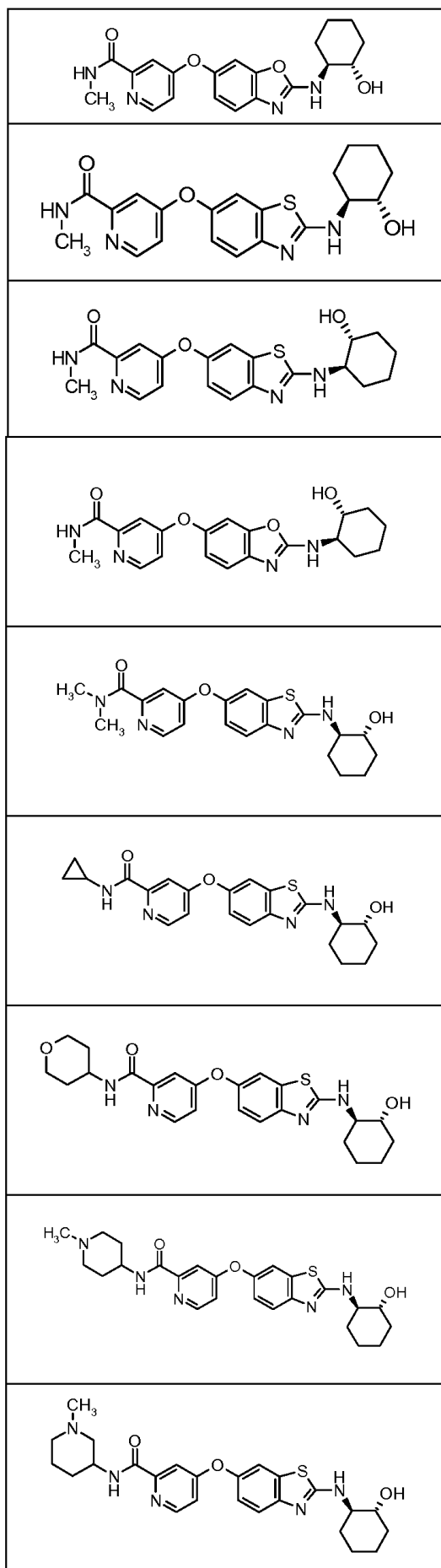
24. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, turklāt negāzveida nesējvide tiek destilēta, to pārveidojot gāzveida nesējvidē, un iekārta papildus satur ekstrahēšanas līniju (40), kas konfigurēta vismaz daļējai reģenerētās negāzveida nesējvides ekstrahēšanai pirms vai pēc potenciālās enerģijas pārveidošanas citā enerģijas veidā.

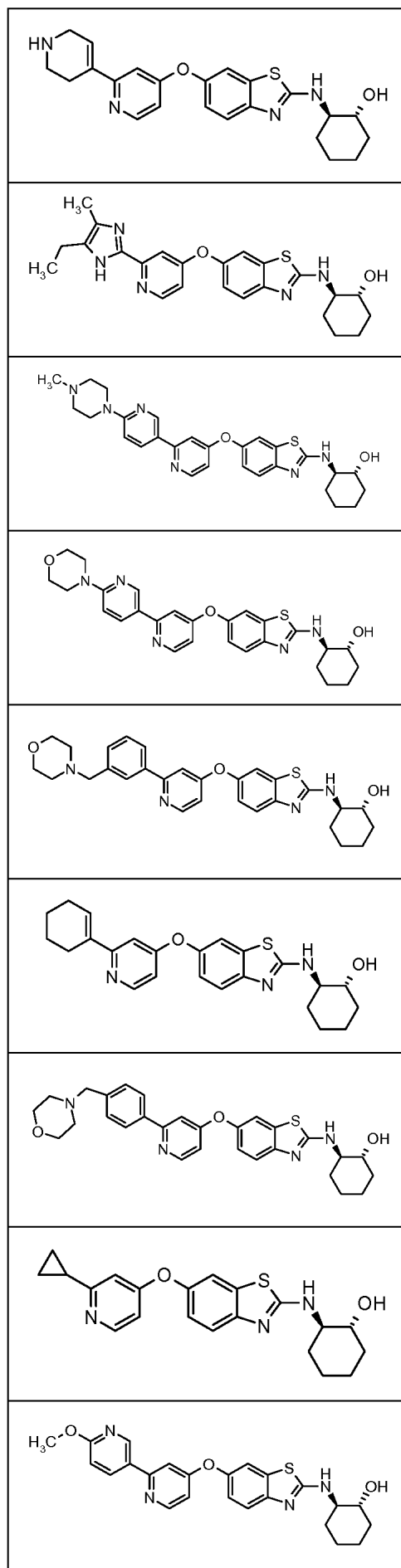
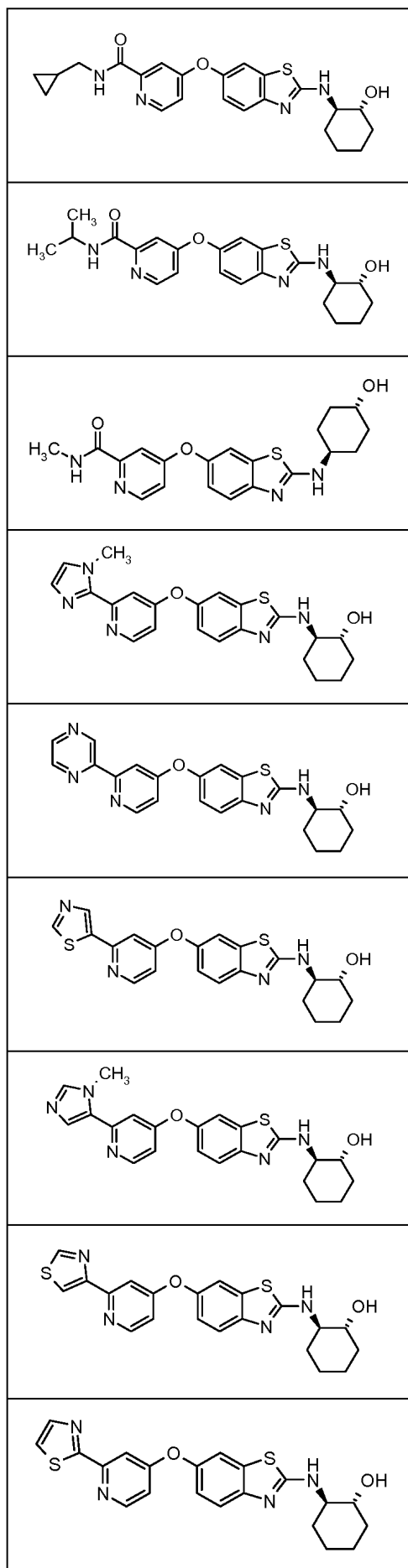
25. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, turklāt dobums (11) satur pildītājvidi, kuru pārnēs nesējvidē.

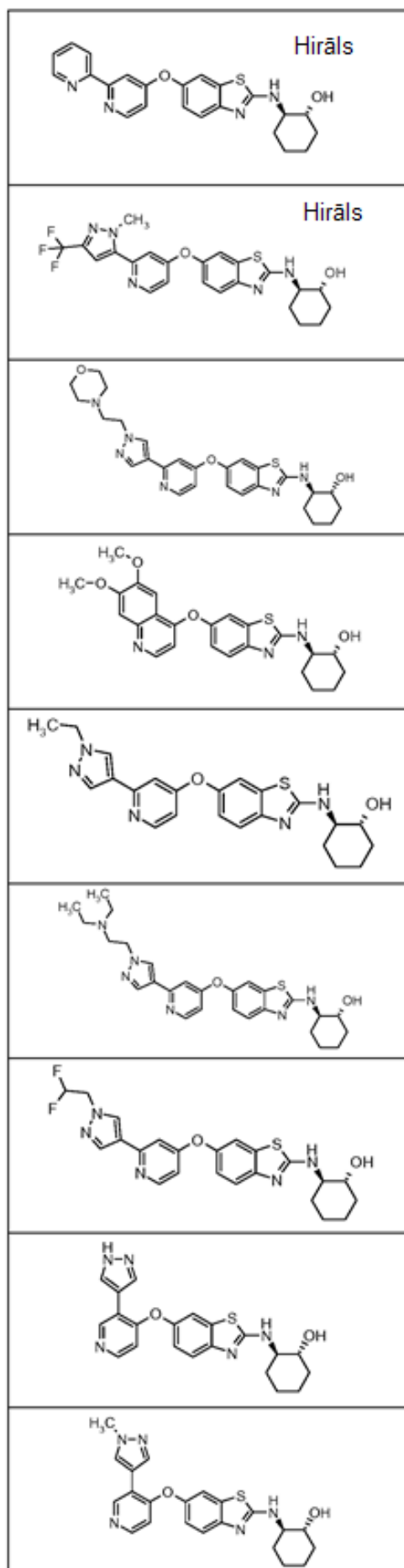
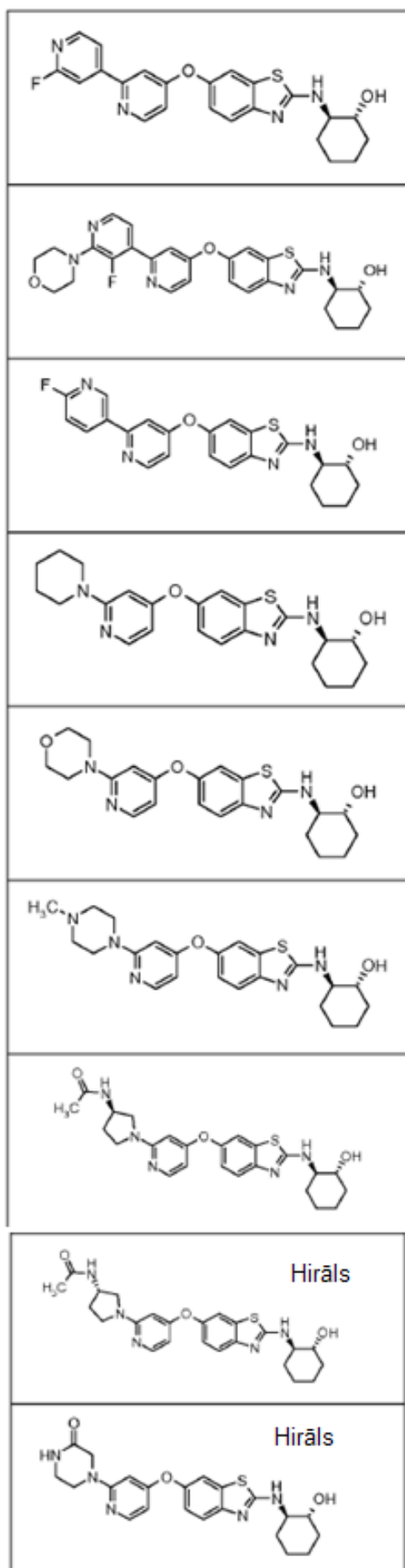
26. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 25. pretenzijai, turklāt enerģijas pārveidošanas agregāts (14, 15) satur krišanas ceļu (14), kurš ir konfigurēts tā, lai iedarbinātu reģenerētās negāzveida nesējvides nomešanu no lielāka augstuma līdz mazākam augstumam, turklāt enerģijas pārveidošanas agregāts (14, 15) satur turbīnu (15), kura ir uzstādīta mazākajā augstuma un ir konfigurēta tā, ka to piedzen krītošā nesējvide.

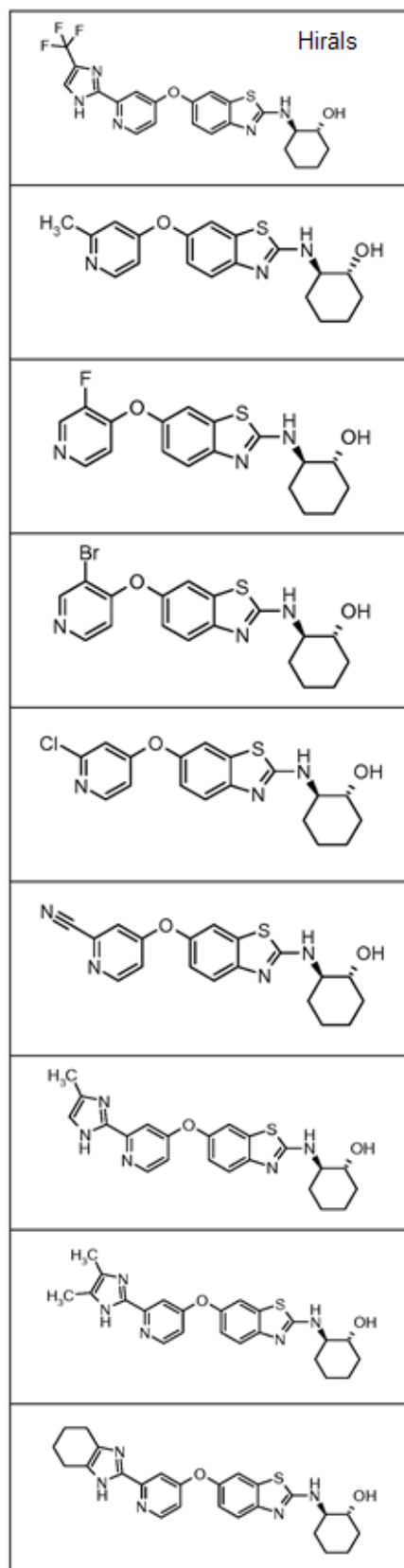
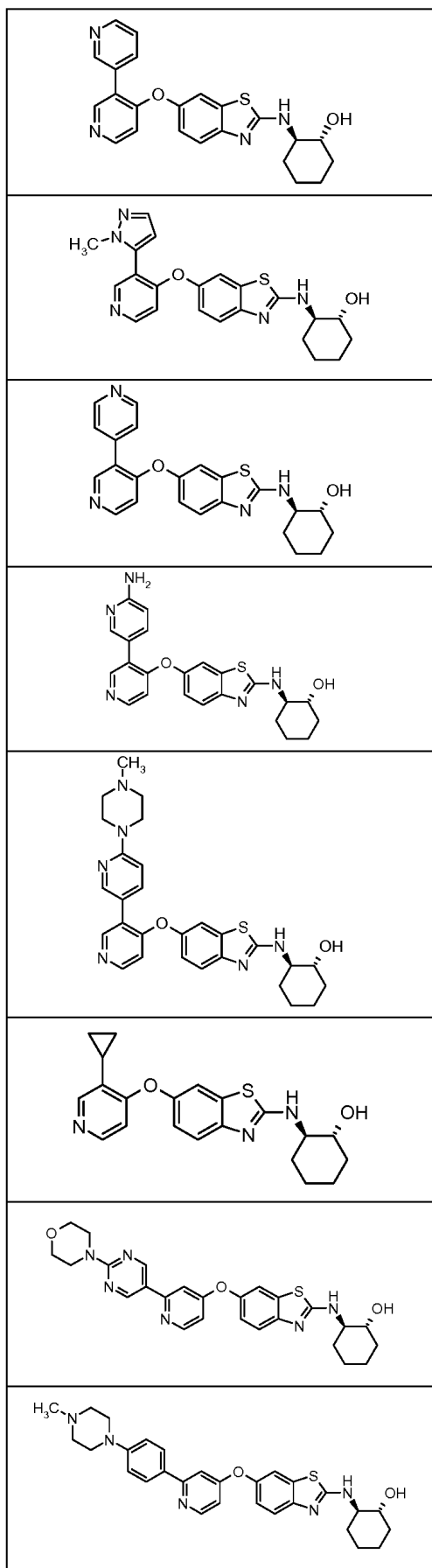


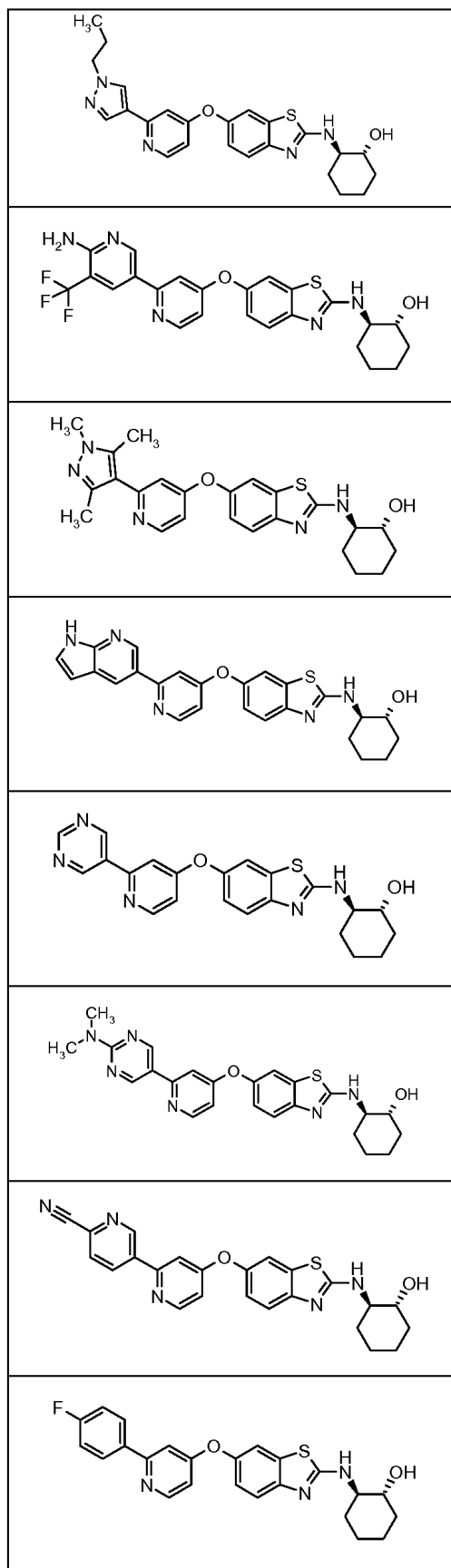
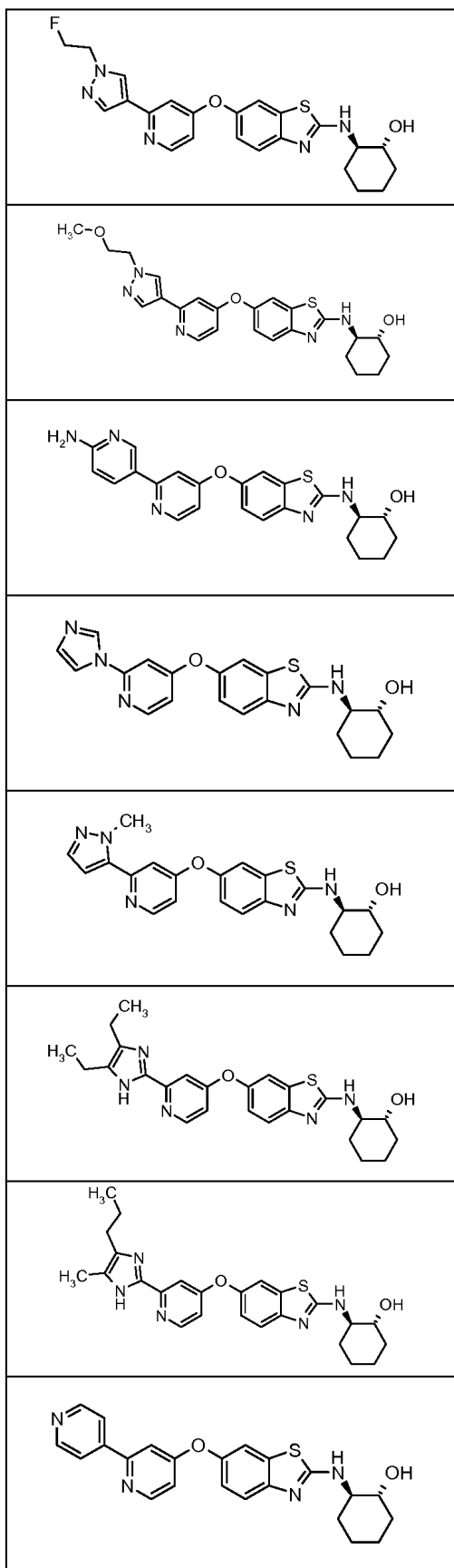
- (51) **C07D 413/12**^(2006.01) (11) **2010528**
C07D 417/12^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
- (21) 07797244.6 (22) 18.04.2007
- (43) 07.01.2009
- (45) 04.10.2017
- (31) 793517 P (32) 19.04.2006 (33) US
 893857 P 08.03.2007 US
- (86) PCT/US2007/066898 18.04.2007
- (87) WO2007/121484 25.10.2007
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) SUTTON, James, C., US
 WIESMANN, Marion, US
 WANG, Weibo, US
 LINDVALL, Mika, K., US
 LAN, Jiong, US
 RAMURTHY, Savithri, US
 SHARMA, Anu, US
 MIEULI, Elizabeth, J., US
 KLIVANSKY, Liana, M., US
 LENAHAN, William, P., US
 KAUFMAN, Susan, US
 YANG, Hong, US
 NG, Simon, C., US
 PFISTER, Keith, US
 WAGMAN, Allan, US
 SUNG, Victoria, US
 SENDZIK, Martin, US
- (74) Dyer, James, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **6-O-AIZVIETOTI BENZOKSAZOLA UN BENZOTIAZOLA SAVIENOJUMI UN METODES CSF-1R SIGNĀLPĀRNESES INHIBĒŠANAI**
6-O-SUBSTITUTED BENZOXAZOLE AND BENZOTHIAZOLE COMPOUNDS AND METHODS OF INHIBITING CSF-1R SIGNALING
- (57) 1. Savienojums, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

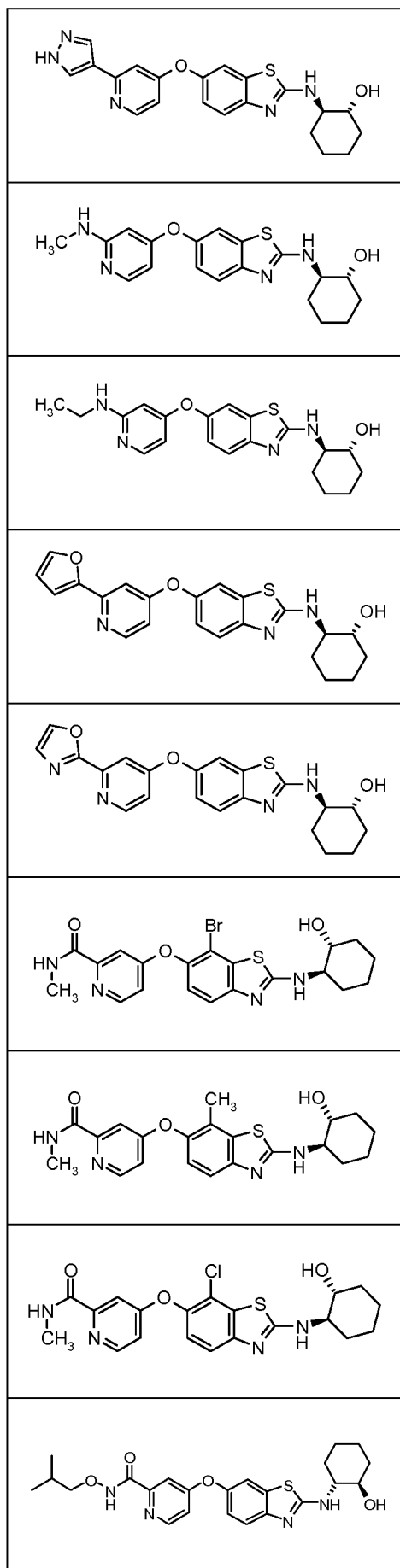
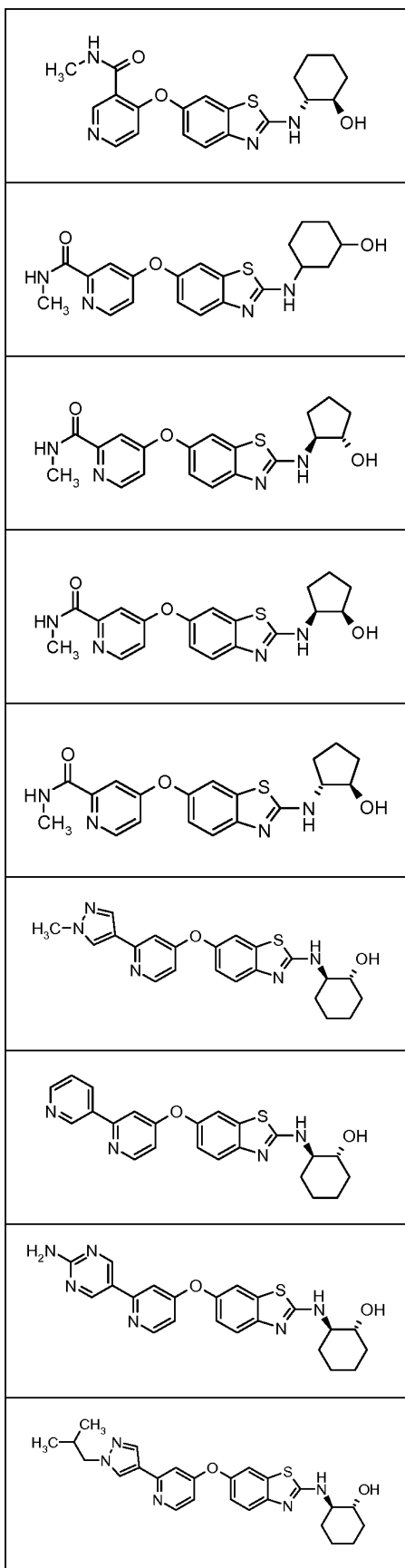






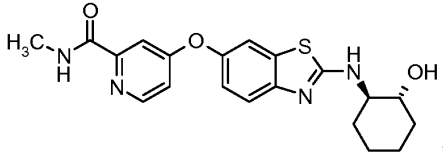






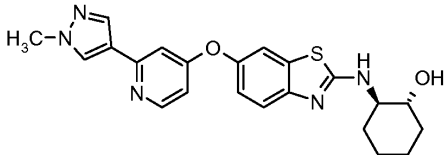
vai tā stereizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



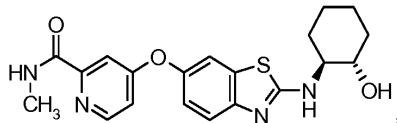
vai tā solvāts, oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



vai tā solvāts, oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



vai tā solvāts, oksīds vai farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, tā stereoizomēru, tautomēru, solvātu vai oksīdu, vai farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kopā ar farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

6. Savienojuma, tā stereoizomēra, tautomēra, solvāta vai oksīda, vai farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai vēža, osteoporozes, artrīta, aterosklerozes, mielocītiskas leukēmijas, idiopātiskas mielofibrozes, krūts vēža, dzemdes kakla vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, prostatas vēža, hepatocelulāra vēža, multiplās mielomas, plaušu vēža, kaulu vēža un reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

7. Savienojums, tā stereoizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iedarbīgā daudzumā, lai samazinātu vai aizkavētu audzēja augšanu pacientam, kombinācijā ar vismaz vienu papildu līdzekli vēža ārstēšanai.

8. Savienojums, tā stereoizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt papildu līdzeklis vēža ārstēšanai ir izvēlēts no estrogēnu receptoru modulatoriem, androgēnu receptoru modulatoriem, retinoīdu receptoru modulatoriem, citotoksiskiem/citostatiskiem līdzekļiem, antiproliferatīviem līdzekļiem, prenilproteīna transferāzes inhibitoriem, HMG-CoA reduktāzes inhibitoriem un citiem angioģenēzes inhibitoriem, šūnu proliferācijas un izdzīvošanas signālpārnēses inhibitoriem, apoptozi izraisošiem līdzekļiem un līdzekļiem, kas regulē šūnu cikla kontrolpunktus, HIV proteāzes inhibitoriem un reversās transkriptāzes inhibitoriem.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vēža, osteoporozes, artrīta, aterosklerozes, mielocītiskas leukēmijas, idiopātiskas mielofibrozes, krūts vēža, dzemdes kakla vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, prostatas vēža, hepatocelulāra vēža, multiplās mielomas, plaušu vēža, kaulu vēža un reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā stereoizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai kopā ar staru terapiju.

11. Kombinācija, kas ietver savienojumu, tā stereoizomēru, tautomēru, solvātu vai oksīdu, vai farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un vienu vai vairākus līdzekļus, kas izmantjami vēža ārstēšanai.

12. Savienojums, tā stereoizomērs, tautomērs, solvāts vai oksīds, vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un vismaz viens papildu terapeitisks līdzeklis izmantošanai vēža ārstēšanai.

(51) **A61K 31/573**^(2006.01) (11) **2078032**

A61P 5/34^(2006.01)

A61P 5/36^(2006.01)

A61K 31/56^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61K 31/57^(2006.01)

A61K 31/567^(2006.01)

(21) 07871232.0

(22) 24.10.2007

(43) 15.07.2009

(45) 02.08.2017

(31) 862632 P

(32) 24.10.2006

(33) US

885348 P

17.01.2007

US

(86) PCT/US2007/082432

24.10.2007

(87) WO2008/067086

05.06.2008

(73) Repros Therapeutics Inc., 2408 Timberloch Place, B-7, The Woodlands, TX 77380, US

(72) PODOLSKI, Joseph, S., US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor, Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

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

(54) **SASTĀVI UN METODES ENDOMETRIJA PROLIFERĀCIJAS NOMĀKŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUPPRESSING ENDOMETRIAL PROLIFERATION

(57) 1. Progesterona antagonists, kas izvēlēts no 21-metoksi-17 α -acetoksi-11 β -(4-N,N-dimetilaminofenil)-19-norpregna-4,9-diēn-3,20-diona (CDB-4124) vai 17 α -acetoksi-11 β -(4-N,N-dimetilaminofenil)-19-norpregna-4,9-diēn-3,20-diona, lietošanai pacienta medicīniskā ārstēšanā, lai nomāktu endometrija proliferāciju vai novērstu dzemdes šūnu hiperproliferāciju, izvairoties no nelabvēlīgiem efektiem, kas saistīti ar endometrija inertumu vai tā biežuma palielināšanos, saskaņā ar intermitējošu zāļu ievadīšanas režīmu, kas ietver progesterona antagonista terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu ievadīšanas periodā, kura laikā progesterona antagonists tiek ievadīts katru dienu vai katru otro dienu 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 mēnešu periodā, pēc tam pārtraucot minēto ievadīšanu uz pārtraukuma periodu, kura laikā ārstēšana netiek veikta tik ilgu laika periodu, kas ir pietiekošs, lai sievietei būtu menstruācijas, turklāt minētais laika periods ir mazāks nekā dienu skaits, kurās iepriekš tika ievadīts progesterona antagonists, pēc tam ievadot progesterona antagonista terapeitiski efektīvu daudzumu katru dienu vai katru otro dienu 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 mēnešu periodā, pēc tam pārtraucot minēto ievadīšanu uz pārtraukuma periodu, kura laikā ārstēšana netiek veikta tik ilgu laika periodu, kas ir pietiekošs, lai sievietei būtu menstruācijas, un atkārtot šo ārstēšanu ar intermitējošu ievadīšanu, lai panāktu endometrija proliferācijas nomākšanu vai novērstu dzemdes šūnu hiperproliferāciju.

2. Progesterona antagonists lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur lietošana ir endometriozes ārstēšana.

3. Progesterona antagonists lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur progesterona antagonists tiek ievadīts ar devu no aptuveni 2 mg dienā līdz aptuveni 80 mg dienā.

4. Progesterona antagonists lietošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur vismaz viena minētā pārtraukuma perioda laikā tiek ievadīts progestīns, lai sievietei izraisītu menstruācijas.

5. Progesterona antagonists lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur progestīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no medrogestona, medroksiprogesterona, megestrola, noretindrona, progesterona, hidroksiprogesterona, acetoksipregnenolona, alilestrenola, ciproterona, desogestrela, dimetisterona, etisterona, etinodiola diacetāta, gestodēna un linestrenola.

6. Progesterona antagonists lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur progesterona antagonists tiek ievadīts katru dienu četru mēnešu ilgā ievadīšanas periodā, kam seko pārtraukuma periods, kas ir pietiekoši ilgs, lai sievietei būtu menstruācijas, kuram seko cits četru mēnešu ilgs ievadīšanas periods, un tā tālāk.

(51) **A61K 31/4365**^(2006.01) (11) **2099453**

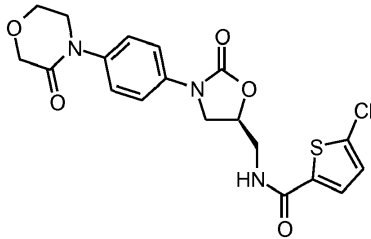
A61K 31/52^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 31/60^(2006.01)

A61P 7/02^(2006.01)**A61P 9/04**^(2006.01)**A61P 9/10**^(2006.01)**A61P 43/00**^(2006.01)

- (21) 07819133.5 (22) 19.10.2007
 (43) 16.09.2009
 (45) 06.09.2017
 (31) 102006051625 (32) 02.11.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/009068 19.10.2007
 (87) WO2008/052671 08.05.2008
 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
 (72) PERZBORN, Elisabeth, 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) **KOMBINĒTA TERAPIJA AR AIZVIETOTIEM OKSAZOLIDINONIEM**
COMBINATION THERAPY OF SUBSTITUTED OXAZOLIDINONES
 (57) 1. Kombinācija ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību, kas satur:
 A) 5-hlor-N-((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīdu ar formulu:



- B) acetilsalicilskābi; un
 C) klopidogrelu.
 2. Paņēmiens kombinācijas ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 5-hlor-N-((5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il]metil)-2-tiofēnkarboksamīds, acetilsalicilskābe un klopidogrels tiek kombinēti vai iegūti ar piemērotu metodi.
 3. Kombinācija ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai.
 4. Medikaments, kas satur kombināciju ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju un neobligāti papildu farmaceitiskas aktīvās vielas.
 5. Medikaments, kas satur kombināciju ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju, ka arī vienu vai vairākas farmakoloģiski pieņemamas palīgvielas un/vai nesējvielas.
 6. Kombinācijas ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts tromboembolisko traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai.
 7. Kombinācijas ar sinerģisku antitrombotisku iedarbību saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts miokarda infarkta ar ST segmenta elevāciju (STEMI) un bez ST segmenta elevācijas (non-STEMI), stabilas stenokardijas, nestabilas stenokardijas, reoklūziju un restenožu pēc koronārās iejaukšanās, tādu kā angioplastija un aortokoronārā šuntēšana, perifēro artēriju okluzīvo slimību, plaušu emboliju, dziļo vēnu trombožu un nieru vēnu trombožu, tranzitoru išēmisku lēkmju, trombotiskas un tromboemboliskas triekas profilaksei un/vai ārstēšanai.

- (51) **C12P 21/00**^(2006.01) (11) **2126106**
C07K 14/755^(2006.01)
 (21) 07709081.9 (22) 23.02.2007
 (43) 02.12.2009
 (45) 06.09.2017
 (86) PCT/KR2007/000947 23.02.2007
 (87) WO2008/102923 28.08.2008
 (73) SK CHEMICALS CO., LTD., 600 Jeongja 1(il)-dong, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-300, KR

- (72) SONG, In-Young, KR
 KIM, Hun-Taek, KR
 KIM, Jong-Wan, KR
 KIM, Yong-Kook, KR
 RYU, Jong-Il, KR
 KIM, Dae-Kee, KR
 (74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS FAKTORA VIII UN TĀ ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI UN APSTRĀDEI**
PROCESS FOR PRODUCING AND PURIFYING FACTOR VIII AND ITS DERIVATIVES
 (57) 1. Dekstrāna sulfāta izmantošana noteiktas proteāzes(-žu), kuru iegūst no CHO šūnu barotnēm, faktora VIII šķelšanas aktivitātes samazināšanai vai bloķēšanai, un faktora VIII molekulu, kas iegūtas procesā faktora VIII producēšanai CHO šūnās bezseruma barotnē, kas papildināta ar dekstrāna sulfātu, viendabīguma palielināšanai, turklāt minētā dekstrāna sulfāta vidējā molekulmasa ir no 20 līdz 5 000 kDa.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais faktors VIII ir dBN(64-53), kā aprakstīts ASV patentā Nr. 7041635.
 3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā dekstrāna sulfāta vidējā molekulmasa ir no 20 līdz 5000 kDa.
 4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā izmantošana ietver faktora VIII, kas ekspresēts CHO šūnās, attīrīšanu no barotnes, kura papildināta ar dekstrāna sulfātu, izmantojot afinitātes hromatogrāfiju, kurā izmanto faktora VIII antivielas.
 5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā izmantošana ietver paņēmienu rekombinanta faktora VIII producēšanai šūnu kultūras barotnē no CHO šūnām, kas transformētas ar DNS ekspresijas vektoru, kurš satur cDNS, kas kodē FVIII, un minētā faktora VIII attīrīšanu, izmantojot faktoram VIII specifiskas afinitātes molekulas, kas saistītas ar cietu vielu, paņēmiens ietver:
 (a) minēto CHO šūnu kultivēšanu barotnē, kas papildināta ar dekstrāna sulfātu;
 (b) minētās barotnes, kas satur faktoru VIII, koncentrēšanu ar ultrafiltrēšanu; un
 (c) minētā faktora VIII attīrīšanu no koncentrētās barotnes ar afinitātes hromatogrāfiju, izmantojot faktora VIII antivielas.
 6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā dekstrāna sulfāta daudzums minētajā barotnē ir no 10 mg/l līdz 2 g/l.
 7. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā barotne nesatur dzīvnieku proteīnu.
 8. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā hromatogrāfija ietver:
 (a) kolonnu, kas pildīta ar faktoram VIII specifiskām antivielām saistītu cietu vielu, ietverot agarozu un sefarozi, un
 (b) eluēšanas buferi, kas satur buferšķīdumus, sāļus, kalcija hlorīdu, deterģentu un etilēnglikolu, VIII faktora molekulām, kas saistītas ar minēto ar antivielām saistīto cietu vielu.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2207568**
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/53^(2006.01)
G01N 33/567^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
 (21) 08849467.9 (22) 14.11.2008
 (43) 21.07.2010
 (45) 31.05.2017
 (31) 988481 P (32) 16.11.2007 (33) US
 19747 P 08.01.2008 US
 (86) PCT/US2008/083659 14.11.2008
 (87) WO2009/065054 22.05.2009
 (73) THE ROCKEFELLER UNIVERSITY, 1230 York Avenue, New York, New York 10021-6399, US
 (72) RAVETCH, Jeffrey, US
 FUKUYAMA, Hidehiro, FR

- (74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BETA-AMILOĪDA PROTEĪNA PROTOFIBRILA FORMAĪ SPECIFISKAS ANTIVIELAS**
ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PROTOFIBRIL FORM OF BETA-AMYLOID PROTEIN
- (57) 1. Izolēta monoklonāla antivielas, kas specifiski mijiedarbojas un izrāda vismaz 10^6 M⁻¹ afinitāti Aβ-peptīda protofibrila formas konformācijas epitopam, mērot ar virsmas plazmonu rezonansi, turklāt protofibrila epitops ir attēlots ar Aβ-protofibrila formas eksponēto reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 3, papildus ietverot mainīgu vieglo ķēdi, kas ietver CDR1 reģionu, kā norādīts SEQ ID NO: 13, CDR2 reģionu, kā norādīts SEQ ID NO: 14 un CDR3, kā norādīts SEQ ID NO: 15, un mainīgu smago ķēdi, kas sastāv no CDR1 reģiona, kā norādīts SEQ ID NO: 20, CDR2 reģiona, kā norādīts SEQ ID NO: 21, un CDR3, kā norādīts SEQ ID NO: 22.
2. Izolēta monoklonālā antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kurā eksponētais reģions papildus ietver aminoskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 4.
3. Monoklonālā antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru producē hibridoma, kas pieejama ar ATCC piekļuves Nr. PTA-8830.
4. Monoklonālā antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver mainīgu vieglo ķēdi, kas sastāv no aminoskābju sekvences, kā norādīts SEQ ID NO: 5, un mainīgu smago ķēdi, kas sastāv no aminoskābju sekvences, kā norādīts SEQ ID NO: 7.
5. Monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā antivielas ir humanizēta monoklonāla antivielas.
6. Monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā antivielas ir cilvēka monoklonāla antivielas.
7. Metode monoklonālās antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, producēšanai, metode ietver:
- (a) zīdītāja, kas nav cilvēks, imunizēšanu ar β-amiloīda peptīda protofibrila formu;
- (b) minētā zīdītāja B-šūnu ievākšanu;
- (c) hibridomu izveidi no ievāktajām B-šūnām, turklāt minētās hibridomas producē antivielas;
- (d) hibridomu, kas producē antivielas, kas specifiski saistās ar β-amiloīda peptīda protofibrila formu, tikmēr uzrādot minimālu afinitāti β-amiloīda peptīda monomēra vai dimēra formām, izvēli.
8. Metode β-amiloīda peptīda protofibrila formas apjoma noteikšanai audu vai šķidrums paraugā, metode ietver:
- (a) audu vai šķidrums parauga iegūšanu no subjekta;
- (b) audu vai šķidrums parauga kontaktēšanu ar monoklonālo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tās fragmentu, kas specifiski saistās ar β-amiloīda peptīda protofibrila formu, uzrādot minimālu afinitāti β-amiloīda peptīda zemas molekulmasas formām; un
- (c) β-amiloīda peptīda protofibrila formas apjoma noteikšanu paraugā.
9. Komplekts β-amiloīda peptīda protofibrila formas, tai uzrādot lielāku afinitāti β-amiloīda peptīda protofibrila formai nekā β-amiloīda peptīda zemas molekulmasas formai, detektēšanai, komplekta sastāvā ietilpst:
- (a) monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tās fragments, kas spēj specifiski saistīties *in vitro* ar β-amiloīda peptīda protofibrila formas atkārtotu konformācijas epitopu, uzrādot minimālu afinitāti β-amiloīda peptīda zemas molekulmasas formām; un,
- (b) reaģents, kas tieši vai netieši saista minēto antivielu vai tās fragmentu.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver (i) tās mainīgā reģiona fragmenta monoklonālo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas specifiski mijiedarbojas ar Aβ-amiloīda protofibrilāro formu, un (ii) farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, turklāt minēto specifisko mijiedarbību raksturo minētās antivielas mainīgā reģiona fragmenta protofibrilārās Aβ-formas afinitātes pret citām Aβ-formām attiecība, kas ir lielāka par apmēram 2.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kurā antivielas ir monoklonāla antivielas.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, metode saskaņā ar 7. pretenziju vai komplekts saskaņā ar 9. pretenziju,

turklāt antivielu producē hibridoma, kas pieejama ar ATCC piekļuves Nr. PTA-8830.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kurā monoklonālā antivielas ir humanizēta monoklonāla antivielas vai cilvēka monoklonāla antivielas.

14. Hibridoma, kas pieejama ar ATCC piekļuves Nr. PTA-8830.

15. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt mainīgās smagās ķēdes fragments ietver aminoskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 7.

16. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nukleīnskābes molekula ietver nukleotīdu sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 8.

17. Ekspresijas vektors antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ekspresijai rekombinantā saimniekšūnā, turklāt minētais ekspresijas vektors satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju.

18. Kultivēta saimniekšūna, kas ekspresē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētā saimniekšūna satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 17. pretenziju.

19. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt mainīgās vieglās ķēdes fragments ietver aminoskābju sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 5.

20. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nukleīnskābes molekula ietver nukleotīdu sekvenci, kā norādīts SEQ ID NO: 6.

21. Ekspresijas vektors antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ekspresijai rekombinantā saimniekšūnā, turklāt minētais ekspresijas vektors ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju.

22. Kultivēta saimniekšūna, kas ekspresē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētā saimniekšūna satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 21. pretenziju.

23. Monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tās mainīgā reģiona fragments izmantošanai veselības stāvokļa, kam raksturīga β-amiloīda šķiedru plaku (plaque) veidošanās un nogulsnešanās, ārstēšanai.

24. Farmaceutiski efektīvs monoklonālās antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai daudzums izmantošanai β-amiloīda plaku nogulsnešanās, kas saistīta ar Alcheimera slimības sākumu un progresēšanu, ārstēšanai un/vai profilaksei.

25. Monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tās antigēnu saistošs fragments izmantošanai Alcheimera slimības ārstēšanai.

26. Monoklonālā antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tās antigēnu saistošs fragments izmantošanai β-amiloīda šķiedru plaku veidošanās un nogulsnešanās aizkavēšanai.

(51) **A61K 38/13**^(2006.01)
A61K 47/20^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61K 9/51^(2006.01)
A61K 31/337^(2006.01)
A61K 38/13^(2006.01)
A61K 47/20^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61K 9/51^(2006.01)
A61K 31/337^(2006.01)
A61K 38/13^(2006.01)
A61K 47/20^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61K 9/51^(2006.01)
A61K 31/337^(2006.01)

(11) **2231189**

(21) 08861526.5

(22) 18.12.2008

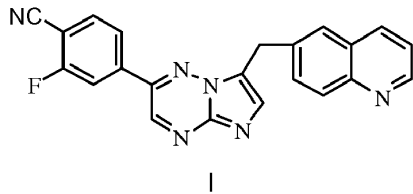
(43) 29.09.2010

(45) 06.09.2017

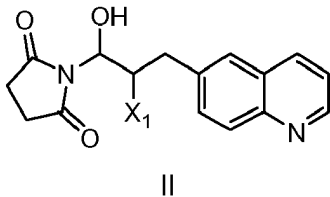
- (31) PCT/SE2007/001127 (32) 19.12.2007 (33) WO
 (86) PCT/SE2008/051515 18.12.2008
 (87) WO2009/078802 25.06.2009
 (73) Ardenia Investments Ltd., First Floor, 45 Welbeck Street, London, Greater London W1G 8DZ, GB
 (72) ALEKSOV, Julian, SE
 LOKOT, Igor, SE
 (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **MEDIKAMENTU PIEGĀDES SISTĒMA ŪDENĪ SLIKTI ŠĶĪSTOŠU FARMACEITISKI AKTĪVU VIELU IEVADĪŠANAI DRUG DELIVERY SYSTEM FOR ADMINISTRATION OF POORLY WATER SOLUBLE PHARMACEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCES**
- (57) 1. Medikamenta piegādes sistēma vismaz vienas farmaceutiski aktīvās vielas ievadīšanai, kuras šķīdība pati par sevi ūdenī ir mazāka par 100 µg/ml pie 15 līdz 38 °C, pie kam minētā viela ir daļiņu formā ar vismaz 90 % daļiņu Z-vidējo diametru, kas mazāks par 50 nm, mērot ar dinamisko gaismas izkliedes metodi un lietojot sarkano lāzeru ar viļņu garumu 633 nm, kam raksturīgs tas, ka:
- vielas daļiņas ir nekristāiskas vai sastāv no kristāliem, kuru daļiņu izmērs ir 10 nm vai mazāks,
 - vielas daļiņas ir iespīlētas nanodaļiņās, kuras veidotas no N-all-trans-retinoil cisteīnskābes metilestera nātrija sāls, N-13-ds-retinoil cisteīnskābes metil-estera nātrija sāls vai to kombinācijas,
 - minētā N-all-trans-retinoil cisteīnskābes metilestera nātrija sāls, N-13-ds-retinoil cisteīnskābes metil-estera nātrija sāls vai to kombinācijas svāra attiecība pret pret minēto vielu svaru ir diapazonā no 0,5:1 līdz 20:1.
2. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka minētā N-all-trans-retinoil cisteīnskābes metilestera nātrija sāls, N-13-ds-retinoil cisteīnskābes metil-estera nātrija sāls vai to kombinācijas svāra attiecība pret pret minēto vielu svaru ir diapazonā no 1:1 līdz 10:1.
3. Medikamentu piegādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka minētā viela ir citotoksisks vai citostatisks savienojums.
4. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka minētais citotoksiskais vai citostatiskais savienojums ir taksāns.
5. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka minētais taksāns ir izvēlēts starp paklitakselu un docetakselu.
6. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.
7. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka minētā viela ir imunosupresants.
8. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka minētais imunosupresants ir izvēlēts no ciklosporīna, sirolīma un takrolīma.
9. Medikamenta piegādes sistēma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošanai postalogēno orgānu transplantācijai.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas sastāv no farmaceutiski pieņemamas nesējvielas un medikamentu piegādes sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 7. un 8. pretenziju.
11. N-all-trans-retinoil cisteīnskābes metilestera nātrija sāls, N-13-ds-retinoil cisteīnskābes metil-estera nātrija sāls vai to kombinācijas izmantošana medikamentu piegādes sistēmas sagatavošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 7. un 8. pretenziju.
12. Medikamenta piegādes sistēmas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, lai sagatavotu medikamentu vēža ārstēšanai.
13. Medikamenta piegādes sistēmas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 8. pretenzijai, lai sagatavotu medikamentu izmantošanai postalogēno orgānu transplantācijai.
- A61K 31/53^(2006.01)**
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09751439.2 (22) 20.05.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 19.07.2017
 (31) 54995 P (32) 21.05.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/044622 20.05.2009
 (87) WO2009/143211 26.11.2009
 (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
 (72) WENG, Lingkai, US
 QIAO, Lei, US
 ZHOU, Jiacheng, US
 LIU, Pingli, US
 PAN, Yongchun, 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) **2-FLUOR-N-METIL-4-[7-(HINOLIN-6-IL-METIL)IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZIN-2-IL]BENZAMĪDA SĀĻI UN PAŅĒMIENI, KAS ATTIECAS UZ TO IEGŪŠANU SALTS OF 2-FLUORO-N-METHYL-4-[7-(QUINOLIN-6-YL-METHYL)-IMIDAZO[1,2-B][1,2,4]TRIAZIN-2-YL]BENZAMIDE AND PROCESSES RELATED TO PREPARING THE SAME**
- (57) 1. Sāls, kas ir 2-fluor-N-metil-4-[7-(hinolin-6-ilmetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin-2-il]benzamīda disālsskābes sāls vai tā hidrāts vai solvāts.
2. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar kušanas punktu diapazonā no 220 līdz 224 °C, labāk 222 °C.
3. Hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir kristāliskā formā.
4. Hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas (DSC) termogrammu, kas raksturīga ar endotermisku maksimumu pie 222 °C, vai ar DSC termogrammu, kā galvenokārt attēlots 2. zīmējumā, vai termogravimetrisko analīzi (TGA), kā galvenokārt attēlots 3. zīmējumā.
5. Hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju ar rentgenstaru pulvera difraktogrammu ar raksturīgajiem pīķiem pie 2-*tēta* grādiem: 26,0, 24,7, 18,2, 29,3 un 7,8.
6. Sāls, kas ir 2-fluor-N-metil-4-[7-(hinolin-6-ilmetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin-2-il]benzamīda dibenzolsulfonskābes sāls vai tā hidrāts vai solvāts.
7. Sāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais sāls ir bezūdens sāls.
8. Sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar kušanas punktu diapazonā no 268 līdz 272 °C, labāk 270 °C.
9. Sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir kristāliskā formā.
10. Sāls saskaņā ar 9. pretenziju ar DSC termogrammu, kas raksturīga ar endotermisku maksimumu pie 270 °C, vai DSC termogrammu, kā galvenokārt attēlots 5. zīmējumā.
11. Sāls saskaņā ar 6. pretenziju ar rentgenstaru pulvera difraktogrammu ar raksturīgajiem pīķiem pie 2-*tēta* grādiem: 15,0, 16,3, 18,3, 20,2, 23,8 un 4,9.
12. Kompozīcija, kas satur sāli, tās hidrātu vai solvātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.
13. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tās hidrāts vai solvāts izmantošanai slimības, kas saistīta ar HGF/c-MET signālcēļa disregulāciju, ārstēšanā, turklāt minētā slimība ir labāk vēzis, ateroskleroze, plaušu fibroze, nieru fibroze un reģenerācija, aknu slimība, alerģisks traucējums, iekaisīga slimība, autoimūnais traucējums, cerebrovaskulārā slimība, kardiovaskulārā slimība vai stāvoklis, kas asociēts ar orgānu transplantāciju, vēl labāk urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis, dzemdes kakla vēzis, holangiokarcinomas vēzis, kolorektālais vēzis, barības vada vēzis, kuņģa vēzis, galvas un kakla vēzis, nieru vēzis, aknu vēzis, plaušu vēzis, nazofaringeālais vēzis, olnīcu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, vairogdziedzera vēzis, osteosarkoma, sinoviālā sarkoma, rabdomiosarkoma, MFH/fibrosarkoma, leiomyosarkoma, Kapoši sarkoma, multiplā mieloma, limfoma, pieaugušo T šūnu leukēmija, akūta mielogēna leukēmija, hroniska mieloīda leukēmija, glioblastoma, astrocitoma, melanoma, mezotelioma vai Vilmsa audzējs.
14. Paņēmiens hidrāta saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver:
- (51) **C07D 401/10^(2006.01)** (11) **2300455**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 253/07^(2006.01)

- a) pirmā maisījuma, kas satur 2-fluor-N-metil-4-[7-(hinolin-6-il-metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin-2-il]benzamīdu un ūdeni, pakļaušanu reakcijai ar vismaz diviem sāļsskābes ekvivalentiem šķīdinātājā, kas satur ūdeni, lai veidotu otru maisījumu; un
 b) otrā maisījuma kombinēšanu ar metil-*tert*-butilēteri.

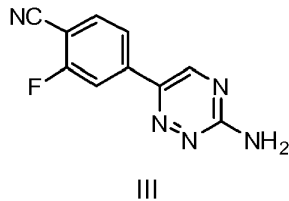
15. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):



vai tā sāls iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (II):

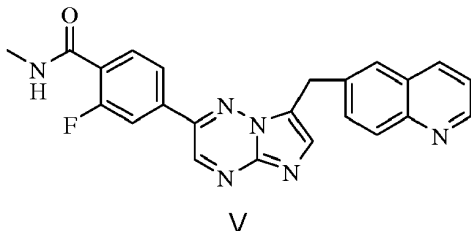


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



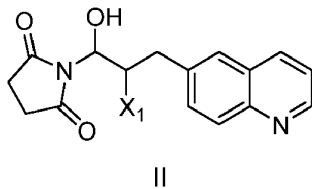
lai veidotu savienojumu ar formulu (I) vai tā sāli; turklāt X₁ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms.

16. Paņēmiens savienojuma ar formulu (V):

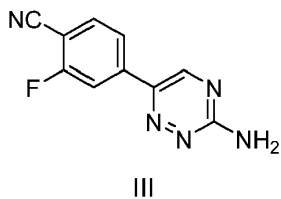


un tā sāļu iegūšanai, kas ietver:

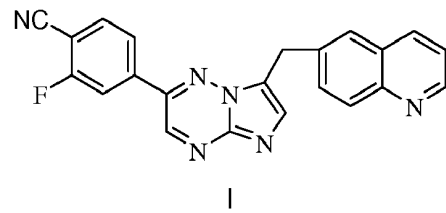
(a) savienojuma ar formulu (II):



turklāt X₁ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):

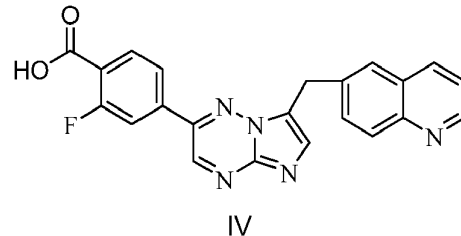


lai veidotu savienojumu ar formulu (I):



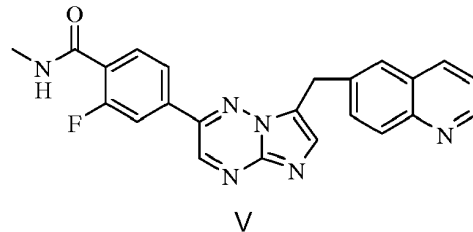
vai tā sāli; un

(b) minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls pakļaušanu reakcijai ar koncentrētu sāļsskābi, lai veidotu savienojumu ar formulu (IV):



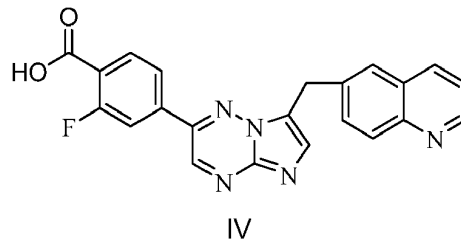
vai tā sāli; un

(c) savienojuma ar formulu (IV) vai tā sāls pakļaušanu reakcijai ar CH₃NH₂ vismaz vienas saistvielas klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (V):

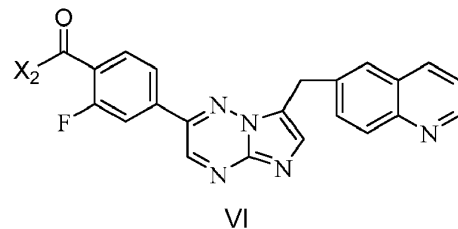


vai tā sāli, turklāt minētā saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimīda, N-hidroksibenzotriazola, (benzotriazol-1-iloksil)tripirolidīnofosfonija heksafluorofāta un to sāļiem; vai

(d) (i) savienojuma ar formulu (IV):



vai tā sāls pakļaušanu reakcijai ar halogenēšanas līdzekli, lai veidotu savienojumu ar formulu (VI):

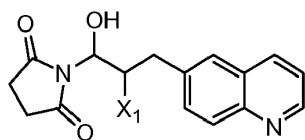


vai tā sāli;

turklāt X₂ ir halogēna atoms un minētais halogenēšanas līdzeklis ir labāk tionilhlorīds; un

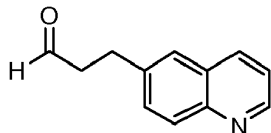
(d) (ii) minētā savienojuma ar formulu (VI) vai tā sāls pakļaušanu reakcijai ar CH₃NH₂, lai veidotu savienojumu ar formulu (V) vai tā sāli.

17. Paņēmiens saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (II):



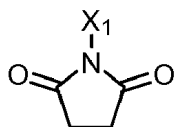
II

iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIa):



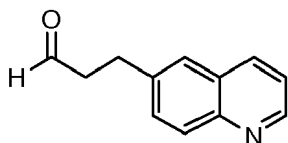
IIa

pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIb):



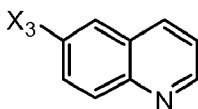
IIb

uz tik ilgu laiku, kas ir piemērots savienojuma ar formulu (II) iegūšanai, turklāt X₁ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms, labāk prolīna klātbūtnē, turklāt paņēmieni labāk papildus ietver sekojošus soļus: savienojuma ar formulu (IIa):



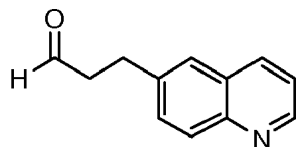
IIa

iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIc):



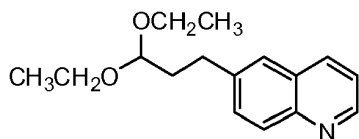
IIc

pakļaušanu reakcijai ar prop-2-en-1-olu pallādija katalizatora un bāzes klātbūtnē; turklāt X₃ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms, vai savienojuma ar formulu (IIa):



IIa

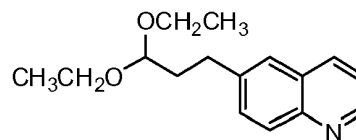
iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIId):



IIId

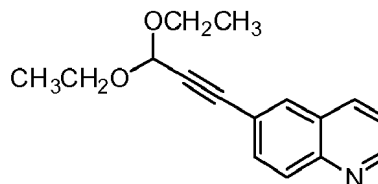
pakļaušanu reakcijai ar skābi ar formulu HX'; turklāt X' ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms.

18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (II):



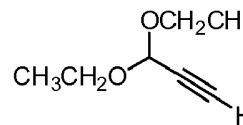
IIId

iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIe):



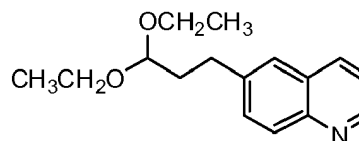
IIe

reducēšanu ar ūdeņraža gāzi pallādija uz ogles nesēja klātbūtnē, turklāt minētais paņēmieni labāk papildus ietver savienojuma ar formulu (IIe) iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIc) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIf):



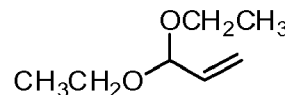
IIIf

pallādija acetāta un CuI, un bāzes klātbūtnē; vai labāk papildus ietver savienojuma ar formulu (IIId):



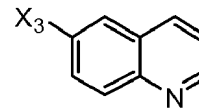
IIId

iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIg):



IIIf

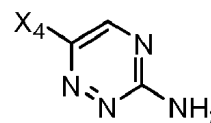
pakļaušanu reakcijai ar 9-borabicyclo[3,3,1]nonānu, kam seko reakcija ar savienojumu ar formulu (IIc):



IIc

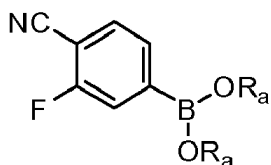
pallādija (II) diacetāta klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (IIId), turklāt X₃ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms.

19. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (III) iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver savienojuma ar formulu (IIIa):



IIIa

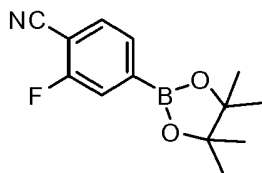
pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIb):



IIIb

pallādija katalizatora un bāzes klātbūtnē;
turklāt:

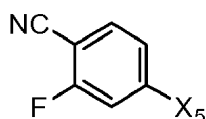
X₄ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms; un katrs R_a neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa; vai katrs R_a kopā ar diviem skābekļa atomiem un bora atomu veido 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu; turklāt menētais heterocikliskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 neatkarīgi izvēlētām C₁₋₄alkilgrupām, turklāt savienojums ar formulu (IIIb) ir labāk ar formulu (IIIb-1):



IIIb-1

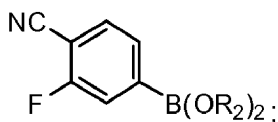
minētais paņēmieni vēl labāk papildus ietver savienojuma ar formulu (IIIb-1) iegūšanu ar paņēmieni, kas ietver:

a) savienojuma ar formulu (IIIc):



IIIc

pakļaušanu reakcijai ar reaģentu ar formulu R₁MgY, kam seko reakcija ar savienojumu ar formulu B(OR₂)₃, lai veidotu savienojumu ar formulu (IIId):



IIId

un

b) pēc soļa a) reakcijas savienojuma ar formulu (IIId) pakļaušanu reakcijai ar skābi, kam seko reakcija ar pinakolu, lai veidotu savienojumu ar formulu (IIIb-1);

turklāt:

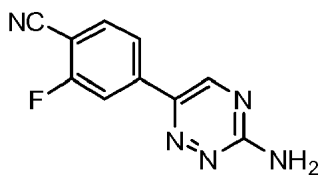
R₁ ir C₁₋₆alkilgrupa;

katrs R₂ neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa; un

X₅ ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms.

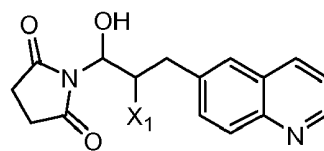
20. Paņēmieni saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (IIIa) iegūšanu, pakļaujot 1,2,4-triazīn-3-amīnu reakcijai ar halogenēšanas līdzekli.

21. Savienojums ar formulu (III):



III

vai tā sāls; vai savienojums ar formulu (II):



II

turklāt X₁ ir hlora atoms, joda atoms vai broma atoms.

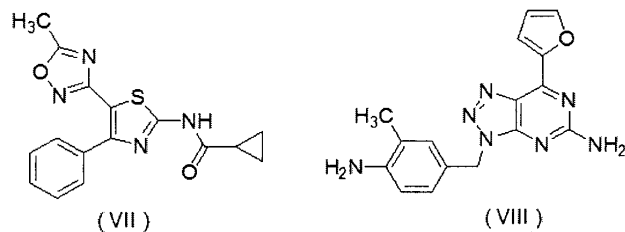
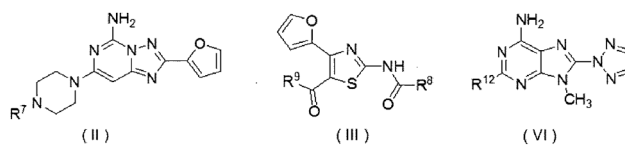
- (51) **A61K 45/00**^(2006.01)
A61K 31/343^(2006.01)
A61K 31/427^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
A61K 31/522^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 473/06^(2006.01)
C07D 473/34^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 487/14^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)

(11) **2308509**

- (21) 09754797.0 (22) 29.05.2009
(43) 13.04.2011
(45) 05.07.2017
(31) 2008141178 (32) 29.05.2008 (33) JP
2008302783 27.11.2008 JP
(86) PCT/JP2009/059845 29.05.2009
(87) WO2009/145289 03.12.2009
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) OUCHI, Jun, JP
KUNORI, Shunji, JP
KOJIMA, Yozo, JP
SHINODA, Katsumi, JP
SASAKI, Katsutoshi, JP
SHIRAKURA, Shiro, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **TOLERANCES PRET ANALGĒTISKU LĪDZEKLI INHIBITORS**

INHIBITOR OF ANALGESIC TOLERANCE

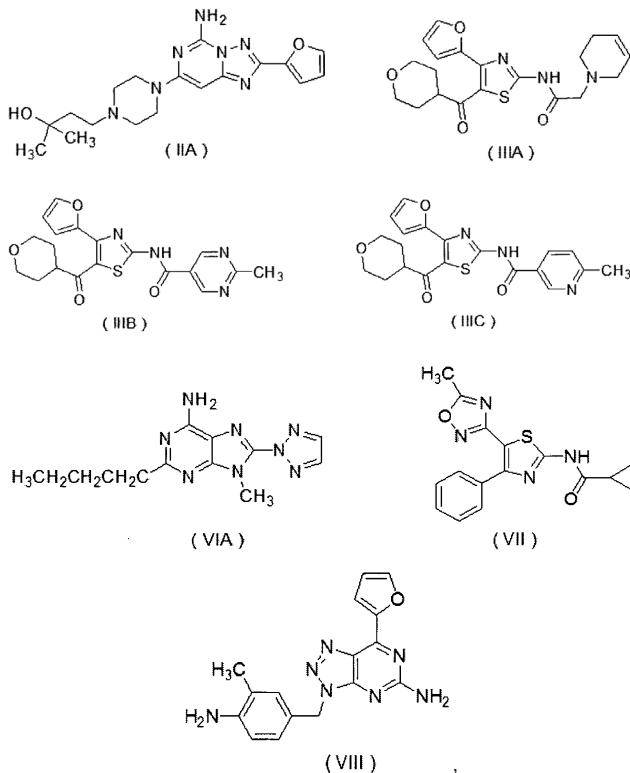
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (a) savienojumu, kas attēlots ar šādu formulu (II), (III), (VI), (VII) vai (VIII):



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un (b) opioīdu, turklāt R⁷ attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, butilgrupu vai 3-metilbutilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar hidroksilgrupu; R⁸ attēlo fenilgrupu, piridilgrupu, pirimidinilgrupu vai 5,6-dihidro-2H-piridilmetilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora atoma, metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas un etoksigrupas; R⁹ attēlo piridilgrupu

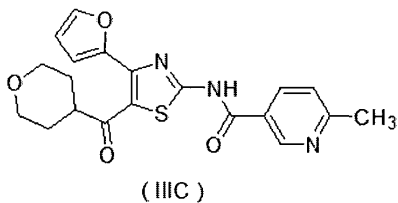
vai tetrahidropiranilgrupu; un R¹² attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu vai butilgrupu.

2. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IIA), (IIIA), (IIIB), (IIIC), (VIA), (VII):



vai (VIII), vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

3. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IIIC):



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

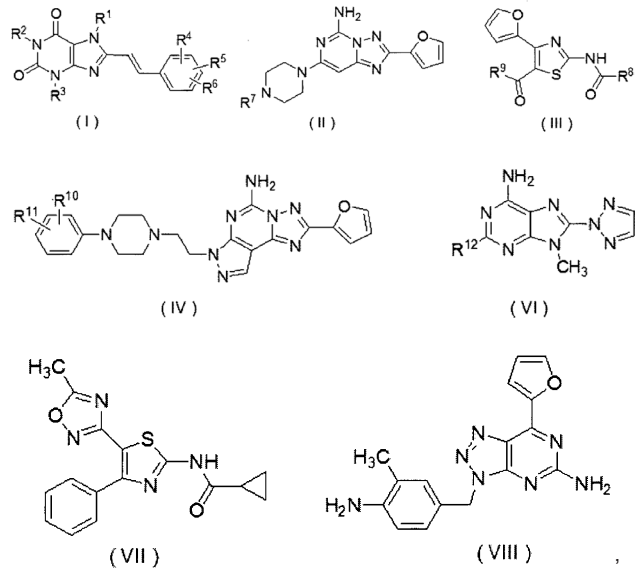
4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt opioīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anileridīna, opija, ampromīda, alilproīdīna, alfaprodīna, alfentanila, izometadona, etilmetiltiambutēna, etilmorfīna, etoheptazīna, etonitazēna, eptazocīna, endorfīna, enkefālīna, oksikodona, oksimorfona, klonitazēna, ketobemidona, kokaīna, kodeīna, cilmorfāna, diamorfona, dioksafetilbutirāta, didezocīna, dinorfīna, dihidrokodēna, dihidromorfīna, dipipanona, dimetiltiambutēna, dimenoksadola, dimefeptanola, sufentanila, tiildīna, dekstromoramīda, dezomorfīna, tramadola, narceīna, nalorfīna, nalbufēna, nikomorfīna, norlevorfanola, normetadona, normorfīna, norpipanona, papaveretuma, hidroksodona, hidroksipetidīna, hidromorfona, piminodīna, piritramīda, fentanila, fenazocīna, fenadoksone, fenoperidīna, fenomorfāna, butorfanola, buprenorfīna, properidīna, propoksifēna, proheptazīna, promedola, heroīna, bezitramīda, berzilmorfīna, pentazocīna, mirofīna, metadona, metazocīna, metopona, meptazinola, meperidīna, morfīna, levalorfāna, levofenalfentanila, levorfanola un remifentanila.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt opioīds ir morfīns.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai komplekta formā.

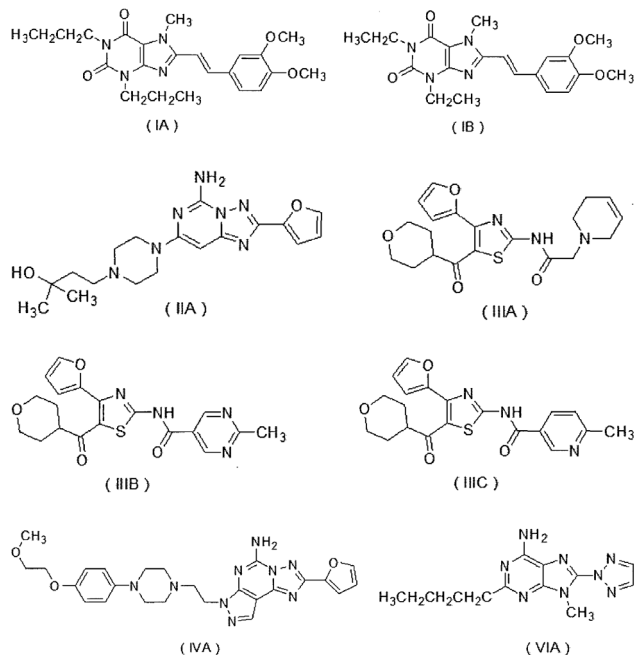
7. Savienojuma ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti vai farmaceutiski pieņemama tā sāls izmantošana opioīda

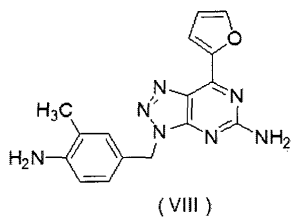
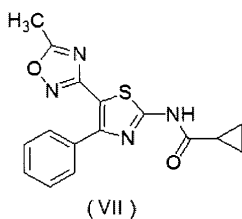
nevēlamās iedarbības supresanta ražošanai, turklāt nevēlamā iedarbība ir tolerance pret analgētisku līdzekli un savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (I), (II), (III), (IV), (VI), (VII) vai (VIII):



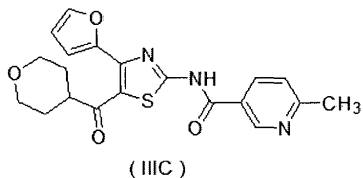
turklāt R¹ attēlo ūdeņraža atomu vai metilgrupu; R² un R³ var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, butilgrupu vai izopropilgrupu; R⁴, R⁵ un R⁶ var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo ūdeņraža atomu, metilgrupu, etilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, fluora atomu, hlora atomu vai broma atomu; R⁷ attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, butilgrupu vai 3-metilbutilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar hidroksilgrupu; R⁸ attēlo fenilgrupu, piridilgrupu, pirimidilgrupu vai 5,6-dihidro-2H-piridilmetilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora atoma, metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas un etoksigrupas; R⁹ attēlo piridilgrupu vai tetrahidropiranilgrupu; R¹⁰ un R¹¹ var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo ūdeņraža atomu, fluora atomu vai 2-metoksietoksigrupu; un R¹² attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu vai butilgrupu.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IA), (IB), (IIA), (IIIA), (IIIB), (IIIC), (IVA), (VIA), (VII) vai (VIII):



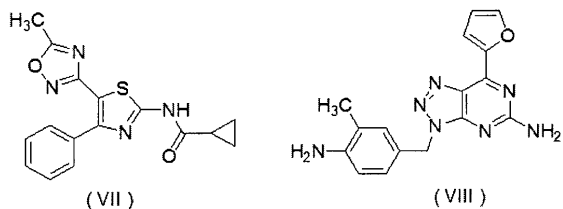
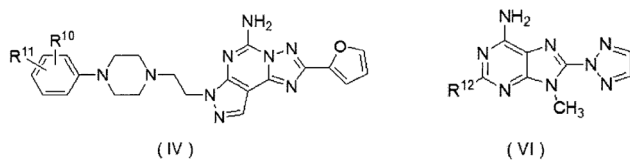
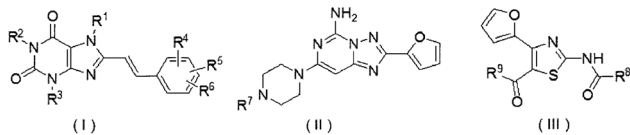


9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IIIC):



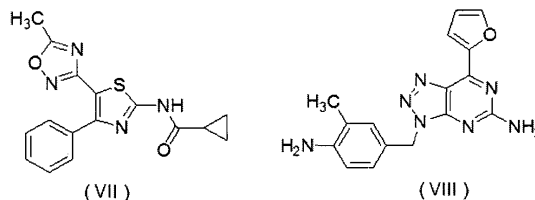
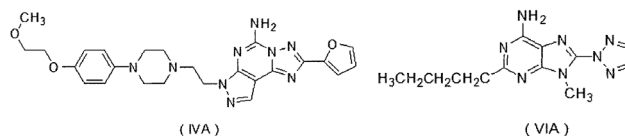
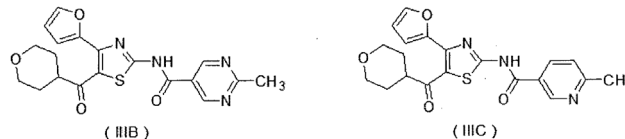
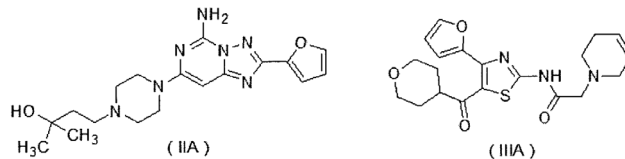
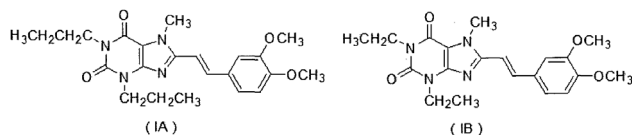
10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt opioīds ir morfīns.

11. Savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai opioīda nevēlamās iedarbības apturēšanā, turklāt nevēlamā iedarbība ir tolerance pret analgētisku līdzekli un savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (I), (II), (III), (IV), (VI), (VII) vai (VIII):

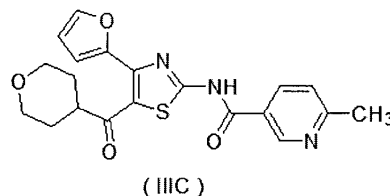


turklāt R^1 attēlo ūdeņraža atomu vai metilgrupu; R^2 un R^3 var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, butilgrupu vai izopropilgrupu; R^4 , R^5 un R^6 var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo ūdeņraža atomu, metilgrupu, etilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, fluora atomu, hlora atomu vai bromu atomu; R^7 attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu, butilgrupu vai 3-metilbutilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar hidroksilgrupu; R^8 attēlo fenilgrupu, piridilgrupu, pirimidinilgrupu vai 5,6-dihidro-2H-piridilmetilgrupu, vai jebkuru no šīm grupām, kas aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora atoma, metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas un etoksigrupas; R^9 attēlo piridilgrupu vai tetrahidropiranilgrupu; R^{10} un R^{11} var būt vienādi vai atšķirīgi, un katrs attēlo ūdeņraža atomu, fluora atomu vai 2-metoksietoksigrupu; un R^{12} attēlo metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu vai butilgrupu.

12. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IA), (IB), (IIA), (IIIA), (IIIB), (IIIC), (IVA), (VIA), (VII) vai (VIII):



13. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums ar adenoziņa A_{2A} receptora antagonista aktivitāti ir savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IIIC):



14. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt opioīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anileridīna, opija, ampromīda, alilprodīna, alfaprodīna, alfentanila, izometadona, etilmiltiambutēna, etilmorfīna, etoheptazīna, etonitazēna, eptazocīna, endorfīna, enkefalīna, oksikodona, oksimorfona, klonitazēna, ketobemidona, kokaīna, kodeīna, cilmorfāna, diamorfona, dioksafetilbutirāta, didezocīna, dinorfīna, dihidrokodēna, dihidromorfīna, dipipanona, dimetiltiambutēna, dimenoksadola, dimefeptanola, sufentanila, tilidīna, dekstromoramīda, dezomorfīna, tramadola, narceīna, nalorfīna, nalbufēna, nikomorfīna, norlevorfanola, normetadona, normorfīna, norpipanona, papaveretuma, hidroksodona, hidroksipetidīna, hidromorfona, piminodīna, piritramīda, fentanila, fenazocīna, fenadoksone, fenoperidīna, fenomorfāna, butorfanola, buprenorfīna, properidīna, propoksifēna, proheptazīna, promedola, heroīna, bezitramīda, berzilmorfīna, pentazocīna, mīrofina, metadona, metazocīna, metopona, meptazinola, meperidīna, morfīna, levorfanola, levofenalfentanila, levorfanola un remifentanila.

15. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt opioīds ir morfīns.

(51) **C07K 16/28**^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(11) **2311879**

C12N 5/12^(2006.01)A61K 51/10^(2006.01)A61K 45/06^(2006.01)C07K 16/18^(2006.01)A61K 39/00^(2006.01)

- (21) 10011776.1 (22) 24.11.2006
 (43) 20.04.2011
 (45) 21.06.2017
 (31) 05025657 (32) 24.11.2005 (33) EP
 (62) EP06818817.6 / EP1948693
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten, durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
 (72) SAHIN, Ugur, DE
 TÜRECI, Özlem, DE
 USENER, Dirk, DE
 FRITZ, Stefan, DE
 UHEREK, Christoph, DE
 BRANDENBURG, Gunda, DE
 GEPPERT, Harald-Gerhard, DE
 SCHRÖDER, Anja Kristina, DE
 THIEL, Philippe, DE
 (74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS PRET KLAUDĪNU-18 VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF CANCER
 (57) 1. Monoklonāla antivielā, kurai piemīt spēja saistīties ar CLD18A2 un mediēt CLD18A2 ekspresējošu šūnu nonāvēšanu, turklāt antivielā saistās ar epitopu, kas lokalizēts uz CLD18A2-cilpas1 vai CLD18A2-cilpasD3, un turklāt nonāvēšana ir inducēta ar antivielas saistīšanos ar minēto šūnu ekspresēto CLD18A2, turklāt minētā antivielā satur komplementaritāti noteicošu reģionu CDR1, CDR2 un CDR3 kopu, kas izvēlēta no šādām (i) līdz (ix):
 (i) VH: CDR1: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 116–125, VL: CDR1: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 49–53, CDR2: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 71–73, CDR3: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 110–118,
 (ii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 116–126, VL: CDR1: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 115–123,
 (iii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 116–124, VL: CDR1: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 109–117,
 (iv) VH: CDR1: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 44–51, CDR2: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 69–76, CDR3: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 115–125, VL: CDR1: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 115–122,
 (v) VH: CDR1: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 116–126, VL: CDR1: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 115–123,
 (vi) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 115–123,
 (vii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 115–123,

(viii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 115–123, un

(ix) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 109–117,

un turklāt minētā monoklonālā antivielā satur smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH) un vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL), kas katrs sastāv no trim CDR.

2. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kura saistās ar CLD18A1 un CLD18A2 vai saistās ar CLD18A2, bet ne ar CLD18A1.

3. Antivielā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētās CLD18A2 ekspresējošās šūnas ir vēža šūnas, turklāt vēža šūnas, vēlams, ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no tumorigēnām kuņģa, barības vada, aizkuņģa dziedzera un plaušu vēža šūnām.

4. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura ir himēriska, cilvēka vai humanizēta antivielā, vai antivielas fragments.

5. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no IgG1, IgG2, vēlams IgG2a un IgG2b, IgG3, IgG4, IgM, IgA1, IgA2, sekretoras IgA, IgD un IgE antivielas.

6. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt CLD18A2 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 2.

7. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt CLD18A1 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 8.

8. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura saistās ar CLD18A2 natīviem epitopiem, kas ir klātesoši uz dzīvu šūnu virsmas.

9. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kura ir specifiska pret vēža šūnām, vēlams kuņģa vēža šūnām.

10. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kura ir iegūstama ar metodi, kas ietver dzīvnieka, kas nav cilvēks, imunizēšanas soli ar proteīnu vai peptīdu, kuram ir aminoskābju sekvence, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6, 16, 18, 20-23 un 26-31, vai tā imunogēnu fragmentu, vai nukleīnskābi, vai saimniekšūnu, kas ekspresē minēto proteīnu vai peptīdu, vai tā imunogēnu fragmentu.

11. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kura satur VH, kas satur komplementaritāti noteicošu reģionu CDR1, CDR2 un CDR3 kopu, kas izvēlēta no šādām (i) līdz (vi):

(i) CDR1: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 116–125,

(ii) CDR1: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 116–126,

(iii) CDR1: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 116–124,

(iv) CDR1: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 116–126,

(v) CDR1: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 44–51, CDR2: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 69–76, CDR3: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 115–125, un

(vi) CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128.

12. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kura satur VL, kas satur komplementaritāti noteicošu reģionu CDR1, CDR2 un CDR3 kopu, kas izvēlēta no šādām (i) līdz (ix):

(i) CDR1: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 115–123,

(ii) CDR1: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 49–53, CDR2: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 71–73, CDR3: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 110–118,

(iii) CDR1: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 109–117,

(iv) CDR1: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 115–123,

(v) CDR1: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 115–123,

(vi) CDR1: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 115–122,

(vii) CDR1: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 115–123,

(viii) CDR1: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 115–123, un

(ix) CDR1: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 109–117.

13. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kura satur VH un VL kombināciju, kas katra satur komplementaritāti noteicīto reģionu CDR1, CDR2 un CDR3 kopu, kas izvēlēta no šādām (i) līdz (ix):

(i) VH: CDR1: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 115 pozīcijas 116–125, VL: CDR1: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 49–53, CDR2: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 71–73, CDR3: SEQ ID NO: 122 pozīcijas 110–118,

(ii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 116 pozīcijas 116–126, VL: CDR1: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 121 pozīcijas 115–123,

(iii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 117 pozīcijas 116–124, VL: CDR1: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 123 pozīcijas 109–117,

(iv) VH: CDR1: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 44–51, CDR2: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 69–76, CDR3: SEQ ID NO: 119 pozīcijas 115–125, VL: CDR1: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 126 pozīcijas 115–122,

(v) VH: CDR1: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 45–52, CDR2: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 70–77, CDR3: SEQ ID NO: 118 pozīcijas 116–126, VL: CDR1: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 125 pozīcijas 115–123,

(vi) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 124 pozīcijas 115–123,

(vii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 127 pozīcijas 115–123,

(viii) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 47–58, CDR2: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 76–78, CDR3: SEQ ID NO: 128 pozīcijas 115–123, un

(ix) VH: CDR1: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 45–53, CDR2: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 71–78, CDR3: SEQ ID NO: 120 pozīcijas 117–128, VL: CDR1: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 47–52, CDR2: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 70–72, CDR3: SEQ ID NO: 129 pozīcijas 109–117.

14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kura satur smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH), kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 132, 133, 134, 135, 136, 137 un tās fragmenta.

15. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kura satur vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL), kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 138,

139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146 un tās fragmenta.

16. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kura satur smagās ķēdes mainīgā reģiona (VH) un vieglās ķēdes mainīgā reģiona (VL) kombināciju, kas izvēlēta no šādām iespējām (i) līdz (ix):

(i) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 132, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 139, vai tās fragmentu,

(ii) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 133, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 138, vai tās fragmentu,

(iii) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 134, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 140, vai tās fragmentu,

(iv) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 136, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 143, vai tās fragmentu,

(v) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 135, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 142, vai tās fragmentu,

(vi) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 137, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 141, vai tās fragmentu,

(vii) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 137, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 144, vai tās fragmentu,

(viii) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 137, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 145, vai tās fragmentu,

(ix) VH satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 137, vai tās fragmentu un VL satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 146, vai tās fragmentu.

17. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kura satur:

(i) smago ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 115, 116, 117, 118, 119, 120 un tās fragmenta un/vai

(ii) vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 un tās fragmenta.

18. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas satur smago ķēžu un vieglo ķēžu kombināciju, kas izvēlēta no šādām iespējām (i) līdz (ix):

(i) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 115, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 122, vai tās fragmentu,

(ii) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 116, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 121, vai tās fragmentu,

(iii) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 117, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 123, vai tās fragmentu,

(iv) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 119, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 126, vai tās fragmentu,

(v) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 118, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 125, vai tās fragmentu,

(vi) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 120, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 124, vai tās fragmentu,

(vii) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 120, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 127, vai tās fragmentu,

(viii) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 120, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 128, vai tās fragmentu, un

(ix) smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 120, vai tās fragmentu un vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas attēlota ar SEQ ID NO: 129, vai tās fragmentu.

19. Hibridoma, kas ir spējīga producēt antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

20. Konjugāts, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas saistīta ar terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis, vēlams, ir toksīns, radioizotops, zāles vai citotoksisks līdzeklis.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai un/vai konjugātu saskaņā ar 20. pretenziju, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

22. Monoklonāla anti viela izmantošanai par medikamentu, minētajai anti vielai piemīt spēja saistīties ar CLD18A2 un mediēt CLD18A2 ekspresējošu šūnu nonāvēšanu, turklāt nonāvēšana ir inducēta ar anti vielas saistīšanās ar minēto šūnu ekspresēto CLD18A2, turklāt anti viela nesaistās ar CLD18A1, turklāt minētā nonāvēšana ir inducēta ar CDC mediētu līzi un/vai ADCC mediētu līzi.

23. Anti viela izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt minētās CLD18A2 ekspresējošās šūnas ir vēža šūnas, turklāt vēža šūnas, vēlams, ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no tumorīgēnām kuņģa, barības vada, aizkuņģa dziedzera un plaušu vēža šūnām.

24. Anti viela izmantošanai saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt minētā ADCC mediētā līze notiek efektoro šūnu, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no monocītiem, mononukleārām šūnām, NK šūnām un PMN, klātbūtnē.

25. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 24. pretenzijai, kura ir himēriska, cilvēka vai humanizēta anti viela, vai anti vielas fragments.

26. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no IgG1, IgG2, vēlams IgG2a un IgG2b, IgG3, IgG4, IgM, IgA1, IgA2, sekretoras IgA, IgD un IgE anti vielas.

27. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 26. pretenzijai, turklāt CLD18A2 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 2.

28. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 27. pretenzijai, turklāt CLD18A1 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 8.

29. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 28. pretenzijai, kura saistās ar CLD18A2 natīviem epitopiem, kas ir klātesoši uz dzīvu šūnu virsmas.

30. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 29. pretenzijai, kura ir specifiska pret vēža šūnām, vēlams kuņģa vēža šūnām.

31. Konjugāts izmantošanai par medikamentu, minētais konjugāts satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 30. pretenzijai, kas saistīta ar terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis, vēlams, ir toksīns, radioizotops, zāles vai citotoksisks līdzeklis.

32. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. vai no 22. līdz 30. pretenzijai, un/vai konjugātu saskaņā ar 31. pretenziju, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

33. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. un/vai no 22. līdz 30. pretenzijai, un/vai konjugāts izmantošanai saskaņā ar 31. pretenziju, izmantošanai CLD18A2 ekspresējošās šūnas augšanas inhibēšanas un/vai nonāvēšanas metodē.

34. Anti viela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. vai no 22. līdz 30. pretenzijai, konjugāts izmantošanai saskaņā ar 31. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 32. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma, kas iesaista CLD18A2 ekspresējošās šūnas, ārstēšanas vai profilakses metodē.

35. Anti viela izmantošanai, konjugāts izmantošanai vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 34. pretenziju, turklāt slimība vai traucējums ir ar audzēju saistīta slimība, turklāt ar audzēju saistīta slimība, vēlams, ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no krūts vēža, kuņģa vēža, barības vada vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, plaušu vēža, olnīcu vēža, resnās zarnas vēža, kolorektālā vēža, aknu vēža, galvas un kakla vēža, žultspūšļa vēža un to metastāzēm.

36. Anti viela izmantošanai, konjugāts izmantošanai vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 34. vai 35. pretenziju, turklāt metode papildus ietver ārstēšanu ar ķīmijterapijas līdzekli, apstarošanu vai citokīnu.

37. Anti viela izmantošanai, konjugāts izmantošanai vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no doksorubicīna, cisplatīna, taksotera, 5-fluoruracila, metotreksāta, gemcitabīna un ciklofosfamīda.

(51) **A61C 13/00**^(2006.01)

(21) 09787184.2

(43) 15.06.2011

(45) 26.04.2017

(31) 0856164

(86) PCT/IB2009/053993

(87) WO2010/029515

(73) Sadoun, Michael, 60 rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR

(72) SADOUD, Michael, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

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

(54) **KERAMIKAS KOMPOZĪTBLOKS
COMPOSITE CERAMIC BLOCK**

(57) 1. Paņēmiens kompozītbloka iegūšanai, kas paredzēts zobu protēzes izgatavošanai, pie kam minētais paņēmiens satur šādus soļus:

a) pamata, kas ir izveidots no keramiskā materiāla, infiltrēšanu ar šķidriem sveķiem,

b) šķidro sveķu, kas impregnē pamatu, sacietināšanu, kas raksturīgs ar to, ka solī b) šķidrie sveķi tiek pakļauti spiediena iedarbībai, kas ir lielāks par 300 bāriem, un ar to, ka tiek izraisīta šķidro sveķu tilpuma, kas ir lielāks par pamata atvērto poru tilpumu par vismaz 2 %, iekļūšana pamatā un to sacietēšana tajā, pie kam minētie tilpumi tiek mērīti pie temperatūras 20 °C un pie spiediena 1 bārs.

2. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais šķidro sveķu tilpums ir lielāks par minēto atvērto poru tilpumu vismaz par 10 %.

3. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais šķidro sveķu tilpums ir lielāks par minēto atvērto poru tilpumu vismaz par 15 %.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais spiediens ir lielāks par 2000 bāriem.

5. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais spiediens ir lielāks par 4000 bāriem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt porainais pamats ir ar saķepināšanu iegūtais materiāls un tam piemīt atvērta porainība, kas ir lielāka par 15 % un mazāka par 50 %, un tam ir forma, kas atbilst zoba formai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no trim tieši iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms infiltrēšanas pamatā tiek izveidots vakuums.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidro sveķu infiltrēšana, ja nepieciešams zem spiediena, tiek turpināta šķidro sveķu, kas jau agrāk tika infiltrēti, sacietēšanas laikā, un minēto šķidro sveķu, kas jau agrāk tika infiltrēti, sacietēšana tiek regulēta tādā veidā, ka sacietēšana notiek no pamata iekšpuses virzienā uz tā perifēriju.

9. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt, lai regulētu minēto sacietēšanu, tiek operēts ar vienu vai vairākiem sekojošiem parametriem:

- ar paātrinātāja vai katalizatora koncentrāciju šķidrajos sveķos,
- ar temperatūru un/vai temperatūras uzturēšanas ilgumu,
- ar sveķu ķīmiskām īpašībām.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt visi šķidrie sveķi, kas impregnē pamatu, tiek sacietināti pirms atgriešanās pie atmosfēras spiediena.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrie sveķi ir ķīmiski polimerizējami, termiski polimerizējami vai termoplastiski.

12. Paņēmiens zobu protēzes izgatavošanai, kas satur kompozītbloka, kas ir izgatavots, izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, apstrādes procesu.

13. Kompozītbloks, kurš ir paredzēts zobu protēzes izgatavošanai un ir izgatavots, izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, un kura cietība ir lielāka par 100 pēc Vikersa.

14. Kompozītbloks saskaņā tieši ar iepriekšējo pretenziju, kuram Junga modulis ir lielāks par 25 GPa, kas ir mērīts saskaņā ar starptautisko standartu ISO 10477, un/vai trīspunktu lieces modulis ir lielāks par 120 MPa, kas ir mērīts saskaņā ar ISO 6872, un/vai cietība ir lielāka par 140 pēc Vikersa.

- (51) **C12N 15/10**^(2006.01) (11) **2336315**
C40B 40/06^(2006.01)
C40B 50/06^(2006.01)
C40B 50/04^(2006.01)
C40B 40/08^(2006.01)
C40B 40/12^(2006.01)
C40B 40/14^(2006.01)
- (21) 10192717.6 (22) 01.12.2006
(43) 22.06.2011
(45) 19.07.2017
(31) 200501704 (32) 01.12.2005 (33) DK
741490 P 02.12.2005 US
- (62) EP06818144.5 / EP1957644
(73) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 5., 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) FRANCH, Thomas, DK
LUNDORF, Mikkel Dybro, DK
JAKOBSEN, Soren Nyboe, DK
OLSEN, Eva Kampmann, DK
ANDERSEN, Anne Lee, DK
HOLTMANN, Anette, DK
HANSEN, Anders Holm, DK
SØRENSEN, Anders Malling, DK
GOLDBECH, Anne, DK
DE LEON, Daen, DK
KALDOR, Ditte Kivsmose, DK
SLØK, Frank Abildgaard, DK
HUSEMOEN, Birgitte Nystrup, DK
DOLBERG, Johannes, DK
JENSEN, Kim Birkebæk, DK
PETERSEN, Lene, DK
NØRREGAARD-MADSEN, Mads, DK
GODSKESEN, Michael Anders, DK
GLAD, Sanne Schrøder, DK
NEVE, Søren, DK
THISTED, Thomas, US
KRONBERG, Tine Titilola Akinleminu, DK
SAMS, Christian, DK
FELDING, Jakob, DK
FRESKGAARD, Per-Ola, SE
GOULIAEV, Alex Haahr, DK
PEDERSEN, Henrik, DK
- (74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S, Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ENZIMĀTISKAS KODĒŠANAS PAŅĒMIENI LIELU BIBLIOTĒKU EFEKTĪVAI IEGŪŠANAI**
ENZYMATIC ENCODING METHODS FOR EFFICIENT SYNTHESIS OF LARGE LIBRARIES

(57) 1. Bifunkcionāls komplekss, kas satur molekulu un divpavedienu identifikācijas oligonukleotīdu, kurš satur vairākus oligonukleotīdu marķierus, kas identificē ķīmiskās vielas, kuras ir piedalījušās molekulu sintēzē, kurā polimerāzes mediēta praimera pagarināšana izraisa minētā divpavedienu identifikācijas oligonukleotīda veidošanos, kurš satur diversifikācijas sekvenci, kas spēj diversificēt citādi neatšķiramās marķiera kombinācijas.

2. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīda oligonukleotīdu marķieri ir ligēti ķīmiskās vai fermentatīvās reakcijas ceļā.

3. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīds satur dabīgus un/vai mākslīgus nukleotīdus.

4. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīds satur dabīgus un mākslīgus nukleotīdus.

5. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīds satur dabīgus nukleotīdus.

6. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīdu nukleotīdu nukleobāzes ir izvēlētas no grupas, kura ietver adenīnu, guanīnu, timīnu, citozīnu, 5-metilcitozīnu un uracilu.

7. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dabīgie nukleotīdi ir izvēlēti

no dezoksiribonukleotīdu (DNS) bāzēm dA, dG, dT un dC un no ribonukleotīdu (RNS) bāzēm A, G, U un C.

8. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīdā mākslīgie nukleotīdi atšķiras no minētajiem dabīgajiem nukleotīdiem ar to, ka tiem ir no dabīga nukleotīda atšķirīga fosfātgrupa, un/vai tiem ir no dabīga nukleotīda atšķirīgs cukura fragments, un/vai tiem ir no dabīga nukleotīda atšķirīga bāze.

9. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mākslīgie nukleotīdi satur nukleobāzes atvasinājumu.

10. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nukleobāzes atvasinājumi ietver adenīna 8. pozīcijas atvasinājumu, uracila 5. pozīcijas atvasinājumu, citozīna 5. vai 6. pozīcijas atvasinājumu un guanīna 7. pozīcijas atvasinājumu, turklāt minētie atvasinājumi neizjauc nukleobāzes bāzes sapārošanās specifiskumu.

11. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mākslīgie nukleotīdi ir atvasināti no ribozes/dezoksiribozes vienības.

12. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ribozes/dezoksiribozes vienību atvasinājumi ietver ribozes vai dezoksiribozes daļu 5', 4' vai 2' pozīciju atvasināšanu, turklāt minētā atvasināšana neizjauc bāzes sapārošanās specifiskumu.

13. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīdi ir stabilizēti pret sabrukšanu, iekļaujot 2' modificētus nukleotīdus.

14. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ribozes/dezoksiribozes vienības atvasinājumi ietver 2'-O-metilribozi, 2'-fluorribozi un 2'-4'-O-metilēnribozi (LNA).

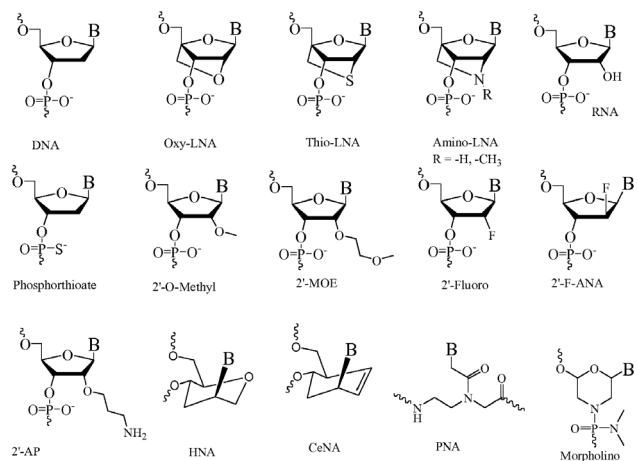
15. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mākslīgi iegūtie nukleotīdi ir atvasināti no fosfātgrupas.

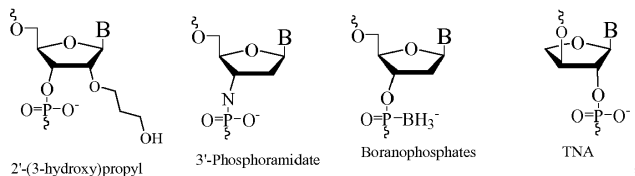
16. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fosfātgrupas atvasinājums veido fosfortioātgrupu, fosfoditioātgrupu, metilfosfonātgrupu, fosforamidātgrupu, fosfortriesteri vai fosforu nesaturošu saiti.

17. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dabīgie un/vai mākslīgie nukleotīdi ir saistīti ar dabīgām fosfodiesteru saitēm vai mākslīgām saitēm.

18. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oligonukleotīdu nukleotīdu nukleobāze ir kāda no šādām: adenīns, guanīns, timīns, citozīns, uracils, purīns, ksantīns, diaminopurīns, 8-okso-N⁶-metiladenīns, 7-deazaksantīns, 7-deazaguanīns, N⁴,N⁴-etāncitozīns, N⁶,N⁶-etān-2,6-diamīnpurīns, 5-metilcitozīns, 5-(C³-C⁶)-alkinilcitozīns, 5-fluoruracils, 5-bromuracils, pseidoizocitozīns, 2-hidroksil-5-metil-4-triazolpiridīns, izocitozīns, izoguanīns un inozīns.

19. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka identifikācijas oligonukleotīda struktūras ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no:





kas raksturīgs ar to, ka B ir nukleobāze.

20. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver linkeru ar neobligāti aizvietotām monomēra vienībām, kas izvēlētas no etilēnglikola, 1,3-propilēnglikola, 1,4-propilēnglikola un 1,5-pentilēnglikola.

21. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver linkeru, kas ir atšķejams ar fotolīzi.

22. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver neobligāti aizvietotu poliētera linkeru, kas satur polietilēnglikolu.

23. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver linkeru, kuram ir -NH- vai -CH₂- vienības vai alkilidēngrupas ķēde.

24. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver linkeru neobligāti aizvietotas, piesātinātas vai nepiesātinātas C₁₋₆ alkilidēngrupas ķēdes veidā, kurā līdz diviem piesātinātiem ķēdes oglekļiem var būt aizvietoti ar -C(=O)-, -CONH-, -CONHNH-, -CO₂-, -NHCO₂-, -O-, -NHCONH-, -O(C=O)-, -O(C=O)NH-, -NHNH-, -NHCO-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NH-, -SO₂NH- vai NHSO₂-.

25. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir polivalents, bifunkcionāls komplekss, kas satur vairākas molekulas, kuras identificētas ar vienu vai vairākiem identifikācijas oligonukleotīdiem.

26. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula un identifikācijas oligonukleotīds ir kovalenti saistīti ar elastīgu linkeru, kas satur PEG daļu.

27. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekulas sintezēšanas paņēmienā reakcijai ir pakļautas 2 vai 3 ķīmiskās vielas.

28. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula un identifikācijas oligonukleotīds ir kovalenti saistīti ar elastīgu linkeru, kas piesaistīts identifikācijas oligonukleotīdam ar vienu vai vairākiem atomiem.

29. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie viens vai vairāki atomi ir izvēlēti no 5' fosfāta, 3' fosfāta, 5' OH, 3' OH, oglekļa atoma, skābekļa atoma un slāpekļa atoma, kas no viena vai vairākām nukleotīdu daļām veido nukleobāzi.

30. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elastīgs linkeris, kas savieno molekulu un identifikācijas oligonukleotīdu, ir piesaistīts abiem divpavedienu identifikācijas oligonukleotīda pavedieniem.

31. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elastīgā linkera, kas savieno molekulu un identifikācijas oligonukleotīdu, garums ir no 5 līdz 30 angstrēm.

32. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka linkera un oligonukleotīda gala piesaistes punkts ir atdalīts no molekulas ar 5 līdz 50 atomu saitēm.

33. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula ir cikliska vai necikliska, iegūta neliela molekula, kuras molekulas masa ir mazāka par 1000 Da.

34. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no pirola, tetrahidrofurāna, tetrahidropirāna, furāna, tiofēna, pirazola, imidazola, furazāna, oksazola, izoksazola, tiazola, izotiazola, 1,2,3-triazola, 1,2,4-triazola, 1,2,3-oksadiazola, 1,2,4-oksadiazola, 1,3,4-oksadiazola, tetrazola, piridīna, piridazīna, pirimidīna, pirazīna, piperidīna, piperazīna, morfolīna, tiomorfolīna, indola, izoindola, indazola, purīna, indolizīna, purīna, hinolīna, izohinolīna, hinazolīna, pteridīna, hinolizīna, karbazola, fenazīna, fenotiazīna, fenantridīna, hromāna, oksolāna, dioksīna, aziridīna, oksirāna, azetidīna un azepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

35. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no benzopirola, benzoetrahidrofurāna, benzoetrahidropirāna, benzofurāna, benzotiofēna, benzopirazola,

benzoimidazola, benzofurazāna, benzooksazola, benzoizoksazola, benzotiazola, benzoizotiazola, benzo1,2,3-triazola, benzopiridīna, benzopiridazīna, benzopirimidīna, benzopirazīna, benzopiperidīna, benzopiperazīna, benzomorfolīna, benzotiomorfolīna, benzoindola, benzoizindola, benzoindazola, benzoindolizīna, benzoizohinolīna, benzoizohinolīna, benzoizohinolīna, benzopteridīna, benzohinolizīna, benzokarbazola, benzofenazīna, benzofenotiazīna, benzofenantridīna, benzohromāna, benzoizoksolāna, benzodioksīna, benzoazetidīna un benzoazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

36. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no piridopirola, piridotetrahidrofurāna, piridotetrahidropirāna, piridofurāna, piridotiofēna, piridopirazola, piridoimidazola, piridofurazāna, piridooksazola, piridoizoksazola, piridoizotiazola, pirido1,2,3-triazola, piridopiridīna, piridopiridazīna, piridopirimidīna, piridopirazīna, piridopiperidīna, piridopiperazīna, piridomorfolīna, piridotiomorfolīna, piridoindola, piridoizindola, piridoindazola, piridoindolizīna, piridohinolīna, piridoizohinolīna, piridohinazolīna, piridopteridīna, piridohinolizīna, piridokarbazola, piridofenazīna, piridofenotiazīna, piridofenantridīna, piridohromāna, piridooksolāna, piridodioksīna, piridoazetidīna un piridoazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

37. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no pirolopirola, pirolotetrahidrofurāna, pirolotetrahidropirāna, pirolofurāna, pirolotiofēna, pirolopirazola, piroloimidazola, pirolofurazāna, pirolooksazola, piroloizoksazola, pirolotiazola, piroloizotiazola, pirolo1,2,3-triazola, pirolopiridīna, pirolopiridazīna, pirolopirimidīna, pirolopirazīna, pirolopiperidīna, pirolopiperazīna, pirolomorfolīna, pirolotiomorfolīna, piroloindola, piroloizindola, piroloindazola, piroloindolizīna, pirolohinolīna, piroloizohinolīna, pirolohinazolīna, pirolopteridīna, pirolohinolizīna, pirolokarbazola, pirolofenazīna, pirolofenotiazīna, pirolofenantridīna, pirolohromāna, pirolooksolāna, pirolodioksīna, piroloazetidīna un piroloazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

38. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no furopirola, furotetrahidrofurāna, furotetrahidropirāna, furofurāna, furotiofēna, furopirazola, furoimidazola, furofurazāna, furooksazola, furoizoksazola, furotiazola, furoizotiazola, furo1,2,3-triazola, furopiridīna, furopiridazīna, furopirimidīna, furopirazīna, furopiperidīna, furopiperazīna, furomorfolīna, furotiomorfolīna, furoindola, furoizindola, furoindazola, furoindolizīna, furohinolīna, furoizohinolīna, furohinazolīna, furopteridīna, furohinolizīna, furokarbazola, furofenazīna, furofenotiazīna, furofenantridīna, furohromāna, furooksolāna, furodioksīna, furoazetidīna un furoazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

39. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no tienopirola, tienotetrahidrofurāna, tienotetrahidropirāna, tienofurāna, tienotiofēna, tienopirazola, tienoimidazola, tienofurazāna, tienooksazola, tienoizoksazola, tienotiazola, tienoizotiazola, tieno1,2,3-triazola, tienopiridīna, tienopiridazīna, tienopirimidīna, tienopirazīna, tienopiperidīna, tienopiperazīna, tienomorfolīna, tienotiomorfolīna, tienoindola, tienoizindola, tienoindazola, tienoindolizīna, tienohinolīna, tienoizohinolīna, tienohinazolīna, tienopteridīna, tienohinolizīna, tienokarbazola, tienofenazīna, tienofenotiazīna, tienofenantridīna, tienohromāna, tienooksolāna, tienodioksīna, tienoazetidīna un tienoazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

40. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no imidazopirola, imidazotetrahidrofurāna, imidazotetrahidropirāna, imidazofurāna, imidazotiofēna, imidazopirazola, imidazoimidazola, imidazofurazāna, imidazoizoksazola, imidazoizoksazola, imidazotiazola, imidazoizotiazola, imidazo1,2,3-triazola, imidazopiridīna, imidazopiridazīna, imidazopirimidīna, imidazopirazīna, imidazopiperidīna, imidazopiperazīna, imidazomorfolīna, imidazotiomorfolīna, imidazoindola, imidazoizindola,

imidazoindazola, imidazoindolizīna, imidazohinolīna, imidazoindolizīna, imidazohinolīna, imidazohinazolīna, imidazopteridīna, imidazohinolizīna, imidazokarbazola, imidazofenazīna, imidazofenotiazīna, imidazofenantridīna, imidazohromāna, imidazooksolāna, imidazodioksīna, imidazoazetidīna un imidazoazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

41. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no pirazolpirola, pirazoltetrahidrofurāna, pirazoltetrahidropirāna, pirazolfurāna, pirazoltiofēna, pirazolpirazola, pirazolimidazola, pirazolfurazāna, pirazoloksazola, pirazolizoksazola, pirazoltiazola, pirazolizotiazola, pirazolo1,2,3-triazola, pirazolpiridīna, pirazolpiridazīna, pirazolpirimidīna, pirazolpirazīna, pirazolpiperidīna, pirazolpiperazīna, pirazolmorfolīna, pirazoltiomorfolīna, pirazolindola, pirazolizoindola, pirazolindazola, pirazolindolizīna, pirazolhinolīna, pirazolizohinolīna, pirazolhinazolīna, pirazolpteridīna, pirazolhinolizīna, pirazolkarbazola, pirazolfenazīna, pirazolfenotiazīna, pirazolfenantridīna, pirazolhromāna, pirazoloksolāna, pirazoldioksīna, pirazolazetidīna un pirazolazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

42. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no oksazolpirola, oksazoltetrahidrofurāna, oksazoltetrahidropirāna, oksazolfurāna, oksazoltiofēna, oksazolpirazola, oksazolimidazola, oksazolfurazāna, oksazoloksazola, oksazolizoksazola, oksazoltiazola, oksazolizotiazola, oksazolo1,2,3-triazola, oksazolpiridīna, oksazolpiridazīna, oksazolpirimidīna, oksazolpirazīna, oksazolpiperidīna, oksazolpiperazīna, oksazolmorfolīna, oksazoltiomorfolīna, oksazolindola, oksazolizoindola, oksazolindazola, oksazolindolizīna, oksazolhinolīna, oksazolizohinolīna, oksazolhinazolīna, oksazolpteridīna, oksazolhinolizīna, oksazolkarbazola, oksazolfenazīna, oksazolfenotiazīna, oksazolfenantridīna, oksazolhromāna, oksazoloksolāna, oksazoldioksīna, oksazolazetidīna un oksazolazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

43. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no izoksazolpirola, izoksazoltetrahidrofurāna, izoksazoltetrahidropirāna, izoksazolfurāna, izoksazoltiofēna, izoksazolpirazola, izoksazolimidazola, izoksazolfurazāna, izoksazoloksazola, izoksazolizoksazola, izoksazoltiazola, izoksazolizotiazola, izoksazolo1,2,3-triazola, izoksazolpiridīna, izoksazolpiridazīna, izoksazolpirimidīna, izoksazolpirazīna, izoksazolpiperidīna, izoksazolpiperazīna, izoksazolmorfolīna, izoksazoltiomorfolīna, izoksazolindola, izoksazolizoindola, izoksazolindazola, izoksazolindolizīna, izoksazolhinolīna, izoksazolhinazolīna, izoksazolpteridīna, izoksazolhinolizīna, izoksazolkarbazola, izoksazolfenazīna, izoksazolfenotiazīna, izoksazolfenantridīna, izoksazolhromāna, izoksazoloksolāna, izoksazoldioksīna, izoksazolazetidīna un izoksazolazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

44. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no tiaazolpirola, tiaazoltetrahidrofurāna, tiaazoltetrahidropirāna, tiaazolfurāna, tiaazoltiofēna, tiaazolpirazola, tiaazolimidazola, tiaazolfurazāna, tiaazoloksazola, tiaazolizoksazola, tiaazoltiazola, tiaazolizotiazola, tiaazolo1,2,3-triazola, tiaazolpiridīna, tiaazolpiridazīna, tiaazolpirimidīna, tiaazolpirazīna, tiaazolpiperidīna, tiaazolpiperazīna, tiaazolmorfolīna, tiaazoltiomorfolīna, tiaazolindola, tiaazolizoindola, tiaazolindazola, tiaazolindolizīna, tiaazolhinolīna, tiaazolizohinolīna, tiaazolhinazolīna, tiaazolpteridīna, tiaazolhinolizīna, tiaazolkarbazola, tiaazolfenazīna, tiaazolfenotiazīna, tiaazolfenantridīna, tiaazolhromāna, tiaazoloksolāna, tiaazoldioksīna, tiaazolazetidīna un tiaazolazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

45. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no izotiazolpirola, izotiazoltetrahidrofurāna, izotiazoltetrahidropirāna, izotiazolfurāna, izotiazoltiofēna, izotiazolpirazola, izotiazolimimidazola, izotiazolfurazāna, izotiazolizoksazola, izotiazolizotiazola, izotiazoltiazola, izotiazolo1,2,3-triazola, izotiazolpiridīna, izotiazolpiridazīna, izotiazolpirimidīna, izotiazolpirazīna, izotiazolpiperidīna, izotiazolpiperazīna, izotiazolmorfolīna, izotiazoltiomorfolīna,

izotiazolindola, izotiazolizindola, izotiazolindazola, izotiazolindolizīna, izotiazolhinolīna, izotiazolizohinolīna, izotiazolhinazolīna, izotiazolpteridīna, izotiazolhinolizīna, izotiazolkarbazola, izotiazolfenazīna, izotiazolfenotiazīna, izotiazolfenantridīna, izotiazolhromāna, izotiazoloksolāna, izotiazoldioksīna, izotiazolazetidīna un izotiazolazepīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

46. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no izotiazolpiridīna, izotiazolpiridazīna, izotiazolpirimidīna, izotiazolpiridazīna, izotiazolpirimidīna, pirimidinopiridazīna, pirimidinopirimidīna, pirimidinopirazīna, pirimidinotriazīna, pirazinopiridīna, pirazinopiridazīna, pirazinopirimidīna, pirazinopirazīna, pirazinotriazīna, piridazinopiridīna, piridazinopiridazīna, piridazinopirimidīna, piridazinopirazīna, piridazinotriazīna, triazinopiridīna, triazinopiridazīna, triazinopirimidīna un triazinotriazīna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

47. Bifunkcionālais komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka molekula satur gredzena struktūru, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no laktona, laktāma, 2-hidroksitetrahidrofurāna, 2-alkoksitetrahidrofurāna, 2-hidroksitetrahidropirāna, 2-alkoksitetrahidropirāna, benzola, naftalīna, fenantrēna, antracēna, ciklopentāna, ciklopentēna, cikloheksāna, cikloheksēna, 1,3-cikloheksadiēna, 1,4-cikloheksadiēna un ciklopentadiēna, turklāt gredzena struktūra neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem.

48. Atšķirīgu bifunkcionālu kompleksu bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai.

49. Bifunkcionāla kompleksa saskaņā ar 1. pretenziju vai dažādu bifunkcionālu kompleksu bibliotēkas saskaņā ar 48. pretenziju izmantošana galvenā kandidāta vai medikamenta iegūšanai klīnisko indikāciju ārstēšanai cilvēkam, kam tas ir nepieciešams.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2370096**
A61K 31/7068^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09775304.0 (22) 27.11.2009
(43) 05.10.2011
(45) 31.05.2017
(31) 08291118 (32) 28.11.2008 (33) EP
(86) PCT/IB2009/055391 27.11.2009
(87) WO2010/061359 03.06.2010
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LEJEUNE, Pascale, FR
VRIGNAUD, Patricia, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PRETAUDZĒJU KOMBINĀCIJAS, KAS SATUR CITARABĪNU UN ANTIVIELAS, KAS SPECIFISKI ATPAZĪST CD38 ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING CYTARABINE AND ANTIBODIES RECOGNIZING SPECIFICALLY CD38**
- (57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas satur antivielu, kas specifiski atpazīst CD38, un vismaz citarabīnu, turklāt minētā anti-viela ir spējīga iznīcināt D38+ šūnu ar apoptozi, antivielu atkarīgu šūnu mediētu citotoksicitāti (ADCC) un komplemanta atkarīgu citotoksicitāti (CDC).
2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā anti-viela ir humanizēta anti-viela.
3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā anti-viela ir ar virsmas atjaunošanu producēta humanizēta anti-viela.
4. Kombinācija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt minētā anti-viela satur vienu vai vairākus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 un 36.
5. Kombinācija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt minētā anti-viela ir humanizēta peļu 38SB19 antivielas versija, turklāt minētās peļu 38SB19 antivielas smagā ķēde satur trīs secīgus

komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 13, 14 un 15, un turklāt minētās 38SB19 anti-vielas vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 16, 17 un 18.

6. Kombinācija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā 38SB19 anti-vielā ir anti-vielā, kas ir producēta ar hibrīdomu, kas deponēta Amerikas sugu kultūru kolekcijā ar pieejas numuru PTA-7670.

7. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā anti-vielā satur vismaz vienu smago ķēdi un vismaz vienu vieglo ķēdi, turklāt minētā smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 66 un/vai minētā smagā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 13, 14 un 15, un turklāt minētā vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 62 un 64, un/vai minētā vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 16, 17 un 18.

8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā anti-vielā satur vismaz vienu smago ķēdi un vismaz vienu vieglo ķēdi, turklāt minētā smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 72 un/vai minētā smagā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 25, 26 un 27, un turklāt minētā vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 68 un 70, un/vai minētā vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 28, 29 un 30.

9. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā farmaceutiskā kombinācija ir farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto anti-CD38 anti-vielu kombinācijā ar citarabīnu.

10. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

11. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā ir humanizēta anti-vielā.

12. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā ir ar virsmas atjaunošanu producēta humanizēta anti-vielā.

13. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā ir humanizēta peļu 38SB19 anti-vielas versija, turklāt minētās peļu 38SB19 anti-vielas smagā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 13, 14 un 15, un turklāt minētās 38SB19 anti-vielas vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 16, 17 un 18.

14. Kombinācija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā 38SB19 anti-vielā ir anti-vielā, kas ir producēta ar hibrīdomu, kas deponēta Amerikas sugu kultūru kolekcijā ar pieejas numuru PTA-7670.

15. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā satur vienu vai vairākus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 un 36.

16. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā satur vismaz vienu smago ķēdi un vismaz vienu vieglo ķēdi, turklāt minētā smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 66 un/vai minētā smagā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 13, 14 un 15, un turklāt minētā vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 62 un 64, un/vai minētā vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 16, 17 un 18.

17. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā anti-vielā satur vismaz vienu smago ķēdi un vismaz vienu vieglo ķēdi, turklāt minētā smagā ķēde satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 72 un/vai minētā smagā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 25, 26 un 27, un turklāt minētā vieglā ķēde satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no

grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 68 un 70, un/vai minētā vieglā ķēde satur trīs secīgus komplementaritāti noteicošos reģionus ar aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 28, 29 un 30.

18. Kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētās kombinācijas sastāvdaļas ir paredzētas atsevišķai ievadīšanai.

19. Kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētās kombinācijas sastāvdaļas ir paredzētas vienlaicīgai ievadīšanai.

- (51) **A61K 38/57**^(2006.01) (11) **2380587**
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 41/00^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 11172880.4 (22) 19.12.2006
(43) 26.10.2011
(45) 25.10.2017
(31) 760944 P (32) 23.01.2006 (33) US
05112630 21.12.2005 EP
(62) EP06824316.1 / EP1965831
(73) Pharming Intellectual Property B.V., Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
(72) MANNESSE, Maurice, NL
NUIJENS, Johannes Henricus, NL
PIEPER, Frank, NL
DE SIMONI, Maria Grazia, IT
ZIERE, Gijsbertus Johannes, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **C1 INHIBITORA IZMANTOŠANA IŠĒMIJAS-REPERFŪZIJAS BOJĀJUMU PROFILAKSEI USE OF C1 INHIBITOR FOR THE PREVENTION OF ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY**
- (57) 1. C1 inhibitora, kuram ir gala siālskābes atlikuma samazināts līmenis salīdzinājumā ar plazmas atvasinātu C1 inhibitoru, kurā gala siālskābes atlikuma samazinātais līmenis rada plazmas pusperiodu, kas ir mazāks par 6 stundām, izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanā išēmijas un reperfūzijas bojājuma profilaksei, samazināšanai vai ārstēšanai, turklāt C1 inhibitors tiek ievadīts ne vairāk kā 3 stundas, 2 stundas, 1 stundu vai 30 minūtes pēc vismaz viena paredzamā išēmijas un reperfūzijas bojājuma rašanās.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais paredzamais išēmijas gadījums un reperfūzijas bojājums ir pēc orgānu transplantācijas.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais C1 inhibitors nepārtraukti tiek ievadīts pacientam, kam tas ir nepieciešams.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais C1 inhibitors tiek ievadīts transplantējamā orgānā.

- (51) **G02B 5/20**^(2006.01) (11) **2427789**
E06B 9/24^(2006.01)
E06B 9/264^(2006.01)
- (21) 09779422.6 (22) 07.05.2009
(43) 14.03.2012
(45) 11.10.2017
(86) PCT/EP2009/055543 07.05.2009
(87) WO2010/127702 11.11.2010
(73) Photosolar A/S, Gregersensvej 1A, Høje Taastrup, 2630 Taastrup, DK
(72) BEZZEL, Eik, DK
JOHANSSON, Alicia, DK
BARHOLM-HANSEN, Claus, DK
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) IESTIKĻOŠANAS MODULIS AR OPTISKU ELEMENTU GLAZING UNIT WITH OPTICAL ELEMENT

(57) 1. Iestiklošanas modulis ar vismaz vienu optisku elementu (301; 401; 501; 701), kuram ir vairākas perforācijas (304) un neperforēta zona (305), turklāt neperforēta zona novērš gaismas iekļūšanu ēkā, bet perforācijām (304) ir tāda dziļuma un platuma attiecība, kas pieļauj gaismas caurlaidību pie noteiktiem krišanas leņķiem, savukārt gaisma ar citiem krišanas leņķiem nevar iziet cauri perforācijām, kas nodrošina ēnojuma efektu,

kas raksturīgs ar to, ka iestiklošanas modulis (510) ir ēkā iemontējams izolēts iestiklošanas modulis, kurš satur vismaz divus loga stiklus (511, 513; 702, 713) ar tā iekšpusē integrētu vismaz vienu optisku elementu (301; 401; 501; 701), turklāt optiskais elements ir izvietots starp abiem logu stikliem ar adhezīva (303) palīdzību, un adhezīvs būtībā neatrodas optiskā elementa perforācijās (304).

2. Modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairākas perforācijas (304) veido caurspīdīgas zonas, bet neperforētās zonas veido necaurspīdīgas zonas.

3. Modulis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements (301; 401; 501; 701) ir metāla ekrāns.

4. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements (301; 401; 501; 701) ir polimērs.

5. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir caurspīdīgs.

6. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka adhezīvam (303) un optiskajam elementam (301; 401; 501; 701) būtībā ir vienāda krāsa.

7. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- lentes,
- līmes,
- sveķiem,
- polimērmateriāla,
- epoksīda,
- akrila,
- ultravioletā starojumā cietējošā akrila,
- cianakrilāta.

8. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir divpusēja līmlente.

9. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir uz ekrāna uzspiests UV staros cietējošs adhezīvs.

10. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi vai vairāki optiskie elementi ir pielāgoti montēšanai ar spraugu starp loga stikliem.

11. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi vai vairāki optiskie elementi ir pielāgoti montēšanai pie logu stikla tā, lai tie saskartos.

12. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi vai vairāki optiskie elementi ir pielāgoti montēšanai pie logu stikla tā, lai tie pārklātos.

13. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements ir pielāgots piestiprināšanai pie loga stikla:

- adhezīvu uzklājot uz loga stikla, lai tas aptvertu vismaz loga stikla daļu,
- optisko elementu piestiprinot ar adhezīvu uz loga stikla un
- jebkuru adhezīvu aizvācot no perforāciju iekšpusēs pēc tam, kad adhezīvs ir sacietējis.

14. Modulis saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka jebkurš adhezīvs, kas atrodas perforācijās, tiek aizvācīts, pakļaujot ultravioletā starojuma iedarbībai un sekojošai ar ultravioleto starojumu apstarotā adhezīva sašķelšanai, izmantojot sašķelšanas aģentu.

15. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements ir pielāgots piestiprināšanai pie loga stikla vienā punktā.

16. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements ir pielāgots piestiprināšanai pie loga stikla vienā malā.

17. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements ir pielīmēts pie loga stikla,

uzklājot adhezīvu vismaz optiskā elementa neperforētās zonas daļai.

18. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir lente ar perforācijām, kas atbilst optiskā elementa perforācijām.

19. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir plāns līmes slānis, kas uzklāts optiskā elementa neperforētajā zonā.

20. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir skatienam paslēpts ar vienu vai vairākiem uz ekrāna uzdrukātiem rakstiem.

21. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka adhezīvs (303) ir skatienam paslēpts, to uzklājot optiskā elementa neperforētajā zonā.

22. Modulis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka optiskais elements ir pielāgots saules baterijas materiāla (707) integrēšanai izolētā stikla paketē.

23. Modulis saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka optiskā elementa neperforēta zona ir pielāgota pārklāšanai ar solārās šūnas materiālu (707).

24. Modulis saskaņā ar jebkuru no 22. vai 23. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka elektriskais savienojums ar solārās šūnas materiālu tiek nodrošināts ar elektrību vadošu adhezīvu.

25. Modulis saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektrību vadošais adhezīvs ir piemērots uzklāšanai starp vienu vai vairākiem elektrodiem uz optiskā elementa virsmas un uz loga stikla ekrāna uzdrukātā raksta.

26. Paņēmiens moduļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur vismaz vienu optiskā elementa (301; 401; 501; 701) ievietošanu vismaz divus stiklus (511, 513; 702, 713) saturoša izolēta iestiklošanas moduļa (510) iekšpusē, kurš ir iemontējams ēkā, turklāt optiskais elements tiek piestiprināts starp diviem loga stikliem ar adhezīvu (303), kura būtībā nav optiskā elementa perforācijās (304).

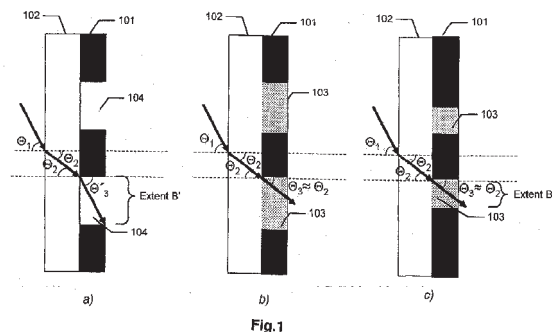
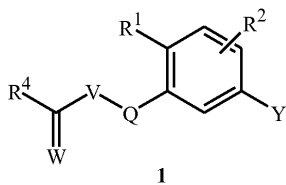


Fig.1

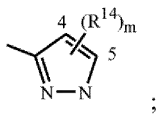
- (51) **A01N 47/10**^(2006.01) (11) **2430921**
A01N 47/24^(2006.01)
A01N 55/00^(2006.01)
- (21) 11008448.0 (22) 03.04.2008
- (43) 21.03.2012
- (45) 05.07.2017
- (31) 921600 P (32) 03.04.2007 (33) US
8425 P 19.12.2007 US
- (62) EP08742588.0 / EP2129225
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza,
974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) LONG, Jeffrey Keith, US
SHARPE, Paula Louise, US
MCCANN, Stephen Frederick, US
SWANN, Steven Lewis, Jr., US
TAGGI, Andrew, Edmund, US
TSENG, Chi-Ping, 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) **AIZVIETOTI BENZOLA SAVIENOJUMI KĀ FUNGICĪDI**
SUBSTITUTED BENZENE FUNGICIDES

(57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojuma ar formulu (1), tā N-oksīdiem un sāļiem:



turklāt:

V ir NR³,
 R¹ ir halogēna atoms, CN, (C₁-C₂)alkilgrupa vai (C₁-C₂)halogēnalkilgrupa,
 R² ir H vai halogēna atoms,
 R³ ir H atoms, (C₁-C₂)alkilgrupa vai (C₁-C₂)halogēnalkilgrupa,
 R⁴ ir (C₁-C₂)alkoksigrupa vai (C₁-C₂)halogēnalkoksigrupa,
 W ir O atoms,
 Q ir CR^{6a}R^{6b} grupa,
 Y ir Z-2:



Z-2

R^{6a} ir H vai halogēna atoms, CN, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₆)alkoksialkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa vai (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa,

R^{6b} ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₆)alkoksialkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa vai (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa,

vai R^{6a} un R^{6b} kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido (C₃-C₆)cikloalkilgredzenu vai (C₃-C₆)halogēncikloalkilgredzenu,

kats R¹⁴ ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, -CH(=O) vai -C(=O)NH₂; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupa, (C₂-C₆)alkilaminokarbonilgrupa, (C₃-C₁₀)diāilaminokarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkoksigrupa, (C₃-C₆)halogēncikloalkoksigrupa, (C₂-C₆)alkilkarboniloksigrupa, (C₄-C₁₀)cikloalkilkarboniloksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, (C₃-C₆)cikloalkiltiogrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, (C₂-C₆)diāilaminogrupa, (C₃-C₆)cikloalkilaminogrupa, (C₂-C₆)alkilkarbonilaminogrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilaminogrupa, (C₁-C₆)alkilaminosulfonilgrupa, (C₂-C₆)diāilaminosulfonilgrupa, naftalenilgrupa vai G^A, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, nitrogrupas, -CH(=O), -C(=O)OH, -C(=O)NH₂, -C(R¹⁵)=N-O-R¹⁶, -C(R¹⁵)=N-R¹⁶, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupas, (C₂-C₆)halogēnalkilkarbonilgrupas, (C₄-C₁₀)cikloalkilkarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkoksikarbonilgrupas, (C₄-C₁₀)cikloalkoksikarbonilgrupas, (C₂-C₆)alkilaminokarbonilgrupas, (C₃-C₁₀)diāilaminokarbonilgrupas, (C₄-C₁₀)cikloalkilaminokarbonilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₂-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₃-C₆)cikloalkoksigrupas, (C₃-C₆)halogēncikloalkoksigrupas, (C₄-C₁₀)cikloalkilalkoksigrupas, (C₂-C₆)alkeniloksigrupas, (C₂-C₆)halogēnalkeniloksigrupas, (C₂-C₆)alkiniloksigrupas, (C₃-C₆)halogēnalkiniloksigrupas, (C₂-C₆)alkoksialkoksigrupas, (C₂-C₆)alkilkarboniloksigrupas, (C₂-C₆)halogēnalkilkarboniloksigrupas, (C₄-C₁₀)cikloalkilkarboniloksigrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, benziltiogrupas, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrupas, (C₃-C₆)cikloalkiltiogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilsulfonilgrupas, (C₃-C₁₀)trialkilsulfonilgrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, (C₂-C₆)diāilaminogrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilaminogrupas, (C₂-C₆)halogēndiāilaminogrupas, (C₃-C₆)cikloalkilaminogrupas, (C₂-C₆)alkilkarbonilaminogrupas, (C₂-C₆)halogēnalkilkarbonilaminogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilaminogrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilaminogrupas un G^B;

G^A ir neatkarīgi fenilgredzens, benzilgrupa, benziloksigrupa, benzolgrupa, fenoksigrupa vai fenilsulfonilgrupa, vai 5- vai 6-locekļu heteroaromātisks gredzens,

kats G^B ir neatkarīgi fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu heteroaromātisks gredzens, neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvieto-tājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kura sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrupas, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₂-C₆)halogēnalkenilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas un (C₁-C₆)alkiltiogrupas;

kats R¹⁵ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai (C₁-C₃)halogēnalkilgrupa;

kats R¹⁶ ir H atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₃)alkilkarbonilgrupa vai (C₂-C₃)halogēnalkilkarbonilgrupa; un m ir vesels skaitlis no 1 līdz 3.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

metil N-[[2-hlor-5-[1-(4-hlorfenil)-1H-pirazol-3-il]fenil]metil]karbamāta; metil N-[[2-hlor-5-[1-(4-metoksifenil)-1H-pirazol-3-il]fenil]metil]karbamāta;

metil N-[[5-[1-(4-acetilfenil)-1H-pirazol-3-il]-2-hlorfenil]metil]karbamāta;

metil N-[[2-hlor-5-[1-[3-(trimetilsilil)propil]-1H-pirazol-3-il]fenil]metil]karbamāta un

metil N-[[2-hlor-5-[1-[4-metilfenil]metil]-1H-pirazol-3-il]fenil]metil]karbamāta.

3. Fungicidāla kompozīcija, kas ietver (a) savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju; un (b) vismaz vienu citu fungicīdu.

4. Fungicidāla kompozīcija, kas ietver (1) savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju fungicidāli efektīvu daudzumu; un (2) vismaz vienu papildu komponentu, kurš izvēlēts no rindas, kura sastāv no virsmaktīvajām vielām, cietiem atšķaidītājiem un šķidriem atšķaidītājiem.

5. Metode sēnīšu augu patogēnu ierosinātu augu slimību ierobežošanai, kas ietver auga, tā daļas vai sēklas apstrādi ar fungicidāli efektīvu savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju daudzumu.

6. Fungicidāla kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens fungicīds ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no acibenazolā-S-metila, aldimorfa, amisulbroma, anilazīna, azakonazola, azoksistrobīna, benalaksila, benalaksila-M, benodanila, benomila, bentiavalikarba, bentiavalikarb-izopropila, betoksazīna, binapakrila, bifenila, bitertanola, biksafēna, blastocidīna-S, Bordo maisījuma (tribāziskais vara sulfāts), boskalīda, bromokonazola, bupirimāta, kaptafola, kaptāna, karbendazīma, karboksīna, karpropamīda, hlóroneba, hlortalonila, hlózināta, klotrimazola, vara oksihlorīda, vara sāļiem, piemēram, vara sulfāta un vara hidroksīda, ciazofamīda, ciflufenamīda, cimoksanila, ciprokonazola, ciprodinila, dihloufanīda, diklometra, diklomezīna, diklorāna, dietofenkarba, difenokonazola, diflumetorīna, dimetirimola, dimetomorfa, dimoksistrobīna, dinikonazola, dinikonazola M, dinokapa, ditianona, dodemorfa, dodīna, edifenfosa, enestroburīna, epoksikonazola, etaboksama, etirimola, etridiazola, famoksadona, fenamidona, fenarimola, fenbukonazola, fenfurama, fenheksamīda, fenoksanila, fenpiklonila, fenpropidīna, fenpropimorfa, fentīna acetāta, fentīna hlorīda, fentīna hidroksīda, ferbama, ferimzona, fluazinama, fludioksonila, flumorfa, fluopikolīda, fluopirama, fluorimīda, fluoksastrobīna, flukvinkonazola, flusilazola, flusulfamīda, flutolanila, flutriafoļa, folpeta, fosetil-alumīnija, fuberidazola, furalaksila, furametpīra, guazatīna, heksakonazola, himeksazola, imazalila, imibenkonazola, iminoktadīna albesilāta, iminoktadīna triacetāta, jodokarba, ipkonazola, iprobenfosa, iprodiona, iprovalikarba, izoprotilāna, izotianila, kasugamicīna, krezoksim-metila, mankozeba, mandipropamīda, maneba, mepanipirīma, mepronila, meptildinokapa, metalaksila, metalaksila-M, metkonazola, metasulfokarba, metirama, metominostrobīna, metrafenona, miklobutanila, naftifīna, neo-asozīna (dzelzs metānarsonāts), nuarimola, oktilinona, ofurasa, orisastrobīna, oksadiksila, oksolīnskābes, oksipokonazola, oksikarboksīna, oksitetraciklīna, pefurazoāta, penkonazola, pencikurona, pentipirāda, fosforskābes un tās sāļiem, fitālda, pikobenzamīda, pikoksistrobīna, piperalfīna, polioksīna, probenazola, prochloraza, procimidona, propamokarba, propamokarbhidrohlorīda, propikonazola, propineba, prokvinazīda, protiokarba, protiokonazola, priazofosa, piraklostrobīna, piribenkarba, piributikarba, pirifenoksa,

pirimetanila, pirolnitrīna, pirohiona, hinometionāta, hinoksisfēna, hin-
tozēna, siltiofama, simekonazola, spiroksamīna, streptomīna, sēra,
tebukonazola, tekloftalama, teknazēna, terbinafīna, tetrakonazola,
tiabendazola, tifulzamīda, tiofanāta, tiofanāt-metila, tirama, tiadinila,
tolklofosmetila, tolfluanīda, triadimefona, triadimenola, triazoksī-
da, triciklazola, tridemorfa, trifloksistrobīna, triflumazola, triforīna,
tritikonazola, unikonazola, validamicīna, valifenala, vinklozofīna,
zineba, zirama zoksamīda, N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluor-1,3-
dimetil-1H-pirazol-4-karboksamīda, N-[2-(1S,2R)-[1,1'-biciklopropil]-
2-ilfenil]-3-(difluormetil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda,
α-[metoksiimino]-N-metil-2-[[[1-(3-(trifluormetil)-fenil)-etoksi]imino-
metil]benzolacetamīda, 2-[[[3-(2,6-dihlorfenil)-1-metil-2-propen-
1-iliden]amino]oksi]metil]-α-(metoksiimino)-N-metilbenzolacetamīda,
N-[2-[4-[[3-(4-hlorfenil)-2-propin-1-il]oksi]-3-metoksifenil]etil]-3-metil-
2-[(metilsulfonyl)amino]butānamīda, N-[2-[4-[[3-(4-hlorfenil)-2-propin-
1-il]oksi]-3-metoksifenil]etil]-3-metil-2-[(etilsulfonyl)amino]butānamīda,
2-[[2-fluor-5-(trifluormetil)fenil]tio]-2-[3-(2-metoksifenil)-2-tiazolid-
inilidēn]acetanitrila, 2-butoksi-6-jod-3-propil-4H-1-benzopiran-4-ona,
3-[5-(4-hlorfenil)-2,3-dimetil-3-izoksazolidinil]piridīna, 4-fluorfenil
N-[1-[[[1-(4-cianofenil)etil]sulfonyl]-metil]propil]karbamāta, 5-hlor-
6-(2,4,6-trifluorfenil)-7-(4-metilpiperidin-1-il)[1,2,4]triazolo[1,5-
a]pirimidīna, N-(4-hlor-2-nitrofenil)-N-etil-4-metilbenzolsulfonamīda,
N-[[[ciklopropilmetoksi]amino][6-(difluormetoksi)-2,3-difluor-
fenil]metilēn]benzolacetamīda, N-[4-[4-hlor-3-(trifluormetil)fenoksij]-
2,5-dimetilfenil]-N-etil-N-metilmetānimidamīda un 1-[[2-propenil-
tio]karbonil]-2-(1-metiletil)-4-(2-metilfenil)-5-amino-1H-pirazol-3-ona.

7. Fungicidāla kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt
vismaz viens cits fungicīds ir izvēlēts no sekojošiem: azakon-
azols, bitertanols, bromukonazols, ciprokonazols, difenokonazols,
dinikonazols, dinikonazols-M, epoksikonazols, fenbukonazols, fluk-
vinkonazols, flusilazols, flutriafols, heksakonazols, imibekonazols,
ipkonazols, metkonazols, miklobutanils, penkonazols, propikona-
zols, protiokonazols, simekonazols, tebukonazols, tetrakonazols,
triadimefons, triadimenols, tritikonazols, unikonazols, klotrimazols,
imazalils, okspokonazols, prochlorazs, pefurazoāts, triflumizols,
fenarimols, nuarimols, triforīns un pirifenokss.

8. Fungicidāla kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt
vismaz viens cits fungicīds ir izvēlēts no sekojošiem: benodanils,
flutolanils, mepronils, fenfurams, karboksīns, oksikarboksīns,
tifulzamīds, furametpirs, pentiopirads, biksafēns, N-[2-(1S,2R)-[1,1'-
biciklopropil]-2-ilfenil]-3-(difluormetil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboks-
amīds, N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluor-1,3-dimetil-1H-pirazol-
4-karboksamīds un boskalīds.

9. Fungicidāla kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt
vismaz viens cits fungicīds ir izvēlēts no sekojošiem: azoksistro-
bīns, enestrobūrīns (SYP-Z071), pikoksistrobīns, piraklostrobīns,
krezoksīm-metils, trifloksistrobīns, dimoksistrobīns, metomino-
strobīns, orisastrobīns, α-[metoksiimino]-N-metil-2-[[[1-(3-(trifluor-
metil)fenil]-etoksi]imino]metil]benzolacetamīds, 2-[[[3-(2,6-dihlorfenil)-
1-metil-2-propen-1-iliden]amino]oksi]metil]-α-(metoksiimino)-N-
metilbenzolacetamīds, famoksadons, fluoksastrobīns, fenamidons
un piribenkarbs.

10. Fungicidāla kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt
vismaz viens cits fungicīds ir izvēlēts no sekojošiem: vara oksī-
hlorīds, vara sulfāts, vara hidroksīds, Bordo maisījums (tribāziskais
vara sulfāts), elementārais sērs, mankozebs, metīrams, propinebs,
ferbams, manebs, tirams, zinebs, zirams, folpets, kaptāns, kaptafols,
hlortalonils, dihlouanīds, tolfluanīds, dodīns, guazatīns, iminokta-
dīna albesilāts, iminoktadīna triacetāts, anilazīns un ditianons.

LEE, Daniel, Juhung, US
BIBA, Scott, Ignatius, US
BAKKEN, Todd, J., US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Isartorplatz 1, 80331 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA,
Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **IERĪCE INDEKSĒTA VĀRSTA UN ZEM SPIEDIENA ESO-
ŠĀ BALONIŅA SAVIENOŠANAI AR ATLOKU
DEVICE FOR ENGAGING AN INDEXED VALVE AND
PRESSURIZED CANISTER ASSEMBLY WITH A COLLAR**

(57) 1. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24), kas paredzēta
indeksētai zāļu izvadīšanas ierīcei (10), lai to izmantotu indeksētā
zāļu piegādes un regulēšanas ierīcē (70), pie kam indeksētā zāļu
uzglabāšanas ierīce (24) satur:

vārsta ierīci (13), kas satur korpusu (26) un vārstu (42), pie kam
vārsts (42) ir izvietots korpusā (26),

gāzes baloniņu (28), kas plūsmā savienots ar vārstu (42), pie
kam: baloniņš (28) satur aktīvu farmaceitisku ingredientu un neak-
tīvu nesējgāzi; baloniņš (28) ir salāgots ar vārsta (42) longitudinālo
asi (21); vārsts (42) ir darbināms longitudinālās ass (21) virzienā,

pirmo indeksēto elementu, kas ir viengabala ar korpusu (26),
un trešo indeksēto elementu, kas ir viengabala ar korpusu (26),
turklāt pirmais indeksētais elements ir piemērots salāgošanai ar otro
indeksēto elementu, kas ir viengabala ar indeksētās zāļu izvadīšanas
ierīces (10) atloku (12), turklāt otrais indeksētais elements ir pirmā
atslēga (18);

trešo indeksēto elementu, kas ir piemērots salāgošanai ar ceturto
indeksēto elementu, kas ir viengabala ar indeksētās zāļu izvadī-
šanas ierīces (10) atloku (12), turklāt: ceturtais indeksētais elements
ir otrā atslēga; pirmais indeksētais elements nav salāgojams ar
ceturto indeksēto elementu un trešais indeksētais elements nav
salāgojams ar otro indeksēto elementu, turklāt:

pirmais indeksētais elements ir pirmā atvere (36), kas izvietota
korpusa (26) vienā pusē, un trešais indeksētais elements ir otrā
atvere (36'); vārsts (42) ir izvietota korpusa (26) pretējā pusē attiecībā pret
gāzes baloniņa (28) longitudinālo asi (21), un

korpus (26) ir savienojams ar indeksētās zāļu izvadīšanas ie-
rīces (10) atloku (12) virzienā, kas ir perpendikulārs longitudinālai
asij (21),

viens vai vairāki no pirmā un trešā indeksētajiem elementiem
ir iepriekšnoteiktā veidā salāgoti, lai norādītu aktīvā farmaceitiskā
ingredienta identitāti, turklāt indeksējošās iezīmes, kas atbilst ak-
tīvā farmaceitiskā ingredienta identitātei, ir nodrošinātas ar vienu
vai vairākiem atšķirīgiem platumiem ass virzienā, tiešu blakus-
esamību (*juxtaposition*) ass virzienā vai atšķirīgām saskarņu
šķērsriezuma formām, kas ir tādas, ka indeksētais atloks (12)
savienojas tikai ar indeksēto zāļu uzglabāšanas ierīci (24), tādējādi
indeksēšana nodrošina pilnībā komplementārus elementus, kas ir
identificēti priekš iepriekš noteikta aktīvā farmaceitiskā ingredienta
un/vai dozēšanas koncentrācijās.

2. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24) saskaņā ar
1. pretenziju, turklāt: indeksētā zāļu uzglabāšanas ierīce satur lielu
skaitu indeksētu elementu; katrs indeksētais elements ir piemērots
salāgošanai ar atbilstošu indeksēto elementu un nav salāgojams
ar neatbilstošu indeksēto elementu.

3. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24) saskaņā ar 2. pre-
tenziju, turklāt:

farmaceutisko ingredientu veido slāpekļa oksīds, neaktīvo nesēj-
gāzi veido N₂ un koncentrācija baloniņā ir intervālā no aptuveni
50 miljondaļām līdz 10000 miljondaļām, aktīvo ingredientu veido
oglekļa monoksīds, neaktīvo nesējgāzi veido O₂, un koncentrā-
cija baloniņā (28) ir intervālā no aptuveni 500 miljondaļām līdz
20000 miljondaļām, vai

aktīvais farmaceitiskais ingredients ir halogēnīda savienojums
piemērotā koncentrācijā.

4. Indeksēta identificējošā zāļu uzglabāšanas ierīce (24)
saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pirmā un trešā
atveres (36, 36') ir izvēlētas no rievās, spraugas, kanāla, apertūras
vai cauruma un pirmā un otrā atslēgas (18, 20) ir izvēlētas no
mēlītes, dakšas, stabīņa, kores, izvīrījuma vai sliedes.

5. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24) saskaņā ar jebkuru
no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vārsta ierīce (13) ir savienota ar
baloniņu (28) ar vītnes palīdzību.

(51) **A61M 16/12**^(2006.01) (11) **2435121**
A61M 16/20^(2006.01)
F17C 13/00^(2006.01)

(21) 09789720.1 (22) 27.05.2009

(43) 04.04.2012

(45) 05.04.2017

(86) PCT/US2009/045266 27.05.2009

(87) WO2010/138114 02.12.2010

(73) INO Therapeutics LLC, 53 Frontage Road, Third floor,
Hampton, NJ 08827, US

(72) MONTGOMERY, Frederick, J., US
BATHE, Duncan, P., US

6. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur ar radiofrekvenci identificējamu ierīci (50), piemērotu komunikācijai ar radiofrekvences uztvērēju.

7. Indeksēta zāļu uzglabāšanas ierīce (24) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ar radiofrekvenci identificējamā ierīce (50) ir izvietota ap baloniņa (28) kaklu.

8. Indeksēta zāļu izvadīšanas ierīce (10) lietošanai indeksētas zāļu piegādes un regulēšanas ierīcē (70), kas satur:

indeksētu zāļu uzglabāšanas ierīci (24) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un

atloku (12), kurš satur otro indeksēto elementu, kas ir pirmā atslēga (18), un ceturto indeksēto elementu, kas ir otrā atslēga (20), turklāt: indeksētās zāļu uzglabāšanas ierīces (24) pirmais indeksējošais elements ir piemērots salāgošanai ar atloka (12) otro indeksēto elementu; zāļu uzglabāšanas ierīces (24) trešais indeksētais elements ir piemērots salāgošanai ar atloka (12) ceturto indeksēto elementu; pirmais indeksētais elements nav salāgojams ar ceturto indeksēto elementu; trešais indeksētais elements nav salāgojams ar otro indeksēto elementu; otrais indeksētais elements un ceturtais indeksētais elements ir viengabala ar atloku (12).

9. Kontrolējama zāļu piegādes un regulēšanas ierīce (70) aktīvā farmaceutiskā ingredienta piegādei pacientam, kas satur:

indeksētu zāļu izvadīšanas ierīci (10) saskaņā ar 8. pretenziju, saņemšanas ierīci (80), kas satur turētāju (84), piemērotu savienošanai ar vismaz daļu no indeksētas zāļu uzglabāšanas ierīces (24),

vārsta ligzdu (88), piemērotu sadarbībai ar zāļu uzglabāšanas ierīces (24) vārstu (42),

plunžera ierīci, kas piemērota, lai lineāri iedarbinātu vārsta ierīci (13) un baloniņu (28) pa longitudinālo asi (21) un savienotu vārstu (42) un vārsta ligzdu (88), pie kam plunžera ierīce satur:

suportu (73), pie kura ir piestiprināts atloks (12), un

sviru (76) ar izcilni (78), piemērotu sadarbībai ar atsperi (82), turklāt atsperi (82) ir piemērota, lai lineāri darbinātu suportu (73), vārsta ierīci (13), baloniņu (28) un atloku (12) pa longitudinālo asi (21), turklāt

kontrolējamā zāļu piegādes un regulēšanas ierīce (70) ir piemērota, lai regulētu aktīvā farmaceutiskā ingredienta piegādi pacientam.

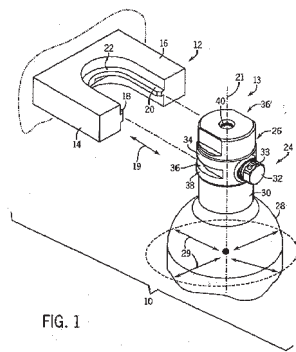


FIG. 1

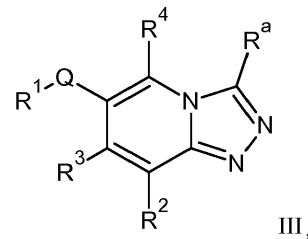
KALLA, Rao, US
KOBAYASHI, Tetsuya, US
KOLTUN, Dmitry, US
LI, Xiaofen, US
NOTTE, Gregory, US
PARKHILL, Eric, US
PERRY, Thao, US
ZABLOCKI, Jeff, US

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

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

(54) **KONDENSĒTI HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI KĀ JONU KANĀLU MODULATORI**
FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ION CHANNEL MODULATORS

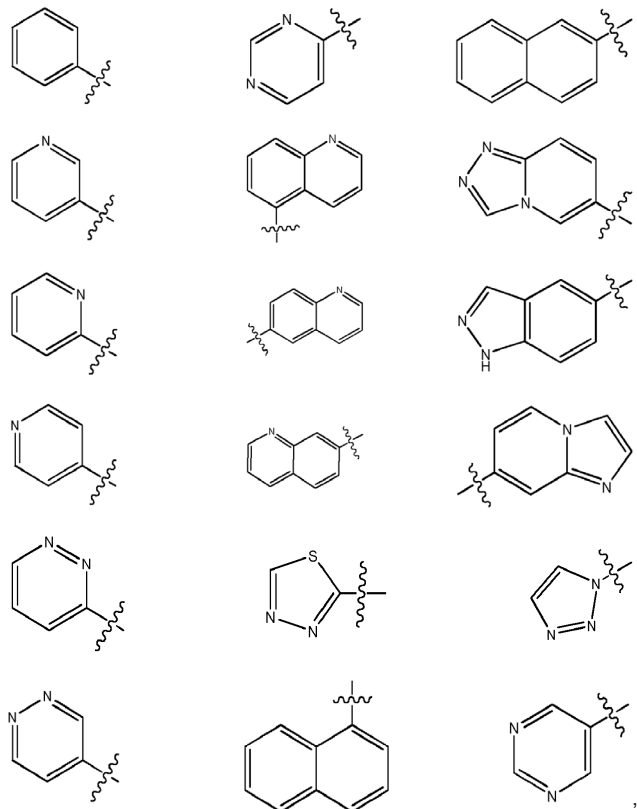
(57) 1. Savienojums ar formulu (III):



III,

turklāt:

R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

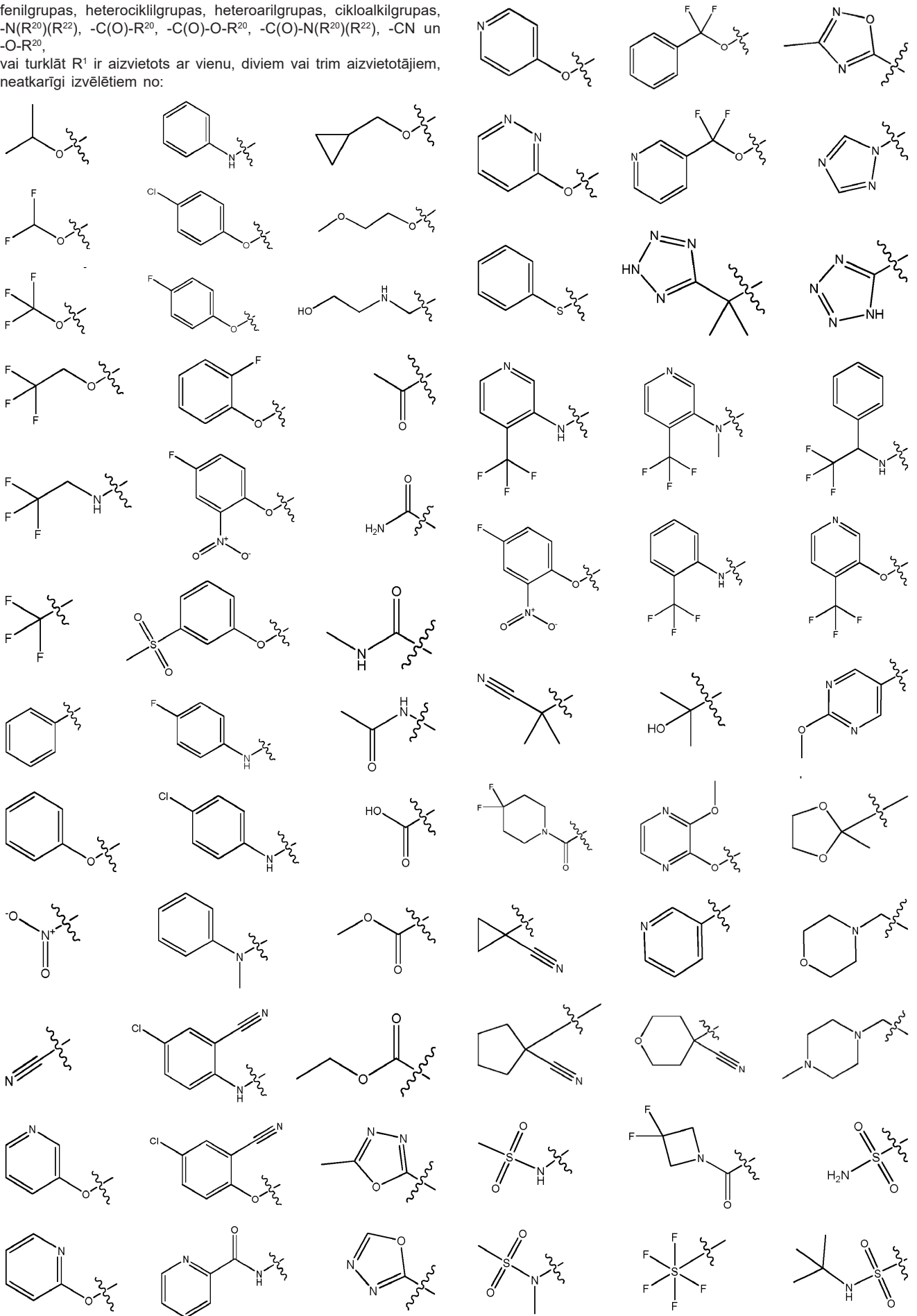


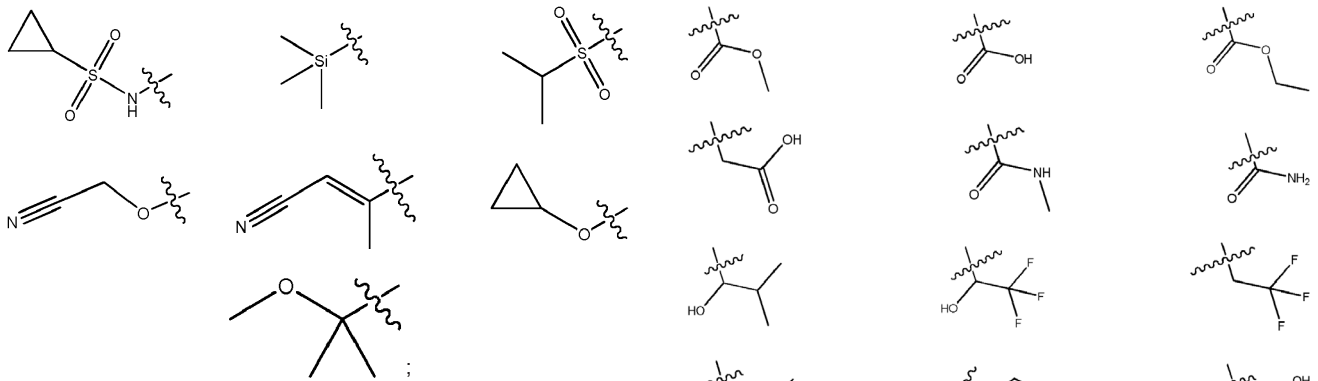
turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, -NO₂, CN, -SF₅, -Si(CH₃)₃, -O-CF₃, -O-R²⁰, -S-R²⁰, -C(O)-R²⁰, C(O)OH, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -N(R²⁰)-C(O)-R²², -N(R²⁰)-S(=O)₂-R²⁶, -S(=O)₂-R²⁰, -S(=O)₂-N(R²⁰)(R²²), C₁₋₃alkoksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

turklāt minētā alkoksigrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, -NO₂, -O-CF₃, -O-CHF₂,

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (51) C07D 471/04 ^(2006.01) | (11) 2464645 | |
| A61K 31/437 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/519 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/4985 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/5025 ^(2006.01) | | |
| A61P 9/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 10737724.4 | (22) 26.07.2010 | |
| (43) 20.06.2012 | | |
| (45) 05.07.2017 | | |
| (31) 360037 P | (32) 30.06.2010 | (33) US |
| 228864 P | 27.07.2009 | US |
| (86) PCT/US2010/043264 | 26.07.2010 | |
| (87) WO2011/014462 | 03.02.2011 | |
| (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US | | |
| (72) CORKEY, Britton, US | | |
| ELZEIN, Elfatih, US | | |
| JIANG, Robert, US | | |

fenilgrupas, heterocikliļgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-R²⁰, -C(O)-O-R²⁰, -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -CN un -O-R²⁰, vai turklāt R¹ ir aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no:





R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, eventuāli aizvietotas alkilgrupas, aminogrupas, eventuāli aizvietotas alkoksigrupas, -CF₃, -O-CF₃, -CN un -N(R²⁰)C(O)-R²⁴;

R³ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, -CF₃, -halogēna atoma un -O-R²⁴;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₃ alkoksigrupas, -R²⁵-N(R²⁰)(R²²), -R²⁵-O-R²⁰, -R²⁵-C(O)-O-R²⁰, -R²⁵-C(O)-N(R²⁰)(R²²), -R²⁵-C(O)-O-N(R²⁰)(R²²), -R²⁵-N(R²⁰)-C(O)-R²² un -R²⁵-O-C(O)-N(R²⁰)(R²²),

turklāt minētā alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas un halogēna atoma,

Q ir izvēlēts no kovalentas saites vai C₂₋₄ alkinilēngrupas;

R^a ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₅ alkilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, -C(O)-O-R²⁶, -C(O)-N(R²⁶)(R²⁶), -N(R²⁰)-S(=O)₂-R²⁰, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa,

turklāt minētā alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, -NO₂, -O-CF₃, -O-CHF₂, cikloalkilgrupas, -CN un C₁₋₄ alkoksigrupas;

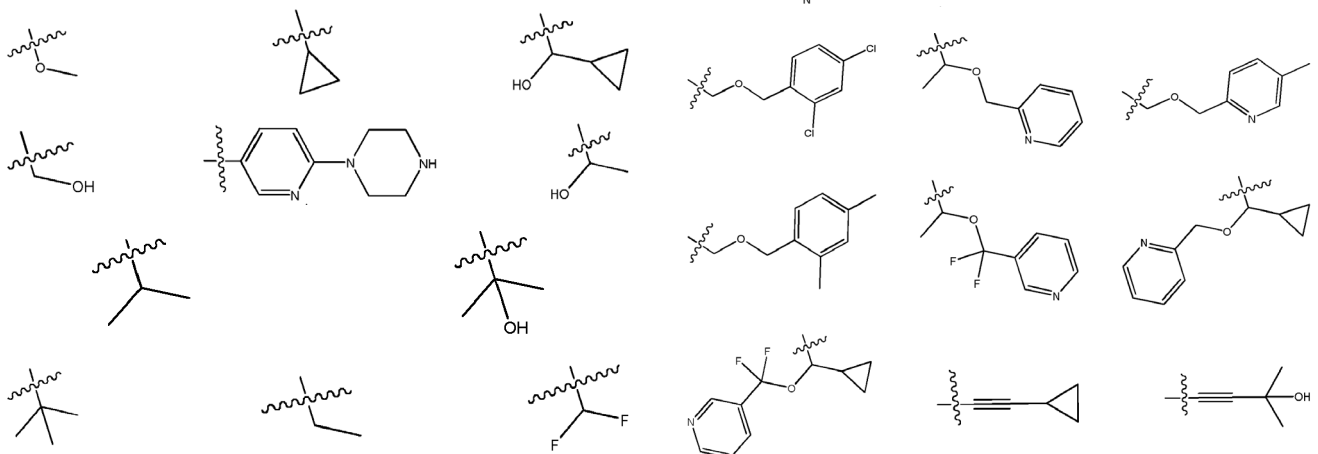
un minētā alkoksigrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, -NO₂, -O-CF₃, -O-CHF₂, fenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-R²⁰, -C(O)-O-R²⁰, -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -CN un -O-R²⁰; vai

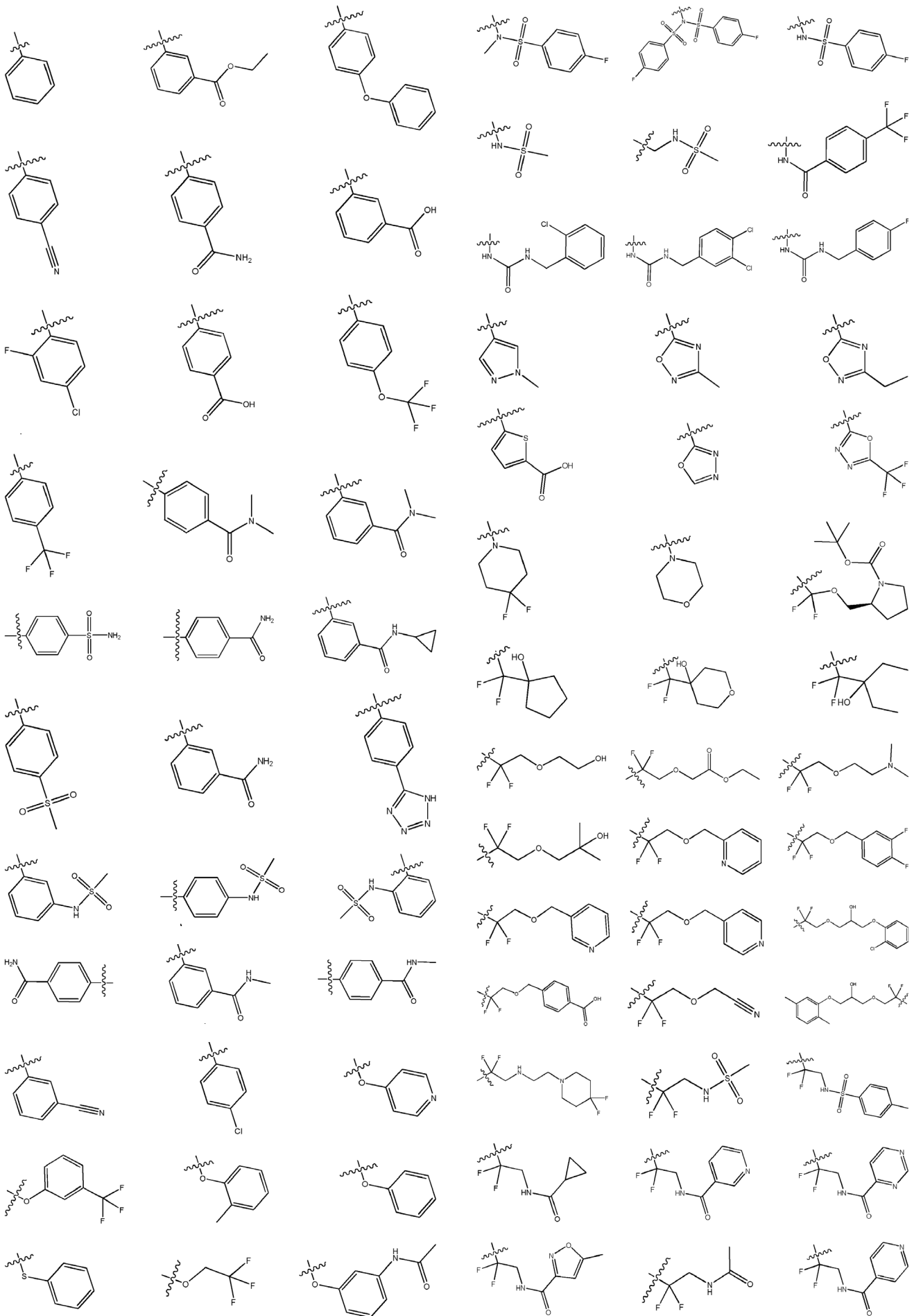
R^a ir -Y-Z-R²⁵-R²³-R²⁰, kurā:

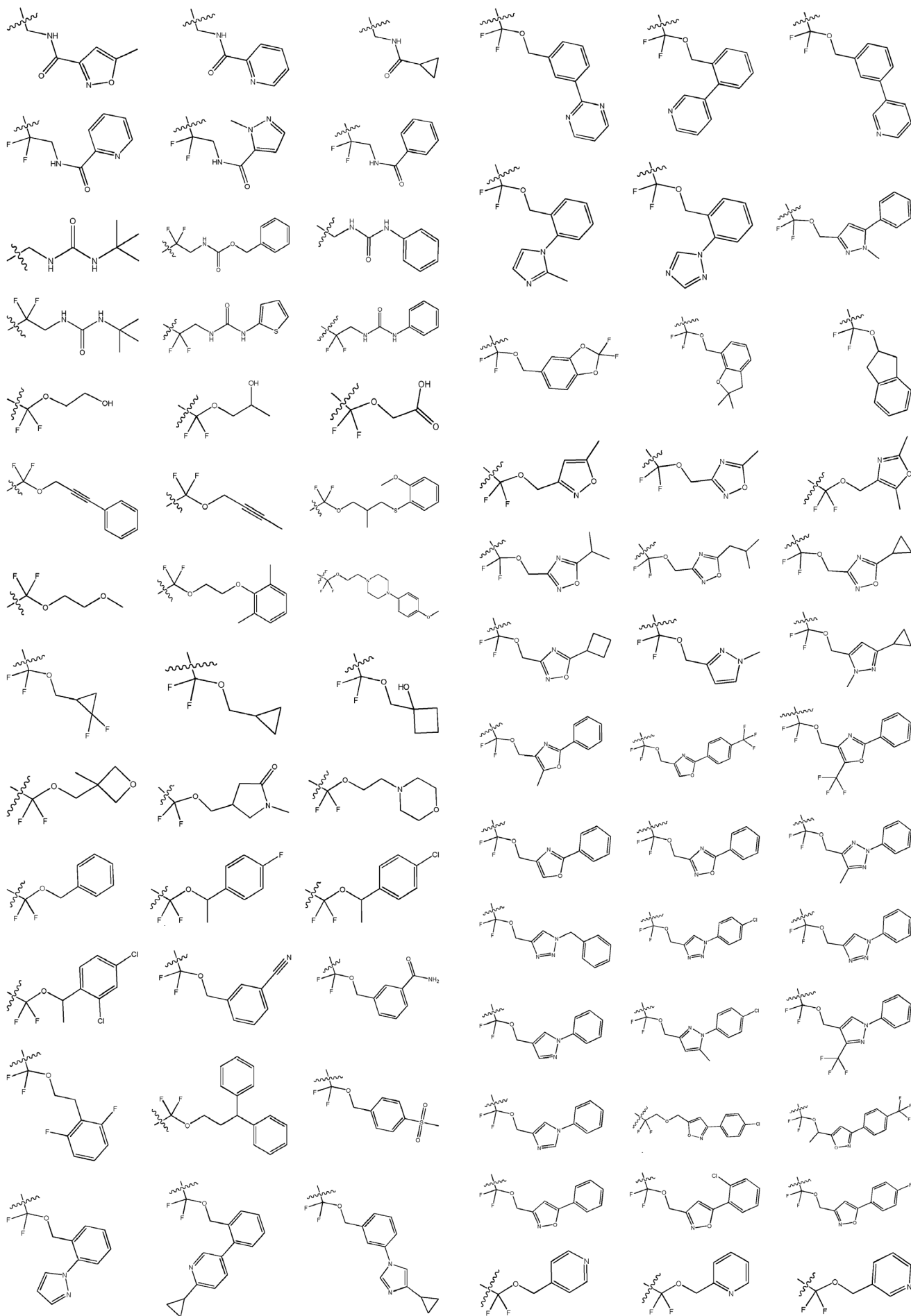
Y ir kovalenta saite vai izvēlēts no C₁₋₃ alkinilēngrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām C₁₋₃ alkilgrupām vai fluora atomiem; Z ir C₂₋₄ alkinilēngrupa, -O-, -S-, -NR⁵, -NR⁵-C(O)-, -NR⁵-C(O)-NR⁵-vai -C(O)-NR³, turklāt katrs R⁵ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā C₁₋₆ alkilgrupa;

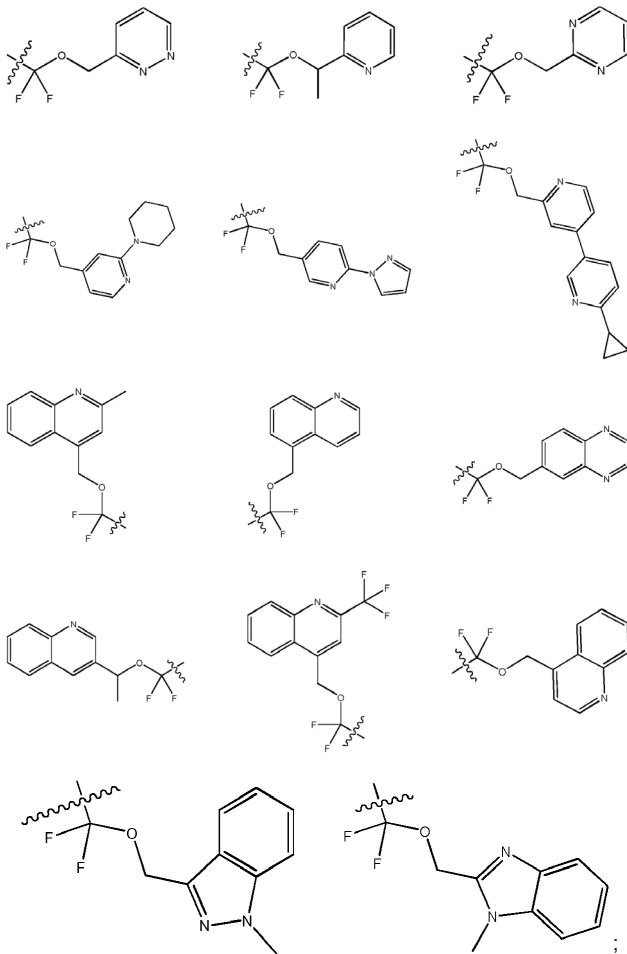
un turklāt papildus minētā alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, -NO₂, -O-CF₃, -O-CHF₂, fenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, -N(R²⁰)(R²²), -C(O)-R²⁰, -C(O)-O-R²⁰, -C(O)-N(R²⁰)(R²²), -CN un -O-R²⁰, vai

turklāt R^a ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:









R^{20} un R^{22} katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-15} alkilgrupas, C_{2-15} alkenilgrupas, C_{2-15} alkililgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas,

turklāt alkilgrupa, alkenilgrupa, alkililgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas vai arilgrupas, vai heteroarilamīdgrupas, $-NO_2$, $-SO_2R^{26}$, $-CN$, C_{1-3} alkoksigrupas, $-CF_3$, $-OCF_3$, arilgrupas, cikloalkilgrupas un heteroarilgrupas; vai

kad R^{20} un R^{22} ir pievienoti pie kopīga slāpekļa atoma, R^{20} un R^{22} var apvienoties, lai veidotu heterociklisku gredzenu, kurš tad ir eventuāli aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas vai arilgrupas, vai heteroarilamīdgrupas, $-NO_2$, $-SO_2R^{26}$, $-CN$, C_{1-3} alkoksigrupas, $-CF_3$ un $-OCF_3$, arilgrupas un cikloalkilgrupas;

R^{23} ir kovalenta saite vai izvēlēts no grupas, kas sastāv no cikloalkilēngrupas, heterociklilēngrupas, arilēngrupas un heteroarilēngrupas, turklāt cikloalkilēngrupa, heterociklilēngrupa, arilēngrupa un heteroarilēngrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, alkilgrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas vai arilgrupas, vai heteroarilamīdgrupas, $-NO_2$, $-SO_2R^{26}$, $-CN$, C_{1-3} alkoksigrupas, $-CF_3$, $-OCF_3$, arilgrupas, cikloalkilgrupas un heteroarilgrupas;

R^{24} katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no alkilgrupas vai arilgrupas, no kurām katra var būt eventuāli aizvietota ar 1, 2 vai 3 grupām, neatkarīgi izvēlētam no hidroksilgrupas, $-OCF_3$, halogēna atoma, C_{1-3} alkoksigrupas, $-OR^{20}$ vai alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar halogēna atomu, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-N(R^{20})(R^{22})$, $-C(O)-R^{20}$, $-C(O)-OR^{20}$, $-C(O)-N(R^{20})(R^{22})$, $-CN$ vai $-OR^{20}$;

R^{25} katrā gadījumā neatkarīgi ir kovalenta saite vai izvēlēta no C_{1-3} alkilēngrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām; un

R^{26} un R^{28} katrā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas vai cikloalkilgrupas, turklāt alkilgrupa un cikloalkilgrupa var būt papildus aizvietotas ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkoksigrupas, $-CF_3$ un $-OCF_3$;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris vai solvāts, ar nosacījumu, ka:

- kad R^a ir $-Y-Z-R^{25}-R^{23}-R^{20}$, Y nav kovalenta saite un Z ir $-O-$, $-S-$, $-C(O)-NR^{23}$, $-NR^{25}-C(O)-$ vai NR^{23} , tad R^{25} nevar būt saite;
- kad R^a ir $-Y-Z-R^{25}-R^{23}-R^{20}$, Y ir kovalenta saite un Z ir $-O-$, $-S$ vai NR^{23} , tad R^{25} ir kovalenta saite un R^{23} nav cikloalkilēngrupa;
- kad Z ir $-NR^{25}-C(O)-$, tad Y nav kovalenta saite;
- R^{23} un R^{25} abi nevar būt kovalentas saites; un
- kad Q ir saite un R^1 ir heteroarilgrupa, tad R^1 heteroarilgrupa nevar būt papildus aizvietota ar fenilgrupu; un
- kad R^2 ir aizvietota alkilgrupa, tad R^a nav alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Q ir C_{2-4} alkililēngrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 3-(trifluorometil)-6-[[4-(trifluorometil)fenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 2,2-difluor-2-(6-[[4-(trifluorometil)fenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-3-il)etanola;
- 3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[[4-(trifluorometil)fenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-fenoksi-6-[[4-(trifluorometil)fenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[[4-(trifluorometoksi)fenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna un
- 3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[[4-fluorfenil]etinil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^1 ir heteroarilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 6-(6-ciklopropilpiridin-3-il)-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 6-(2-ciklopropilpirimidin-5-il)-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(trifluorometil)-6-[6-(trifluorometil)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 6-[6-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-3-il]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 6-(5-ciklopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(trifluorometil)-6-[6-(trifluorometil)piridazin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(trifluorometil)-6-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[6-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 6-[6-(ciklopropiloksi)piridin-3-il]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 6-[6-(2,2,2-trifluoretoksi)piridazin-3-il]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-[(ciklopropilmetoksi)(difluor)metil]-6-[6-(trifluorometil)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-(difluor[(5-fenil-1,2-oksazol-3-il)metoksi]metil)-6-[6-(trifluorometil)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna un
- 3-(difluor[(5-fenil-1,2-oksazol-3-il)metoksi]metil)-6-[6-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^a ir (i) arilgrupa, (ii) $-Y-Z-R^{25}-R^{23}-R^{20}$, turklāt labāk, ja Y ir $-CF_2-$ un Z ir O, vai (iii) C_{1-15} alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, ciklopropilgrupu, metoksigrupu vai aminogrupu.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) 3-fenil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 3-fenil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-8-amīna;
- 3,6-bis[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
- 4-[6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]benzolsulfonamīda;
- N-(4-[6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]fenil)metānsulfonamīda;

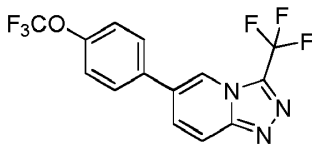
4-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}benzamīda;
dietyl 3,3'-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3,6-diildibenzoāta;
etil 4-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}benzoāta;
etil 3-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}benzoāta;
N-(2-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}fenil)metānsulfonamīda;
N-metil-3-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}benzamīda un
N-(5-(trifluorometoksi)-2-{3-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il}fenil)acetamīda;
(ii) 3-[difluor(metoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(2-metoksietoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(3-metiloksetan-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[(benziloksi)(difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(piridin-4-ilmetoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
2-(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)etanola;
1-(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)propan-2-ola;
3-[difluor(5-metil-1,2-oksazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(piridin-3-ilmetoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[5-(2-metilpropil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[5-(propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(piridin-2-ilmetoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
4-(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]hinolīna;
3-[(ciklopropilmetoksi)(difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-fenil-1H-1,2,3-triazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(piridazin-3-ilmetoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(4-fluorfenil)etoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-metil-5-fenil-1H-pirazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2,2-difluor-1,3-benzodiol-5-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2,5-dimetil-1,3-oksazol-4-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[5-metil-2-fenil-1,3-oksazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[1-(piridin-2-il)etoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[1-(4-hlorfenil)etoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(pirimidin-2-ilmetoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[1-(2,4-dihlorfenil)etoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
1-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]ciklobutanola;
terc-butil (2S)-2-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]pirolidīn-1-karboksilāta;
3-[[5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi]metil]benzonitrila;
3-(difluor{3-[(2-metoksifenil)sulfanil]-2-metilpropoksi}metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor(1-{3-[4-(trifluorometoksi)fenil]-1,2-oksazol-5-il)etoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]etoksi}metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[3-ciklopropil-1-metil-1H-pirazol-5-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
5-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]hinolīna;
3-[[1-(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)etil]hinolīna;
3-[[2-(2,6-dimetilfenoksi)etoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-fenil-1H-pirazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[difluor{2-[4-(trifluorometoksi)fenil]-1,3-oksazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
4-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]-2-metilhinolīna;
4-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]-2-(trifluorometoksi)hinolīna;
6-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]hinoksalīna;
3-[(but-2-in-1-iloksi)(difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2,2-difluorciklopropil)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{3-fenilprop-2-in-1-il)oksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-metil-1H-benzimidazol-2-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[1-benzil-1H-1,2,3-triazol-4-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{5-fenil-1,2-oksazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-fenil-1,3-oksazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{5-metil-2-fenil-2H-1,2,3-triazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-metil-1H-pirazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[1-(4-hlorfenil)-5-metil-1H-pirazol-3-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[3,3-difenilpropoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{3-(pirimidin-2-il)benzil]oksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{3-(piridin-3-il)benzil]oksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-metil-1H-indazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)benzil]oksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-(2-metil-1H-imidazol-1-il)benzil]oksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-fenil-5-(trifluorometoksi)-1,3-oksazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{1-fenil-3-(trifluorometoksi)-1H-pirazol-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{6-(1H-pirazol-1-il)piridin-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-ciklopropil-2'-[(difluor{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metoksi)metil]-3,4'-dipiridīna;
3-[[3-(4-ciklopropil-1H-imidazol-1-il)benzil]oksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[5-(4-fluorfenil)-1,2-oksazol-3-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor{2-(piperidin-1-il)piridin-4-il)metoksi]metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2,2-dimetil-2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2-(2,6-difluorfenil)etoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;

3-{difluor[5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il]metoksi]metil}-6-[4-(trifluor-
metoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[2-(6-ciklopropilpiridin-3-il)benzil]oksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluor-
metoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[[5-(2-hlorfenil)-1,2-oksazol-3-il]metoksi](difluor)metil]-6-[4-(trifluor-
metoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[2-(piridin-3-il)benzil]oksi]metil)-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil-
[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[[2-(1H-pirazol-1-il)benzil]oksi]metil)-6-[4-(trifluor)metoksi-
fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
2,2-difluor-2-[6-(4-fenoksifenil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etanola;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-(4-fenoksifenil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(4-hlorfenoksi)fenil]-3-(1,1-difluor-2-metoksietil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[4-(4-fluorfenoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[1,1-difluor-2-(piridin-3-il)metoksi]etil]-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil-
[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
2-(2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-
3-il]etoksi)-N,N-dimetilētanamīna;
(2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-
3-il]etoksi)acetonitrila;
1,1-difluor-1-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-
3-il]propan-2-ola;
1-ciklopropil-2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etanola;
etil (2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etoksi)acetāta;
3-[1,1-difluor-2-(piridin-2-il)metoksi]etil]-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil-
[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
1,1-difluor-2-metil-1-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]propan-2-ola;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[3-metil-4-(trifluor)metoksi]fenil-
[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-[2-[(3,4-difluorbenzil]oksi]-1,1-difluoretīl]-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil-
[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(difluor[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]metil]pentan-3-ola;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[2-metil-4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
1-(2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etoksi)-2-metilpropan-2-ola;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-[3-fluor-4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-6-(3,5-difluor-4-fenoksifenil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(2-[[3-(4-hlorfenil)-1,2-oksazol-5-il]metoksi]-1,1-difluoretīl)-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
1-(2-hlorfenoksi)-3-(2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etoksi)propan-2-ola un
1-(2,2-difluor-2-[6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il]etoksi)-3-(2,5-dimetilfenoksi)propan-2-ola; un
(iii) 7-metil-6-(4-(trifluor)metoksi)fenil]-3-(trifluor)metil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(3-(trifluor)metoksi)fenil]-3-(trifluor)metil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(trifluor)metil]-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(2,4-dihlorfenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(difluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(3-fenoksifenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-hlor-3-(trifluor)metil]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(4-hlor-3-fluorfenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
7-metil-6-[3-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(4-*terc*-butilfenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(trifluor)metil]-6-[4-(trimetilsilil)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(4-metoksifenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
metil 4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]benzoāta;
2-[4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil]propan-2-ola;
4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]benzonitrila;
6-[2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(difenil-4-il)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(1-metil-1H-indazol-5-il)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(4-hlorfenoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
2-metil-2-[4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil]propānitrila;
6-[3-metil-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(propan-2-ilsulfonil)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[3-(morfolin-4-il)metil]-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(4-etoksifenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-(4-*terc*-butoksifenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[3-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
N,N-dimetil-1-[2-(trifluor)metoksi]-5-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil]metānamīna;
2-[(2-(trifluor)metoksi)-5-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]benzil]amino)etanola;
6-(4-ciklopropilfenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(pirazin-2-iloksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(piridin-3-iloksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(ciklopropiloksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
8-metil-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
7-metoksi-6-[4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[2-metoksi-4-(trifluor)metil]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
3-(trifluor)metil]-6-(3,4,5-trimetoksifenil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
8-(trifluor)metoksi]-5-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]hinolīna;
6-(3,5-difluor-4-fenoksifenil)-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(4-fluor-2-nitrofenoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(2-fluorfenoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(piridin-4-iloksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
N-fenil-4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]anilīna;
N-(2,2,2-trifluoretīl)-4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]anilīna;
6-[4-(fenilsulfanil)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]-N-(2,2,2-trifluor-1-feniletīl)anilīna;
6-[2-brom-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[2-(2-metoksipirimidin-5-il)-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[2-(piridin-3-il)-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
2-(trifluor)metoksi]-5-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]anilīna;
1-[4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil]ciklopentānkarbonitrila;
6-[2-fluor-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[3-fluor-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[4-(ciklopropilmetoksi)fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[2-metoksi-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
6-[3-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-4-(trifluor)metoksi]fenil]-3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
1-(4-[3-(trifluor)metil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil)etanona;

5-(trifluorometoksi)-8-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]hinolīna;
 6-[4-(2-metil-1,3-dioksolan-2-il)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[3-hlor-4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 (2E)-3-[4-(3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)fenil]but-2-ēnitrila;
 N-metil-2-(trifluorometoksi)-5-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]benzamīda;
 6-[2-(2-metoksietoksi)-4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 {5-(trifluorometoksi)-2-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenoksi}acetoni-trila;
 6-[3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(trifluorometoksi)-3-(trifluorometil)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 1-[4-(3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)fenil]ciklopropānkarbonitrila;
 6-[2,4-bis(trifluorometil)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 5-metil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(2-metoksipropan-2-il)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[2-etoksi-4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[2-(propan-2-iloksi)-4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 4-[4-(3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)fenil]tetrahydro-2H-pirān-4-karbonitrila;
 6-[4-(difluor(piridin-3-il)metoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(difluor(fenil)metoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 5-hlor-2-((4-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil)amino)benzonitrila;
 5-(metoksimetil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 N-metil-N-fenil-4-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]anilīna;
 ((6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-5-il)metoksi)acetoni-trila;
 4-(difluor{4-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenoksietoksi}metil)benzonitrila;
 4-hlor-N-{4-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil}anilīna;
 4-fluor-N-{4-[3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il]fenil}anilīna;
 6-[4-(pentafluor- λ -sulfanil)fenil]-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna un
 6-(2-hlor-4-nitrofenil)-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna.
 8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir arilgrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, metoksigrupu, etoksigrupu, -OCF₃ vai aminogrupu.
 9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 {6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}etiķskābes;
 3-(difluorometil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-(propan-2-il)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 metil 6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-3-karboksilāta;
 N-metil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-3-karboksamīda;
 3-metil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-8-amīna;
 3-metil-6-[2-metil-4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-8-amīna;
 N-{3-metil-6-[2-metil-4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-8-il}acetamīda;
 3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 N-{3-metil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-8-il}propānamīda;

N-((6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)metil)metānsulfonamīda;
 3-(difluorometil)-8-metoksi-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((benziloksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((ciklopropilmetoksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((2,2,2-trifluoretoksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 {6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}metanola;
 3-fenoksi-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 2,2,2-trifluor-1-{6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il}etanola;
 3-(2-hlor-1,1-difluoretil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 N,N-dimetil-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-3-amīna;
 3-(fenilsulfanil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((ciklopropiletinil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 2-metil-4-((6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)but-3-in-2-ola);
 N-(2,2-difluor-2-(6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)etil)metānsulfonamīda;
 N-(2,2-difluor-2-(6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)etil)piridīn-2-karboksamīda;
 3-metoksi-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-(2,2,2-trifluoretoksi)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-((4-(trifluorometil)benzil)oksi)metil[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((4-fluorbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((2-fluorbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-((2-(trifluorometil)benzil)oksi)metil[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((2,4-difluorbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((4-hlorbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((4-(trifluorometoksi)benzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 N-(2,2-difluor-2-(6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)etil)benzamīda;
 3-((piridin-2-ilmetoksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((1-feniletoksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((1-[difluor(piridin-3-il)metoksi]etil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna);
 3-((2,4-dihlorbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((2,4-dimetilbenzil)oksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((5-metilpiridin-2-il)metoksi)metil]-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-((1-(piridin-2-ilmetoksi)etil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna);
 3-((difluor(piridin-3-il)metoksi)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 6-[4-(trifluorometoksi)fenil]-3-[3-(trifluorometil)fenoksi][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 3-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna;
 1-(2,2-difluor-2-(6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-il)etil)-3-fenilurīnvielas;
 6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīn-3-karboksamīda;
 3-(2-metilfenoksi)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna un
 3-(hlor(difluor)metil)-6-[4-(trifluorometoksi)fenil][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīna.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-(4-(trifluorometoksi)fenil)-3-(trifluorometil)[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridīns, attēlots ar struktūrformulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai tāda slimīga stāvokļa ārstēšanas metodē zīdītājam, kas ir atvieglrojams, ārstējot ar līdzekli, kas spēj samazināt vēlīno nātrija plūsmu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai tāda slimīga stāvokļa ārstēšanai zīdītājam, kas ir atvieglrojams, ārstējot ar līdzekli, kas spēj samazināt vēlīno nātrija plūsmu.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt slimīgais stāvoklis ir kardiovaskulāra slimība, izvēlēta no vienas vai vairākām no ātriju mirgošanas un ventrikulārās aritmijas, sirds mazspējas (ieskaitot sastrēguma sirds mazspēju, diastolisko sirds mazspēju, sistolisko sirds mazspēju, akūtu sirds mazspēju), Princmetala (variantās) stenokardijas, stabilas un nestabilas stenokardijas, slodzes stenokardijas, sastrēguma sirds slimības, išēmijas, rekurentas išēmijas, reperfūzijas bojājuma, miokarda infarkta, akūta koronārā sindroma, perifēro artēriju slimības, pulmonālās hipertensijas, mijklibošanas; vai slimīgais stāvoklis ir diabēts vai diabētiska perifēra neiropātija; vai slimīgais stāvoklis rezultējas vienā vai vairākās no neiropātiskām sāpēm, epilepsijas, lēkmēm vai paralīzes.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu palīgvielu un savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, estera vai hidrāta terapeitiski efektīvu daudzumu.

- (51) **E04C 3/07**^(2006.01) (11) **2473685**
E04C 3/09^(2006.01)
H02B 1/01^(2006.01)
- (21) 10814003.9 (22) 30.08.2010
(43) 11.07.2012
(45) 23.08.2017
(31) 20092932 (32) 02.09.2009 (33) NO
(86) PCT/NO2010/000319 30.08.2010
(87) WO2011/028126 10.03.2011
(73) Øglænd System AS, Postboks 133, 4358 Kleppe, NO
(72) GYA, Arne, NO
HØYVIK, Tor, William, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **GARA PROFILIERĪCE**
LENGTH PROFILE DEVICE

(57) 1. Garš, dabs profils (1) balstkonstrukciju izgatavošanai cauruļvadiem un trošu ceļiem, turklāt minētajam profilam ir trīsstūra formas šķērsgrīzums ar trijām sānu skaldnēm,

kas raksturīgs ar to, ka katrā no minētajām sānu skaldnēm ir bultskrūvju caurumi (2) vai bultskrūvju atveres (4), turklāt: divās no minētajām sānu skaldnēm (6, 8) ir tikai bultskrūvju caurumi (2); profila (1) trešajā sānu skaldnē (10) ir tikai bultskrūvju atveres (4); minētie bultskrūvju caurumi (2) ir caurejoši caurumi; bultskrūve (18) var tikt pozicionēta lietošanai; minētās bultskrūvju atveres (4) ir lielākas nekā minēto bultskrūvju (18) galviņas un ir paredzētas, lai ļautu minētajai bultskrūvei (18) iziet cauri minētajai bultskrūvju atverei (4) un ieiēt vienā no minētajiem bultskrūvju caurumiem (2) abās no divām blakusesošajām sānu skaldnēm (6, 8); minētās bultskrūvju atveres (4) ir pietiekoši lielas, lai ļautu operatoru pirkstiem sasniegt bultskrūvi (18), kad tā ir ievietota vienā no minētajiem bultskrūvju caurumiem (2).

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bultskrūves atvere (4) ir ovāla un tās lielākais garums ir profila (1) longitudinālā virzienā.

3. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bultskrūves atvere (4) ir četrstūra formas un tās lielākais garums ir profila (1) longitudinālā virzienā.

4. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka profila (1) veido plāksnes profils ar longitudinālu plāksnes šuvi (12), turklāt bultskrūves atvere (4) šķēļ plāksnes šuvi (12).

5. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plāksnes šuve (12) veido starpsavienojumu.

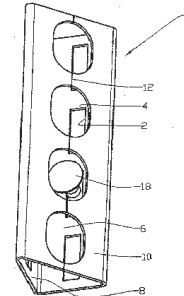
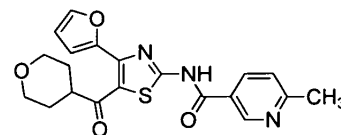


Fig. 2

- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **2474544**
A61K 31/426^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 25/22^(2006.01)
C07D 491/048^(2006.01)
C07D 491/052^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
- (21) 10813754.8 (22) 02.09.2010
(43) 11.07.2012
(45) 12.07.2017
(31) 2009202894 (32) 02.09.2009 (33) JP
(86) PCT/JP2010/064989 02.09.2010
(87) WO2011/027806 10.03.2011
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) KASE, Junya, JP
KANADA, Tomoyuki, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TERAPEITISKS LĪDZEKLIS AR TRAUKSMI SAISTĪTIEM TRAUČĒJUMIEM**
THERAPEUTIC AGENT FOR ANXIETY DISORDERS
- (57) 1. Tiazola atvasinājums, kas attēlots ar formulu (IC):



(IC)

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai ar trauksmi saistīta traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē.

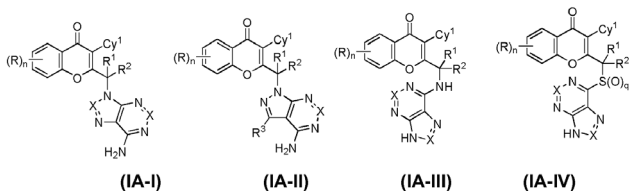
2. Tiazola atvasinājums vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai ar trauksmi saistīta traucējuma, kas izvēlēts no panikas traucējuma, agorafobijas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, sociālās fobijas, pēctraumatiskā stresa traucējuma, specifiskās fobijas un ģeneralizētas trauksmes, ārstēšanā un/vai profilaksē.

3. Tiazola atvasinājuma saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemamā tā sāls izmantošana līdzekļa iegūšanai ar trauksmi saistīta traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt ar trauksmi saistītais traucējums ir panikas traucējums, agorafobija, obsesīvi

kompulsīvs traucējums, sociālā fobija, pēctraumatiskā stresa traucējums, specifiskā fobija vai ģeneralizēta trauksme.

- (51) **C07D 311/34**^(2006.01) (11) **2496567**
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 10803619.5 (22) 03.11.2010
(43) 12.09.2012
(45) 12.07.2017
- (31) 2690CH2009 (32) 05.11.2009 (33) IN
1429CH2010 24.05.2010 IN
364661 P 15.07.2010 US
- (86) PCT/IB2010/002804 03.11.2010
(87) WO2011/055215 12.05.2011
- (73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (72) MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, IN
VISWANADHA, Srikant, IN
BABU, Govindarajulu, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar V.S., CH
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **JAUNI BENZOPIRĀNA KINĀZES MODULATORI
NOVEL BENZOPYRAN KINASE MODULATORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IA-I), (IA-II), (IA-III) vai (IA-IV):



vai tā tautomērs, tā N-oksīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

R katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -OR^a grupas, CN grupas, aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C₂₋₆ alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C₂₋₆ alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C₃₋₈ cikloalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas;

R¹ un R² var būt vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas vai abi R¹ un R², kas ir tieši pievienoti kopējam atomam, var būt savienoti, lai veidotu oksogrupu (=O) vai aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3- līdz 10-locekļu gredzenu (ieskaitot oglekļa atomu, kuram R¹ un R² ir pievienoti), kas var neobligāti saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no O atoma, NR^a grupas un S atoma;

Cy¹ ir monocikliska grupa, kas izvēlēta no aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas un aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

R^a katrā gadījumā var būt vienāds vai atšķirīgs un ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, cianogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, -NR^cR^d grupas (turklāt R^c un R^d neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, cianogrups, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆ alkilgrupa un C₁₋₆ alkoksigrups) un -OR^c grupas (turklāt R^c ir aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆ alkilgrupa);

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un

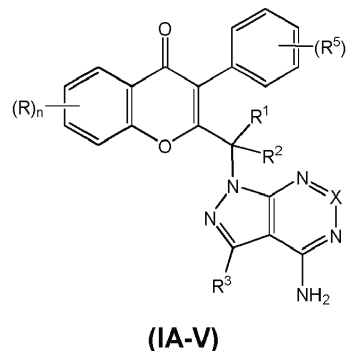
q ir 0, 1 vai 2;

X katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no CR³ grupas vai N atoma, turklāt R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, -NH₂ grupa, joda atoms, cianogrups, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa,

aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa; un

turklāt termins "aizvietots" attiecas uz aizvietošanu, kas izvēlēta no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma, karboksilgrupas, cianogrupas, nitrogrupas, oksogrupas (=O), tio(=S), aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, -COOR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)ONR^yR^z, -NR^xCONR^yR^z, -N(R^x)SOR^y, -N(R^x)SO₂R^y, -(=N-N(R^x)R^y), -NR^xC(O)OR^y, -NR^xR^y, -NR^xC(O)R^y, -R^xC(S)R^y, -NR^xC(S)NR^yR^z, -SONR^xR^y, -SO₂NR^xR^y, -OR^x, -OR^xC(O)NR^yR^z, -OR^xC(O)OR^y, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^yR^z, -R^xNR^yC(O)R^z, -R^xOR^y, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^yR^z, -R^xC(O)R^y, -R^xOC(O)R^y, -SR^x, -SOR^x, -SO₂R^x un -ONO₂ grupas, turklāt R^x, R^y un R^z katrā no iepriekšminētajām grupām var būt ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota amino-grupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietots heterocikloalkilgredzens, aizvietota vai neaizvietota heteroarilalkilgrupa, aizvietots vai neaizvietots heterociklisks gredzens vai jebkuri divi no R^x, R^y un R^z kopā ar kopējo atomu, kuram tie ir pievienoti, var būt savienoti, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3- līdz 10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no O atoma, NR^x grupas vai S atoma, turklāt aizvietotāji iepriekš minētajās "aizvietots" grupās nevar būt papildus aizvietoti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (IA-V):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; turklāt:

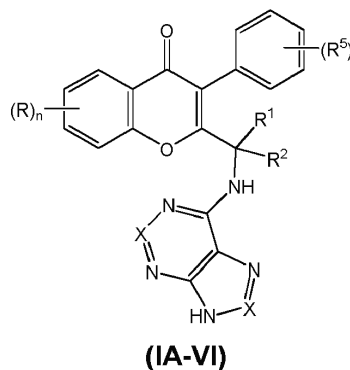
R, R¹, R², R³ un X ir, kā definēts 1. pretenzijā;

R⁵ katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēna atoms;

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

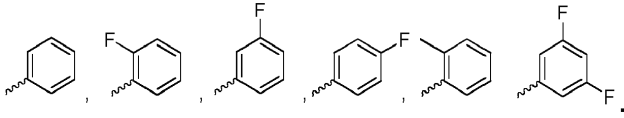
p ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (IA-VI):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; turklāt:

R, R¹, R² un X ir, kā definēts 1. pretenzijā;
 R⁵ katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms;
 n ir 0, 1, 2, 3 vai 4; un
 p ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5.
 4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai OR^a grupa.
 5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R^a ir alkilgrupa.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Cy¹ ir izvēlēts nos.



7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R¹ un R² apzīmē ūdeņraža atomu vai aizvietotu vai neaizvietotu C₁₋₆alkilgrupu.
 8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R³ ir joda atoms, cianogrups, aizvietota vai neaizvietota alkilgrups, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrups, aizvietota vai neaizvietota arilgrups vai aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrups.
 9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt X ir CR³ grupa un R³ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrups vai NH₂ grupa.
 10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R³ ir ūdeņraža atoms.
 11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir izvēlēts no rindas:
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-iltio)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-iltio)etil]-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-6-brom-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(9H-purin-6-iltio)etil)-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-ilamino)etil]-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-brom-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-6-metoksi-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-brom-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-6-brom-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(6-amino-9H-purin-9-il)etil]-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-ilamino)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-o-tolil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-ilamino)etil]-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(9H-purin-6-ilamino)etil]-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;

2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(3,5-difluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 (R)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluorfenil-4H-hromen-4-ons);
 (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-6-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(piridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-hidroksiprop-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(1H-indazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-hidroksipropil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 N-(3-(4-amino-1-((4-okso-3-fenil-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)acetamīds;
 2-[(4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksi-3-metilbut-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-[(4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil]-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;

- 2-(1-(4-amino-3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2-(hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons);
- 2-(1-(4-amino-3-(2-(hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksiprop-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-(trifluorometoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2-(hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-2-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-aminofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2-aminopirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(1H-indol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-hlor-3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-hlor-3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2-hlor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3,4-dimetoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3,4-dihidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(1H-indol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-aminofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)acetamīds;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-aminofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2,3-dihidrobenzo[*b*][1,4]dioksin-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(2-metilpiridin-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3,4-dihidro-2H-benzo[*b*][1,4]dioksepīn-7-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(6-morfolinpiridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(dibenzo[*b*,*d*]furan-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(4-benziloksi)-3-hlorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;

2-(1-(4-amino-3-(3-(dimetilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-etoksi-3-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(3-(4-acetilfenil)-4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-(benziloksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-(metilsulfonyl)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-etoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(5-hloriofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3,5-dimetilzoksazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-propoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(furan-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(4-etoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(6-fluorpiridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(pirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-(metoksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(6-hidroksinaftalin-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(1,3-dimetil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(2,3-dimetil-2H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(6-metoksinaftalin-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(2,4-dimetoksipirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(6-etoksinaftalin-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 3-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklopropilbenzamīds;
 2-(1-(4-amino-3-(3-(morfolinil-4-karbonil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 2-(1-(4-amino-3-(3-(difluormetoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons;
 5-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)furān-2-karbaldehīds; un
 2-[[6-amino-9H-purin-9-il)metil]-6-brom-3-o-tolil-4H-hromen-4-ons; un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus, kas izvēlēti no pretvēža līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, imūnsupresīviem līdzekļiem, steroīdiem, nesteroīdiem pretiekaisuma līdzekļiem, antihistamīniem, sāpes remdējošiem līdzekļiem un to maisījumiem.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, kas izvēlēts no iekaisuma, glomerulonefrīta, uveīta, aknu slimībām vai traucējumiem, nieru slimībām vai traucējumiem, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīdā artrīta, iekaisīgas zarnu slimības, vaskulīta, dermatīta, osteoartrīta, iekaisīgas muskuļu slimības, alerģiska rinīta, vaginīta, intersticiāla cistīta, sklerodermas, osteoporozes, ekzēmas, alogēniskas vai ksenogēniskas transplantācijas, transplantāta tremes, transplantāta atgrūšanas reakcijas, sarkanās vilkēdes, plaušu fibrozes, dermatomiozīta, tireoidīta, miastēnijas, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, cistiskās fibrozes, hroniska recidivējoša hepatīta, primāras biliāras cirozes, alerģiska konjunktivīta, hepatīta, atopiskā dermatīta, astmas, Šēgrēna sindroma, orgāna transplantāta atgrūšanas, multiplās sklerozes, Gijēna-Barē sindroma, autoimūna uveīta, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, perniciozās anēmijas, autoimūnas trombocitopēnijas, temporālā arterīta, antifosfolipīdu sindroma, vaskulītiem, tādiem, kā Vegenera granulomatoze, Behčeta slimības, psoriāzes, herpesveida dermatīta, vienkāršās pūšļēdes, vitiligo, Krona slimības, kolīta, čūlainā kolīta, primāras biliāras cirozes, autoimūna hepatīta, 1. tipa vai imūnmediēta cukura diabēta, Greivsa slimības, Hašimoto tireoidīta, autoimūna ooforīta vai orhīta, virsnieru dziedzera autoimūna traucējuma, sistēmiskās vilkēdes eritematozes, polimiozīta, dermatomiozīta, ankilozējošā spondilīta, transplantāta atgrūšanas, ādas transplantāta atgrūšanas, artrīta, kaulu slimībām, kas saistītas ar paaugstinātu kaulu resorbciju, ileīta, Bereta sindroma, elpošanas traucējuma sindroma pieaugušajiem, hroniskas obstruktīvas elpceļu slimības; radzenes distrofijas, trahomas, onhocerkozēs, simpātiskās oftalmijas, endoftalmīta; gingivīta, periodontīta; tuberkulozes; lepras; urēmiskām komplikācijām, nefrozes; sklerodermīta, psoriāzes, nervu sistēmas hroniskām demielinizējošām slimībām, ar AIDS saistītas neirodeģenerācijas, Alcheimera slimības, infekciozā meningīta, encefalomiēlīta, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes vai virāla autoimūna encefalīta; autoimūniem traucējumiem, imūnkompleksa vaskulīta, sistēmiskās un eritematozās vilkēdes; sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SLE); kardiomiopātijas, sirds išēmiskās slimības, hiperholesterolemijas, aterosklerozes, preklampsijs; hroniskas aknu mazspējas, smadzeņu un mugurkaula traumas, vēža, limfoīdu izcelsmes hematopoētiskiem audzējiem, leukēmijas, akūtas limfocitāras leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, B-šūnu limfomas, T-šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mataino šūnu limfomas un Bērķita limfomas; limfoīdu izcelsmes hematopoētiskiem audzējiem, akūtas mielogēnas leukēmijas, hroniskas mielogēnas leukēmijas, mielodisplastiska sindroma, promielocitiskas leukēmijas; urīnpūšļa karcinomas, krūts karcinomas, resnās zarnas karcinomas, nieru karcinomas, aknu karcinomas, plaušu karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža, barības vada vēža, žultspūšļa vēža, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kuņģa vēža, dzemdes kakla vēža, vairogdziedzera vēža, prostatas vēža, ādas vēža, plakanšūnu karcinomas; mezenhimālas izcelsmes audzējiem, fibrosarkomas, rābdomiosarkomas; centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem, astrocitomas, neiroblastomas, gliomas, švannīta, melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmentētās kserodermas, keratoakantomas, folikulāra vairogdziedzera vēža, Kapoši sarkomas, hroniskas limfocitāras leukēmijas, multiplās mielomas, kura ietver snaudošu multiplo mielomu, ne-sekretoriskās mielomas, osteosklerotiskas mielomas, plazmas šūnu leukēmijas, solitāras plazmacitomas, ekstramedulāras plazmacitomas, hroniskas limfocitāras leukēmijas (CLL); ne-Hodžkina limfomas (NHL); akūtas mieloidas leukēmijas (AML); multiplās mielomas (MM), sīkšūnu limfocitāras limfomas (SLL) vai indolentas ne-Hodžkina limfomas (I-NHL), ārstēšanā.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt slimības ārstēšana tiek veikta vienlaicīgi vai secīgi ar vismaz vienu citu pretvēža līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, imūnsupresīvu līdzekli, steroīdu, nesteroīdu pretiekaisuma līdzekli, antihistamīnu, sāpes remdējošu līdzekli un to maisījumu.

- (51) **E01B 7/00**^(2006.01) (11) **2520711**
E01B 7/12^(2006.01)
E01B 21/00^(2006.01)
- (21) 12003231.3 (22) 03.05.2012
(43) 07.11.2012
(45) 30.08.2017
(31) 102011100488 (32) 04.05.2011 (33) DE
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
(72) GELZ, Albert, DE
(74) Patentanwälte, Westphal, Mussgnug & Partner, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PĀRMIJAS KRUSTEŅA SERDE**
OVERRUN CORE

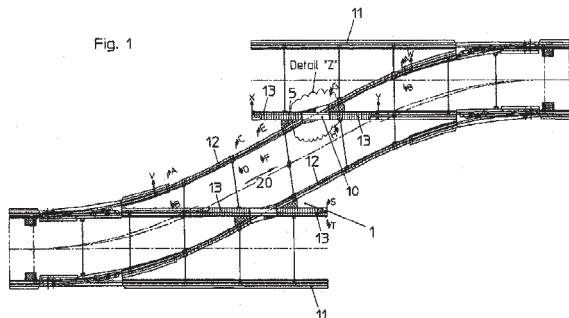
(57) 1. Pārmijas krusteņa serde (10), it īpaši priekš tramvaja sliežu ceļiem, ar galvenā ceļa standarta sliedi (11) krustojošos pirmo serdes sliedi (14) un atzarojošā ceļa atzarojošā sliedē (12) vedošu otru serdes sliedi (15), turklāt: pirmā serdes sliede (14) vismaz posmā (9) ir izveidota ar iegremdētu braukšanas virsmu kā dziļu gropi; otrajai serdes sliedei (15), skatoties braukšanas virzienā (20), ir vismaz viena kāpjoša rampa (18), kas projektēta, lai riteņi (21), kas pārvietojas pa savu braukšanas virsmu, pietiekami paceltu tā, ka tas var pārbraukt pirmo serdes sliedi (14) bez lēcienveidīga otrās serdes sliedes (15) pacēluma.

2. Pārmijas krusteņa serde (10) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās serdes sliedes (14) malā ir ierīkots vismaz viens slīps pacēlums (7) ar augstumu (17), kas sniedzas līdz braukšanas virsmas līmenim (1).

3. Pārmijas krusteņa serde (10) atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīps pacēlums (7) ir izveidots viengabala ar pirmo serdes sliedi (14).

4. Pārmijas krusteņa serde (10) atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā serdes sliede (14), kas ved uz galveno sliežu ceļu, un otrā serdes sliede (15), kas ved uz atzarojošo sliežu ceļu, kā arī vismaz viens slīps pacēlums (7) ir izveidoti viengabala, it īpaši ir izgatavoti kā no tērauda bloka izfrēzēta detaļa bez šuvēm starp iepriekšminētajiem komponentiem.

5. Pārmijas krusteņa serde (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka otrā serdes sliede (15) vismaz kādā posmā ir izveidota kā plakana grope (19).



- (51) **E01B 7/02**^(2006.01) (11) **2520712**
(21) 12003015.0 (22) 30.04.2012
(43) 07.11.2012
(45) 30.08.2017
(31) 102011100511 (32) 04.05.2011 (33) DE
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
(72) GELZ, Albert, DE
(74) Patentanwälte, Westphal, Mussgnug & Partner, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PĀRMIJAS NAŽA IERĪCES IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
PRODUCTION METHOD FOR A TONGUE DEVICE

(57) 1. Paņēmiens pārmijas naža ierīces izgatavošanai, kas īpaši ir piemērota tramvaja sliedēm, raksturīgs ar to, ka vispirms vismaz viens pārmijas naža ierīces komponents (2, 3, 5, 6, 8) tiek

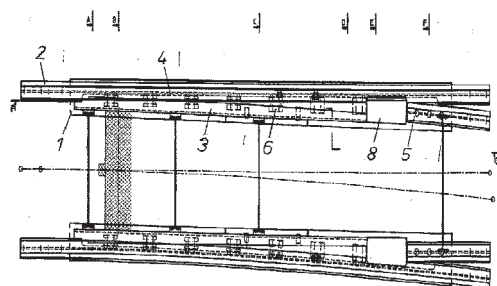
uzmetināts uz pārmijas naža paliktni veidojošas pamatplāksnes (1) un pēc tam pārmijas naža ierīce, kas satur pamatplāksni un vismaz vienu uzmetināto komponentu (2, 3, 5, 6, 8), tiek pakļauta pēcapstrādei.

2. Izgatavošanas paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēcapstrādes darbs pārmijas naža ierīcei ar visiem komponentiem (2, 3, 5, 6, 8), kam jāveic pēcapstrāde, notiek vienā iespīlēšanas ierīcē attiecībā pret vienu vienīgu nullpunktu priekš visiem naža ierīces komponentiem (2, 3, 5, 6, 8).

3. Izgatavošanas paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēcapstrādes darbs ietver vismaz vienu apstrādes procesu ar skaidas noņemšanu.

4. Izgatavošanas paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz vai zem pamatplāksnes (1) piemetinātais komponents ir viens no šādiem: darba sliede (2), kontrolsliede (3), netīrumu kaste, slīdes krēsls (6), pārmijas piemetinātā sliede (5), pārmijas iespīlēšanas bloks (8).

FIG. 1a



- (51) **A61K 9/06**^(2006.01) (11) **2521547**
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 47/30^(2006.01)
A61P 27/16^(2006.01)
- (21) 11732210.7 (22) 07.01.2011
(43) 14.11.2012
(45) 16.08.2017
(31) 293019 P (32) 07.01.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/020531 07.01.2011
(87) WO2011/085209 14.07.2011
(73) Regents of the University of Minnesota, 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SAWCHUK, Ronald J., US
CHEUNG, Belinda W.Y., US
WALL, G. Michael, US
(74) Leonard, Thomas Charles, 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) **PAŅĒMIENS UN KOMPOZĪCIJAS MOKSIFLOKSACĪNA PIELIETOŠANAI AUSJĪ**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR APPLYING MOXIFLOXACIN TO THE EAR

(57) 1. Kompozīcija izmantošanai, lai to uzklātu uz bungādiņas, turklāt minētā kompozīcija ir ūdeni saturoša un tā satur biezinātāju un moksifloksacīnu vai tā sāli; turklāt minētā kompozīcija ir plūstoša un ar viskozitāti, kas pie 25 °C ir mazāka par 100 Pa·s; turklāt pēc uzklāšanas uz minētās bungādiņas kompozīcija veido gēlu, kura spriegums ir pietiekams, lai uzturētu minēto kompozīciju uz bungādiņas; un turklāt, kad kompozīcija ir uzklāta uz bungādiņas, minētais moksifloksacīns pārkļāj minēto bungādiņu un vidusauss dobumu.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir:
(a) gelāns;
(b) N-izopropilakrilamīds ar nātrija akrilātu un n-N-alkilakrilamīdu;

- (c) poliakrilskābe ar polietilēnglikolu;
 (d) polimetakrilskābe ar polietilēnglikolu;
 (e) CARBOPOL® (poliakrilskābe) ar hidroksipropilmetilcelulozi;
 (f) celulozes acetāta hidroftalāta latekss; vai
 (g) nātrija algināts.
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir reversīvs termoreaktīvs gels.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir poloksamērs vai poloksamīns.
5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver pretiekaisuma līdzekli, anestēzijas līdzekli, adhēzijas veicinātāju, caurlaidības vai uzsūkšanās pastiprinātāju, bioadhezīvu līdzekli, higroskopisku līdzekli, ausu vaska mīkstinātāju vai konservantu.
6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver uzsūkšanās pastiprinātāju.
7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt uzsūkšanās pastiprinātājs ir izopropilimīristāts (IPM).
8. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek izmantota kombinācijā ar uzsūkšanās pastiprinātāju kā pirmsapstrādes līdzekli un turklāt uzsūkšanās pastiprinātājs ir izopropilimīristāts (IPM).
9. Ūdeni saturoša kompozīcija, kas ietver biezinātāju, moksifloksacīnu vai tā sāli un izopropilimīristātu (IPM), turklāt minētā kompozīcija ir plūstoša un ar viskozitāti, kas pie 25 °C ir mazāka par 100 Pa*s; turklāt pēc ievadīšanas cilvēkam ausī uz minētās bungādiņas kompozīcija veido gelu, kura spriegums ir pietiekams, lai uzturētu minēto kompozīciju uz bungādiņas; un turklāt, kad kompozīcija ir uzklāta uz bungādiņas, minētais moksifloksacīns pārklāj minēto bungādiņu un vidusauss dobumu.
10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir:
 (a) gelāns;
 (b) N-izopropilakrilamīds ar nātrija akrilātu un n-N-alkilakrilamīdu;
 (c) poliakrilskābe ar polietilēnglikolu;
 (d) polimetakrilskābe ar polietilēnglikolu;
 (e) CARBOPOL® (poliakrilskābe) ar hidroksipropilmetilcelulozi;
 (f) celulozes acetāta hidroftalāta latekss; vai
 (g) nātrija algināts.
11. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir reversīvs termoreaktīvs gels.
12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais biezinātājs ir poloksamērs vai poloksamīns.
13. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur biezinātāju no 10 līdz 40 %.
14. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur biezinātāju no 20 līdz 30 %.
15. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur moksifloksacīnu vai tā sāli no 1 līdz 3 %.

- (51) **B63B 1/06**^(2006.01) (11) **2530008**
 (21) 12181965.0 (22) 23.02.2006
 (43) 05.12.2012
 (45) 05.04.2017
 (31) 20051221 (32) 09.03.2005 (33) NO
 (62) EP06716749.4 / EP1855937
 (73) Ulstein Design & Solutions AS, Osnesvegen, 6067 Ulsteinvik, NO
 (72) KAMSVAG, Øyvind Gjerde, NO
 (74) Jones Day, Nexttower, Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **KUĢIS AR UZLABOTU PRIEKŠGALA SISTĒMU
 A VESSEL WITH AN IMPROVED FORESHIP ARRANGEMENT**
 (57) 1. Kuģis, kas satur priekšgala konstrukciju, pie kam priekšgals sastāv no kuģa daļas kuģa vidusdaļas atzīmes (2) priekšā un

kuģim transversālā virzienā ir korpasa forma ap tā centra līniju (CL) un būtībā standarta lokveida forma zem tā konstruktīvās ūdenslīnijas (T_{dwl}), turklāt dibens ir līdzens vai ar mazu pacēluma leņķi virs kuģa pamatplaknes un tas pāriet apšuves daļā (kimjoslā) pie dotā kimjoslas rādiusa,

kas raksturīgs ar to, ka:

kuģa priekšgala līnija (1) sākas pie bāzes līnijas (3) pirmajā punktā (A) un tad iet uz augšu ar pieaugošu izliekumu, vienlaikus stiepjoties uz priekšu garuma virzienā (x) uz otro punktu (B) vai mazliet virs konstruktīvās ūdenslīnijas (T_{dwl}), un no otrā punkta (B) kuģa priekšgala līnija (1) tālāk iet uz augšu, bet ar samazinošu izliekumu iet atpakaļ negatīva garuma virzienā (x), kamēr sasniedz trešo punktu (C), un

kuģa korpasa priekšgala karkasa līnijas (10, 20, 30, 40, 50) palielinās platumā no centra līnijas (CL) un nedaudz noliecas uz āru no kimjoslas līdz noteiktam augstumam, turklāt priekšējā klāja baka (*resp.*, *paaugstinājuma kuģa priekšgala*) (E1, E2, E3, E4, E5) līmenī uz āru noliekušos karkasa līniju (10, 20, 30, 40, 50) forma izbeidzas un tā virzās uz augšu kā līklīnijas forma atpakaļ virzienā uz centra līniju (CL) tā, lai nodrošinātu samazinošās peldspējas palielināšanos augšupejošā virzienā no pozīcijas uz konstruktīvās ūdenslīnijas (T_{dwl}) vai virs tās.

2. Kuģis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: šļakatu (aizsarg)panelis (5) sniedzas ārā no trešā punkta (C); priekšgala līnija (1) asi ir noliekta uz priekšu minētajā trešajā punktā (C) un izbeidzas šļakatu aizsargpaneļa (5) augšā.

3. Kuģis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt malas izliekuma leņķi kuģa priekšgalā un virs konstruktīvās ūdenslīnijas (T_{dwl}) ir diapazonā no 9 līdz 45 grādiem attiecībā pret kuģa augstuma virzienu.

4. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt kuģa pakaļgala izliekuma leņķis no otrā punkta (B) uz trešo punktu (C) palielinās no 0 grādiem otrajā punktā (B) līdz 55 grādiem trešajā punktā (C) attiecībā pret kuģa augstuma virzienu.

5. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt priekšgala ieejas (nosmailinājuma) leņķi uz konstruktīvās ūdenslīnijas (T_{dwl}) un plaknē, kas sakrīt ar horizontālo plakni (xy), ir robežās no 16 līdz 25 grādiem attiecībā pret centra līniju (CL).

6. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt: priekšgala karkasa līnijas (10, 20, 30, 40, 50) ir konstruētas transversāli simetriski ap centra līniju (CL) un attiecīgi sākoties no pirmajiem punktiem (D1, D2, D3, D4, D5), stiepjās gandrīz perpendikulāri no centra līnijas (CL) un palielinās platumā virzienā (y) no centra līnijas (CL);

līnijas (10, 20, 30, 40, 50) attiecīgi pāriet apšuves daļā (kimjoslā) (G1, G2, G3, G4, G5) pie dotā kimjoslas rādiusa; no minētās kimjoslas līdz minētajiem otrajiem punktiem (E1, E2, E3, E4, E5) karkasa līnijas (10, 20, 30, 40, 50) izliecas uz āru;

no minētās kimjoslas un uz āru slīpā karkasa līnijas forma punktos (E1, E2, E3, E4, E5) izbeidzas un pēc tam virzās attiecīgi uz augšu kā līklīnijas karkasa forma atpakaļ uz centra līniju (CL) trešajos punktos (F1, F2, F3) un turpinās virzienā uz augšu ar ļoti lēzenu izliekumu centra līnijas CL virzienā uz trešajiem punktiem (F4, F5).

7. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (L_{wl}) diapazonā no 60 līdz 90 metriem: B_{wl}/T_{dwl} = 2, L_{wl}/B_{wl} = 3, L_{wl}/T_{dwl} = 5, H_{dwl}/B_{wl} = 0,5 un L_{wl}/H_{dwl} = 2, kur:

- T_{dwl} ir iegrime uz konstruktīvās ūdenslīnijas,
- B_{wl} ir platums, ko mēra, ņemot vērā iegrimi T_{dwl},
- L_{wl} ir ūdenslīnijas garums, ko mēra, ņemot vērā iegrimi T_{dwl}, citiem vārdiem sakot, iegremdētā apjoma kopējais garums, un
- H_{dwl} ir korpasa augstums, kas mērīts no T_{dwl} līdz šļakatu (aizsarg)paneļa augšai.

8. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (L_{wl}) diapazonā no 90 līdz 120 metriem: B_{wl}/T_{dwl} = 3, L_{wl}/B_{wl} = 4,5, L_{wl}/T_{dwl} = 13, H_{dwl}/B_{wl} = 0,8 un L_{wl}/H_{dwl} = 5,5.

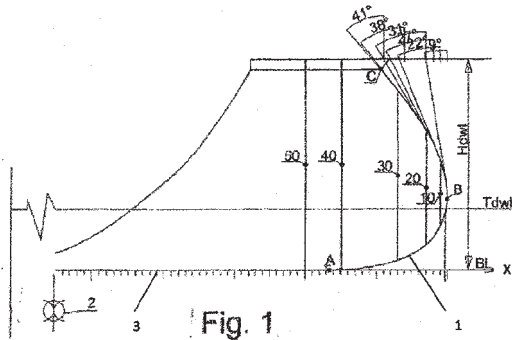
9. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (L_{wl}) diapazonā no 90 līdz 120 metriem: B_{wl}/T_{dwl} = 3,5, L_{wl}/B_{wl} = 5, L_{wl}/T_{dwl} = 17, H_{dwl}/B_{wl} = 0,7 un L_{wl}/H_{dwl} = 7,5.

10. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (L_{wl}) diapazonā

no 150 līdz 180 metriem: $Bwl/Tdwl = 3,5$, $5 Lwl/Bwl = 5,5$, $Lwl/Tdwl = 20$, $Htdwl/Bwl = 0,55$ un $Lwl/Htdwl = 10,5$.

11. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (Lwl) diapazonā no 180 līdz 210 metriem: $Bwl/Tdwl = 4$, $Lwl/Bwl = 6$, $Lwl/Tdwl = 22$, $Htdwl/Bwl = 0,45$ un $Lwl/Htdwl = 13,5$.

12. Kuģis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt ir spēkā šādas attiecības priekš ūdenslīnijas garuma (Lwl) diapazonā no 210 metriem un vairāk: $Bwl/Tdwl = 5$, $Lwl/Bwl = 10$, $Lwl/Tdwl = 23$, $Htdwl/Bwl = 5$ un $Lwl/Htdwl = 15$.



- (51) **B41C 1/18**^(2006.01) (11) **2556960**
B23Q 7/04^(2006.01)
B23Q 39/04^(2006.01)
B41C 1/02^(2006.01)
- (21) 11765826.0 (22) 01.04.2011
(43) 13.02.2013
(45) 15.11.2017
(31) 2010087517 (32) 06.04.2010 (33) JP
(86) PCT/JP2011/058398 01.04.2011
(87) WO2011/125926 13.10.2011
(73) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, IT-50126 Firenze, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **APSTRĀDES SISTĒMA PILNĪGI AUTOMĀTISKAJAI GRAVĪRAS PLĀTNES IZGATAVOŠANAI**
PROCESSING SYSTEM FOR FULL-AUTOMATIC GRAVURE PLATE MAKING

(57) 1. Pilnīgi automātiska gravīras izgatavošanas sistēma, kurā veltnis tā apstrādes procesā tiek pārvietots, izmantojot tikai rūpnieciskos robotus (16, 30), un kura satur:

apstrādes telpu-A, kura satur pirmā rūpnieciskā robota (16) apkalpošanas zonu (Q) apstrādājamā veltna (20) iespīlēšanai un apstrādei,

apstrādes telpu-B, kura satur otrā rūpnieciskā robota (30) apkalpošanas zonu (P) apstrādājamā veltna (20) iespīlēšanai un apstrādei, pie kam apstrādes telpa-A un apstrādes telpa-B ir savstarpēji komunicējamas,

vismaz vienu apstrādes ierīci, kas iekārtota apstrādes telpas-A pirmā rūpnieciskā robota apkalpošanas laukumā (Q),

vismaz vienu apstrādes ierīci, kas izvēlēta no rindas: velmēšanas ierīce (22a, 22b); fotojutīgas plēves uzklāšanas ierīce (24); elektroniska gravēšanas ierīce; lāzera iedarbības ierīce (26) latentā attēla veidošanai; attaukošanas ierīce (38), pulēšanas ierīce (34) ar slīpripi; tīrīšanas ierīce (36) ar ultraskaņu; vara pārklājuma uznesšanas ierīce (40); virsmas cietināšanas plēves veidošanas ierīce; attīstīšanas ierīce (42); kodināšanas ierīce (44); *resist*-attēlu (*resist images*) noņemšanas ierīce (46); pulēšanas ierīce ar papīru;

vismaz vienu apstrādes ierīci, kas izvietota apstrādes telpas-B otrā rūpnieciskā robota (30) apkalpošanas laukumā (P); pie kam: vismaz viena apstrādes ierīce ir nepieļaujama (*excluded*) apstrādes telpas-A iekārtojumā,

apstrādes telpas-A vismaz viena apstrādes ierīce un apstrādes telpas-B vismaz viena apstrādes ierīce ir uzstādāma un demontējama,

minētās apkalpošanas zonas (P, Q) ir apļveida krustošanās zonas un pirmais rūpnieciskais robots (16), kā arī otrais rūpnieciskais robots (30) ir konfigurēti tā, lai starp tiem pārvietotu apstrādājamo veltni (20), kad tiek veikta gravīras izgatavošanas apstrāde, piemēram, kad apstrādājamo veltni (20) starp tiem pārvieto, neizmantojot krautņošanas celtni.

2. Pilnībā automātiska gravīras izgatavošanas apstrādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

apstrādes telpa-A ir iekārtota tīrā telpā, apstrādes telpa-A satur veltna ieeju, velmēšanas ierīce (22a, 22b) ir izvietota veltna ieejas zonā tā, lai uzglabātu apstrādājamo veltni (20),

velmēšanas ierīce (22a, 22b), fotojutīgās plēves uzklāšanas ierīce (24), ierīce (26) iedarbībai ar lāzera latentā attēla veidošanai, ierīce (34) pulēšanai ar slīpripi un pulēšanas ierīce (21) ar papīru ir iekārtotas apstrādes telpas-A pirmā rūpnieciskā robota (16) apkalpošanas zonā,

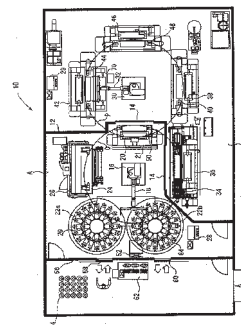
attaukošanas ierīce (38), tīrīšanas ierīce (36) ar ultraskaņu, vara pārklājuma uznesšanas ierīce (40), virsmas cietināšanas plēves veidošanas ierīce, attīstīšanas ierīce (42), kodināšanas ierīce (44) un *resist*-attēla noņemšanas ierīce (46) ir iekārtotas apstrādes telpas-B otrā rūpnieciskā robota (30) apkalpošanas zonā,

apstrādes telpas-A vai apstrādes telpas-B sastāvā ir izvietojamas galds (50) veltna pārvietošanai un

pirmais rūpnieciskais robots (16) un otrais rūpnieciskais robots (30) ir konfigurēti tā, lai starp tiem apstrādājamo veltni (20) pārvietotu caur veltna izvietojamas galdu (50), kad tiek veikta gravīras izgatavošanas apstrāde tā, ka nav nepieciešams krautņošanas celtnis starp pirmo rūpniecisko robotu (16) un otro rūpniecisko robotu (30), un tā, ka apstrādājamais veltnis tiek pārvietots no novietojuma pirmā rūpnieciskā robota (16) apkalpošanas zonā tieši uz novietojumu otrā rūpnieciskā robota (30) apkalpošanas zonā.

3. Pilnīgi automātiska gravīras izgatavošanas apstrādes sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt virsmas cietināšanas plēvi veidojošā ierīce sastāv no hroma pārklājuma uznesšanas ierīces (48), dimantam līdzīgas amorfas oglekļa (*DLC, diamond-like carbon*) plēves veidošanas ierīces vai silīcija dioksīda plēves veidošanas ierīces.

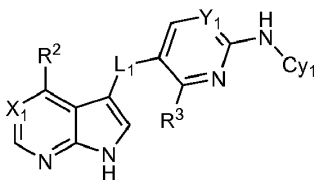
FIG.1



- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2560972**
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11772612.5 (22) 20.04.2011
(43) 27.02.2013
(45) 20.09.2017
(31) 326626 P (32) 21.04.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/033192 20.04.2011
(87) WO2011/133637 27.10.2011
(73) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) ZHANG, Jiazhong, US
IBRAHIM, Prabha, N., US
SPEVAK, Wayne, US

TSAI, James, US
 EWING, Todd, US
 ZHANG, Ying, US
 ZHANG, Chao, US

- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) SAVIENOJUMI UN METODES KINĀŽU MODULĒŠANAI UN INDIKĀCIJAS TO PIELIETOŠANAI
 COMPOUNDS AND METHODS FOR KINASE MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR
- (57) 1. Savienojums ar ķīmisko struktūrformulu (I):



Formula I

vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs, turklāt:

X_1 , ir -N=;
 Y_1 , ir -N= un R^3 ir H; vai Y_1 , ir -C(H)= un R^3 ir fluora atoms vai hlora atoms;

L_1 , ir -CH₂- vai -C(O)-;

Cy_1 , ir cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^4 , fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^5 , vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, pie pieejamā oglekļa atoma eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^6 un pie pieejamā slāpekļa atoma eventuāli aizvietota ar R^7 ;

R^2 ir -N(R^{9a})(R^{9b});

katrs R^4 ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, -OH, (C_1 - C_6)alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, un (C_1 - C_6)alkoksigrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, -O- R^{10} , -S- R^{11} , -S(O₂)- R^{12} un (C_1 - C_6)alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem R^{13} ;

katrs R^6 ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, cikloalkilgrupas, (C_1 - C_6)alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, un (C_1 - C_6)alkoksigrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; vai divi R^6 , kas ir saistīti pie heteroarilgredzena blakus esošiem oglekļa atomiem, veido kondensētu cikloalkilgredzenu;

R^7 ir cikloalkilgrupa, (C_1 - C_6)alkoksigrupa vai (C_1 - C_6)alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R^{9a} ir H un R^{9b} ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no (i) H, (C_1 - C_6)alkilgrupas, (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar (C_1 - C_6)alkoksigrupu, vai (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar hidroksilgrupu, un (ii) cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim locekļiem, izvēlētiem no (C_1 - C_6)alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, (C_1 - C_6)alkoksigrupas vai fluora atoma; vai

R^{9a} un R^{9b} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 5- vai 6-locekļu gredzenu ar 0 vai 1 papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N vai S, kuri katrs ir eventuāli aizvietots ar vienu līdz trim locekļiem, izvēlētiem no (C_1 - C_6)alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, (C_1 - C_6)alkoksigrupas vai fluora atoma;

katrs R^{10} , R^{11} un R^{12} ir neatkarīgi (C_1 - C_6)alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; un

katrs R^{13} ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, -OH un (C_1 - C_6)alkoksigrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

L_1 , ir -CH₂-; Y_1 , ir -C(H)= un R^3 ir fluora atoms;

L_1 , ir -CH₂-; Y_1 , ir -N= un R^3 ir H;

L_1 , ir -C(O)-; Y_1 , ir -C(H)= un R^3 ir fluora atoms; vai

L_1 , ir -C(O)-; Y_1 , ir -N= un R^3 ir H,

vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt Cy_1 , ir cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^4 , turklāt labāk, ja Cy_1 , ir ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 R^4 , vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Cy_1 , ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^5 , vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Cy_1 , ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, pie pieejamā oglekļa atoma eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem R^6 un pie pieejamā slāpekļa atoma eventuāli aizvietota ar R^7 , turklāt labāk, ja Cy_1 , ir 3-piridilgrupa, 2-pirolilgrupa, 3-pirolilgrupa vai 4-pirazolilgrupa, pie pieejamā oglekļa atoma eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 R^6 un pie pieejamā slāpekļa atoma eventuāli aizvietota ar R^7 , vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt katrs R^6 ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, cikloalkilgrupas, (C_1 - C_6)alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu līdz trim fluora atomiem, un (C_1 - C_6)alkoksigrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu līdz trim fluora atomiem; vai divi R^6 , kas ir saistīti pie heteroarilgredzena blakus esošiem oglekļa atomiem, veido kondensētu cikloalkilgredzenu, vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R^{9a} ir H un R^{9b} ir izvēlēts no H, (C_1 - C_6)alkilgrupas, (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar hidroksilgrupu, (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar (C_1 - C_6)alkoksigrupu, (C_1 - C_6)alkilgrupas, aizvietotas ar 1 līdz 3 fluora atomiem, cikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar (C_1 - C_6)alkilgrupu vai vienu līdz trim fluora atomiem, heterocikloalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar (C_1 - C_6)alkilgrupu, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar 1 līdz 3 locekļiem, izvēlētiem no (C_1 - C_6)alkilgrupas, fluora atoma vai halogēnalkilgrupas, un heteroarilalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu līdz trim locekļiem, izvēlētiem no alkilgrupas, fluora atoma vai halogēnalkilgrupas, turklāt labāk, ja R^{9a} ir H un R^{9b} ir izvēlēts no (i) H, metilgrupas, etilgrupas, *t*-butilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, 2-butilgrupas, *n*-butilgrupas, 2-hidroksi-2-metilpropilgrupas, 2-metoksietilgrupas, 3-metoksipropilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas vai 4-metoksibutilgrupas un (ii) ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, ciklobutilmetilgrupas, ciklopentilmetilgrupas, cikloheksilmetilgrupas, benzilgrupas, 1-metilbenzilgrupas, 4,4-difluorcikloheksilgrupas, 2-tetrahidrofuranilmetilgrupas vai 4-piperidinilgrupas, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 locekļiem, izvēlētiem no (C_1 - C_6)alkilgrupas, fluora atoma vai CF₃, vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt -N(R^{9a})(R^{9b}) ir 1-piperidinilgrupa, 4-morfolinilgrupa, 1-piperazinilgrupa vai 1-pirolidinilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim locekļiem, izvēlētiem no (C_1 - C_6)alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, (C_1 - C_6)alkoksigrupas vai fluora atoma, vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(4-amino-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-hlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4046),

(4-amino-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4048),

[6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4049),

[2-hlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4050),

[4-(*tert*-butilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4055),

[4-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4056),

[2-hlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4057),

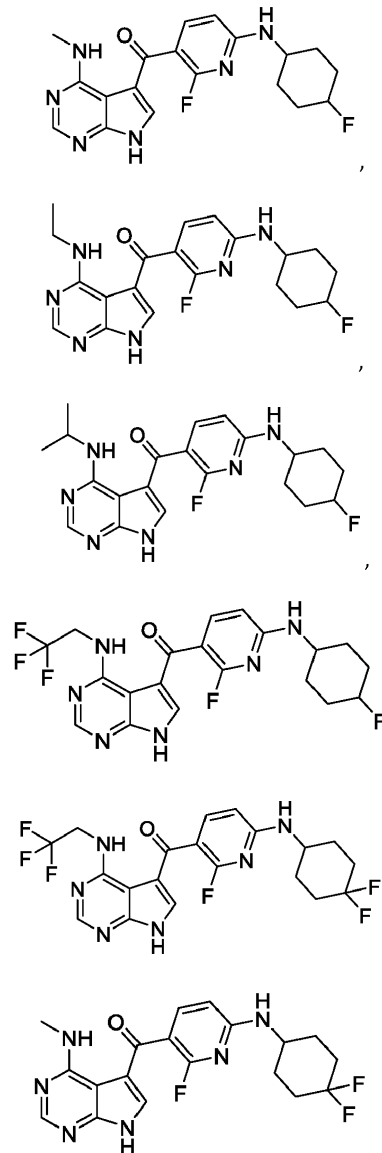
[2-hlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4058),

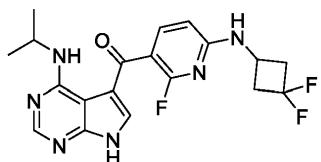
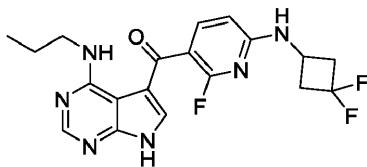
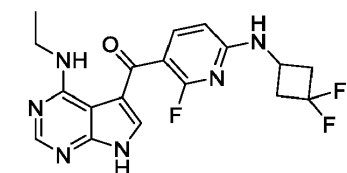
[2-hlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4059),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4060),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4061),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4062),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4063),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4064),
 (4-amino-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4065),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4066),
 [4-(ciklopropilmetilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4067),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4068),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(1-piperidil)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4069),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(morfolino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4070),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[(6-(trifluormetil)-3-piridil)metilamino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4071),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[(1S)-1-(4-fluorfenil)etil]amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4072),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(tetrahidrofuran-2-ilmetilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4073),
 [4-[(1-etil-4-piperidil)amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4074),
 [4-(ciklopentilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4075),
 [4-(ciklobutilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4076),
 [4-(1-etilpropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4077),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(sek-butilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4078),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(3-metoksipropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4079),
 [4-(butilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4080),
 [4-(etilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4081),
 [4-(cikloheksilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4082),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4083),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4084),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(6-metil-3-piridil)amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4086),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4090),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-(trifluormetil)-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4091),
 [2-fluor-6-[(6-(trifluormetil)-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4092),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4093),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4094),
 [4-(ciklobutilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4095),
 [4-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4096),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1S)-1-(4-fluorfenil)etil]amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4097),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(3-metoksipropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4098),
 [4-(ciklopentilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4099),
 [4-(butilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4100),
 [6-(cikloheksilamino)-2-fluor-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4101),
 [6-(cikloheksilamino)-2-fluor-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4102),
 [2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4103),
 [4-(cikloheksilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4104),
 [2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4105),
 [2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4106),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4107),
 [2-fluor-6-[(5-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4108),
 [2-hlor-6-(cikloheksilamino)-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4109),
 [2-hlor-6-(cikloheksilamino)-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4110),
 [4-(cikloheksilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4111),
 [2-fluor-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4112),
 [4-(ciklopropilmetilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4113),
 [2-fluor-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4114),
 [2-fluor-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4115),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4116),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4117),
 [4-(ciklopropilmetilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4118),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2-metoksietilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4119),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4120),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(izobutilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4121),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4122),
 [4-(etilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4123),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4124),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4125),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4126),
 5-[[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metil]-N-(2,2,2-trifluoretil)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-amīna (P-4128),
 N-ciklopropil-5-[[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metil]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-amīna (P-4129),
 5-[[6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]metil]-N-(2,2,2-trifluoretil)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-amīna (P-4130),
 5-[[6-(cikloheksilamino)-2-fluor-3-piridil]metil]-N-ciklopropil-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-amīna (P-4131),
 [2-fluor-6-[(6-metoksi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[(1R)-1-(4-fluorfenil)etil]amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4132),
 [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1R)-1-(4-fluorfenil)etil]amino]-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4133),
 [2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4134),
 [4-(etilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4135),
 [2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4136),
 [4-(ciklopropilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4137),

[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4138),
 [4-[[1(R)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4139),
 [4-[[1(S)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4140),
 [2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(metoksimetilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4141),
 [2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(3-metoksipropilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4142),
 [2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4143),
 [4-(ciklobutilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluor-6-[(4-fluorcikloheksil)amino]-3-piridil]metanona (P-4144),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4145),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4146),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4147),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(izopropilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4148),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoretilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4149),
 [4-[[1(R)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4150),
 [4-[[1(S)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4151),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(metoksimetilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4152),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4153),
 [4-(ciklobutilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4154),
 [6-[(3,3-difluorciklobutil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(3-metoksipropilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4155),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(3-metoksipropilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4156),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(2-metoksietilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4157),
 [4-(ciklobutilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4158),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4159),
 [4-[[1(R)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4160),
 [4-[[1(S)-1-ciklopropiletīl]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]metanona (P-4161),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4162),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(S)-1-metilpropil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4169),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(3-hidroksi-1-metiletil)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4170),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-1-(hidroksimetil)propil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4171),
 [4-[[5-6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirolidin-2-ona (P-4172),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2-hidroksi-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4173),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1,1-dioksotiolan-3-il)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4178),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2-metoksi-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4180),
 [4-[[5-6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]piperidin-2-ona (P-4181),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4182),
 [4-[[5-6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]-1-metilpiperidin-2-ona (P-4183),
 [6-[(6-ciklopropil-3-piridil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1,1-dioksotian-3-il)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4184),

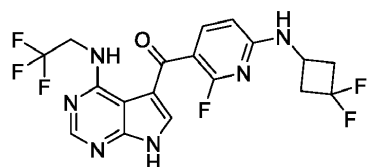
[6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(S)-1-metilpropil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4186),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(3-hidroksi-1-metilpropil)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4187),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-1-(hidroksimetil)propil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4188),
 [4-[[5-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirolidin-2-ona (P-4189),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2-hidroksi-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4190),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1,1-dioksotiolan-3-il)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4195),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2-metoksi-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4197),
 [4-[[5-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]piperidin-2-ona (P-4198),
 [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[[1(R)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4199),
 [4-[[5-6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluorpiridīn-3-karbonil]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]-1-metilpiperidin-2-ona (P-4200) un [6-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-2-fluor-3-piridil]-[4-[(1,1-dioksotian-3-il)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4201);
 vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereozomērs.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



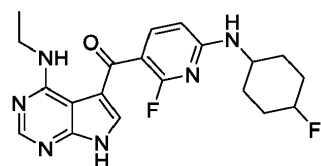


un



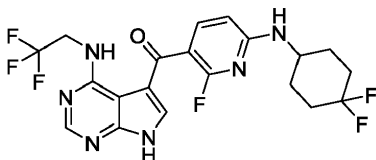
vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



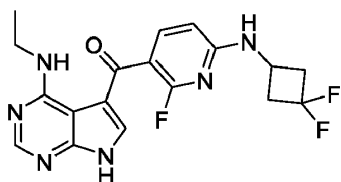
vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



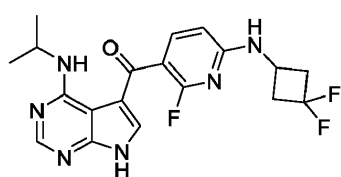
vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



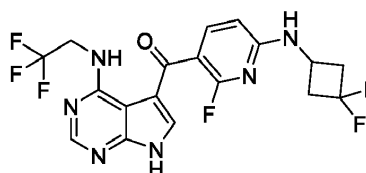
vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai sāls.

17. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli, solvātu, tautomēru vai stereoizomēru saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju, un eventuāli vismaz vienu ķīmijterapietisku līdzekli.

18. Savienojums vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai slimības vai patoloģiska stāvokļa, izvēlēta no reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, osteoporozes, osteolīzes ap protēzi, sistēmiskas sklerozes, demielinizējošiem traucējumiem, multiplās sklerozes, Šarko-Marī-Tūta sindroma, amiotrofās laterālās sklerozes, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, globālas išēmijas, čūlaina kolīta, Krona slimības, imūnas trombocitopēniskās purpuras, aterosklerozes, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, mieloīdo šūnu sagatavošanas (*myelopreparation*) autologai transplantācijai, transplantāta atgrūšanas, glomerulonefrīta, intersticiāla nefrīta, vilkēdes nefrīta, tubulāras nekrozes, diabētiskas nefropātijas, nieru hipertrofijas, 1. tipa diabēta, akūtām sāpēm, iekaisuma sāpēm, neiropātiskām sāpēm, akūtas mieloleikoze, melanomas, multiplās mielomas, krūts vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, plaušu vēža, olnīcu vēža, gliomām, glioblastomām, neurofibromatozes, osteolītiskām metastāzēm kaulos, metastāzēm smadzenēs, gastrointestināliem stromāliem audzējiem un gigantšūnu audzējiem, ārstēšanā, turklāt minētā slimība vai patoloģiskais stāvoklis galvenokārt ir izvēlēta(-s) no reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, osteoporozes, osteolīzes ap protēzi, multiplās sklerozes, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, globālas išēmijas, nieru hipertrofijas, akūtas mieloleikoze, melanomas, multiplās mielomas, krūts vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, glioblastomas, neurofibromatozes, metastāzēm smadzenēs, gastrointestināliem stromāliem audzējiem un/vai ir izvēlēta(-s) no aizkuņģa dziedzera vēža, gastrointestināliem stromāliem audzējiem un gigantšūnu audzējiem.

19. Savienojuma vai tā sāls, solvāta, tautomēra vai stereoizomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā slimības vai patoloģiskā stāvokļa saskaņā ar 18. pretenziju ārstēšanai.

20. Savienojums vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai hronisku sāpju, akūtu sāpju, iekaisuma sāpju, neiropātisku sāpju vai kaulu sāpju ārstēšanā.

21. Savienojums vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai ar vēzi, ķirurģisku ārstēšanu vai kaula lūzumu saistītu sāpju ārstēšanā.

22. Savienojuma vai tā sāls, solvāta, tautomēra vai stereoizomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā hronisku sāpju, akūtu sāpju, iekaisuma sāpju, neiropātisku sāpju vai kaulu sāpju, vai ar vēzi, ķirurģisku ārstēšanu vai kaula lūzumu saistītu sāpju ārstēšanai.

23. Savienojums vai tā sāls, solvāts, tautomērs vai stereoizomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai lizosomālās uzkrāšanās slimību ārstēšanā.

(51) **C07K 16/22**^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)

(11) **2576618**

(21) 11726005.9

(22) 25.05.2011

(43) 10.04.2013

(45) 16.08.2017

(31) 348559 P

(32) 26.05.2010

(33) US

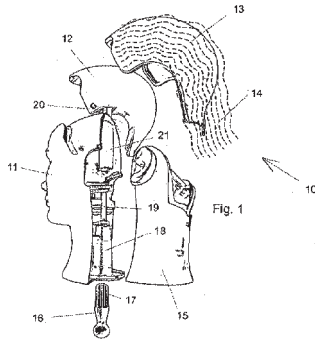
372882 P

12.08.2010

US

- (86) PCT/US2011/037837 25.05.2011
- (87) WO2011/150008 01.12.2011
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) STITT, Trevor, US
LATRES, Esther, US
- (74) 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) **ANTIVIELAS PRET ILVĒKA GDF8 ANTIBODIES TO HUMAN GDF8**
- (57) 1. Izdalīta cilvēka antivielā vai tās antigēnsaistošs fragments, kas specifiski saistās ar savvaļas tipa, nobriedušu, SEQ ID NO: 340 saturošu cilvēka GDF8 vai blokē tā bioloģisko aktivitāti, bet nesaistās ar himēru GDFB/TGFβ1 konstruktū ar nobrieduša cilvēka GDF8 aminoskābēm 48–72, kas aizstātas ar atbilstošu TGFβ1 aminoskābju sekvenci, vai nebloķē tā bioloģisko aktivitāti, turklāt himērais GDF8/TGF1 konstruktus satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 352 un turklāt antivielā vai antigēnsaistošais fragments satur: (a) HCDR1/HCDR2/HCDR3 aminoskābju sekvences, kas sastāv attiecīgi no SEQ ID NO: 362/364/366, un (b) LCDR1/LCDR2/LCDR3 aminoskābju sekvences, kas sastāv attiecīgi no SEQ ID NO: 370/372/374.
2. Izdalīta antivielā vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antivielā vai antigēnsaistošais fragments satur: (a) smagās ķēdes CDR (HCDR1, HCDR2 un HCDR3) no smagās ķēdes mainīgā apgabala ar aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 360, un (b) vieglās ķēdes CDR (LCDR1, LCDR2 un LCDR3) no vieglās ķēdes mainīgā apgabala ar aminoskābju sekvenci, kas sastāv no SEQ ID NO: 368.
3. Izdalīta antivielā vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antivielā vai antigēnsaistošais fragments nesaistās ar:
- (a) lineāro epitopu savvaļas tipa, nobriedušajā GDF8 (SEQ ID NO: 340) un/vai
- (b) izdalītiem GDF8 peptīdiem ar SEQ ID NO: 340 aminoskābju 1–14, 1–18, 17–42, 48–65, 48–69, 48–72, 52–65, 52–72, 56–65, 56–72, 65–72, 73–90, 75–105 un 91–105 aminoskābju sekvencēm.
4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur antivielu vai antigēnsaistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.
5. Izdalīta antivielā vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai medicīnā.
6. Izdalīta antivielā vai antigēnsaistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai tāda pacienta ārstēšanā, kas cieš no slimības vai traucējuma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no sarkopēnijas, kaheksijas un muskuļu atrofijas to nelietošanas vai imobilizācijas dēļ, vai kuram tā/tas ir diagnosticēta(-s), vai pastāv risks ciest no tās/tā.
7. Izdalītās antivielas vai antigēnsaistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā lietošanai tāda pacienta ārstēšanā, kas cieš no slimības vai traucējuma, izvēlēta no grupas, kas sastāv no sarkopēnijas, kaheksijas, muskuļu vājuma, muskuļu atrofijas, vēža, artrīta, multiplās sklerozes, amiotrofās laterālās sklerozes, Pārkinsona slimības, osteoporozes, osteoartrīta, osteopēnijas, kaulu lūzumiem, ieskaitot gūžas locītavas veidojošo kaulu lūzumus, metabolisko sindromu, glikozes homeostāzes un insulīna sensitivitātes, vai kuram tā/tas ir diagnosticēta(-s), vai pastāv risks ciest no tās/tā.
8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kaheksija ir idiopātiska vai sekundāra citu patoloģisku stāvokļu gadījumā.
9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt muskuļu vājumu vai atrofiju ir izraisījusi to nelietošana, imobilizācija, gultas režīms, ievainojums, terapeitiska ārstēšana vai ķirurģiska iejaukšanās, vai tas/tā ir saistīts(-a) ar tām(-iem).
10. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt metaboliskais sindroms ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no diabēta, aptaukošanās, ēšanas traucējumiem, orgānu atrofijas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības un anoreksijas.
- (51) **G09B 19/12**^(2006.01) (11) **2614498**
A45D 44/14^(2006.01)
G09B 19/00^(2006.01)
- (21) 10857089.6 (22) 17.12.2010
- (43) 17.07.2013
- (45) 06.09.2017
- (31) 201010281165 (32) 10.09.2010 (33) CN
- (86) PCT/US2010/060934 17.12.2010
- (87) WO2012/033508 15.03.2012
- (73) Pivot Point International, Inc., 8725 West Higgins Road, Suite 700, Chicago, IL 60631, US
- (72) PANG, Kam, Chiu, CN
- (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) **MĀCĪBU TRENAŽIERIS FRIZIERIM HAIRDRESSING TRAINING AID**
- (57) 1. Mācību trenāžieris frizierim, kas satur: galvas manekenu (10, 100, 1000), kura kontūras atveido cilvēka seju un kaklu, un elastīgu galvas ādu (13) ar matiem (14), turklāt galvas ādā (13) ir izveidots perifērālais izvīrējums (24), kas atveido lūpas, raksturīgs ar to, ka mācību trenāžieris frizierim papildus satur: pauri (12), kurš ir kustīgs attiecībā pret minēto galvas manekenu (10, 100, 1000) un kura konfigurācija atveido cilvēka galvaskausa virsējo daļu, pie tam minētajam paurim (12) ir ārējā perifērija, ar kuru saķeras perifērālais izvīrējums (24), kas atveido lūpas galvas "skalpā" (13), kad elastīgais skalps ir izvietots virs paura, un slēgmehānismu ar atbrīvošanas iespēju, kas spēj pauri (12) novirzīt slīpi pret galvas manekenu (10, 100, 1000) tā, ka, slēgmehānismam atrodoties slēgtā stāvoklī, galvas skalpa (13) lūpas atveidojošais perifērālais izvīrējums (24) ir iespīlēts starp pauri (12) un galvas manekenu (10, 100, 1000).
2. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur dobumu (18), kurš izveidots galvas maneknā (10, 100, 1000) un kurā var ievietot ķīli (16), lai fiksētu galvas manekenu pie turekļa statņa.
3. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slēgmehānisms satur kātu (20) ar vītņi un stieni (19) ar vītņi, kuri sazobojas viens ar otru, pie tam viens no tiem stiepjas no galvas manekena (10) un otrs stiepjas no galvas paura daļas (12).
4. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt relatīvs pagrieziens starp kātu (20) ar vītņi un stieni (19) ar vītņi izraisa galvas paura (12) relatīvu pārvietošanos attiecībā pret galvas manekenu (10).
5. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur dobumu (18), kurš izveidots galvas maneknā (10) un kurā var ievietot ķīli (16), lai fiksētu galvas manekenu pie turekļa statņa.
6. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt stienis (19) ar vītņi stiepjas no dobuma (18).
7. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt dobums (18) ir pagriežams attiecībā pret galvas manekenu (10).
8. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slēgmehānisms satur aizturi (20), kas stiepjas no galvas paura (12), un fiksatoru (26), kurš izvietots galvas manekena (100) iekšpusē un ar kuru saķeras aizturi.
9. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt fiksators (26) ir pietiekoši lokans, kas ļauj tam saķerties ar aizturi (20), kad galvas pauris (12) ir pievienots galvas manekenam (100).
10. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt fiksators (26) ir samontēts galvas manekena (100) iekšpusē tā, lai atbrīvotu galvas pauri (12), slidot prom no aiztura (20).
11. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur atbrīvojošu tapu (35), kas stiepjas no fiksatora (26), ļaujot tam pieķīrēt no galvas manekena ārpusē, lai nodrošinātu minēto slīdēšanas kustību.
12. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slēgmehānisms satur zobstieni (20), kas stiepjas no galvas paura (12), un sprūdratu (34), kurš saķeras ar galvas manekenu (1000) un ar kuru saķeras zobstienis (20).
13. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt galvas manekens (1000) papildus satur virzītājačauruli (32), kurā iestiepjas zobstienis (20).

14. Mācību trenāžieris frizierim saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt sprūdrats (34) ir izvietots ārpus galvas manekena (1000).



- (51) **C12N 15/85^(2006.01)** (11) **2627773**
A01K 67/027^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 12783456.2 (22) 17.10.2012
 (43) 21.08.2013
 (45) 14.06.2017
- (31) 201161547974 P (32) 17.10.2011 (33) US
 201261597969 P 13.02.2012 US
 201261658459 P 12.06.2012 US
- (86) PCT/US2012/060487 17.10.2012
 (87) WO2013/059230 25.04.2013
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MACDONALD, Lynn, US
 MCWHIRTER, John, US
 GURER, Cagan, US
 MEAGHER, Karolina A., US
 MURPHY, Andrew J., US
- (74) Sharples, Andrew John, et al, EIP, Fairfax House, 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PELE AR MODIFICĒTU IMUNOGLOBULĪNA SMAGO KĒDI RESTRICTED IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN MICE**

(57) 1. Pele, kuras endogēnais imunoglobulīna smagās ķēdes lokuss ir veidots no viena cilvēka V_H gēna segmenta, viena vai vairākiem cilvēka D_H gēna segmentiem un viena vai vairākiem cilvēka J_H gēna segmentiem un kas neietver funkcionālu endogēno imunoglobulīna smagās ķēdes mainīgā reģiona lokusu; turklāt šī pele satur vienu vai vairākus cilvēka imunoglobulīna V_L gēna segmentus, kuri ir funkcionāli saistīti ar vienu vai vairākiem cilvēka J_L gēna segmentiem, kur vienīgais cilvēka V_H gēna segments, viens vai vairāki cilvēka D_H gēna segmenti un viens vai vairāki J_H gēna segmenti ir funkcionāli saistīti ar dzīvnieka imunoglobulīna smagās ķēdes konstantā reģiona gēnu, kur vienīgais cilvēka V_H gēna segments ir V_H 1-69 vai tā polimorfs variants.

2. Pele saskaņā ar 1. pretenziju, kur pelei trūkst visi endogēnie V_H , D_H un J_H gēna segmenti.

3. Pele saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur vienīgais cilvēka V_H gēna segments, viens vai vairāki cilvēka D_H gēna segmenti un viens vai vairāki cilvēka J_H gēna segmenti aizvieto visus endogēnos V_H , D_H un J_H gēna segmentus minētās peles dzimumšūnu līnijas endogēnā imunoglobulīna smagās ķēdes lokusā.

4. Pele saskaņā ar 3. pretenziju, kur viens vai vairāki cilvēka V_L un viens vai vairāki cilvēka J_L gēna segmenti aizvieto visus endogēnos V_L un J_L gēna segmentus endogēnā imunoglobulīna vieglās ķēdes lokusā.

5. Pele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur viens vai vairāki no cilvēka V_L gēna segmentiem un/vai viens vai vairāki no cilvēka J_L gēna segmentiem ir izvēlēti no cilvēka κ un cilvēka λ gēna segmentiem.

6. Pele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur viens vai vairāki no cilvēka imunoglobulīna V_L gēna segmentiem un viens vai vairāki no cilvēka J_L gēna segmentiem ir funkcionāli

saistīti ar dzīvnieka vieglās ķēdes konstanto gēnu, piemēram, peles vai žurkas κ vai λ konstantā reģiona gēnu.

7. Pele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vienīgais cilvēka V_H gēna segments, viens vai vairāki cilvēka D_H gēna segmenti un viens vai vairāki J_H gēna segmenti ir funkcionāli saistīti ar peles vai žurkas imunoglobulīna konstantā reģiona gēnu.

8. Pele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vienīgais cilvēka V_H gēna segments, viens vai vairāki cilvēka D_H gēna segmenti un viens vai vairāki J_H gēna segmenti ir funkcionāli saistīti ar peles IgM konstantā reģiona gēnu.

9. Šūnas vai audi, kas iegūti no peles saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

10. Metode cilvēka V_H domēnu kodējošas nukleīnskābju sekvences iegūšanai, kura sastāv no šādiem soļiem: (a) peli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, imunizē ar izpētes antigēnu; (b) ļauj minētajai pelei izveidot imūnreakciju uz izpētes antigēnu; un (c) no minētās peles iegūst imunoglobulīna V_H reģiona nukleīnskābju sekvenci, kura kodē cilvēka V_H domēnu.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kur imunoglobulīna V_H reģiona nukleīnskābju sekvence: (a) satur sekvenci, kura ir vismaz par 75 % identiska ar SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 52, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 56 vai SEQ ID NO: 58; vai (b) ietver SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 52, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 56, SEQ ID NO: 58 vai tās polimorfs variants; vai (c) kodē proteīnu, kurš ir vismaz par 75 % identisks ar SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 43, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 51, SEQ ID NO: 53, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 57, SEQ ID NO: 59.

12. Metode, lai iegūtu cilvēka smagās ķēdes mainīgo domēnu kodējošu nukleīnskābju sekvenci, izmantojot peles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur cilvēka smagās ķēdes mainīgo domēnu raksturo tas, ka tajā ir cilvēka FR1-CDR1-FR2-CDR2-FR3 sekvences, kuras ir atvasinātas no polimorfa cilvēka V_H 1-69 gēna segmenta.

14. Peles saskaņā ar jebkuru iepriekšēju no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana, lai iegūtu cilvēka antivielas, kur cilvēka antivielas sastāv no smagās ķēdes mainīgā domēna, kurš atvasināts no pārgrupēta cilvēka V_H 1-69 gēna segmenta vai arī no tā polimorfa varianta, un kur cilvēka V_H 1-69 gēna segments ir vismaz par 75 % identisks ar SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 42, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 52, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 56 vai SEQ ID NO: 58.

- (51) **C12N 15/67^(2006.01)** (11) **2646557**
C12N 5/16^(2006.01)
- (21) 11791447.3 (22) 02.12.2011
 (43) 09.10.2013
 (45) 09.08.2017
- (31) PCT/EP2010/007362 (32) 03.12.2010 (33) WO
 (86) PCT/EP2011/006061 02.12.2011
 (87) WO2012/072269 07.06.2012
- (73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Translationale Onkologie an der, Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, DE
 BEISSERT, Tim, DE
 POLEGANOV, Marco, DE
 HERZ, Stephanie, DE
- (74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **METODE ŠŪNU RNS EKSPRESIJAI**
METHOD FOR CELLULAR RNA EXPRESSION

(57) 1. Metode šūnu ar cilmes šūnām raksturīgām pazīmēm iegūšanai *in vitro*, kas ietver soļus: (i) RNS atkarīgas proteīnkināzes (PKR) aktivitātes samazināšanu somatiskās šūnas saturošā šūnu populācijā, (ii) RNS, kas ir spējīga ekspresēt vienu vai vairākus faktorus, kas pieļauj somatisko šūnu pārprogrammēšanu par šūnām ar cilmes šūnām raksturīgām pazīmēm, ievadīšanu vismaz daļā no somatiskajām šūnām un (iii) šūnu ar cilmes šūnām raksturīgām pazīmēm attīstības pieļaušanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens vai vairāki faktori ietver OCT4 un SOX2.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt viens vai vairāki faktori papildus ietver KLF4 un/vai c-MYC, un/vai NANOG, un/vai LIN28.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt solis, kurā tiek samazināta PKR aktivitāte šūnās, rezultējas RNS stabilitātes uzlabošanā un/vai RNS ekspresijas pastiprināšanā šūnās.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt RNS ekspresijas pastiprināšana šūnās ietver ekspresijas līmeņa paaugstināšanos un/vai RNS ekspresijas ilguma palielināšanos šūnās.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt solis, kurā tiek samazināta PKR aktivitāte šūnās, ietver šūnu apstrādāšanu ar vismaz vienu PKR inhibitoru vai PKR gēna ekspresijas novājināšanu.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt PKR inhibitors inhibē RNS inducētas PKR autofosforilēšanos.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt PKR inhibitors ir imidazoloksindola savienojums, 2-aminopurīns vai vīrusu atvasināts PKR inhibitors.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais imidazoloksindols ir 6,8-dihidro-8-(1H-imidazol-5-ilmetilēn)-7H-pirol[2,3-g]benzotiazol-7-ons un turklāt minētais vīrusu atvasinātais PKR inhibitors ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no *Vaccinia* vīrusa E3 un/vai K3, vai to RNS.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt somatiskās šūnas ir fibroblasti.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, minētie fibroblasti ir plaušu fibroblasti, priekšādas fibroblasti vai ādas fibroblasti.

12. Metode diferencētu šūnu tipu iegūšanai, kas ietver šādus soļus: (i) šūnu ar cilmes šūnām raksturīgām pazīmēm iegūšanu, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, un (ii) šūnu ar cilmes šūnām raksturīgām pazīmēm kultivēšanu apstākļos, kas inducē vai ievirza daļēju vai pilnīgu diferencēšanos par diferencētu šūnu tipu.

(51) **E01F 15/14**^(2006.01) (11) **2646624**
F16F 7/12^(2006.01)

(21) 11845444.6 (22) 01.12.2011

(43) 09.10.2013

(45) 26.04.2017

(31) 1051278 (32) 02.12.2010 (33) SE

(86) PCT/SE2011/051465 01.12.2011

(87) WO2012/074480 07.06.2012

(73) Saferoad Birsta AB, Box 30, 863 22 Sundsbuk, SE
Vik Ørsta AS, Postboks 193, 6151 Ørsta, NO

(72) GISSLIN, Lars-Åke, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **TRIECIENA SLĀPĒTĀJS TRANSPORTLĪDZEKĻIEM**
IMPACT ATTENUATOR FOR VEHICLES

(57) 1. Transportlīdzekļu trieciena slāpētājs, kas ir pielāgots izvietojumam drošības joslās uz ceļiem vai dzelzceļiem un satur: enerģiju absorbējošu ierīci (8) transportlīdzekļu sadursmes spēku izraisītā paātrinājuma samazināšanai (*deakselācijai*); siju (3) un sadursmes uztvērēju (9), kas ir savienots ar siju un ir pārvietojams gar tās ārpusi tā, ka transportlīdzekļa iespējamā sadursmē enerģijas absorbēšanas ierīce tā paātrinājumu samazina,

kas raksturīgs ar to, ka trieciena slāpētājs satur arī garenu vilces elementu (14), turklāt: enerģiju absorbējošā ierīce satur korpusu (10) un vismaz divas tapas (13), kas ir izvietotas paralēli viena otrai

korpusā, kurā ir ievietots garens vilces elements tādā veidā, ka tas stiepjas gar tapām un ir kontaktā ar tām; tapas un garens vilces elements ir novietoti tādā veidā, ka garens vilces elements un korpusa savstarpējas pārvietošanās gadījumā vienam attiecībā pret otru rodas virziena maiņa, ejot gar katru tapu tā, ka minētā savstarpēja kustība tiek deakselēta sakarā ar garens vilces elementa deformāciju katras tapas ejā; tapas (13) un garens vilces elements (14) ir pozicionēti tā, ka garens vilces elements iegūst vismaz 90° virziena maiņu, kad attiecīgi iet gar vismaz divām tapām; viena no enerģijas absorbēšanas ierīcēm (8) vai garens vilces elements (14) ir savienots ar sadursmes uztvērēju un kopā ar to ir pārvietojami, bet otra no tām ir nekustīgi savienota ar zemi vai ar fiksētu konstrukciju tādā veidā, ka transportlīdzekļa iespējamā sadursmē ar sadursmes uztvērēju tā paātrinājums samazinās, jo savstarpēji pārvietojas starp enerģiju absorbējošo ierīci un gareno vilces elementu.

2. Transportlīdzekļu trieciena slāpētājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sijai (3) ir cauruļveida šķērsgrīzums, turklāt: enerģiju absorbējošā ierīce (8) ir izvietota vienā sijas galā; garens vilces elements (14) daļa (14'), kas jāizvelk no korpusa (10), ir savienota ar sadursmes uztvērēju (9), kas ir savienots ar siju un ir pārvietojams gar tās ārpusi; garens vilces elements daļa (14''), kas ir jāpārvieto korpusā, sākotnēji ir novietota cauruļveida sijas iekšpusē.

3. Trieciena slāpētājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sija (3) attiecībā pret zemes līmeņa plakni ir novietota slīpi tā, ka tās viens gals ir savienots ar drošības barjeru, bet otrs gals atrodas tuvu zemei, pie kam sija no šī gala ir noliekta uz augšu no 5 līdz 15° leņķī.

4. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sadursmes uztvērējs (9) stiepjas uz augšu no sijas augšējās malas (3).

5. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garens vilces elements (14) ir uzstādīts ar pārvietošanās iespēju, bet korpus (10) ir nekustīgs attiecībā pret konstrukciju un/vai zemi.

6. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpusā (10) ir vismaz trīs tapas (13), un ar to, ka tās atrodas vismaz divās atsevišķās plaknēs.

7. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tapas (13) un garens vilces elements (14) ir izvietoti tā, ka garens vilces elements maina virzienu vismaz par 135°, virzoties pa attiecīgajām vismaz divām tapām.

8. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tapas (13) un garens vilces elements (14) ir izvietoti tā, ka garens vilces elements maina virzienu vismaz par 180°, virzoties gar attiecīgajām vismaz divām tapām.

9. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garens vilces elements (14) daļa (14), kas iekšpusē pārvietojas korpusa (10) virzienā, un garens vilces elements daļa (14'), kas pārvietojas uz āru no korpusa, stiepjas virzienos, kas atšķiras ne vairāk kā par 20° viens attiecībā pret otru.

10. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tam ir tāda pakāpeniski pieaugoša bremzēšanas darbība, ka bremzēšanas ceļa beigās bremzēšanas darbība ir lielāka nekā bremzēšanas ceļa sākumā, jo garens vilces elements (14) lieces stiprība aizmugurē ir lielāka nekā priekšpusē.

11. Trieciena slāpētājs saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakāpeniski pieaugoša bremzēšanas darbība ir sasniegta tādējādi, ka garenajam vilces elementam (14) ir pieaugošs platums pretējā virzienā attiecībā pret garens vilces elementa kustību pret korpusu (10).

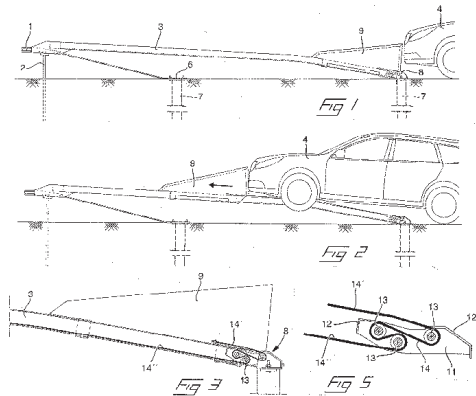
12. Trieciena slāpētājs saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakāpeniski pieaugoša bremzēšanas darbība ir sasniegta tādējādi, ka garenajam vilces elementam (14) ir pieaugošs biežums pretējā virzienā attiecībā pret garens vilces elementa kustību pret korpusu (10).

13. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pakāpeniski pieaugoša bremzēšanas

darbība ir sasniegta tādējādi, ka garenajam vilces elementam (14) ir izmainīta materiāla kvalitāte ar pieaugošu lieces pretestību virzienā, kas ir pretējs garenā vilces elementa kustībai attiecībā pret korpusu (10)

14. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vilces elementam ir vilkšanas lentes forma (14).

15. Trieciena slāpētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tapas (13) ir grozāmas.



3. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur ūdeni daudzumā no aptuveni 3 masas % līdz aptuveni 10 masas % no kompozīcijas.

4. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur ūdeni daudzumā no aptuveni 4 masas % līdz aptuveni 5 masas % no kompozīcijas.

5. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur alisporiviru daudzumā no aptuveni 19 masas % līdz aptuveni 20 masas % no kompozīcijas.

6. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur hidrofilu komponentu, kas papildus satur vienu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola, trietilcitrāta, dietilēnglikola monoetilētera un propilēnglikola, vēlams, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola un propilēnglikola.

7. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur lipofilu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no vidējās ķēdes triglicerīdiem, kukurūras eļļas mono-, di-, triglicerīdiem, sorbīta monooleāta, linoleoilmakrogolglicerīdiem un oleīnskābes, vēlams, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no vidējās ķēdes triglicerīdiem un sorbīta monooleāta.

8. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur virsmaktīvu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no makrogolglicerīna hidroksistearāta, kaprilokaproilmakrogol-8-glicerīdiem, vitamīna E polietilēnglikola sukcināta un glicerilkaprilāta, vēlams, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no makrogolglicerīna hidroksistearāta, kaprilokaproilmakrogol-8-glicerīdiem un vitamīna E polietilēnglikola sukcināta.

9. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur no aptuveni 50 līdz aptuveni 400 mg alisporivira, vēlams aptuveni 100 vai aptuveni 200 mg alisporivira.

10. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt kapsula ir mīksta želatīna kapsula, cieta želatīna kapsula vai uz hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC) bāzes veidota kapsula, vai augu izcelsmes želatīna kapsula (Vegicap).

- (51) **A61K 9/107**^(2006.01) (11) **2651396**
A61K 9/48^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
A61K 47/14^(2017.01)
A61K 47/22^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 38/13^(2006.01)
- (21) 11794739.0 (22) 12.12.2011
(43) 23.10.2013
(45) 12.07.2017
(31) 422499 P (32) 13.12.2010 (33) US
PCT/IB2011/000319 18.02.2011 WO
PCT/IB2011/000653 25.03.2011 WO
(86) PCT/EP2011/072463 12.12.2011
(87) WO2012/080176 21.06.2012
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Debiopharm S.A., Forum "Après-Demain", Chemin
Messidor 5-7 CP 5911, 1002 Lausanne, CH
(72) GONCALVES, Elisabete, CH
RAPP, Karin, CH
SUTTER, Bertrand, CH
STOWASSER, Frank, CH
TRUPP, Bjoern, CH
CHABAUT, Sebastian, CH
THORENS, Julien, CH
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG, Patent Department,
4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
LV
(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR ALISPORIVIRU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING
ALISPORIVIR
(57) 1. Kapsula perorālai ievadīšanai, kas satur farmaceitisku
kompozīciju, kas satur:
(i) alisporiviru daudzumā no aptuveni 15 masas % līdz aptuveni
20 masas % no kompozīcijas,
(ii) ūdeni daudzumā no aptuveni 2 masas % līdz aptuveni
15 masas % no kompozīcijas,
(iii) lipofilu komponentu,
(iv) virsmaktīvu vielu; un
(v) hidrofilu komponentu, kas satur etanolu.
2. Kapsula perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju,
turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur ūdeni daudzumā no aptuveni
4 masas % līdz aptuveni 15 masas % no kompozīcijas.

- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2660336**
(21) 13178545.3 (22) 11.06.2009
(43) 06.11.2013
(45) 16.08.2017
(31) 0810650 (32) 11.06.2008 (33) GB
0822533 11.12.2008 GB
(62) EP09762016.5 / EP2304054
(73) GeneForm Technologies Limited, c/o Orion Pharma (UK)
Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) HOSER, Mark Jay, GB
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP, Prospect House,
8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **IZOTERMISKA NUKLĒĪNSKĀBES AMPLIFIKĀCIJA**
ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION
(57) 1. Komplekts divpavedienu nukleīnskābes mērķa molekulas
izotermiskai amplifīcēšanai, kas satur:
(a) tiešo praimeru un atgriezenisko praimeru, katrs satur vien-
pavediena DNS molekulu no mazāk kā 30 nukleotīdiem, no kuriem
vismaz daļa ir komplementāra mērķa molekulas sekvencei;
(b) oligonukleotīdu, kas satur vienpavediena DNS molekulu no
vismaz 30 nukleotīdiem, turklāt vismaz daļa no oligonukleotīda ir
komplementāra starp tiešo un atgriezenisko praimeru iestarpinājušās
mērķa sekvences daļai, un turklāt oligonukleotīdam ir 3' gals, kas
nav pagarināms;
(c) rekombināzi;
turklāt tiešais un atgriezeniskais praimeris neamplificē mērķa mole-
kulu neatkarīgi no oligonukleotīda, kad oligonukleotīds ir kontaktējies
ar rekombināzi, tas iekļūst divpavedienu nukleīnskābes mērķa mole-
kulā, tādā veidā padarot mērķa molekulas komplementāro reģionu

un blakusesošos reģionus par vienpavediena, tādā veidā pieļaujot praimera piekļūšanu, lai saistītos ar komplementāro vienpavediena DNS mērķa molekulā.

2. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiešais un atgriezeniskais praimeris katrs satur vienpavediena DNS molekulu no mazāk kā 25 nukleotīdiem.

3. Komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiešais un atgriezeniskais praimeris katrs satur vienpavediena DNS molekulu no 15 līdz 23 nukleotīdiem.

4. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt rekombināze satur T4 rekombināzi UvsX.

5. Komplekts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā ir ietverti rekombināzes papildu proteīni, tādi kā vienpavediena saistošais proteīns gp32 un/vai rekombināzes pildīšanas līdzeklis UvsY.

6. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oligonukleotīds veicina mērķa šablona dupleksa vai uz mērķa nukleīnskābes esošā praimera pagarināšanas produkta atdalīšanu.

7. Komplekts saskaņā ar 6. pretenziju, kurš papildus satur vienu vai vairākus papildu oligonukleotīdus, lai caur iestarpinājušos oligonukleotīdu veicinātu mērķa dupleksa atdalīšanu.

8. Komplekts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt papildu oligonukleotīds saistās ar oligonukleotīda atbrīvoto pavedienu un atzarojums migrē proksimālajā dupleksa nukleīnskābē.

9. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oligonukleotīds tā 3' galā papildus satur tiešo elementu, kurš ir komplementārs mērķa sekvencai un kurš nav polimerāzes substrāts.

10. Komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt atgriezeniskais praimeris satur sekveni, kura ir komplementāra lejupejošā elementa sekvencai.

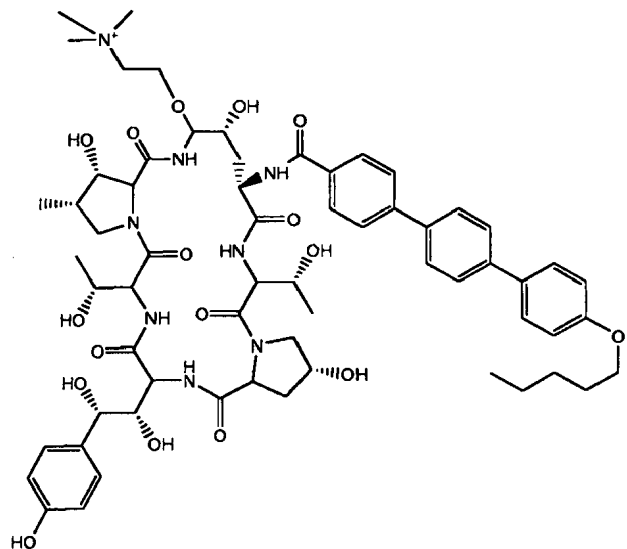
11. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš papildus satur pavedienu pārvietojošu polimerāzi.

12. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tiešais praimeris satur sekveni, kura pārklājas ar oligonukleotīdu.

13. Komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur detektēšanas sistēmu, lai kontrolētu mērķa molekulas amplifikāciju, mērot detektējamu signālu.

14. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt detektēšanas sistēma ir:

- (a) interkalējošā krāsviela, vēlams *SYBR green*, un/vai
- (b) zondes sistēma, kas satur vismaz vienu fluoroforu un neobligāti papildus satur dzēsēju.



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir acetāta sāls vai hlorīda sāls.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju acetāta sāli vai hlorīda sāli.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā topiskai, parenterālai, intravenozai, intraarteriālai, subkutānai, intramuskulārai, intrakraniālai, intraorbitālai, oftalmiskai, intraventrikulārai, intrakapsulārai, intraspīnālai, intracisternālai, intraperitoneālai, intranazālai ievadīšanai, ievadīšanai aerosola veidā, ar supozitorijiem vai perorālai ievadīšanai.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai lietošanai sēnīšu infekcijas ārstēšanā individuālam.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā perorālai ievadīšanai.

8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā intravenozai ievadīšanai.

9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā topiskai ievadīšanai.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā subkutānai ievadīšanai.

11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir iestrādāta zāļu formā inhalācijai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta, lai minētajam individuālam ārstētu asinsrites sistēmas infekciju vai audu infekciju.

13. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā sēnīšu infekcija ir izvēlēta no galvas matainās daļas dermatomikozes, rumpja mikoze, pēdu mikoze, onihomikoze, naga gultnes mikoze, klijveida ēdes, mutes gļotādas kandidoze, vaginālas kandidoze, elpceļu kandidoze, biliārās kandidoze, barības vada kandidoze, urīnceļu kandidoze, sistēmiskas kandidoze, ādas un gļotādu kandidoze, aspergilloze, mukormikoze, parakokcidioidomikoze, Ziemeļamerikas blastomikoze, histoplazmoze, kokcidioidomikoze, sporotrihoze, sēnīšu sinusīta vai hroniska sinusīta.

14. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētā sēnīšu infekcija ir *Candida albicans*, *C. parapsilosis*, *C. glabrata*, *C. guilliermondii*, *C. krusei*, *C. tropicalis*, *C. lusitanae*, *Aspergillus fumigatus*, *A. flavus*, *A. terreus*, *A. niger*, *A. candidus*, *A. clavatus* vai *A. ochraceus* infekcija.

- (51) **C07K 7/56**^(2006.01) (11) **2680873**
- A61K 38/12**^(2006.01)
- A61P 31/10**^(2006.01)
- (21) 12751994.0 (22) 02.03.2012
- (43) 08.01.2014
- (45) 09.08.2017
- (31) 201161448807 P (32) 03.03.2011 (33) US
- (86) PCT/US2012/027451 02.03.2012
- (87) WO2012/119065 07.09.2012
- (73) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
- (72) JAMES, Kenneth, Duke, Jr., US
LAUDEMAN, Christopher, Patrick, US
MALKAR, Navdeep, Balkrishna, US
RADHAKRISHNAN, Balasingham, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PRETSĒŅĪŠU LĪDZEKLĪ UN TO PIELIETOJUMI ANTIFUNGĀLĀGĒNTS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai sēnīšu augšanas novēršanā, stabilizēšanā vai inhibēšanā, vai sēnīšu iznīcināšanā.

- (51) **A61K 38/05**^(2006.01) (11) **2701720**
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
F26B 5/06^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12718949.6 (22) 25.04.2012
(43) 05.03.2014
(45) 12.07.2017
(31) 1150371 (32) 28.04.2011 (33) SE
201161535126 P 15.09.2011 US
(86) PCT/EP2012/057577 25.04.2012
(87) WO2012/146625 01.11.2012
(73) Oncopeptides AB, Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE
(72) SPIRA, Jack, SE
LEHMANN, Fredrik, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LIOFILIZĒTS CITOTOKSISKU DIPEPTĪDU PREPARĀTS
LYOPHILIZED PREPARATION OF CYTOTOXIC DIPEPTIDES**
- (57) 1. Liofilizēts farmaceitiskais preparāts, kas satur:
(i) melfalānflufenamīda hidrohlorīdu (J1) un
(ii) saharozi.
2. Liofilizētais farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saharozes daudzums ir 10–100 masas % no melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) daudzuma.
3. Liofilizētais farmaceitiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš nesatur vai praktiski nesatur organiskus šķīdinātājus.
4. Farmaceutiska kompozīcija, kas sastāv no liofilizētā farmaceitiskā preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un fizioloģiski pieņemama šķīduma, turklāt minētais fizioloģiski pieņemamais šķīdums ir glikozes šķīdums.
5. Liofilizētais farmaceitiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu.
6. Liofilizētais farmaceitiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā un/vai profilaksē.
7. Liofilizētais farmaceitiskais preparāts lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais vāzīns ir jebkurš no olnīcu vēža, plaušu vēža, urīnpūšļa vēža, mezoteliomas, multiplās mielomas, krūts vēža vai ļaundabīga hematoloģiska audzēja.
8. Metode liofilizētā farmaceitiskā preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ražošanai, saskaņā ar kuru:
a) melfalānflufenamīda hidrohlorīds (J1) tiek izšķīdināts organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) šķīdumu,
b) melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) šķīdumam tiek pievienots ūdens, lai iegūtu melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) ūdens šķīdumu, koncentrācijā no 0,2 līdz 3,0 mg/ml,
c) melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) šķīdumam tiek pievienota saharoze un
d) saharozi saturošais melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) ūdens šķīdums tiek pakļauts liofilizācijai.
9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, saskaņā ar kuru:
a) melfalānflufenamīda hidrohlorīds (J1) tiek izšķīdināts organiskā šķīdinātājā,
b) solī (a) iegūtajam šķīdumam tiek pievienots ūdens, lai iegūtu minētā melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) šķīdumu koncentrācijā no 0,2 līdz 3,0 mg/ml;
c) solī (b) iegūtajam šķīdumam tiek pievienota saharoze un
d) solī (c) iegūtais šķīdums tiek pakļauts liofilizācijai.
10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no jebkura no etanola, etanolu saturošas skābes, glicerīna, propilēnglikola, benzilspirta, dimetilacetamīda (DMA), N-metil-2-pirolidona, izopropanola, *n*-butanola, *tert*-butanola, metil-*tert*-butilētera, propilēnglikola, dimetilsulfoksīda, tetrahidrofurāna,

2-metiltetrahidrofurāna, acetona, dimetilformamīda, acetonitrila, dioksāna, etiķskābes, pienskābes, propānskābes, *n*-butanola, izopropanola, *n*-propanola, *tert*-butanola, *sek*-butanola, metanola un etanola un ūdens maisījuma.

11. Saharozes lietošana melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) liofilizētājā preparātā melfalānflufenamīda hidrohlorīda (J1) liofilizētājā preparāta šķīšanas laika saīsināšanai, kad tas tiek šķīdināts ūdenī saturošā šķīdinātājā.

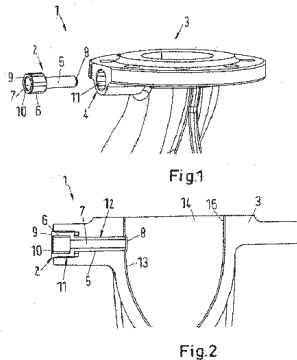
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais melfalānflufenamīda hidrohlorīds (J1) pirms minētā melfalānflufenamīda hidrohlorīda pakļaušanas kontaktam ar minēto saharozi tiek izšķīdināts etanolā.

- (51) **F16L 13/10**^(2006.01) (11) **2706275**
F16L 13/14^(2006.01)
F16L 41/00^(2006.01)
F16B 4/00^(2006.01)
- (21) 13180051.8 (22) 12.08.2013
(43) 12.03.2014
(45) 17.05.2017
(31) 102012108356 (32) 07.09.2012 (33) DE
(73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, Littau 3-5, 35745 Herborn, DE
(72) RUNTE, Lars, DE
KORUPP, Sascha, DE
HEES, Felix, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB, Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SAVIEŅOŠANAS SISTĒMA
CONNECTION SYSTEM**
- (57) 1. Savienošanas sistēma (1) komplektējošā elementa atdalāmā savienošanai ar komplektējamo detaļu (3), pie kam: savienošanas sistēma (1) satur sakabes elementu (2) un komplektējamo detaļu (3) ar savienošanas atveri (4) sakabes elementa (2) uzņemšanai; sakabes elementam (2) ir galva (6) ar neapaļu ārējo šķērsgriezumu un kāts (5); galvu (6) var uzņemt, izmantojot berzes savienojumu un rotācijas ceļā fiksējot komplektējamo detaļu (3) savienošanas atveres (4) galvas apvidū (11) bez rotācijas iespējām; kātu (5) var uzņemt iespīšanas ceļā ar spēku un/vai var cieši saistīt ar savienošanas atveri (4) blīvējošā apvidū (12); galvai (6) ir iekšējā ģeometrija komplektējošā elementa pievienošanai; sakabes elementam (2) ir lielāks aksiālais garums nekā savienotājatverei (4), kas beidzas komplektējamās detaļas plūsmas kanālā (14); vārstai (5) ir lielāks aksiālais izvērsums nekā blīvējošajam apvidum (12); sakabes elementam (2) ir aksiāla kanālatvere (7),
kas raksturīga ar to, ka sakabes elements (2) sastāv no pret koroziju izturīga materiāla un komplektējamajai detaļai (3) ir pārklājums (15), pie kam pārklājums (15) sniedzas līdz kāta (5) priekšējai pusei un ir vērsts prom no galvas (6).
2. Savienošanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējā ģeometrija ir veidota kā iekšējā vītne (10).
3. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka galvai (6) ir lielāks ārējais diametrs nekā kātam (5), pie kam galva (6) un kāts (5), vislabāk, ir izveidoti kā viengabala komponenti.
4. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to ka kātam (5) ir apaļš šķērsgriezums.
5. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pārklājums (15) sniedzas līdz kanālatverei (7).
6. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pārklājums (15) ir uzņests savienošanas atverei (4) pēc sakabes elementa (2) ievietošanas.
7. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pārklājums (15) pārklāj savienojumu starp komplektējamo detaļu (3) un sakabes elementu (2).

8. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka komplektējamā detaļa (3) ir sūkņa korpusus.

9. Savienošanas sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņa korpusus ir izgatavots no pelēkā čuguna.

10. Savienošanas sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pret koroziju izturīgais materiāls ir bronzas materiāls.



izejmateriāla amonjaka komponenta, turklāt nepieciešamā amonjaka izejmateriāla atlikusī daļa tiek iegūta no cita avota.

3. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tvaiks un amonjaks, kas iegūti amonija nitrāta iegūšanas stadijā, satur attiecīgi aptuveni 100 % gāzveida oksidētāja izejmateriāla tvaika un amonjaka komponentu.

4. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt amonjaka izejmateriāls amonija nitrāta iegūšanas stadijā tiek padots kopējam daudzumam aptuveni ekvivalentā daudzumā, lai tiktu patērēts amonija nitrāta iegūšanas stadijā un slāpekļskābes iegūšanas stadijā.

5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oksidējošā gāze satur gāzi, kas satur vismaz 80 %, labāk vismaz 95 % skābekļa.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt oksidējošā gāze oksidētāja izejmateriālā tiek nodrošināta pietiekamā daudzumā, lai oksidētu būtībā visu oksidētāja izejmateriālā esošo amonjaku un būtībā visu reakcijas maisījumā esošo slāpekļa monoksīdu.

7. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt oksidējošā gāze oksidētāja izejmateriālā tiek nodrošināta pietiekamā daudzumā, lai oksidētu būtībā visu oksidētāja izejmateriālā esošo amonjaku un daļu reakcijas maisījumā esošā slāpekļa monoksīda, un turklāt, lai veicinātu būtībā pilnīgu slāpekļa monoksīda oksidāciju reakcijas maisījumā, reakcijas maisījumam tiek pievienota papildu oksidējošā gāze.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt oksidējošā gāze satur gaisu.

9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt oksidējošā gāze oksidētāja izejmateriālā tiek nodrošināta pietiekamā daudzumā tikai, lai oksidētu būtībā visu oksidētāja izejmateriālā esošo amonjaku, un turklāt, lai veicinātu būtībā pilnīgu slāpekļa monoksīda oksidāciju reakcijas maisījumā, reakcijas maisījumam tiek pievienota papildu oksidējošā gāze, turklāt papildu oksidējošā gāze tiek ielaista reakcijas maisījumā uzreiz pēc amonjaka oksidēšanas un pirms reakcijas maisījuma nokļūšanas siltummaiņā.

10. Process saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt oksidējošā gāze pirms sajaukšanas ar oksidētāja izejmateriāla tvaika un amonjaka komponentiem tiek sildīta, piemēram, siltuma apmaiņas ar reakcijas maisījumu ceļā.

11. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt amonija nitrāta šķīdums amonija nitrāta iegūšanas stadijā tiek koncentrēts ietvaicētājā.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt divfāzu (amonija nitrāta-tvaika) plūsmas saņemšanai no ietvaicētāja ir ierīkots fāžu atdalītājs, un turklāt tvaiks atdalītājā tiek atdalīts no divfāžu plūsmas un tiek atgriezts slāpekļskābes iegūšanas stadijā, lai veidotu oksidētāja izejmateriāla tvaika komponentu, kopā ar līdzi ieplūdušo amonjaku, kas tiek padots amonija nitrāta iegūšanas stadijā, pārsniedzot reakcijā ar slāpekļskābi patērēto amonjaka daudzumu.

13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt amonija nitrāta šķīdums tiek koncentrēts divos, pirmajā un otrajā, secīgi savienotos ietvaicētājos, turklāt divfāžu (amonija nitrāta-tvaika) plūsmas saņemšanai no pirmā ietvaicētāja ir ierīkots pirmais fāžu atdalītājs, un turklāt tvaiks pirmajā atdalītājā tiek atdalīts no divfāžu plūsmas un tiek atgriezts slāpekļskābes iegūšanas stadijā, lai veidotu oksidētāja izejmateriāla tvaika komponentu, kopā ar līdzi ieplūdušo amonjaku, kas tiek padots amonija nitrāta iegūšanas stadijā, pārsniedzot reakcijā ar slāpekļskābi patērēto amonjaka daudzumu.

14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt divfāžu plūsmas saņemšanai no otrā ietvaicētāja ir ierīkots otrais fāžu atdalītājs, un turklāt tvaiks otrajā fāžu atdalītājā tiek atdalīts no divfāžu plūsmas un kondensētā veidā tiek izmantots kā skalošanas ūdens pretaizsvīšanas ierīcē, kas atrodas vai nu vienā, vai abās pirmā un otrā fāžu atdalītāja pusē(-s).

15. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt slāpekļa monoksīds, tuvojoties tā 100 % daudzumam reakcijas maisījumā, tiek pārvērsts slāpekļskābē slāpekļskābes iegūšanas stadijā.

- (51) **C01C 1/18**^(2006.01) (11) **2709953**
C01B 21/26^(2006.01)
- (21) 11865540.6 (22) 01.12.2011
(43) 26.03.2014
(45) 16.08.2017
(31) 2011901871 (32) 16.05.2011 (33) AU
(86) PCT/AU2011/001557 01.12.2011
(87) WO2012/155173 22.11.2012
(73) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) JOHNSTON, Anthony Matthew, AU
HAYNES, Brian Scott, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **INTEGRĒTS TEHNOĻOĢISKAIS PROCESS AMONIJA NITRĀTA RAŽOŠANAI**
INTEGRATED PROCESS FOR PRODUCING AMMONIUM NITRATE
- (57) 1. Tehnoloģisks process amonija nitrāta ražošanai, kurā:
a) gāzveida oksidētāja izejmateriāls, kas vismaz pārsvarā sastāv no amonjaka, tvaika un oksidējošas, skābekli saturošas gāzes, tiek pakļauts noteiktu apstākļu iedarbībai, kā rezultātā tiek oksidēts amonjaks, lai radītu slāpekļa monoksīdu un ūdens tvaiku saturošu reakcijas maisījumu,
b) reakcijas maisījums tiek dzesēts siltummaiņā, kā rezultātā tiek oksidēts slāpekļa monoksīds, kondensēts ūdens tvaiks, un slāpekļa monoksīda oksidēšanās produkti reaģē ar kondensēto ūdeni, kā arī kondensētais ūdens tos absorbē, lai veidotu slāpekļskābes plūsmu, turklāt būtībā viss reakcijas maisījumā esošais slāpekļa monoksīds tiek pārvērsts slāpekļskābē,
c) amonija nitrāta iegūšanas stadijā slāpekļskābes plūsma tiek pakļauta reakcijai ar amonjaka plūsmu, lai veidotu amonija nitrātu,
d) vismaz 80 % tvaika oksidētāja izejmateriālā tiek iegūti no amonija nitrāta iegūšanas stadijas un
e) vismaz 10 % amonjaka oksidētāja izejmateriālā tiek iegūti no amonija nitrāta iegūšanas stadijas un tiek aiznesti ar tvaiku no tās.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tvaiks, kas iegūts amonija nitrāta iegūšanas stadijā, satur aptuveni 100 % gāzveida oksidētāja izejmateriāla tvaika komponenta, turklāt amonjaks, kas iegūts amonija nitrāta iegūšanas stadijā, satur vismaz 80 % un līdz pat 100 % gāzveida oksidētāja

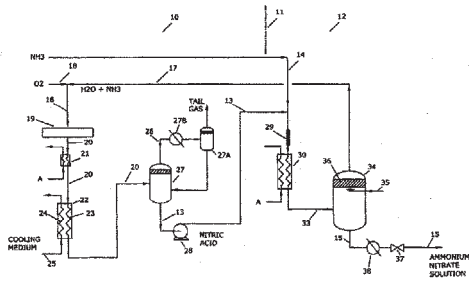


Figure 1

- (51) **E02F 9/28**^(2006.01) (11) **2732104**
 (21) 12811238.0 (22) 12.07.2012
 (43) 21.05.2014
 (45) 13.09.2017
 (31) 201161507726 P (32) 14.07.2011 (33) US
 201161576929 P 16.12.2011 US
 (86) PCT/US2012/046401 12.07.2012
 (87) WO2013/009952 17.01.2013
 (73) Esco Corporation, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR, US
 (72) CHEYNE, Mark, A., US
 COWGILL, Noah D., US
 ROSKA, Michael, B., US
 CONKLIN, Donald, M., US
 ZENIER, Scott, H., US
 HAINLEY, Chris, J., US
 (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide &
 Kollegen, Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības
 iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **DILSTOŠS MEZGLS
 WEAR ASSEMBLY**

(57) 1. Dilstoša detaļa (10) piestiprināšanai rakšanas aprīkojumam, lai aizsargātu aprīkojumu no dilšanas lietošanas laikā, pie kam: dilstošā detaļa (10) sastāv no priekšgala (24), kas saskaras ar zemi rakšanas aprīkojuma darbības laikā, atveramas ligzdas (26) tās aizmugures daļā ar longitudinālo asi (42), kurā ievietojas rakšanas aprīkojuma pamatne (12); ligzda (26) satur centrālo daļu pa tās longitudinālo asi (42), pie tam centrālā daļa sastāv no augšējās virsmas (78) un apakšējās virsmas (82), un vismaz viena no augšējās virsmas (78) un apakšējās virsmas (82) satur caurumu (67) slēga (16) ievietošanai, lai piestiprinātu dilstošo detaļu (10) pie rakšanas aprīkojuma un katru sānu daļu pie centrālās daļas; katra sānu daļa ietver ārējo pusi un iekšējo pusi, katra no kurām saskaras ar augšējo virsmu (78) un apakšējo virsmu (82), pie tam katrai ārējai pusei ir uz iekšpusi vērsts laterāls izvīrtījums (108), kuru ierobežo augšējā ārējā balstvirma (110) un apakšējā ārējā balstvirma (112); augšējā un apakšējā ārējās balstvirsmas (110, 112) ir laterāli noliekta viena pret otru virzienā uz iekšpusi un aksiāli stiepjas paralēli būtībā longitudinālajai asij (42); katrai iekšējai pusei ir iekšējās balstvirsmas (80, 84) virs un zem augšējās virsmas (78) un apakšējās virsmas (82); katra no iekšējām balstvirsmām (80, 84) ir sāniski noliekta uz iekšpusi un prom no ārējās puses un aksiāli stiepjas paralēli longitudinālajai asij (42); ārējās balstvirsmas (110, 112) un iekšējās balstvirsmas (80, 84) katra atbalstās pret atbilstošu no balstvirsmām (62, 64, 104, 106) uz pamatnes (12), lai izturētu vertikālās un sānu slodzes, kuras iedarbojas uz dilstošo detaļu (10) tās darbības laikā,

kas raksturīga ar to, ka: augšējā virsma (78) stiepjas starp un saskaras ar augšējām iekšējām balstvirsmām (82); apakšējā virsma (82) stiepjas starp un saskaras ar apakšējām iekšējām balstvirsmām (84); augšējās un apakšējās virsmas (78, 82) ir distancētas, veidojot atstarpes (86) starp tām, pie kam atstarpes (86) augstums starp augšējo virsmu (78) un apakšējo virsmu (82) ir mazāks par divām trešdaļām no kopējā ligzdas (26) augstuma tajā pašā laterālajā plaknē.

2. Dilstoša detaļa (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ligzda (26) satur daļu priekšgala (24), iekļaujot priekšējo sienu (114),

kas vērsta uz aizmuguri, augšējo stabilizējošo virsmu (34) un apakšējo stabilizējošo virsmu (36), pie kam: augšējās un apakšējās stabilizējošās virsmas (34, 36) ir vērstas viena pret otru un aksiāli stiepjas būtībā uz aizmuguri paralēli longitudinālajai asij (42) no priekšējās sienas (114); augšējās un apakšējās stabilizējošās virsmas (34, 36) darbības laikā balstās pret pamatnes (12) papildu virsmām (44, 46).

3. Dilstoša detaļa (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ietver ārējo dilstošo virsmu (13), kas saskaras ar zemi darbības laikā, un iepaklu (170), kas atveras ligzdā (26) un stiepjas uz ārpusi daļēji caur dilstošo detaļu (10) dilstošās virsmas (13) virzienā kā diluma indikators, kas ir atklāts dilstošajā virsmā (13), kad dilstošo detaļu (10) ir nepieciešams nomainīt.

4. Dilstošs mezgls (14) piestiprināšanai rakšanas aprīkojumam, lai to aizsargātu no dilšanas lietošanas laikā, turklāt: dilstošais mezgls (14) satur pamatni (12), kas piestiprināta rakšanas aprīkojumam; pamatnē (12) ir caurums (66); dilstošā detaļa (10) ir izvēlēta saskaņā ar 1. pretenziju; dilstošās detaļas (10) cauruma (67) ass ir salāgota ar cauruma (66) asi pamatnē (12); slēgs (16) ir ievietots caurumos (66, 67) dilstošajā detaļā (10) un pamatnē (12), lai dilstošo detaļu (10) piestiprinātu rakšanas aprīkojumam ar iespēju to atvienot

5. Dilstošs mezgls (14) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt: slēgs (16) ietver priekšgalu un aizmuguri; pamatne (12) satur "degunu" (48), kas ievietots dilstošās detaļas (10) ligzdā (26); degunam (48) ir augšgals un apakšgals; kad slēgs (16) ir ievietots caurumos (66, 67) dilstošajā detaļā (10) un pamatnē (12), priekšgals atrodas caurumā (66) pamatnē aptuveni līdz pamatnes (12) viduspunktam starp augšgalu un apakšgalu un aizmugure ir distancēta no dilstošās virsmas (13).

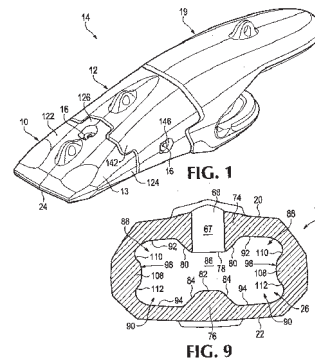


FIG. 9

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2736495**
A61K 31/00^(2006.01)
 (21) 12751251.5 (22) 27.07.2012
 (43) 04.06.2014
 (45) 23.08.2017
 (31) 11006254 (32) 29.07.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/003188 27.07.2012
 (87) WO2013/017234 07.02.2013
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) SCHWIER, Sebastian, DE
 HAUPTS, Marcel, DE
 BARNSCHIED, Lutz, DE
 DENKER, Jana, DE
 (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff, Patentanwaltssozietät,
 Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠA TABLETE AR
 TŪLĪTĒJU ĀRSTNICĪBAS LĪDZEKĻA ATBRĪVOŠANU
 TAMPER-RESISTANT TABLET PROVIDING IMMEDIATE
 DRUG RELEASE**
 (57) 1. Pret nepareizu lietošanu droša tablete, kas satur:
 (i) matrices materiālu, kura daudzums pārsniedz vienu trešdaļu no tabletes kopējās masas; un
 (ii) lielu skaitu pārklātu daļiņu, kas ir ne vairāk kā divas trešdaļas no tabletes kopējās masas; turklāt minētās daļiņas satur farmakoloģiski aktīvu savienojumu un fizioloģiski pieņemamu polimēru,

turklāt polimēra saturs ir vismaz 25 masas % no daļiņu kopējās masas; un veido matricēs materiālā dispersu fāzi; turklāt:

fizioloģiskos apstākļos tablete pēc 30 minūtēm ir atbrīvojusi vismaz 70 % no tabletē sākotnēji bijušā farmakoloģiski aktīvā savienojuma;

daļiņas ir pārklātas ar pārklājuma materiālu, kas satur ūdenī šķīstošu polimēru, turklāt ūdenī šķīstošais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no celulozes esteriem, celulozes ēteriem, poli(met)akrilātiem, vinilpolimēriem un dabisko plēvju veidotājiem; un

farmakoloģiski aktīvais savienojums ir opioīds.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kuras *in vitro* apstākļos sadalīšanās laiks, kas mērīts saskaņā ar Eiropas farmakopeju, ir ne vairāk kā 3 minūtes.

3. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tās matricēs materiāla daudzums ir vismaz 40 masas % no tabletes kopējās masas.

4. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka daļiņu vidējais diametrs ir aptuveni 1000 ±250 μm un/vai vidējais garums ir aptuveni 750 ±250 μm.

5. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka farmakoloģiski aktīvā savienojuma saturs ir vismaz 25 masas % no daļiņu kopējās masas.

6. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tās kopējā masa ir 500 ±300 mg un tā satur:

- (i) 50 ±15 masas % pārklātu daļiņu, kuru vidējais daļiņu izmērs ir 800 ±400 μm, turklāt pārklātās daļiņas satur:
 - 23 ±20 masas % farmakoloģiski aktīvā savienojuma,
 - 22 ±12 masas % fizioloģiski pieņemama polimēra,
 - neobligāti, 4,0 ±3,5 masas % plastifikatora un
 - neobligāti, 0,05 ±0,05 masas % citu palīgvielu; un
- (ii) 49 ±15 masas % matricēs materiāla, turklāt matricēs materiāls satur:
 - 43 ±10 masas % pildvielas un/vai saistvielas,
 - neobligāti, 5 ±4 masas % irdinātāja un
 - neobligāti, 0,15 ±0,15 masas % smērvielas;

visi masas % izteikti attiecībā pret tabletes kopējo masu.

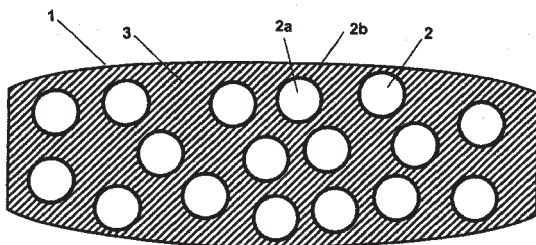
7. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka daļiņas ir karstā kausējuma ekstrudētas daļiņas.

8. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka polimērs ir polialkilēna oksīds, kura molekulmasa ir lielāka par 20000 g/mol.

9. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka arī matricēs materiāls ir daļiņu formā.

10. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka matricēs materiāls satur saistvielu, pildvielu, irdinātāju un/vai smērvielu.

Figure 1



- (51) C07D 401/12^(2006.01)
- C07D 401/14^(2006.01)
- C07D 405/14^(2006.01)
- C07D 413/14^(2006.01)
- C07D 417/14^(2006.01)
- C07D 471/04^(2006.01)
- C07D 491/10^(2006.01)
- A61K 31/506^(2006.01)
- A61K 31/4433^(2006.01)
- (11) 2753615

- (21) 12747896.4
- (43) 16.07.2014
- (45) 19.07.2017
- (31) 102011112978
- (86) PCT/EP2012/003449
- (87) WO2013/034238
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HOELZEMANN, Guenter, DE
- DORSCH, Dieter, DE
- EGGENWEILER, Hans-Michael, DE
- Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (32) 09.09.2011
- (33) DE
- 13.08.2012
- 14.03.2013
- (54) **BENZONITRILA ATVASINĀJUMI KĀ KINĀZES INHIBITORI**
- BENZONITRILE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas:

Savienojums Nr.	Nosaukums un/vai struktūra
"A1"	2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-5-{2-[1-(3-trifluorometilfenil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}benzonitrils
"A2"	5-{2-[1-(1-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il-amino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A3"	5-[2-([3,3']dipiridinil-6-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-benzonitrils
"A4"	5-[2-(5-metilzoksazol-3-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A5"	5-[2-(1-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A6"	5-[2-(2-furan-2-ilmetil-2H-pirazol-3-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A7"	5-[2-(5-morfolin-4-ilpiridin-2-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A8"	5-[2-(1-fenil-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A9"	5-{2-[5-(1H-pirazol-4-il)piridin-2-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A10"	5-[2-(5-terc-butil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A11"	6-[4-[3-ciān-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]piridin-2-il-amino]-nikotinonitrils
"A12"	5-[2-(5-ciklopropil-2H-pirazol-3-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A13"	2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-5-[2-(5-trifluorometilpiridin-2-ilamino)piridin-4-il]benzonitrils
"A14"	5-[2-(pirimidin-2-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-benzonitrils
"A15"	5-[2-(5-hidroksimetilpiridin-2-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A16"	5-[2-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A17"	2-{4-[3-ciān-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]piridin-2-ilamino}-izonikotinonitrils
"A18"	5-[2-(4-hidroksimetilpiridin-2-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A19"	5-{4-[3-ciān-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]piridin-2-ilamino}benzofurān-2-karbonskābes amīds
"A20"	5-{2-[1-(2,2-difluoretil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A21"	5-{2-[1-(2-piperidin-4-il-etil)-1H-pirazol-4-il-amino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A22"	5-{2-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-1H-pirazol-4-il-amino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils

"A23"	5-{2-[1-(3-metoksipropil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A24"	5-{2-[1-(2-ciānciklopropilmetil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A25"	5-[2-(1-azetidīn-3-il-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A26"	5-{2-[1-((1S,2S)-2-hidroksimetilciklopropilmetil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A27"	5-{2-[1-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A28"	5-[2-(1-pirolidīn-3-il-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A29"	5-[2-(1-{2-[1-(2-hidroksiacetil)piperidīn-4-il]etil}-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A30"	5-[2-(1-{2-[1-(2-aminoacetil)piperidīn-4-il]etil}-1H-pirazol-4-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A31"	5-[2-(3-terc-butilizoksazol-5-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A32"	2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-5-{2-[1-(3-trifluormetilfenil)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}benzonitrils
"A33"	5-[2-(1-metil-1H-pirazol-3-ilamino)pirimidīn-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A34"	5-[2-(1H-pirazol-4-ilamino)pirimidīn-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A35"	5-{2-[1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A36"	2-(tetrahidropiran-4-iloksi)-5-[2-(5,6,7,8-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidīn-2-ilamino)piridin-4-il]benzonitrils
"A37"	6-{4-[3-ciān-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]piridin-2-ilamino}nikotīnamīds
"A38"	5-{2-[1-(2-pirazol-1-iletīl)-1H-pirazol-4-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A39"	5-{2-[1-(2-morfolīn-4-iletīl)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A40"	5-[2-(1-pirolidīn-3-il-1H-pirazol-4-ilamino)pirimidīn-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A41"	5-{2-[1-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A42"	5-{4-[3-ciān-4-(tetrahidropiran-4-iloksi)fenil]pirimidīn-2-ilamino}benzfurān-2-karbonskābes amīds
"A43"	5-{2-[1-(2-pirazol-1-iletīl)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A44"	5-{2-[1-(2,2-difluoretīl)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A45"	5-{2-[1-(2-piperidīn-4-iletīl)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A46"	5-{2-[1-(3-metoksipropil)-1H-pirazol-4-ilamino]pirimidīn-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A47"	5-{2-[5-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)piridin-2-ilamino]piridin-4-il}-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils
"A48"	5-[2-(1',2',3',6'-tetrahidro-[3,4']dipiridinil-6-ilamino)piridin-4-il]-2-(tetrahidropiran-4-iloksi)benzonitrils

"A53"	
"A58"	
"A59"	
"A60"	
"A61"	
"A62"	
"A63"	

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

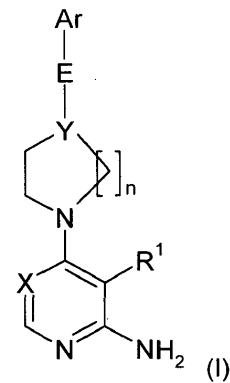
2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski lietojamus sāļus, tautomērus

un stereoizomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai vēža, septiskā šoka, primāras atvērtā leņķa glaukomas (POAG), hiperplāzijas, aterosklerozes, retinopātijas, osteoartrīta, endometriozes, hroniska iekaisuma, neirodeģeneratīvu slimību, reimatoīdā artrīta (RA), sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SLE), Šēgrēna sindroma, Ekardī-Gutjēra (*Aicardi-Goutières*) sindroma, apsaldējuma izraisītas vilkēdes (*Lupus Chilblain*), retinālas vaskulopātijas ar cerebrālu leukodistrofiju (RVCL), sistēmiskās sklerozes, miozīta, psoriāzes, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), iekaisīgas zarnu slimības (IZS), aptaukošanās, insulīna rezistences, 2. tipa diabēta (NIDDM) un/vai metaboliskā sindroma ārstēšanai.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, un/vai to fizioloģiski pieņemami sāļi, tautomēri un stereoizomēri lietošanai audzēju ārstēšanai, turklāt savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar kādu savienojumu no grupas: 1) estrogēnu receptoru modulators, 2) androgēnu receptoru modulators, 3) retinoīdu receptoru modulators, 4) citotoksisks līdzeklis, 5) antiproliferatīvs līdzeklis, 6) prenilproteīntransferāzes inhibitors, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitors, 8) HIV proteāzes inhibitors, 9) reversās transkriptāzes inhibitors, kā arī 10) citi angiogēneses inhibitori.

5. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, un/vai to fizioloģiski pieņemami sāļi, tautomēri un stereoizomēri lietošanai audzēju ārstēšanai, turklāt savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar staru terapiju un kādu savienojumu no grupas: 1) estrogēnu receptoru modulators, 2) androgēnu receptoru modulators, 3) retinoīdu receptoru modulators, 4) citotoksisks līdzeklis, 5) antiproliferatīvs līdzeklis, 6) prenilproteīntransferāzes inhibitors, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitors, 8) HIV proteāzes inhibitors, 9) reversās transkriptāzes inhibitors, kā arī 10) citi angiogēneses inhibitori.



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai sāls solvāts, turklāt:

X ir N vai CH;

Y ir N vai CR²;

E ir nesazarots vai sazarots alkilinkeris ar 1, 2, 3, 4, 5, 6 vai 7 C atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono- vai diaizvietots ar Hal, OH, CN vai NH₂, kurā viena CH₃ grupa var būt aizstāta ar Cyc¹, Cyc², CONH₂, CF₃ un kurā viena, divas vai trīs CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O- vai -NH-, un kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-;

vai tad, ja Y ir CNH₂, E var būt arī -CH(R³)-NH-CO- vai -CO-NH-CH(R³)-;

R¹ ir CN, CONH₂, Hal, LA, O(LA), Ar, Cyc¹ vai Cyc²;

R² ir H, NH₂, Hal vai CN;

R³ ir H vai LA,

Hal ir F, Cl, Br vai I;

LA ir nesazarota vai sazarota, lineāra piesātināta vai daļēji nepiesātināta ogļūdeņražvirvne ar 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 C atomiem, turklāt 1, 2 vai 3 H atomi var būt aizstāti ar Hal vai OH;

Ar ir mono- vai biciklisks aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1, 2, 3 vai 4 N, O un/vai S atomiem un 5, 6, 7, 8, 9 vai 10 skeleta atomiem, kuri var būt neaizvietoti vai cits no cita neatkarīgi mono- vai diaizvietoti ar Hal, LA, OH, SH, O(LA), NH₂, NH(LA), N(LA)₂, NO₂, CN, OCN, COOH, COO(LA), CONH₂, CONH(LA), CON(LA)₂, NHCO(LA), NHCONH(LA), NHCONH₂, CHO un CO(LA), un/vai monoizvietoti ar Cyc² vai O-Cyc²;

Cyc¹ ir 3-, 4-, 5- vai 6-locekļu monociklisks alifātisks homo- vai heterocikls ar 0–2 heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N, kas var būt mono- vai diaizvietots ar Hal, LA, NH₂, NH(LA), N(LA)₂, HO(LA)-;

Cyc² ir 5- vai 6-locekļu monociklisks aromātisks homo- vai heterocikls ar 0–3 heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N, kas var būt mono- vai diaizvietots Hal vai LA; un

n ir 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā detalizētāk neaprašītās grupas ir ar formulai (I) norādīto nozīmi saskaņā ar 1. pretenziju, bet kurā:

1. apakšformulā:

X ir N,

vai 2. apakšformulā:

Y ir N vai CH,

vai 3. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), Cyc¹ vai Cyc²,

vai 4. apakšformulā:

Ar ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal, LA vai O(LA),

vai 5. apakšformulā:

E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar aminometilgrupu, turklāt aminometilgrupas aminogrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar LA, vai E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar (azetidīn-1-il)metilgrupu,

vai 7. apakšformulā:

X ir N,

Y ir N vai CH,

R¹ ir Hal, LA, O(LA), Cyc¹ vai Cyc²,

vai 8. apakšformulā:

X ir N,

Y ir N vai CH,

Ar ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal, LA vai O(LA),

vai 9. apakšformulā:

- (51) **C07D 239/48**^(2006.01) (11) **2755958**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12766773.1 (22) 12.09.2012
(43) 23.07.2014
(45) 09.08.2017
(31) 201161533606 P (32) 12.09.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/054877 12.09.2012
(87) WO2013/040044 21.03.2013
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LAN, Ruoxi, US
HUCK, Bayard R., US
CHEN, Xiaoling, US
DESELM, Lizbeth Celeste, US
XIAO, Yufang, US
QIU, Hui, US
NEAGU, Constantin, US
MOCHALKIN, Igor, US
JOHNSON, Theresa L., US
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AMINOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI LIETOŠANAI PAR KINĀŽU AKTIVITĀTES MODULATORIEM**
AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

X ir N,

Y ir N vai CH,

E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar aminometilgrupu, turklāt amino-
metilgrupas aminogrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar
LA, vai E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar (azetidīn-1-il)metilgrupu,
vai 10. apakšformulā:

X ir N,

Y ir CNH₂,

E ir -CH(R³)-NH-CO- vai -CO-NH-CH(R³)-,

R¹ ir Hal, LA, O(LA), Cyc¹ vai Cyc²,

R³ ir H vai LA,

vai 11. apakšformulā:

X ir N,

Y ir CNH₂,

E ir -CH(R³)-NH-CO- vai -CO-NH-CH(R³)-,

R¹ ir Hal, LA, O(LA), Cyc¹ vai Cyc²,

R³ ir H vai LA,

Ar ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai
diaizvietota ar Hal, LA vai O(LA),

vai 12. apakšformulā:

X ir N,

Y ir CNH₂,

E ir -CH(R³)-NH-CO- vai -CO-NH-CH(R³)-,

R³ ir H vai LA,

Ar ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai
diaizvietota ar Hal, LA vai O(LA),

vai 13. apakšformulā:

X ir N,

Y ir N vai CH,

E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar aminometilgrupu, turklāt amino-
metilgrupas aminogrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar
LA, vai E ir metilinkeris, kas ir aizvietots ar (azetidīn-1-il)metilgrupu,
Ar ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai
diaizvietota ar Hal, LA vai O(LA),

R¹ ir Hal, LA, O(LA), Cyc¹ vai Cyc²,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai sāls solvāts.

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

6-(4-[(S)-2-amino-1-(4-trifluorometilfenil)etil]piperazin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

6-(4-[2-amino-1-(4-hlor-3-fluorfenil)etil]piperazin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

6-(4-(2-amino-1-(4-(trifluorometoksi)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-(1H-
pirazol-4-il)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-[(R)-2-amino-1-(6-hlorpiridin-3-il)etil]piperazin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

6-(4-[(S)-2-amino-1-(4-trifluorometilfenil)etil]piperidin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

{4-[6-amino-5-(4-fluorfenil)pirimidin-4-il]piperazin-1-il)-(6-trifluorometil-
piridin-3-il)acetonitrila;

6-(4-[3-azetidīn-1-il-1-(4-hlorfenil)propil]piperazin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

(S)-6-(4-(2-amino-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-(1H-
pirazol-4-il)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-[2-amino-1-(3-fluorfenil)etil]piperazin-1-il)-5-(4-fluorfenil)pirimid-
in-4-ilamīna;

6-(4-(2-(azetidīn-1-il)-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-(4-
fluorfenil)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-(2-(dimetilamino)-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-(4-
fluorfenil)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-(2-amino-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperidin-1-il)-5-(1H-pirazol-
4-il)pirimidīn-4-amīna;

N-(3-amino-1-[6-amino-5-(4-fluorfenil)pirimidin-4-il]pirolidin-3-ilmetil]-
2,4-difluor-benzamīda;

6-(4-[2-amino-1-(6-trifluorometilpiridin-3-il)etil]piperazin-1-il)-5-(4-fluor-
fenil)pirimidin-4-ilamīna;

6-(4-[(S)-2-amino-1-(4-hlorfenil)etil]piperazin-1-il)-5-etilpirimidin-
4-ilamīna;

6-(4-(2-amino-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-vinilpiri-
midin-4-ilamīna;

6-(4-(2-amino-1-(4-(trifluorometil)fenil)etil)piperazin-1-il)-5-etoksi-
pirimidīn-4-amīna;

4-amino-1-[6-amino-5-(1H-pirazol-4-il)pirimidin-4-il]piperidīn-4-
karbonskābes [(S)-1-(4-hlorfenil)propil]amīda;

6-(4-[2-amino-1-(4-trifluorometilfenil)etil]piperazin-1-il)-5-hlorpirimidin-
4-ilamīna

un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur
savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā
farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu kopā ar farmaceutiski
pieņemamu nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai par
medikamentu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai vēža
ārstēšanā.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai
solvāts lietošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt
minētais vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no smadzeņu,
plaušu, lokzarnas, epidermoīda, plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa,
aizkuņģa dziedzerā, krūts, galvas, kakla, renāla, nieru, aknu,
olnīcu, prostatas, kolorektāla, dzemdes, taisnās zarnas, barības
vada, sēklinieku, ginekoloģiska, vairogdziedzera vēža, melanomas,
ļundabīģiem hematoloģiskiem audzējiem, piemēram, akūtas mielo-
ģēnas leikozes, multiplās mielomas, hroniskas mielogēnas leikozes,
mieloīdo šūnu leikozes, gliomas un Kapoši sarkomas.

8. Komplekts, kas sastāv no:

a) savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā
farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta efektīva daudzuma un
b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma
atsevišķiem iepakojumiem.

(51) **C07D 401/14**^(2006.01)

(11) **2755965**

A61K 31/506^(2006.01)

(21) 12761865.0

(22) 12.09.2012

(43) 23.07.2014

(45) 26.07.2017

(31) 201161533601 P

(32) 12.09.2011

(33) US

(86) PCT/US2012/054900

12.09.2012

(87) WO2013/040059

21.03.2013

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293
Darmstadt, DE

(72) HUCK, Bayard R., US

CHEN, Xiaoling, US

XIAO, Yufang, US

LAN, Ruoxi, US

DESELM, Lizbeth Celeste, US

QIU, Hui, US

NEAGU, Constantin, US

BANKSTON, Donald, US

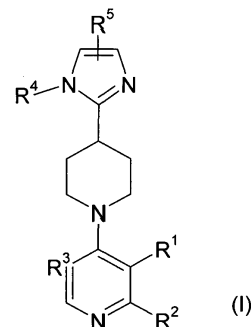
JONES, Christopher Charles Victor, US

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

(54) **JAUNI IMIDAZOLAMĪNI KĀ KINĀŽU AKTIVITĀTES MO-
DULATORI**

**NOVEL IMIDAZOLE AMINES AS MODULATORS OF
KINASE ACTIVITY**

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



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, solvāti, sāļu solvāti, turklāt:

R¹ ir Hal, LA, OH, O(LA), NH₂ un/vai NH(LA), N(LA)₂, NO₂, CN,
OCN, SCN, COOH, COO(LA), CONH₂, CONH(LA), CON(LA)₂,
NHCO(LA), NHCONH(LA), NHCONH₂, NHSO₂(LA), CHO, CO(LA),

SO₂NH₂, SO₂(LA) vai mono- vai biciklisks, alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1, 2, 3 vai 4 N, S un/vai O atomiem un 4, 5 vai 6, 7, 8, 9 vai 10 skeleta atomiem, kuri var būt neaizvietoti vai cits no cita neatkarīgi mono-, di- vai triaizvietoti ar Hal, LA, OH, O(LA), NH₂ un/vai NH(LA), N(LA)₂, NO₂, CN, OCN, SCN, COOH, COO(LA), CONH₂, CONH(LA), CON(LA)₂, NHCO(LA), NHCONH(LA), NHCONH₂, NHSO₂(LA), CHO, CO(LA), SO₂NH₂, SO₂(LA) un/vai SO₂Hal, vai nesazarota vai sazarota, lineāra vai cikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 vai 8 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O atomu un/vai ar -NH-, NH(LA), -CO-, -NHCO- vai -CH=CH- grupu, un/vai kurā CH grupa var būt aizstāta ar -N-;

R² ir H, NH₂, NH(LA), N(LA)₂ vai NHCO(LA);

R³ ir N vai CH;

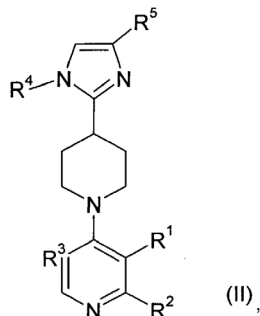
R⁴ ir H, nesazarota vai sazarota, lineāra vai mono- vai bicikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O-, -NH- grupu un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-, un/vai kurā 1, 2 vai 3 H atomi var būt aizstāti ar Hal vai OH,

R⁵ ir monociklisks aromātisks vai alifātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N, S un/vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem, kuri var būt neaizvietoti vai cits no cita neatkarīgi mono-, di- vai triaizvietoti ar Hal, LA, OH, O(LA), NH₂ un/vai NH(LA), N(LA)₂, NO₂, CN, OCN, SCN, COOH, COO(LA), CONH₂, CONH(LA), CON(LA)₂, NHCO(LA), NHCONH(LA), NHCONH₂, NHSO₂(LA), CHO, CO(LA), SO₂NH₂, SO₂(LA);

Hal ir F, Cl, Br vai I un

LA ir nesazarota vai sazarota, piesātināta vai daļēji nepiesātināta lineāra ogļūdeņražvirvne ar 1, 2, 3 vai 4 C atomiem, turklāt 1, 2 vai 3 H atomi var būt aizstāti ar Hal.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulai (II):



un to farmaceitiski pieņemami sāļi, solvāti, sāļu solvāti, kuros R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ ir ar formulai (I) norādīto nozīmi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā detalizētāk neapkrastītās grupas ir ar formulai (I) norādīto nozīmi saskaņā ar 1. pretenziju, bet kurā:

1. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), CN, CONH₂ vai monociklisks alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem,

2. apakšformulā:

R² ir NH₂,

3. apakšformulā:

R³ ir N,

4. apakšformulā:

R⁴ ir nesazarota vai sazarota, lineāra vai monocikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-,

5. apakšformulā:

R⁵ ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal vai LA,

6. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), CN, CONH₂ vai monociklisks alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

7. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir nesazarota vai sazarota, lineāra vai monocikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O-, -NH- grupu un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-,

8. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁵ ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal vai LA,

9. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), CN, CONH₂ vai monociklisks alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁵ ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal vai LA,

10. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), CN, CONH₂ vai monociklisks alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir nesazarota vai sazarota, lineāra vai monocikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-,

11. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir nesazarota vai sazarota, lineāra vai monocikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-,

R⁵ ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal vai LA,

12. apakšformulā:

R¹ ir Hal, LA, O(LA), CN, CONH₂ vai monociklisks alifātisks vai aromātisks homo- vai heterocikls ar 0, 1 vai 2 N vai O atomiem un 5 vai 6 skeleta atomiem,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir nesazarota vai sazarota, lineāra vai monocikliska alkilgrupa ar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vai 9 C atomiem, kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena vai divas CH grupas var būt aizstātas ar -N-,

R⁵ ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota ar Hal vai LA,

13. apakšformulā:

R¹ ir Cl, CN, CONH₂, izopropilgrupa, izopropiloksigrupa, etilgrupa, etenilgrupa, etiloksigrupa,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

14. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir sazarota monocikliska alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, no kuriem 3 vai 4 C atomi ir gredzena atomi, un kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH-, un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

vai nesazarota vai sazarota, lineāra alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

15. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁵ ir fenilgrupa vai pirdilgrupa, kas ir *para*-aizvietota ar Hal un/vai *meta*-aizvietota ar Hal vai LA,

16. apakšformulā:

R¹ ir Cl, CN, CONH₂, izopropilgrupa, izopropiloksigrupa, etilgrupa, etenilgrupa, etiloksigrupa,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir sazarota monocikliska alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem,

no kuriem 3 vai 4 C atomi ir gredzena atomi, un kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH-, un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

vai nesazarota vai sazarota, lineāra alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

17. apakšformulā:

R¹ ir Cl, CN, CONH₂, izopropilgrupa, izopropiloksigrupa, etilgrupa, etenilgrupa, etiloksigrupa,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁵ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir *para*-aizvietota ar Hal un/vai *meta*-aizvietota ar Hal vai LA,

18. apakšformulā:

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir sazarota monocikliska alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, no kuriem 3 vai 4 C atomi ir gredzena atomi, un kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH-, un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

vai nesazarota vai sazarota, lineāra alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

R⁵ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir *para*-aizvietota ar Hal un/vai *meta*-aizvietota ar Hal vai LA,

19. apakšformulā:

R¹ ir Cl, CN, CONH₂, izopropilgrupa, izopropiloksigrupa, etilgrupa, etenilgrupa, etiloksigrupa,

R² ir NH₂,

R³ ir N,

R⁴ ir sazarota monocikliska alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, no kuriem 3 vai 4 C atomi ir gredzena atomi, un kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH-, un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

vai nesazarota vai sazarota, lineāra alkilgrupa ar 5, 6 vai 7 C atomiem, kurā viena CH₂ grupa var būt aizstāta ar -O- vai -NH- un/vai kurā viena CH grupa var būt aizstāta ar -N-,

R⁵ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas ir *para*-aizvietota ar Hal un/vai *meta*-aizvietota ar Hal vai LA,

un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, solvāti, sāļu solvāti.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

4-amino-6-{4-[1-(2-azetidīn-1-iletīl)-4-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

6-(4-(1-(2-(azetidīn-1-il)etil)-4-(2-(trifluormetil)piridīn-4-il)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-hlorpirimidīn-4-amīna;

6-(4-(1-(2-(azetidīn-1-il)etil)-4-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-izopropoksipirimidīn-4-amīna;

4-amino-6-{4-[1-(2-azetidīn-1-iletīl)-4-(3-hlor-4-fluorfenil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

6-(4-(1-(2-aminoetil)-4-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-etilpirimidīn-4-amīna;

4-amino-6-(4-{4-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1-[2-(2-metoksietilamino)etil]-1H-imidazol-2-il}piperidīn-1-il)pirimidīn-5-karbonitrila;

4-amino-6-(4-(1-(2-(azetidīn-1-il)etil)-4-(4-fluor-3-metilfenil)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

4-amino-6-{4-[1-(2-azetidīn-1-iletīl)-4-cikloheksil-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonitrila;

4-amino-6-{4-[4-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1-(2-izopropilaminoetil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

4-amino-6-{4-[1-[2-(ciklopropilmetilamino)etil]-4-(4-fluor-3-metilfenil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

4-amino-6-(4-(4-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1-(pirolidīn-3-il)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

5-etil-6-(4-(4-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1-(piperidīn-4-il)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna;

4-amino-6-{4-[1-(2-ciklopentilaminoetil)-4-(4-fluor-3-metilfenil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

4-amino-6-(4-[4-(4-fluor-3-metilfenil)-1-(2-metilaminoetil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il)pirimidīn-5-karbonskābes amīda;

5-etoksi-6-{4-[4-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1-(2-izopropilaminoetil)-1H-imidazol-2-il]piperidīn-1-il}pirimidīn-4-ilamīna;

5-hlor-6-(4-(1-(2-(ciklopropilamino)etil)-4-(2-(trifluormetil)piridīn-4-il)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-(1-(2-(etilamino)etil)-4-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-izopropoksipirimidīn-4-amīna;

6-(4-(1-(2-(dimetilamino)etil)-4-(4-fluor-3-metilfenil)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-(1H-pirazol-4-il)pirimidīn-4-amīna;

6-(4-(1-(2-(azetidīn-1-il)etil)-4-(2-izopropilpiridīn-4-il)-1H-imidazol-2-il)piperidīn-1-il)-5-vinilpirimidīn-4-amīna;

6-(4-(1-(azetidīn-3-ilmetil)-4-(4-fluor-3-metilfenil)-1H-imidazol-2-il)cikloheksil)-5-izopropilpirimidīn-4-amīna

un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, solvātiem vai zāļu priekštečvielām.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēji.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts lietošanai par medikamentu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts lietošanai vēža ārstēšanā.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, turklāt vēzis ir izvēlēts no smadzeņu, plaušu, lokzarnas, epidermoīda, plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzera, krūts, galvas, kakla, renāla, nieru, aknu, olnīcu, prostatas, kolorektāla, dzemdes, taisnās zarnas, barības vada, sēklinieku, ginekoloģiska, vairogdziedzera vēža, melanomas, akūtas mielogēnas leikozes, multiplās mielomas, hroniskas mielogēnas leikozes, mieloīdo šūnu leikozes, gliomas, Kapoši sarkomas, glioblastomas.

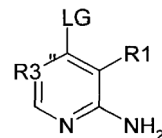
9. Komplekts, kas sastāv no:

a) savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta efektīva daudzuma un

b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

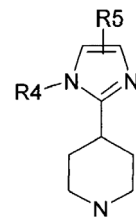
10. Metode savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceutiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru iegūšanai, raksturīga ar to, ka:

a) savienojums ar formulu:



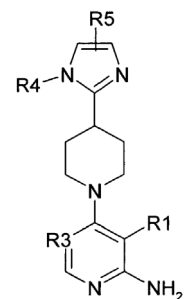
kurā LG ir atšķejama grupa, kāda parasti tiek izmantota nukleofilās aizvietošanas reakcijās, bāziskos apstākļos, tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu:

b)



lai iegūtu savienojumu ar formulu:

c)



11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt LG ir Hal.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2765990**
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12809373.9 (22) 12.10.2012
(43) 20.08.2014
(45) 06.09.2017
(31) 201161547620 P (32) 14.10.2011 (33) US
201261606207 P 02.03.2012 US
(86) PCT/US2012/060044 12.10.2012
(87) WO2013/056108 18.04.2013
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) FRY, David Shank, US
LINDEMANN, Christopher M., US
PREIGH, Michael, US
BLOOM, Corey Jay, US
CRAIG, Christopher Donovan, US
DUBOSE, Devon Brevard, US
GAUTSCHI, Jeff, US
SMITHEY, Dan, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **CIETVIELAS DISPERSIJA SOLID DISPERSION**
- (57) 1. Cietvielas dispersija, kas satur N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-diamīnu un dispersijas polimēru.
2. Cietvielas dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur amorfu N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-diamīnu.
3. Cietvielas dispersija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt dispersijas polimērs ir izvēlēts no vinilpolimēriem un kopolimēriem, PVP-VA, polivinilspirti, polivinilspirta-polivinilacetāta kopolimēriem, PVP, akrilātu un metakrilātu kopolimēriem, metilakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimēriem, polietilēna-polivinilspirta kopolimēriem, polioksietilēna-polioksipropilēna blokkopolimēriem, no polietilēnglikola, polivinilkaprolaktāma un polivinilacetāta sastāvošiem piepotētiem kopolimēriem, celulozes polimēriem, tādiem kā hidroksipropilmetilcelulozes acetāts, hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropilceluloze, metilceluloze, hidroksietilmetilceluloze, hidroksietilceluloze, hidroksietilcelulozes acetāts un hidroksietilceluloze, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts, karboksietilmetilceluloze, celulozes acetāta ftalāts, celulozes acetāta sukcināts, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta ftalāts, celulozes acetāta trimelitāts, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta trimelitāts un karboksietilcelulozes acetāta butirāts.
4. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir metilakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimērs.
5. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir hidroksipropilmetilcelulozes ftalāts.
6. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir celulozes acetāta ftalāts.
7. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir izvēlēts no vinilpirolidīna-vinilacetāta kopolimēra un hidroksipropilmetilcelulozes vai to maisījumiem.
8. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir vinilpirolidīna-vinilacetāta kopolimērs.
9. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dispersijas polimērs ir hidroksipropilmetilceluloze.
10. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-

diamīns ir daudzumā no apmēram 0,1 līdz apmēram 50 masas % attiecībā pret dispersijas polimēru.

11. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt vismaz 80 % N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-diamīna ir amorfajā formā.

12. Cietvielas dispersija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vismaz 95 % N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-diamīna ir amorfajā formā.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur cietvielas dispersiju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt kompozīcija ir tablete.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur:

- (a) no apmēram 1 līdz apmēram 70 masas % cietvielas dispersijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai;
- (b) apmēram no 0,1 līdz 20 masas % dezintegranta;
- (c) apmēram no 0,1 līdz 25 masas % osmogēna;
- (d) apmēram no 0,1 līdz 10 masas % slīdvielas;
- (e) apmēram no 0,1 līdz 10 masas % smērvielas; un
- (f) apmēram no 0,1 līdz 25 masas % saistvielas.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur:

- (a) N4-(4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)hinazolīn-4,6-diamīnu; un
- (b) nātrija bikarbonātu.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur:

- (a) no apmēram 1 līdz apmēram 70 masas % cietvielas dispersijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai; un
- (b) apmēram no 0,1 līdz 30 masas % nātrija bikarbonāta.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, turklāt cietvielas dispersija ir no apmēram 25 līdz apmēram 60 masas %.

19. Cietvielas dispersija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai slimības ārstēšanā.

20. Cietvielas dispersija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt slimība ir vēzis.

21. Cietvielas dispersija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no krūts, kuņģa, žultsvadu, kolorektālā, plaušu, nesīkšūnu plaušu vēža, aizkuņģa, galvas un kakla, olnīcu, dzemdes un smadzeņu vēža.

22. Cietvielas dispersija izmantošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt vēzis ir ErbB2 pozitīvs.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2773620**
A61K 9/28^(2006.01)
C07D 223/16^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
- (21) 12766056.1 (22) 21.09.2012
(43) 10.09.2014
(45) 16.08.2017
(31) 11382339 (32) 04.11.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/068615 21.09.2012
(87) WO2013/064307 10.05.2013
(73) URQUIMA, S.A., Poligon Industrial Riera de Caldes, Avgda. Camí Reial, 51-57, 08184 Palau-solità i Plegamans Barcelona, ES
(72) PROHENS LOPEZ, Rafel, ES
PUIGJANER VALLET, Cristina, ES
BARBAS CAÑERO, Rafael, ES
DEL RÍO PERICACHO, José Luís, ES
MARTÍ VIA, Josep, ES
(74) Alconada Rodríguez, Agustín, ABG Patentes S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IVABRADĪNA HIDROHLORĪDA FORMA IV IVABRADINE HYDROCHLORIDE FORM IV**

(57) 1. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV ar pulvera rentgen-difrakcijas ainu, kas satur šādus maksimumus pie 2 tēta ($\pm 0,2$) grādiem: 8,74, 15,55, 17,17, 19,89 un 24,29, turklāt rentgendifrakcija tiek mērīta, izmantojot CuK α starojumu.

2. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar 1. pretenziju ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas satur šādus maksimumus pie 2 tēta ($\pm 0,2$) grādiem: 8,11, 8,74, 15,55, 17,17, 19,18, 19,89, 21,82, 22,49, 24,29 un 24,53, turklāt rentgendifrakcija tiek mērīta, izmantojot CuK α starojumu.

3. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, būtībā tādu, kā attēlots Fig. 1.

4. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas termogrammu, kas uzrāda vienu endotermisko maksimumu no 153 līdz 157 °C.

5. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ar diferenciālās skenējošās kalorimetrijas termogrammu, būtībā tādu, kā attēlots Fig. 2.

6. Metode ivabradīna hidrohlorīda formas IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādu soli: a) ivabradīna hidrohlorīda suspendēšanu šķīdinātāju sistēmā, turklāt šķīdinātāju sistēma satur toluolu, etanolu, acetonu, metil-etilketonu, metilizobutilketonu, etilacetātu, izopropilacetātu un to maisījumus.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt soļa (a) šķīdinātāju sistēma satur toluolu un otru šķīdinātāju, izvēlētu no etanola, acetona un etilacetāta, vai ir toluols.

8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt soļa (a) temperatūra ir zemāka par 60 °C, labāk diapazonā no 10 līdz 60 °C, vēl labāk diapazonā no 10 līdz 30 °C un pat vēl labāk diapazonā no 20 līdz 25 °C.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur ivabradīna hidrohlorīda formu IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vismaz farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju perorālai ievadīšanai, un labāk apvalkotas tabletes formā.

11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija satur no apmēram 5 līdz apmēram 9 mg ivabradīna hidrohlorīda formas IV un labāk apmēram 5,390 mg ivabradīna hidrohlorīda formas IV vai apmēram 8,085 mg ivabradīna hidrohlorīda formas IV.

12. Tehnoloģisks process kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai ražošanai, raksturīgs ar to, ka minētais process ietver tiešās presēšanas, sausās granulācijas un/vai slapjās granulācijas tehnoloģiju pielietojumu.

13. Process, saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka slapjās granulācijas process ietver organisku šķīdinātāju, galvenokārt acetona, spirtu vai to kombinācijas izmantošanu.

14. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai lietošanai terapijā.

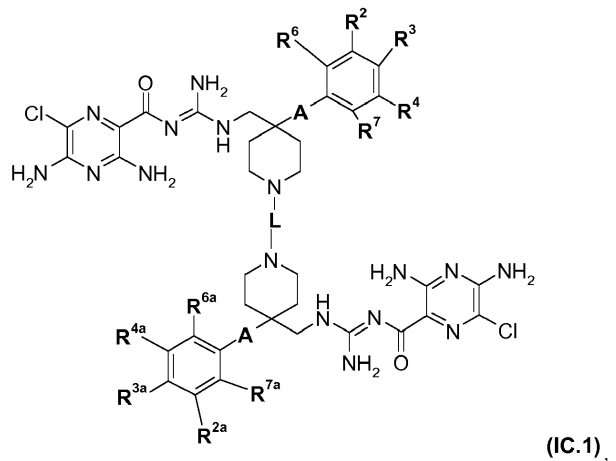
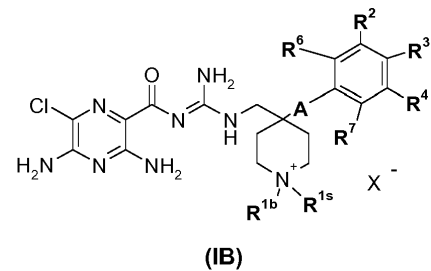
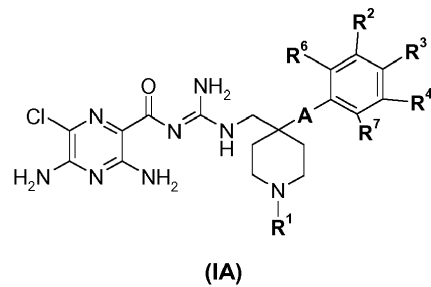
15. Ivabradīna hidrohlorīda forma IV saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai lietošanai bradikardijas, miokarda išēmijas, supraventrikulāru ritma traucējumu, hroniskas stabilas stenokardijas pieaugušajiem koronāro artēriju slimības gadījumā ar normālu sinusa ritmu, miokarda infarkta, sirds mazspējas un asociēto ritma traucējumu ārstēšanā.

(72) HECKEL, Armin, DE
FRATTINI, Sara, DE
HAMPRECHT, Dieter, DE
KLEY, Joerg, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI, MEDIKAMENTI, KAS SATUR MINĒTOS SAVIENOJUMUS, TO IZMANTOŠANA UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI**
HETEROCYCLIC COMPOUNDS, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, USE THEREOF AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF

(57) 1. Savienojums ar formulu (IA), (IB) vai (IC.1):



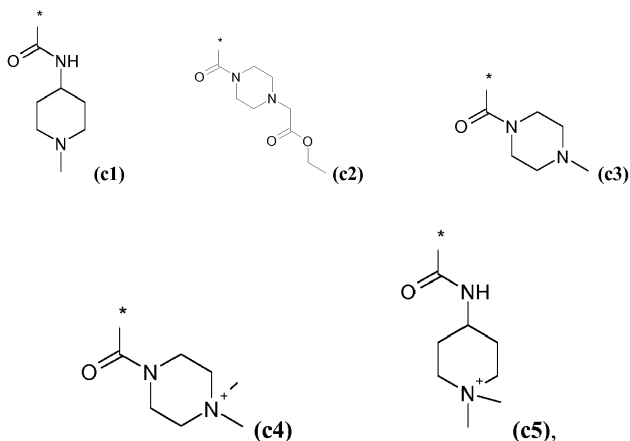
kurā:

A ir saite, -CH₂-, -CH₂CH₂- vai -CH₂-O-,

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₄ alkil-SO₂ grupas, C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, H₂N-CO grupas, H₂N-C₁₋₄ alkilgrupas, H₂N-C₁₋₄ alkil-CO grupas, H₂N-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, fenil-CO grupas, fenil-CH₂-CO grupas, fenil-CH₂ grupas, C₁₋₆ alkil-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-C₁₋₄ alkil-CO grupas, (CH₃)₂N-C₁₋₄ alkilgrupas, (CH₃)₂N-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄ alkil-N(C₁₋₄ alkil)-CO grupas, (CH₃)₂N⁺-C₂₋₄ alkilgrupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄ alkil-CO grupas, H₂N-C(NH)-NH-C₁₋₆ alkil-NH-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-C₁₋₄ alkil-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-NH-C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-NH-C₁₋₄ alkil-CO grupas, C₁₋₆ alkil-O-CO-NH-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, HOCO-C₁₋₄ alkilgrupas, HOCO-C₁₋₄ alkil-CO grupas, HOCO-C₁₋₄ alkil-NH-CO grupas, H₂N-CN grupas un H₂NC(NH)NH-C₁₋₆ alkil-CO grupas, vai

(51) C07D 401/14 ^(2006.01)	(11) 2773633	
C07D 401/12 ^(2006.01)		
A61K 31/497 ^(2006.01)		
A61P 11/00 ^(2006.01)		
(21) 12777930.4	(22) 29.10.2012	
(43) 10.09.2014		
(45) 02.08.2017		
(31) 11187553	(32) 02.11.2011	(33) EP
(86) PCT/EP2012/071352	29.10.2012	
(87) WO2013/064450	10.05.2013	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE		

R¹ ir izvēlēts no tālāk norādīto formulu grupas (c1) līdz (c5):



R^{1b} ir C₁₋₄alkilgrupa,

R^{1s} ir C₁₋₆alkilgrupa,

X⁻ ir jebkurš anjons, kas veido farmaceutiski pieņemamu sāli,

L ir -CO-NH-C₂₋₆alkil-NH-CO-, -COC₁₋₆alkil-CO- vai C₂₋₆alkiltiļņgrupa, kas veido savienojumu ar formulu (IC.1), turklāt molekulārās vienības ar formulu (IC.1), kas ir saistītas ar L, var būt vienādas vai atšķirīgas,

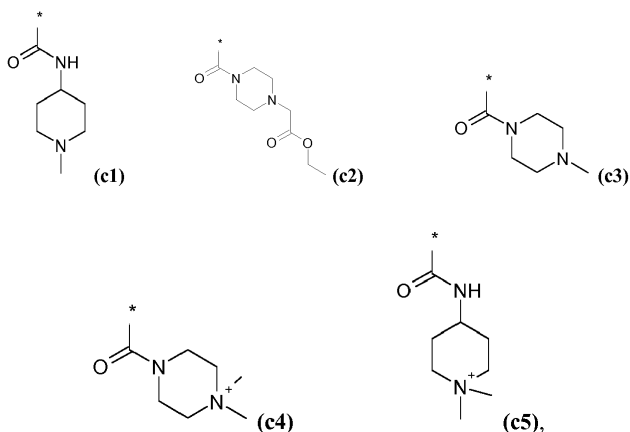
R², R³, R⁴, R⁶, R⁷, R^{2a}, R^{3a}, R^{4a}, R^{6a} un R^{7a} ir ūdeņraža atoms, un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

2. Savienojums ar formulu (IA) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

A ir saite, -CH₂- vai -CH₂CH₂-,

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄alkil-SO₂ grupas, C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, H₂N-CO grupas, H₂N-C₁₋₄alkilgrupas, H₂N-C₁₋₄alkil-CO grupas, H₂N-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, fenil-CO grupas, fenil-CH₂-CO grupas, fenil-CH₂ grupas, C₁₋₆alkil-CO grupas, C₁₋₆alkil-O-C₁₋₄alkil-CO grupas, (CH₃)₂N-C₁₋₄alkilgrupas, (CH₃)₂N-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄alkil-N(C₁₋₄alkil)-CO grupas, (CH₃)₃N⁺-C₂₋₄alkilgrupas, (CH₃)₃N⁺-C₁₋₄alkil-CO grupas, H₂N-C(NH)-NH-C₁₋₆alkil-NH-CO grupas, C₁₋₆alkil-O-CO grupas, C₁₋₆alkil-O-CO-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₆alkil-O-CO-C₁₋₄alkil-CO grupas, C₁₋₆alkil-O-CO-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, C₁₋₆alkil-O-CO-NH-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₆alkil-O-CO-NH-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, HOCO-C₁₋₄alkilgrupas, HOCO-C₁₋₄alkil-CO grupas, HOCO-C₁₋₄alkil-NH-CO grupas, H₂N-CN grupas un H₂NC(NH)NH-C₁₋₆alkil-CO grupas, vai

R¹ ir izvēlēts no tālāk norādīto formulu grupas (c1) līdz (c5):



un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

3. Savienojums ar formulu (IC.1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

A ir saite, -CH₂- vai -CH₂CH₂-,

L ir CO-NH-C₂₋₆alkil-NH-CO tiļņgrupa,

un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

4. Savienojums ar formulu (IB) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R^{1b} ir C₁₋₄alkilgrupa un

R^{1s} ir C₁₋₆alkilgrupa,

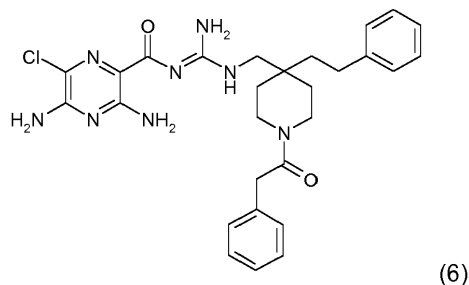
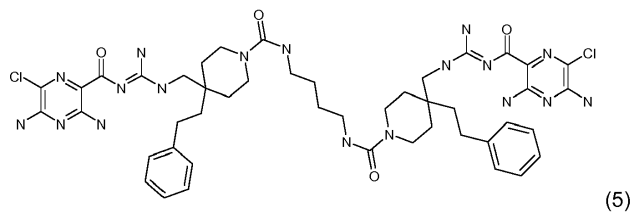
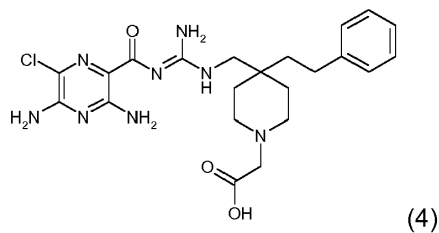
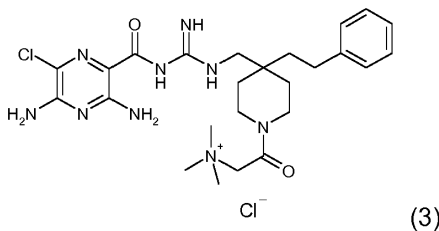
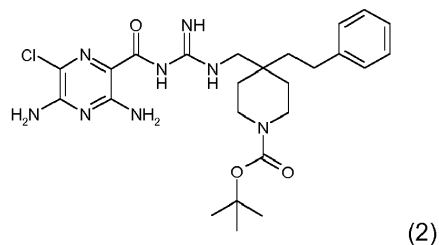
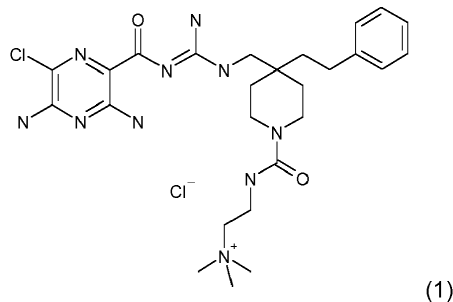
un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

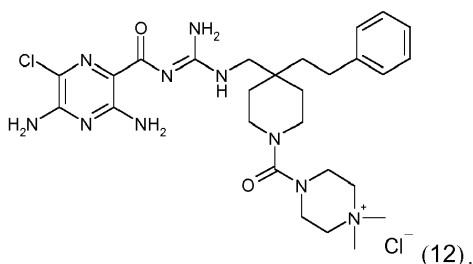
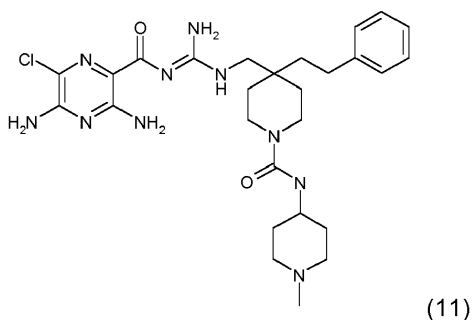
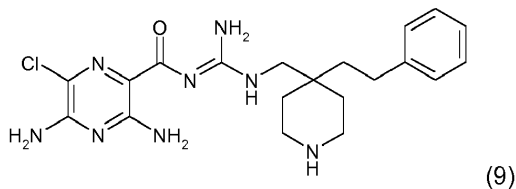
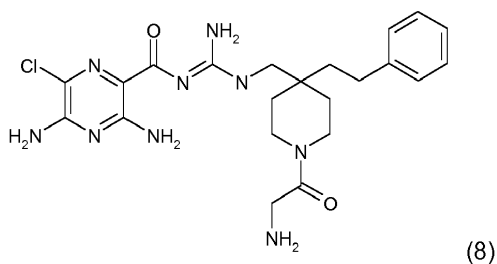
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

A ir CH₂CH₂ grupa,

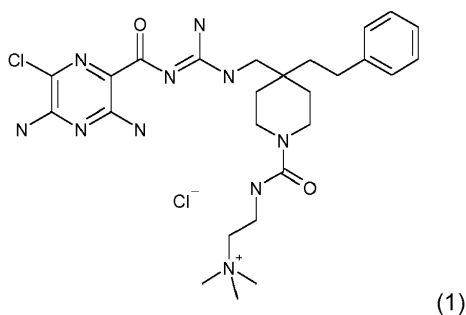
un tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (1) līdz (6), (8), (9), (11) un (12) savienojuma:



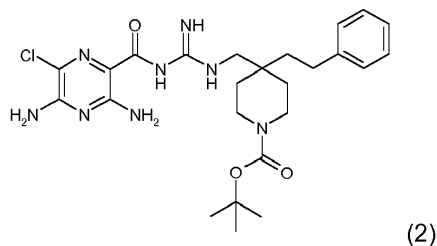


7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (1):



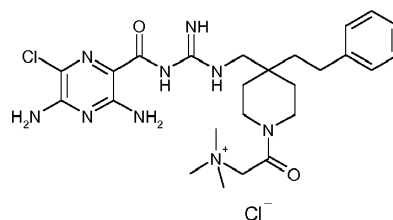
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (2):



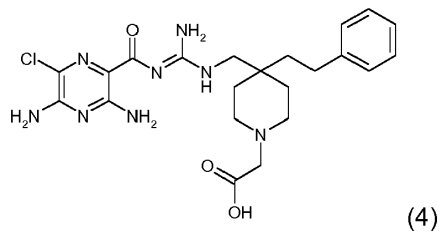
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (3):



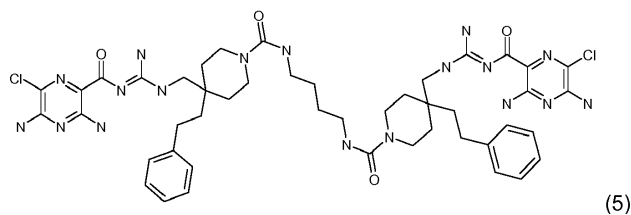
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (4):



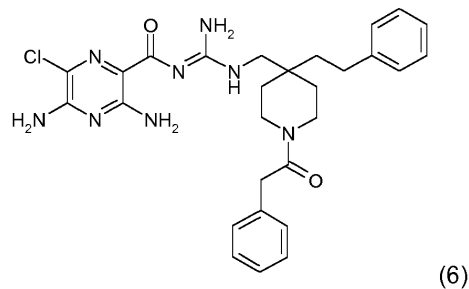
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (5):



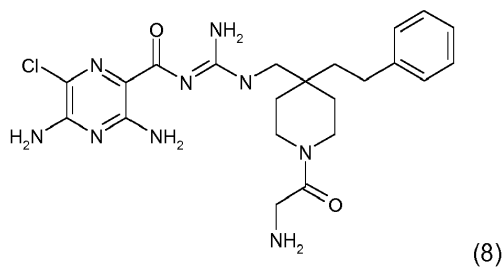
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (6):



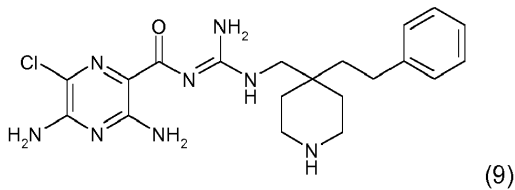
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (8):



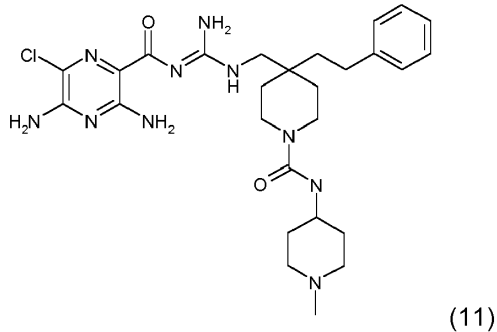
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (9):



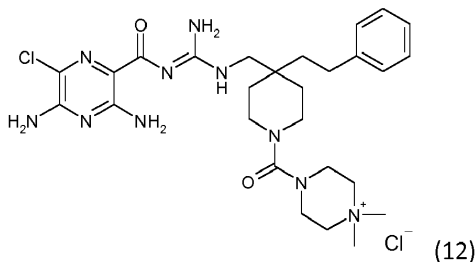
vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (11):



vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir savienojums (12):



vai tā farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai slimības, kas izvēlēta no elpošanas ceļu slimībām vai traucējumiem un alerģiskām elpceļu slimībām, ārstēšanā.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai slimības, kas izvēlēta no hroniska bronhīta, akūta bronhīta, bakteriālas vai vīrusu infekcijas, sēnīšu vai helmintu izraisīta bronhīta, alerģiska bronhīta, toksiska bronhīta, hroniska obstruktīva bronhīta (HOPS), astmas (iekšēju cēloņu vai alerģiskas), pediatrikās astmas, bronhektāzes, alerģiska alveolīta, alerģiska vai nealerģiska rinīta, hroniska sinusīta, cistiskās fibrozes vai mukoviscidozes, *alfa*-1-antitripsīna deficīta, klepus, plaušu emfizēmas, intersticiālas plaušu slimības, alveolīta, elpceļu hiperaktivitātes, deguna polipi, plaušu tūskas, dažādas izcelsmes pneimonīta, ārstēšanā.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

21. Medikamenta kombinācijas, kuras papildus vienam vai vairākiem savienojumiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai kā papildu aktīvas vielas ietver vienu vai vairākus savienojumus, kas izvēlēti no šādām minētajām kategorijām: ENaC inhibitoriem, betamimētiem, antiholinēriem līdzekļiem, kortikosteroīdiem, PDE4 inhibitoriem LTD4 antagonistiem, EGFR inhibitoriem, dopamīna agonistiem, H1-antihistamīna līdzekļiem, PAF antagonistiem, MAP-kināzes inhibitoriem, MPR4 inhibitoriem, iNOS inhibitoriem, SYK inhibitoriem, cistiskās fibrozes transmembrānas vadītspējas regulētāja (CFTR) un CFTR pastiprinātāju korekcijām vai to dubultām vai trīskāršām kombinācijām.

(51) **A01N 43/54**^(2006.01) (11) **2775842**

A61K 31/505^(2006.01)

C07D 239/47^(2006.01)

C07D 409/06^(2006.01)

(21) 12824035.5 (22) 15.08.2012

(43) 17.09.2014

(45) 04.10.2017

(31) 201161524506 P (32) 17.08.2011 (33) US

(86) PCT/US2012/050930 15.08.2012

(87) WO2013/025795 21.02.2013

(73) Adama Makhteshim Ltd., Golan Street, Airport City, 7019900 Israel, IL

(72) BOEBEL, Timothy, A., US

LORSBACH, Beth, US

OWEN, W., John, US

SULLENBERGER, Michael, T., US

WEBSTER, Jeffery, D., US

YAO, Chenglin, US

GALLIFORD, Chris, V., US

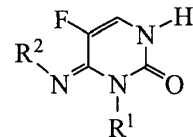
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **1-AIZVIETOTI 5-FLUORO-3,6-DIHDRO-6-IMINO-2(1H)-PIRIMIDINONA ATVASINĀJUMI KĀ FUNGICĪDI IZMANTOŠANAI AUGU AIZSARDZĪBĀ**

1-SUBSTITUTED-5-FLUORO-3,6-DIHYDRO-6-IMINO-2(1H)-PYRIMIDINONE DERIVATIVES AS FUNGICIDAL AGENTS FOR USE IN PLANT PROTECTION

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



Formula I ,

turklāt R¹ ir:

C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1-3 R³;

C₁₋₆alkenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1-3 R³;

C₃₋₆alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1-3 R³;

fenilgrupa vai benzilgrupa, turklāt katra fenilgrupa vai benzilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴ vai ar 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzena sistēmu, vai ar 5-6 kondensētu gredzenu sistēmu, vai 6-6 kondensētu gredzenu sistēmu, no kurām katra satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R⁴,

-(CHR⁵)_mOR⁶;

-C(=O)R⁷;

-C(=S)R⁷;

-C(=O)OR⁷;

-C(=S)OR⁷;

-S(O)₂R⁷;

-(CHR⁸)_mN(R⁸)R⁹;

-C(=O)N(R⁸)R⁹; vai

-C(=S)N(R⁸)R⁹;

turklāt m ir vesels skaitlis 1-3;

R² ir:

H; vai

C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar R³;

R³ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄halogēnalkoksigrupa, C₁₋₄alkiltiogrupa, C₁₋₄halogēnalkiltiogrupa, aminogrupa, halogēntiogrupa, C₁₋₃alkilaminogrupa, C₂₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₂₋₆alkilkarbonilgrupa, C₂₋₆alkilaminokarbonilgrupa, hidroksilgrupa, C₃₋₆trialkilsililgrupa, vai ar 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzena sistēmu, vai ar 5-6 kondensētu gredzenu sistēmu, vai ar 6-6 kondensētu gredzenu sistēmu, no kurām katra satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R;

R⁴ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆halogēnalkiltiogrupa, halogēntiogrupa, aminogrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, C₂₋₆dialkilaminogrupa, C₂₋₆alkoksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa

vai C_{2,6}alkilkarbonilgrupa, nitrogrupa, hidroksilgrupa vai ciāngrupa; R⁵ ir H, C_{1,6}alkilgrupa, C_{1,6}alkoksigrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, turklāt katra benzilgrupa vai fenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴;

R⁶ ir H, C_{1,6}alkilgrupa, C_{2,6}alkenilgrupa, C_{3,6}alkinilgrupa, C_{1,6}halogēnalkilgrupa, C_{1,6}alkoksialkilgrupa, C_{2,6}alkilkarbonilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, turklāt katra fenilgrupa vai benzilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴ vai ar 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu sistēmu, vai ar 5-6 kondensētu gredzenu sistēmu, vai ar 6-6 kondensētu gredzenu sistēmu, no kurām katra satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R⁴, bifenilgrupa vai naftilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1-3 R⁴;

R⁷ ir H, C_{1,6}alkilgrupa, C_{2,6}alkenilgrupa, C_{3,6}alkinilgrupa, C_{1,6}halogēnalkilgrupa, C_{1,6}alkoksialkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, turklāt katra fenilgrupa vai benzilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴ vai ar 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu sistēmu, vai 5-6 kondensētu gredzenu sistēmu, vai 6-6 kondensētu gredzenu sistēmu, no kurām katra satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R⁴, bifenilgrupa vai naftilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1-3 R⁴;

R⁸ ir H, C_{1,6}alkilgrupa, C_{1,6}halogēnalkilgrupa, C_{1,6}alkoksialkilgrupa, C_{2,6}alkilkarbonilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, turklāt katra fenilgrupa vai benzilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴ vai ar 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu sistēmu, vai ar 5-6 kondensētu gredzenu sistēmu, no kurām katra satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R⁴, bifenilgrupa vai naftilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1-3 R⁴; un

R⁹ ir H, C_{1,6}alkilgrupa, C_{1,6}halogēnalkilgrupa, C_{1,6}alkoksialkilgrupa, C_{2,6}alkilkarbonilgrupa vai benzilgrupa, turklāt benzilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1-3 R⁴;

alternatīvi, R⁸ un R⁹ var tikt ņemti kopā, lai veidotu 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas satur 1-3 heteroatomus, turklāt katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 R⁴.

2. Kompozīcija sēnīšu patogēna kontrolei, ieskaitot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un fitoloģiski pieņemamu nesējmateriālu.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sēnīšu patogēns ir vismaz viens no šiem: ābeļu kraupis (*Venturia inaequalis*), kviešu pelēkplankumainība (*Septoria tritici*), biešu lapu sīkplankumainība (*Cercospora beticola*), zemesriekstu lapu plankumainība (*Cercospora arachidicola* un *Cercosporidium personatum*) un banānu melnā sigatoka (*Mycosphaerella fijiensis*).

4. Paņēmiens sēnīšu iedarbības kontrolei un profilaksei augam, turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:

vismaz viena no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju lietošanu fungicīdi efektīvā daudzumā vismaz vienam no augiem, augsnei ap augu, augsnei, kas pielāgota augu augšanas veicināšanai, auga saknei, auga lapotnei un sēklai, kas pielāgota augu sēšanai.

5. Pesticīdu preparāts, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un otro pesticīdu savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fungicīdiem, insekticīdiem, herbicīdiem, nematocīdiem, miticīdiem, artropodicīdiem, baktericīdiem vai to kombinācijām.

6. Pesticīdu preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju masas attiecība pret otro pesticīdu savienojumu ir no 1:100 līdz 100:1.

7. Pesticīdu preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrs pesticīdu savienojums ir fungicīdu savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: 2-(tiocianatometil)benzotiazola, 2-fenilfenola, 8-hidroksihinolīna sulfāta, amektradīna, amisulbroma, antimicīna, *Ampelomices quisqualis*, azakonazola, azoksistrobīna, *Bacillus subtilis*, benalaksila, benomila, bentiavalikarb-izopropila, benzilaminobenzēna-sulfonāta (BABS) sāls, bikarbonāta, bifenila, bismertiazola, bitertanola, biksafēna, blastīcīna-S, boraksa, Bordo šķīduma, boskalīda, bromokonazola, bupirimāta, kalcija polisulfīda, kaptāfola, kaptāna, karbendazīma, karboksīna, karpromāda, karvona, hloroneba, hortalonila, hlozolināta, *Coniothyrium minutans*, vara hidroksīda, vara oktanoāta, vara oksohlorīda, vara sulfāta, vara sulfāta (tribāziska), vara oksīda, ciazofamīda, ciflufenamīda, cimoksanila, ciprokonazola, ciprodinila, dazometa, debakarba, diamonija etilēn-bis(ditiokarbamāta), dihloluanīda, dihlorfēna, diklocimeta, diklomezīna, dihlorāna, dietofenkarba, difenokonazola, difenzokuata jona, diflumetorīma, dimetomorfa, dimoksistrobīna, dinikonazola, dinikonazola-M, dinobutona, dinokapa, difenilamīna,

ditiānona, dodemorfa, dodemorfa acetāta, dodīna, dodīna brīvās bāzes, edifenfosa, enestrobīna, epoksiokonazola, etaboksāma, etoksivīna, etridiazola, etridiazola, famoksadona, fenamidona, fenarimola, fenbukonazola, fenfurama, fenheksamida, fenoksanila, fenpiklonila, fenpropidīna, fenpropimorfa, fenpirazamīna, fentīna, fenfinacetāta, fentīnhidroksīda, ferbama, ferimzona, fluazināma, fluodioksonila, flumorfa, fluopikolīda, fluopirama, fluorimīda, fluoksastrobīna, flukonkonazola, flusilazola, flusulfamīda, flutianila, flutolanila, flutriafoļa, fluksapirokāta, folpeta, formaldehīda, fosetila, fosetilalumīna, fuberidazola, furalaksila, furametpīra, guazaīna, guazaīna acetāta, GY-81, heksahlorbenzola, heksakonazola, himeksazola, imazaila, imazailisulfāta, imibenkonazola, iminoktadīna, iminoktadīna triacetāta, iminoktadīna *tris*(albesilāta), jodokarba, ipkonazola, ipfēpirazolona, iprobenfosa, iprodiona, iprovalikarba, izoprotiolāna, izopirazāma, izotianila, laminarīna, kasugamicīna, kasugamicīna hidrohlorīda hidrāta, kresoksīma-metila, mankoopera, mankozeba, mandipromāda, maneba, mafenoksāma, mepanipirīma, meprotila, meptil-dinokapa, dzīvsudraba hlorīda, dzīvsudraba oksīda, dzīvsudrabu saturoša hlorīda, metalaksila, metalaksila-M, metāma, metam-amonija, metam-kālija, metam-nātrija sāls, metkonazola, metasulfokarba, metiljodīda, metilzotiociānāta, metirama, metominostrobīna, metrafenona, mildiomicīna, miklobutanila, nabāma, nitrotilizopropila, nuarimola, oktilinona, ofurāza, oleīnskābes (taukskābēm), orisastrobīna, oksadiksila, oksīna-vara, okspokonazola fumarāta, oksikarboksīna, pefurazoāta, penkonazola, penkikurona, penflufēna, pentahlorfenola, pentahlorfenila laurāta, pentiopirāta, fenildzīvsudraba acetāta, fosfonskābes, ftalīda, pikoksistrobīna, polioksīna B, polioksīniem, polioksorīma, kālija bikarbonāta, kālija hidroksihinolīna sulfāta, probenazola, prochloraza, procimidona, propamokarba, propamokarba hidrohlorīda, propikonazola, propineba, prokvinazīda, protiokonazola, piraklostrobīna, pirametoastrobīna, piraoksistrobīna, pirazofosa, piribenkarba, piributikarba, pirifenoksa, pirimetanila, pirofenona, pirokvilona, kvinoklamīna, kvinoksifēna, kvintozēna, *Reynoutria sachalinensis* ekstrakta, sedaksāna, siltiofama, simekonazola, nātrija 2-fenilfenoksīda, nātrija bikarbonāta, nātrija pentahlorfenoksīda, spiroksamīna, sēra, SYP-Z071, SYP-Z048, darvas eļļām, tebukonazola, tebuflokvīna, teknazēna, tetrakonazola, tiabendazola, tifluzamīda, tiofanātmētīla, tirama, tiadinila, tolklfosmetīla, tolifluānīda, triadimefona, triadimenola, triazoksīda, triciklazola, tridemorfa, trifloksistrobīna, triflumizola, triflorīna, tritikonazola, validamicīna, valifenalāta, valifenāla, vinklozolīna, zineba, zirama, zoksamīda, *Candida oleophila*, *Fusarium oxysporum*, *Gliocladium spp.*, *Phlebiopsis gigantea*, *Streptomyces griseoviridis*, *Trichoderma spp.*, (R,S)-N-(3,5-dihlorofenil)-2-(metoksimetil)sukcinimīda, 1,2-dihlorpropāna, 1,3-dihlor-1,1,3,3-tetrafluoracetona hidrāta, 1-hlor-2,4-dinitronaftalēna, 1-hlor-2-nitropropāna, 2-(2-heptadecil-2-imidazolīn-1-il)etanola, 2,3-dihidro-5-fenil-1,4-ditiīna 1,1,4,4-tetraoksīda, 2-metoksietildzīvsudraba acetāta, 2-metoksietildzīvsudraba hlorīda, 2-metoksietildzīvsudraba silikāta, 3-(4-hlorofenil)-5-metilrodanīna, 4-(2-nitroprop-1-enil)fenil-tiocianatēma, ampropilfosa, anilazīna, azitirāma, bārija polisulfīda, Bayer 32394, benodanila, benkvinoksa, bentalurona, benzamakrila; benzamakil-izobutīla, benzamorfa, binapakrila, bis(metilzīvsudraba) sulfāta, bis(tributilalvas) oksīda, butiobāta, kadmija kalcija vara cinka hromāta sulfāta, karbamorfa, CECA, hlobentiazona, hloraniformetāna, hlorfenazola, hlorkvinoksa, klmbazola, ciklafuramīda, cipendazola, ciprofurāma, dekaftēna, dihlona, dihlazolīna, diklobutrazola, dimetirimola, dinoktona, dinosulfona, dinoterbona, dipirītiona, ditalimfosa, dodicīna, drazoksolona, EBP, ESBP, etakonazola, etēma, etirīma, fenamīnosulfa, fenapanila, fenitropāna, fluotrimazola, furkarbanila, furkonazola, furkonazola-*cis*, furmecikloksa, furofanāta, gliodīna, grizeofulvīna, halakrināta, *Hercules* 3944, heksiltiofosa, ICIA0858, izopamfosa, izovalediona, mebenila, mekarbinzida, metazoksolona, metfuroksāma, metildzīvsudraba dicitāndiamīda, metsulfovaksa, milneba, mukohloriskā anhidrīda, miklozolīna, N-3,5-dihlorfenil-sukcinimīda, N-3-nitrofenil-itakonimīda, natamicīna, N-etildzīvsudraba-4-toluolsulfonamīda, niķeļa bis(dimetilditiokarbamāta), OCH, fenildzīvsudraba dimetilditiokarbamāta, fenildzīvsudraba nitrāta, fosdifēna, pikolīnamīda UK-2A un tā atvasinājumiem, protiokarba; protiokarba hidrohlorīda, pira-karbolīda, piridinitrila, piroksihlora, piroksifūra, kvinacetola, kvinacetola sulfāta, kvinazamīda, kvinkonazola, rabenzazola, salicilanilīda, SSF-109, sultropēna, tekorama, tiadifluora, ticiofena, tioklorfenīma, tiofanāta, tiokvinoksa, tioksimīda, triamifosa, triarimola, triazbutila, trihlamīda, urbacīda un zarilamīda, un to kombinācijām.

8. Pesticīdu preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrs pesticīdu savienojums ir pesticīdu savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 1,2-dihlorpropāna, abamektīna, acetāta, acetamiprīda, acetiona, acetoprola, akrinatrīna, akrilonitrīla, alanikarba, aldikarba, aldoksikarba, aldrīna, alletrīna, allosamidīna, alicsikarba, *alfa*-cipermetrīna, *alfa*-ekdizona, *alfa*-endosulfāna, amiditona, amino-karba, amitona, amitonoksalāta, amitrāza, anabazīna, atidationa, azadirahitīna, azametifosa, azinfosetila, azinfosmetila, azotohoāta, bārija heksafluorosilikāta, bārtīna, bendiokarba, benfurakarba, bensultapa, *beta*-ciflutrīna, *beta*-cipermetrīna, bifentīna, bioalletrīna, bioetanometrīna, biopermetrīna, bistrifluorāna, bora, borskābes, bromfenvinfosa, bromciklīna, broma-DDT, bromofosa, bromofosetila, bufenkarba, buprofezīna, butakarba, butatīofosa, butokarboksīma, butonāta, butoksikarboksīma, kadusafosa, kalcija arsenāta, kalcija polisulfīda, kamfehlora, karbanolāta, karbarīla, karbofurāna, oglekļa disulfīda, oglekļa tetrahlorīda, karbofenotiona, karbosulfāna, kartapa, kartapa hidrohlorīda, hlorantraniliprola, hlorbiciklīna, hlorāna, hlordekona, hlor dimeforma, hlor dimeforma hidrohlorīda, hloretoksifosa, hlorfenapīra, hlorfenvinfosa, hlorfluazurona, hlormefosa, hloroforma, hloropikrīna, hlorfoksīma, hlorprazofosa, hlorpirifosa, hlorpirifosmetila, hlortiofosa, hromafenoziāda, cinerīna I, cinerīna II, cinerīniem, cismetīna, kloetokarba, klosantela, klotianidīna, vara acetoarsenīta, vara arsēna, vara naftenāta, vara oleāta, kumafosa, kumitohāta, krotamitona, krotoksifosa, krutomāta, kriolīta, cianofenofosa, cianofosa, ciānoāta, ciāntraniliprola, cikletīna, cikloprotrīna, ciflutrīna, cihalotrīna, cipermetrīna, cifenotrīna, ciromazīna, citioāta, DDT, dekarbofurāna, deltametrīna, demefiona, demefiona-O, demefiona-S, demetona, demetonmetila, demetona-O, demeton-O-metila, demetona-S, demeton-S-metila, demeton-S-metilsulfona, diafenturona, dialfosa, diatomīta zemes, diazinona, dikaptona, diklofentiona, diklorvosa, dikresīla, dikrotofosa, diciklanīla, dieltrīna, diflubenzurona, dilora, dimeflutrīna, dimefoksa, dimetāna, dimetoāta, dimetrīna, dimetilvinfosa, dimetilāna, dineksa, dineksa-dikleksīna, dinopropa, dinosama, dinotefurāna, diofenolāna, dioksabenzofosa, dioksakarba, dioksationa, disulfotona, ditikrofosa, *d*-limonēna, DNOC, DNOC-amonijs, DNOC-kālijs, DNOC-nātrījs, doramektīna, ekdisterona, emamektīna, emamektīna benzoāta, EMPC, empenrīna, endosulfāna, endotiona, endrīna, EPN, epofenonāna, eprinomektīna, esdepalletrīna, esfenvalerāta, etafoza, etiofenkarba, etiofēna, etiprola, etoāta-metila, etopofosa, etilformāta, etil-DDD, etilēna dibromīda, etilēna dihlorīda, etilēnoksiāda, etofenproksa, etrimfosa, EXD, famfura, fenamifosa, fenazafloa, fenhlorfosa, fenetakarba, fenflutrīna, fenitrotiona, fenobukarba, fenoksakrīma, fenoksikarba, fenpiritrīna, fenpropatrīna, fensulfotona, fentiona, fentionetila, fenvalerāta, fiponila, flonikamīda, flubendiamīda, flukofurona, flukikloksurona, flukitrinetāta, flufenerīma, flufenoksurona, flufenproksa, flufiprola, fluvalināta, fonofosa, formetanāta, formetanāta hidrohlorīda, formotiona, formparanāta, formparanāta hidrohlorīda, fosmetilāna, fospirāta, fostiatāna, furatiokarba, furetrīna, *gamma*-cihalotrīna, *gamma*-HCH, halfenproksa, halofenozīda, HCH, HEOD, heptahlorā, heptenofosa, heterofosa, heksaflumurona, HHDN, hidrametilonona, hidrogēncianīda, hidropēna, hikvinkarba, imidaklorīda, imiprotrīna, indoksakarba, jodmetāna, IPSP, izazofosa, izobenzāna, izokarbofosa, izodrīna, izofenofosa, izofenfosmetila, izoprokarba, izoprotiolāna, izotioāta, izoksationa, ivermektīna, jasmolīna I, jasmolīna II, jodfenofosa, juvenilā hormona I, juvenilā hormona II, juvenilā hormona III, kelevāna, kinoprēna, *lambda*-cihalotrīna, svinarensāta, lepimektīna, leptofosa, lindāna, lirimfosa, lufenurona, litidationa, malationa, malonobena, mazidoksa, mekarbāma, mekarfona, menazona, meperflutrīna, mefosfolāna, dzīvsudraba hlorīda, mesulfenofosa, metaflumizona, metakrifosa, metamidofosa, metidationa, metiokarba, metokrotofosa, metomila, metoprēna, metoksihlora, metoksifenoziāda, metilbromīda, metilizotiocianāta, metilhloroforma, metilēnhlorīda, metoflutrīna, metolkarba, metoksadiazona, mevinfosa, meksakarbāta, milbemektīna, milbemicīna oksīma, mipafoksams mireksa, molosultapa, monokrotofosa, monomehipo, molosultapa, morfotiona, moksidektīna, naftalofosa, naleda, naftalīna, nikotīna, nifluridīda, nitenpirāma, nitiazīna, nitrilakarba, novalurona, noviflururona, ometoāta, oksamila, oksidemetonmetila, oksideprofosa, oksidisulfotona, *para*-dihlorbenzola, parationa, parationmetila, penfluorona, pentahlorfenola, permetrīna, fenekaptona, fenotrīna, fentoāta, forāta, fozalona, fosfolāna, fosmeta, fosnihlora, fosfamidona, fosfīna, foksīma, foksīmetila, pirimetāfosa, pirimikarba, pirimifosetila, pirimifosmetila, kālija arsenīta, kālija tiocianāta, pp'-DDT, pralletīna,

prekocēna I, prekocēna II, prekocēna III, primidofosa, profenofosa, profuralīna, promacila, promekarba, propafosa, propetamfosa, propoksura, protidationa, protiofosa, protoāta, protifenbuta, piraklofosa, pirafloprola, pirazofosa, piresmetrīna, piretrīna I, piretrīna II, pirerīniem, piridabena, piridallila, piridafentiona, piriflukvinazona, pirimidifēna, pirimitāta, piriprola, piriproksifēna, kvasija, kvinalfosa, kvinalfosmetila, kvinotiona, rafoksanīda, resmetrīna, rotenona, rianija, sabadillas, šradana, selamektīna, silafluofēna, silikagela, nātrija arsenāta, nātrija fluorīda, nātrija heksafluorsilikāta, nātrija tiocianāta, sofamīda, spinetoramā, spinosada, spiromesifēna, spiro-tetramata, sulkofurona, sulkofurona-nātrija, sulfuramīda, sulfotēpa, sulfoksafloa, sulfurilfluorīda, sulprofosa, *tau*-fluvalināta, tazimkarba, TDE, tebufenozīda, tebufēnpirāda, tebupirimfosa, teflubenzurona, teflutrīna, temefosa, TEPP, teralletrīna, terbufosa, tetrahloretāna, tetrahlorvinfosa, tetrametrīna, tetrametilflutrīna, *tēta*-cipermetrīna, tiaklorīda, tiametoksāma, tikrofosa, tiokarboksīma, tiociklāma, tiociklāma oksalāta, tiodikarba, tiofanoksa, tiometona, tiosultapa, tiosultapa-dinātrija, tiosultapa-mono-nātrija, turingiensīna, tolfenpirāda, tralometrīna, transflutrīna, transpermetrīna, triaratēna, triazamāta, triazofosa, trihlorfona, trihlormetāfosa-3, trihloronāta, trifenofosa, triflumurona, trimetakarba, triprēna, vamidotiona, vaniliprola, XMC, ksilīlkarba, *zeta*-cipermetrīna, zolaprofosa un to kombinācijām.

9. Pesticīdu preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrs pesticīds ir herbicīdu savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 4-CPA; 4-CPB; 4-CPP; 2,4-D; 3,4-DA; 2,4-DB; 3,4-DB; 2,4-DEB; 2,4-DEP; 3,4-DEB; 2,3,6-TBA; 2,4,5-T; 2,4,5-T; aceto-hlora, acifluorēna, aklonifēna, akroleīna, alahloras, alidohlora, alloksoīdīma, alilalkohola, aloraka, ametridiona, amertīna, amibuzīna, amikarbazona, amidosulfurona, aminociklopirahlorā, aminopirāfīda, amiprofosmetila, amitrola, amonija sulfamāta, anilofosa, anisurona, asulāma, atratona, atrazīna, azafenidīna, azimsulfurona, aziprotīna, barbāna, BCPC, beflubutamīda, benazolīna, benkarbazona, benfluralīna, benfuresāta, bensulfurona, bensulīda, bentazona, benzo-doksa, benzendizona, benzīprama, benzobiciklona, benzofenapa, benzofluora, benzoilpropa, benzotiazurona, biciklopirona, bifenoksa, bilanafosa, bispiribaka, boraksa, bromacila, bromobonila, bromobutīda, bromofenoksīma, bromoksinila, brompirazona, butahlorā, butafenacila, butamifosa, butenahlorā, butidazola, butiurona, butralīna, butroksidīma, buturona, butilāta, kakodilīkskābes, kafenstrola, kalcija hlorāta, kalcija cianamīda, kambendihlora, karbasulāma, karbetamīda, karboksazola hlorprokarba, karfentrazona, CDEA, CEPC, hlometoksifēna, hlorambēna, hloranokrila, hlorazifopa, hlorazīna, hlorbromurona, hlorbufāma, hloreturona, hlorfenaka, hlorfenpropa, hlorflurazola, hlorflurenola, hloridazona, hlorimurona, hlornitrofēna, hloroproņa, hlorolurona, hloroksurona, hloroksinila, hlorprofāma, hlorosulfurona, hlorotāla, hloriamīda, cinidonetila, cinmetilīna, cino-sulfurona, cisanilīda, kletodīma, kliodināta, klodinafopa, klofopa, klomazona, klomepropa, klopropa, kloproksidīma, klopiralīda, kloransulama, CMA, vara sulfāta, CPMF, CPCC, kredazīna, krezola, kumulurona, cianatrīna, cianazīna, cikloāta, ciklosulfamurona, cikloksidīma, ciklurona, cihalofopa, ciperkvata, ciprazīna, ciprazola, cipromīda, daimurona, dalapona, dazometa, delahlorā, desmedifāma, desmetrīna, diallāta, dikamba, diklobenila, dihloralurīnviela, dihlormāta, dihlorpropa, dihlorpropa-P, diklofopa, diklosulāma, dietamkvata, dietatīna, difenopentēna, difenoksurona, difenzokvata, diflufenicāna, diflufenzopīra, dimefurona, dimepiperāta, dimetahlorā, dimetametīna, dimetēnamīda, dimetēnamīda-P, dimeksāna, dimidazona, dinitramīna, dinofenāta, dinopropa, dinosama, dinoseba, dinoterba, difenamīda, dipropetrīna, dikvāta, disula, ditiopīra, diurona, DMPA, DNOC, DSMA, EBEP, egliazīna, endotāla, epronāza, EPTC, erbona, esprokarba, etalfuralīna, etametsulfurona, etidimurona, etiolāta, etofumezāta, etoksifēna, etoksisulfurona, etinofēna, etnipromīda, etobenzanīda, EXD, fenasulāma, fenopropa, fenoksa-propa, fenoksapropa-P, fenoksasulfona, fenterakola, fentiapropa, fentrazamīda, fenurona, dzelzs sulfāta, flampropa, flampropa-M, flazasulfurona, florasulāma, fluazifopa, fluazifopa-P, fluazolāta, flukarbazona, flucetosulfurona, fluhaloralīna, flufenaceta, flufenicāna, flufenpīra, flumetsulama, flumezīna, flumikloraka, flumioksazīna, flumipropīna, fluometurona, fluorodifēna, fluoroglikofēna, fluoromidīna, fluoronitrofēna, fluotiurona, flupoksāma, flupropacila, flupropānāta, flupirsulfurona, fluridona, fluorohloridona, fluoroksiōira, flurtamona, flutiaceta, fomesafēna, foramsulfurona, fosamīna, furiloksifēna, glufosināta, glufosināta-P, glifosāta, halosafēna, halosulfurona, haloksidīna, haloksifopa, haloksifopa-P, heksahloracetona, heksa-

flurāta, heksazinona, imazametabenza, imazamoksa, imazapika, imazapira, imazakvīna, imazetapira, imazosulfurona, indanofāna, indaziflāma, jodbonila, jodmetāna, jodsulfurona, ioksinila, ipazīna, ipfenkarbazona, iprimidāma, izokarbamīda, izocila, izometiozīna, izonorurona, izopolināta, izopropalīna, izoproturona, izourona, izoksabēna, izoksahlorola, izoksafutola, izoksapirifopa, karbutilāta, ketospiradoksa, laktofēna, lenacila, linurona, MAA, MAMA, MCPA, MCPA-tioetila, MCPB, mekopropa, mekopropa-P, medinoterba, mefenaceta, mefluidīda, mezoprasīna, mezosulfurona, mezotriona, metāma, metamifopa, metamitrona, metazahlorā, metazosulfurona, metflurazona, metabenztiāzurona, metalpropalīna, metazola, metiobenkarba, metiozolīna, metiurona, metometona, metoprotīna, metilbromīda, metilizotiocianāta, metildimrona, metobenzurona, metobromurona, metolahlorā, metosulāma, metoksurona, metribuzīna, metsulfurona, molināta, monalīda, monisurona, monohloretilskābes, monolinurona, monurona, morfamkvāta, MSMA, naproanilīda, napropamīda, naptalāma, neburona, nikosulfurona, nipiraklofēna, nitalīna, nitrofēna, nitrofluorēna, norflurazona, norurona, OCH, orbenkarba, ortodihlorbenzola, ortosulfamurona, orizalīna, oksadiargila, oksadiazona, oksapirazona, oksasulfurona, oksaziklomefona, oksifluorēna, parafluorona, parakvāta, pebulāta, pelargonskābes, pendimetalīna, penoksulama, pentahlorfenola, pentanohlorā, pentoksazona, perfluidona, petoksamīda, fenisofāma, fenmedifāma, fenmedifāma-etila, fenobenzurona, fenildzīvsudraba acetāta, piklorama, pikolinafēna, pinoksadēna, piperofosa, kālija arsenīta, kālija azīda, kālija cianāta, pretilahlorā, primisulfurona, prociazīna, prodiamīna, profluazola, profuralīna, profoksidīma, proglinazīna, prometona, prometrīna, propahlorā, propanila, propakvīzafopa, propazīna, profāma, propisohlorā, propoksikarbazona, propirisulfurona, propizamīda, prosulfalīna, prosulfokarba, prosulfurona, proksāna, prinahlorā, pidanona, piraklonila, piraflufēna, pirusulfotolēna, pirazolināta, pirazosulfurona, pirazoksifēna, piri-benzoksīma, piri-butikarba, piri-klorā, piri-dafola, piri-dāta, piri-falīda, piri-minobaka, piri-misulfāna, piri-tiobaka, piroksasulfona, piroksulāma, kvinkloraka, kvinmeraka, kvinoklamīna, kvinonamīda, kvizalofopa, kvizalofopa-P, rodetaniila, rimsulfurona, saflufenacila, S-metolahlorā, sebutilazīna, sekbumetona, setoksidīma, sidurona, simazīna, sime-tona, simetrīna, SMA, nātrija arsenīta, nātrija azīda, nātrija hlorāta, sulkotriona, sulfalāta, sulfentrazona, sulfometurona, sulfosulfuro-na, sērskābes, sulglikapīna, svepa, TCA, tebutāma, tebutiurona, tefuriltriona, tembotriona, tepraloksidīma, terbacila, terbukarba, terbu-hlorā, terbumetona, terbutilazīna, terbutrīna, tetrafluorona, tenihlorā, tiazafluorona, tiazopira, tidiazimīna, tidiazurona, tienkar-bazona-metila, tifensulfurona, tiobenkarba, tiokarbazila, tioklorīma, toprazemona, tralkoksidīma, triafamona, triallāta, triasulfurona, triaziflāma, tribenurona, trikamba, triklopīra, tridifāna, trietazīna, trifloksisulfurona, trifluralīna, triflusulfurona, trifopa, trifopsīma, trihidroksitriazīna, trimeturona, tripropindāna, tritaktrosulfurona, vernalāta un ksilahlorā.

10. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojuma koncentrācija ir no 0,1 līdz 1000 ppm.

11. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojuma koncentrācija ir no 1 līdz 500 ppm.

12. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt funkcīdu efektivais daudzums ir no 0,01 līdz 0,45 gramiem uz kvadrātmtru.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-fluor-4-imino-3-metil-3,4-dihidropirimidin-2(1H)-ons.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-fluor-4-imino-3-(tiofen-2-ilmetil)-3,4-dihidropirimidin-2(1H)-ons.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 5-fluor-4-imino-3-(trideiteriomētil)-1H-pirimidin-2-ons.

(73) MediGroup GmbH, Wilhelm Becker Str. 11a, 75179 Pforzheim, DE

(72) AMENDT, Klaus, DE
JUNG, Johannes, DE
KÖLBLE, Heinz, DE

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent, Naupliastraße 110, 81545 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE STENTA ELEMENTU IMPLANTĒŠANAI DOBĀ ORGĀNĀ**
ARRANGEMENT FOR IMPLANTING STENT ELEMENTS IN A HOLLOW ORGAN

(57) 1. Ierīce vismaz viena stenta elementa (10) implantēšanai dobā orgānā, turklāt: ierīce satur vismaz vienu kātu (5) ar proksimālo galu un distālo galu, kam ir netraumējošs galiņš (6); vairāki viens no otra neatkarīgi stenta elementi (10) ir izkārtoti iekšā kātā (5) distancēti viens no otra un blakus viens otram uz pavediena, stieples vai uz ieliktna, kas ir izveidots kā aksiāla līnija (L); kāts (5) nepieļauj stenta elementu (10) izstiepšanos,

kas raksturīga ar to, ka starp stenta elementiem (10) uz aksiālās līnijas (L) ir izkārtots viens vai vairāki starplocekļi (12), un stenta elementi (10) ar attiecīgajiem blakusesošajiem starplocekļiem (12) ir nostiprināti ar atbrīvojamiem savienojumiem, kas ir atdalāmi, izstiepjot stentu, un ar to, ka starplocekļi (12) ir neatdalāmi savienoti ar aksiālo līniju.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attiecīgos stenta elementus (10) veido laterālās virsmas (2) ar materiālu nesaturošiem apgabaliem (3) un ar materiālu saturošiem tiltiņiem (4).

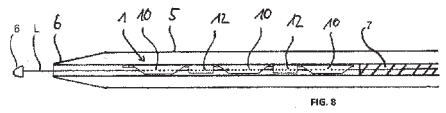
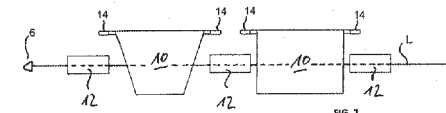
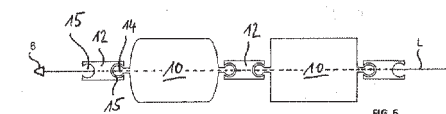
3. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena stenta elementa (10) laterālās virsmas (2) augstums, ejot pa laterālās virsmas perifēriju, ir mainīgs.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka perifērijā laterālās virsmas (2) maksimālais augstums (h1) atrodas pretī laterālās virsmas minimālajam augstumam (h2).

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam stenta elementam (10) laterālās virsmas (2) maksimālā augstuma attiecība pret tā diametru ir robežās no 0,5 līdz 6.

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starplocekļa(-u) (12) forma ir komplementāra stenta elementu (10) formai.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekšā kātā (5) un aiz ar stenta elementiem (10) aizņemtās aksiālās līnijas (L) ir izvietots pildmateriāls (7).



(51) A61F 2/962 ^(2013.01)	(11) 2775968	
(21) 12794864.4	(22) 12.11.2012	
(43) 17.09.2014		
(45) 06.09.2017		
(31) 102011118414	(32) 11.11.2011	(33) DE
202011107781 U	11.11.2011	DE
PCT/EP2012/004666	09.11.2012	WO
(86) PCT/EP2012/004696	12.11.2012	
(87) WO2013/068127	16.05.2013	

(51) F24D 13/02 ^(2006.01)	(11) 2778548
F24H 3/00 ^(2006.01)	
A61L 9/16 ^(2006.01)	
B03C 3/28 ^(2006.01)	
B03C 3/00 ^(2006.01)	
F24F 3/14 ^(2006.01)	
F24F 3/16 ^(2006.01)	
A61L 9/22 ^(2006.01)	
(21) 11875557.8	(22) 07.11.2011

- (43) 17.09.2014
 (45) 23.08.2017
 (86) PCT/ES2011/070766 07.11.2011
 (87) WO2013/068606 16.05.2013
 (73) Infrarrojos Para el Confort S.L., P.I. SOLUCAR, C/ Juan de la Cierva, 10, 41800 Sanlúcar la Mayor (Sevilla), ES
 (72) SÁNCHEZ TÁVORA, Eugenio José, ES
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **GAISĀ KONDICIONĒŠANAS IERĪCE TĒLPAI**
ROOM AIR-CONDITIONING DEVICE
 (57) 1. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai, kas satur:

- ietvaru (1, 2),
 - pirmo ķermeni (10) negatīvo jonu emisijai, kas izvietots ietvarā (1, 2), lai izraisītu minētās telpas atmosfērā suspendēto daļiņu jonizāciju un nosēdināšanu, attīrītu gaisu un iznīcinātu sliktu smaku,
 - emisijas līdzekļus (6, 7, 8, 9) infrasarkanā starojuma emisijai, lai žāvētu sienas un/vai priekšmetus, kas atrodas telpā, turklāt emisijas līdzeklis satur:

- infrasarkanā starojumu emitējošu otro ķermeni (7, 8, 9), konfigurētu infrasarkanās gaismas emisijai karsējot, un
 - barošanas avotu, lai nodrošinātu enerģijas piegādi otrā ķermeņa (7, 8, 9) karsēšanai, pie kam barošanas avots satur elektrības avotu, pievienotu otrajam ķermenim (7, 8, 9) ar elektriskā vadītāja stiepli (6),

turklāt otrais ķermenis (7, 8, 9) satur:
 - pirmo plāksni (7) ar būtībā vienmērīgu biezumu, kas raksturīga ar to, ka otrais ķermenis satur arī otro plāksni (8), aprīkotu ar līkloču kanālu (9) vienā no tās virsmām vadītāja stieples ievietošanai (6), turklāt vadītāja stieple (6) ir ieslēgta starp pirmo plāksni (7) un otro plāksni (8).

2. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais ķermenis (10) spēj pasīvi emitēt negatīvus jonus, nepatērējot enerģiju.

3. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrajam ķermenim (7, 8, 9) ir plāksnes veids.

4. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt pirmais ķermenis (10) ir negatīvus jonus emitējošs keramikas pārklājums.

5. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt keramikais pārklājums ir krāsa, kas satur ar sudrabu bagātinātus ceolīta elementus.

6. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt otrais ķermenis (7, 8, 9) ir izgatavots no siltumu vadoša materiāla.

7. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt materiāls ir anodēts alumīnijs.

8. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tā papildus ietver aseptisku savienojumu baktēriju un mikrobu iznīcināšanai atmosfērā.

9. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt aseptiskais savienojums ietver nanosudrabu.

10. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 5. vai 9. pretenziju, turklāt aseptisko savienojumu uz nanosudraba bāzes veido keramikā krāsa ar sudrabu bagātinātiem ceolīta elementiem.

11. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā alumīnija plāksne (7) ietver keramisko krāsu.

12. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tā papildus satur aizsarglīdzekli, lai izraisītu barošanas avota atvienošanu no otrā ķermeņa (6, 7, 9).

13. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt aizsarglīdzeklis satur termostatu, kas pielāgots elektrības avota atvienošanai, kad vadītāja stieple (6) ir sasniegusi temperatūru, kas pārsniedz iepriekš noteiktu robežvērtību.

14. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka barošanas avots satur līdzstrāvas elektrības avotu.

15. Gaisa kondicionēšanas ierīce telpai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt barošanas avots satur vismaz vienu līdzstrāvas solāro fotoelektrisko generatoru.

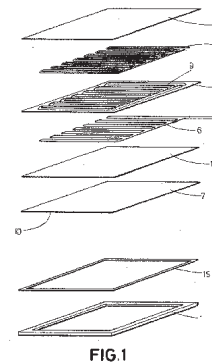


FIG. 1

- (51) **A61K 31/366**^(2006.01) (11) **2790693**
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/22^(2006.01)
A61K 31/47^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
 (21) 12806096.9 (22) 14.12.2012
 (43) 22.10.2014
 (45) 31.05.2017
 (31) 201121503 (32) 14.12.2011 (33) GB
 (86) PCT/GB2012/053135 14.12.2012
 (87) WO2013/088161 20.06.2013
 (73) LondonPharma Ltd., Innovation Centre, Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7GJ, GB
 (72) SAMS, Martin James, GB
 HIGH, Juliet Victoria, GB
 JAMIESON, Paul Andrew, GB
 BOOLES, Clive, GB
 (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK, Centrum, Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SUBLINGVĀLA STATĪNU IEVADĪŠANA**
SUBLINGUAL ADMINISTRATION OF STATINS
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai hiperholesterolēmijas, dislipidēmijas, kardiovaskulāras slimības vai vēža profilakses, vai ārstēšanas paņēmienā atsevišķam cilvēkam, kur kompozīcija tiek piegādāta transmukozāli sublingvāli vai transmukozāli bukāli, ievadot aerosola veidā, un kur minētā kompozīcija satur:
 (a) statīnu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no simvastatīna, atorvastatīna, lovastatīna, pitavastatīna vai to sāļa, un nesēju, kas ietver eļļu, kas satur glicerīdu, turklāt minētais statīns ir izšķīdināts minētajā nesējā; vai
 (b) statīnu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no fluvastatīna, pravastatīna, rosuvastatīna vai to sāļa, un nesēju, kas satur ūdens šķīdumu, turklāt minētais statīns ir izšķīdināts minētajā nesējā, un turklāt kompozīcija satur <25 % v/v (tilpuma daļa %) etanolu, ar noteikumu, ka, ja statīns ir pravastatīns, tad kompozīcijas pH ir vismaz 8 un tā satur <1 % v/v (tilpuma daļa %) etanola.
 2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī papildu šķīdinātāju.
 3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais papildu šķīdinātājs satur spirtu, labāk etanolu, 2-(2-etoksietoksi)-etanolu vai propilēnglikolu.
 4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā eļļa satur triglicerīdu, vēlams vidējās ķēdes triglicerīdu (Ph Eur).
 5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā eļļa satur migliolu, vēlams migliolu 810, migliolu 812, migliolu 818, migliolu 829 vai migliolu 840.
 6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā eļļa satur makrogolglicerīdu, vēlams kaprilokaprolmākgoliglicerīdu (Ph Eur).

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur konservantu un/vai antioksidantu.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais konservants satur etanolu, kālija sorbātu, benzalkonija hlorīdu vai metil-, etil- vai propil-parahidroksibenzoātu vai tā nātrija sāli.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur aromatizējošu līdzekli un/vai saldinātāju.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt kompozīcijas nesējs satur eļļu, kas satur glicerīdu un kompozīcija satur lipofilu aromatizējošu līdzekli.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais lipofilais aromatizējošais līdzeklis ietver mentolu, vaniļīnu vai ēterisko eļļu, turklāt vēlamas, ka minētā ēteriskā eļļa satur apelsīnu eļļu, citronu eļļu, krustnagliņu eļļu, piparmētru eļļu, krūzmētras eļļu vai anīsa sēkļu eļļu.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt kompozīcijas nesējs satur ūdens šķīdumu un:

(a) minēto aromatizējošo līdzekli, kas satur:
(i) ūdenī šķīstošu aromatizējošu līdzekli; un/vai
(ii) lipofilu aromatizējošu līdzekli, kas ir izšķīdināts, izmantojot ar ūdeni viegli samaisāmu šķīdinātāju uz eļļas bāzes; un/vai
(b) minētais saldinātājs ir ūdenī šķīstošs.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt:
(a) minētais lipofilais aromatizējošais līdzeklis satur mentolu, piparmētru eļļu, citronu eļļu vai anīsa sēkļu eļļu;

(b) minētais ar ūdeni viegli samaisāmais šķīdinātājs uz eļļas bāzes satur makrogolgliceroina ricinoleātu (Ph Eur); un/vai

(c) minētais saldinātājs satur sukralozi, sorbītu, glicerīnu vai nātrija saharīnu.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt indivīds(-am):

- nevar vai nevēlas uzņemt tabletes, vai
- ir gastrointestināls stāvoklis vai gastrointestināla obstrukcija, vai
- ir samazināta apziņa, vai
- ir 10 vai mazāk gadus vecs, tāds kā 5 vai mazāk gadus vecs, vai 3 vai mazāk gadus vecs.

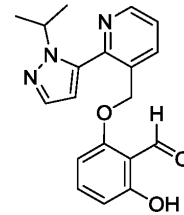
15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur:

- tiek piedāvāti dažādi ievadīšanas veidi, un ir zems kompozīcijas absorbcijas variabilitātes līmenis indivīdam dažādiem ievadīšanas veidiem, vai
- T_{max} ir mazāks par 2 stundām, labāk mazāks par 1 stundu, vai
- laika periods starp kompozīcijas gatavošanu un ievadīšanu indivīdam ir vismaz 6 mēneši, vai
- kompozīcija tiek ievadīta homozigotas ģimenes hiperholesterolēmijas profilaksei vai ārstēšanai, vai
- kompozīcija tiek ievadīta, lai samazinātu kardiovaskulāro mirstību un saslimtību pacientiem ar aterosklerotisko sirds slimību vai cukura diabētu.

- (51) **A01N 35/00**^(2006.01) (11) **2797416**
A61K 31/11^(2006.01)
C07D 213/80^(2006.01)
C07D 215/14^(2006.01)
C07C 69/76^(2006.01)
C07D 231/56^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 257/04^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 211/62^(2006.01)
C07D 213/30^(2006.01)
C07C 65/21^(2006.01)
C07C 65/30^(2006.01)
A61K 31/192^(2006.01)
A61K 31/235^(2006.01)

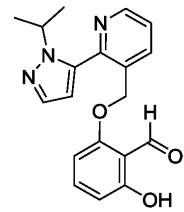
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4406^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)

- (21) 12862525.8 (22) 28.12.2012
(43) 05.11.2014
(45) 09.08.2017
(31) 201161581053 P (32) 28.12.2011 (33) US
201261661320 P 18.06.2012 US
(86) PCT/US2012/072177 28.12.2012
(87) WO2013/102142 04.07.2013
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 400 East Jamie Court, Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US
(72) METCALF, Brian, US
CHUANG, Chihyuan, US
WARRINGTON, Jeffrey, US
PAULVANNAN, Kumar, US
JACOBSON, Matthew P., US
HUA, Lan, US
MORGAN, Bradley, US
(74) 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) **AIZVIETOTI BENZALDEHĪDA SAVIENOJUMI UN PAŅĒMIENI TO IZMANTOŠANAI AUDU OKSIGENĀCIJAS PAAUGSTINĀŠANĀ**
SUBSTITUTED BENZALDEHYDE COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE IN INCREASING TISSUE OXYGENATION
(57) 1. Savienojums, kurš ir:



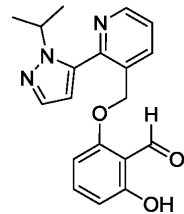
vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



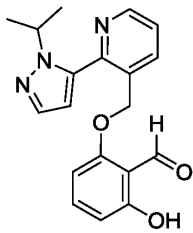
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā tautomēru vai farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ir:



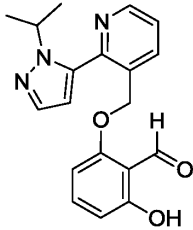
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai paņēmiem audu oksigenācijas paaugstināšanai.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai paņēmiem audu oksigenācijas paaugstināšanai, turklāt savienojums ir:



7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai paņēmiēnā ar skābekļa deficītu saistīta stāvokļa ārstēšanai.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai paņēmiēnā ar skābekļa deficītu saistīta stāvokļa ārstēšanai, turklāt savienojums ir:



9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no sirpjveida šūnu anēmijas, vēža, plaušu funkcijas traucējuma, triekas, augstkalnu slimības, čūlas, izgulējumiem, Alcheimera slimības, akūtas respiratorās slimības sindroma un traumas.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stāvoklis ir sirpjveida šūnu anēmija.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stāvoklis ir plaušu funkcijas traucējums.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stāvoklis ir akūtas respiratorās slimības sindroms.

- (51) **B63B 35/00**^(2006.01) (11) **2807078**
 (21) 13733858.8 (22) 06.01.2013
 (43) 03.12.2014
 (45) 02.08.2017
 (31) 201261583344 P (32) 05.01.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/020437 06.01.2013
 (87) WO2013/103932 11.07.2013
 (73) Canopy Enterprises Inc., 2121 S.W. 3rd Avenue, Suite 200, Miami, FL 33129, US
 (72) VON DER GOLTZ, Harold, Joachim Freiherr, US
 (74) Zabolieni, Reda, METIDA law firm of Reda Zabolieni, Business center VERTAS, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SISTĒMA UN METODE ZEMŪDENS NOVĒROŠANAI SYSTEM AND METHOD FOR UNDERWATER OBSERVATION**

(57) 1. Ūdens transportlīdzeklis (100), kas satur: klāju (106) ar izmēriem, kuri ir pietiekoši vairāku pasažieru (108) izvietojšanai,

korpusu (104), kurš ir konstruēts klāja (106) daļas atbalstīšanai virs ūdenslīnijas, un

novērošanas gondolu (102), kas stiepjas zem ūdenslīnijas un ir nostiprināta attiecībā pret klāju (106), kad tā atrodas novērošanas režīmā zem ūdens,

raksturīgs ar to, ka novērošanas gondola (102) satur: caurspīdīgu grīdu (116),

sēdekļu zonu, lai izvietotu vairākus pasažierus (108), kuri sēž virs caurspīdīgās grīdas (116),

augšējo daļu, ieskaitot atklātu zonu virs sēdekļu zonas, turklāt atklātā zona aptver vismaz 50 % no sēdekļu zonas, stiepjas caur klāju (106) virs gondolas un ir pakļauta atmosfēras iedarbībai, un vairākas caurspīdīgas sienas (112), katra no kurām stiepjas starp grīdu (116) un augšējo daļu, turklāt grīda, augšējā daļa un vairākas

caurspīdīgās sienas kopā nosaka iekšējo zonu ar izmēriem, kuri ir pietiekoši vairāku pasažieru (108) izvietojšanai zem ūdenslīnijas.

2. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt korpus (104) satur vairākus korpusus.

3. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt caurspīdīgā grīda (116) satur vairākas caurspīdīgās grīdas sekcijas un rāmi (114), kurš ir samontēts starp vairāku caurspīdīgās grīdas sekciju blakus esošām caurspīdīgām grīdas sekcijām.

4. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt caurspīdīgā siena, kas sastāv no vairākām caurspīdīgām sienām satur vairākas caurspīdīgās sekcijas un rāmi (114), kurš ir samontēts starp vairāku caurspīdīgās sekciju blakus esošām caurspīdīgās sienas sekcijām.

5. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt rāmis (114) satur montāžas skavu, kas ir konfigurēta uz tās samontētās papildu ierīces balstīšanai.

6. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur jumtu (134), kurš ir samontēts virs klāja (106) un aptver atklāto zonu virs caurspīdīgās grīdas (116).

7. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur piedziņas sistēmu (126) ūdens transportlīdzekļa (100) stāvokļa regulēšanai.

8. Ūdens transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gondola (102) papildus satur caurspīdīgu pasažieru sēdekli (324), lai starp vairākiem pasažieriem izvietotu pasažieru grupu.

9. Metode, kas satur:

vairāku pasažieru (108) izvietojšanu uz pirmā ūdens transportlīdzekļa (100) klāja (106), turklāt klājs (106) atrodas virs ūdenslīnijas (110),

zemūdens novērošanas laikā vairāku pasažieru sēdekļu izvietojšanu virs caurspīdīgās grīdas (116) gondolā (102), kura nosaka iekšējo zonu ar izmēriem vairāku pasažieru (108) izvietojšanai un kurai ir augšējais portāls, kurš nosaka atklāto zonu, turklāt vairāki pasažieri, kad viņi sēž iekšējā zonā, zemūdens novērošanas laikā atrodas zem ūdenslīnijas (110),

izmantojot augšējo portālu, vairāku pasažieru netraucētu pārvietošanu starp klāju (106) un gondolas (102) iekšējo zonu, turklāt augšējais portāls atrodas virs gondolas (102) caurspīdīgās grīdas (116), un

gondolas (102) iekšējās zonas pakļaušanu zemūdens novērošanas laikā atmosfēras iedarbībai caur augšējo portālu, turklāt atklātā zona aptver virsmas 50 % no caurspīdīgās grīdas (116).

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minēto pasažieru (108) ir vismaz četrdesmit.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur klāju (106) un augšējā portāla aizēnošanu no saules stariem, netraucējot gondolas (102) iekšējās zonas pakļaušanu atmosfēras iedarbībai.

12. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur kontrolētu pirmā ūdens transportlīdzekļa (100) pārvietošanu zemūdens novērošanas laikā.

13. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur arī ūdens transportlīdzekļa (100) novietojšanu ceļa mērķa vietā ārpus iekāpšanas vietas un vairāku pasažieru grupas transportēšanu ar otro ūdens transportlīdzekli starp iekāpšanas vietu un ūdens transportlīdzekli ceļa mērķa vietā.

14. Sistēma, kas satur:

pirmo korpusu (104),

otro korpusu (104), kurš būtībā ir paralēls pirmajam korpusam un ir nodalīts no pirmā korpusa,

klāju (106), kurš balstās uz tilta (107) augšējās virsmas, turklāt tilts ir savienots ar pirmo korpusu un otro korpusu, klājs (106) atrodas virs ūdenslīnijas (110), un

gondolu (102), kurai ir iekšējā zona un augšējā daļa, kas nosaka portālu (332), turklāt: gondola (102) ir nostiprināta attiecībā pret klāju (106), kad tā ir konfigurēta zemūdens novērošanai; gondolas (102) iekšējā zona stiepjas zem ūdenslīnijas (110), lai novietotu vairākus pieaugušus cilvēkus/pasažierus (108) zem ūdenslīnijas (110) zemūdens vides novērošanai,

kas raksturīga ar to, ka gondola (102) satur:

caurspīdīgu grīdu (116),

sēdekļu zonu virs caurspīdīgās grīdas (116), lai nodrošinātu vairāku cilvēku/pasažieru (108) sēdēšanu,

augšējo daļu virs sēdekļu zonas, kura satur portālu (332), kurš

nosaka atklāto zonu, kura ir pakļauta atmosfēras iedarbībai un aptver vismaz 50 % no sēdekļu zonas, un

vairākas caurspīdīgās sienas (112), kuras stiepjas starp caurspīdīgo grīdu (116) un augšējo daļu.

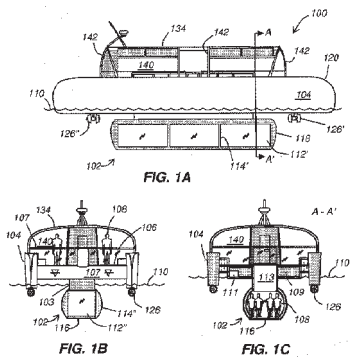
15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur gaiteni, kurš izveidots starp klāju (106) un caurspīdīgo grīdu (116) portāla veidā (332), lai ļautu vairākiem pieaugušajiem cilvēkiem/pasažieriem (108) brīvi pārvietoties starp gondolas (102) iekšējo zonu un klāju (106).

16. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt augšējā daļa, kas ietver portālu (332), satur katras minētās caurspīdīgās sienas (112) augšējo daļu.

17. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur arī atjaunojamās enerģijas ģenerēšanas sistēmu (436) un enerģijas uzglabāšanas sistēmu (460), kas savienota ar atjaunojamās enerģijas ģenerēšanas sistēmu (436) atjaunojamās enerģijas ģenerēšanas sistēmas ģenerētās enerģijas uzglabāšanai.

18. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt gondola (102) var tikt pacelta un nolaista attiecībā pret klāju (106).

19. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt tikai viens vienīgs caurspīdīgs elements (112) satur sienu no vairākām caurspīdīgajām sienām (112) un caurspīdīgu grīdu (116).



atlikumiem D38, V39, K40, C41, D42, Y43, T44 un L45 un vienu, divus vai visus no aminoskābju atlikumiem E46, K47, F48.

2. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas par saistīšanos ar cilvēka TREM-1 aminoskābju sekvenci attēlojošo SEQ ID NO: 1 konkurē ar mAb 0170, turklāt mAb 0170 satur smago ķēdi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 4, un vieglo ķēdi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 5.

3. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas par saistīšanos ar krabjēdājmakaka TREM-1 aminoskābju sekvenci attēlojošo SEQ ID NO: 12 vai SEQ ID NO: 21 konkurē ar mAb 0170, turklāt mAb 0170 satur smago ķēdi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 4, un vieglo ķēdi, kas satur sekvenci SEQ ID NO: 5.

4. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas spēj specifiski saistīt polipeptīdu, kas satur cilvēka TREM-1 aminoskābju sekvenci attēlojošās SEQ ID NO: 1 aminoskābes D38 līdz F48.

5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas spēj specifiski saistīt SEQ ID NO: 13, kas attēlo K20A-hTREM-1-Cmyc2-His6 aminoskābju sekvenci.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas spēj specifiski saistīt SEQ ID NO: 14, kas attēlo A24T/Y28F/N30S/R32Q/P70H-cTREM-1-Cmyc2-His6 aminoskābju sekvenci.

7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas spēj specifiski saistīt SEQ ID NO: 15, kas attēlo A24T/Y28F/N30S/R32Q/E54K-cTREM-1-Cmyc2-His6 aminoskābju sekvenci.

8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuras smagā ķēde satur CDRH1 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 31 līdz 35, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes TYAMH, turklāt viens no šo aminoskābju atlikumiem var būt aizstāts ar citu aminoskābju atlikumu; un/vai CDRH2 sekvenci, atbilstošu aminoskābēm 50 līdz 68, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes RIRTKSSNYATYYAASVKG, turklāt viena, divas vai trīs no minētajām aminoskābēm var būt aizstāta(-as) ar citu aminoskābju atlikumu; un/vai CDRH3 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 101 līdz 110, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes DMGIRRQFAY, turklāt viens, divi vai trīs no minētajiem aminoskābju atlikumiem var būt aizstāts(-i) ar citu aminoskābi; un kuras vieglā ķēde satur CDRL1 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 24 līdz 38, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes RASESVDTFDYSFLH, turklāt viens, divi vai trīs no šiem aminoskābju atlikumiem var būt aizstāts(-i) ar citu aminoskābi; un/vai CDRL2 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 54 līdz 60, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes RASNLES, turklāt viens, divi vai trīs no šiem aminoskābju atlikumiem var būt aizstāts(-i) ar citu aminoskābi; un/vai CDRL3 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 93 līdz 101, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes QQSNEPYPY, turklāt viens, divi vai trīs no šiem aminoskābju atlikumiem var būt aizstāts(-i) ar citu aminoskābi.

9. Antiviela saskaņā ar 8. pretenziju, kuras smagā ķēde satur CDRH1 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 31 līdz 35, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes TYAMH; un/vai CDRH2 sekvenci, atbilstošu aminoskābēm 50 līdz 68, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes RIRTKSSNYATYYAASVKG; un/vai CDRH3 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 101 līdz 110, ko apzīmē SEQ ID NO: 4 aminoskābes DMGIRRQFAY; un kuras vieglā ķēde satur CDRL1 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 24 līdz 38, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes RASESVDTFDYSFLH; un/vai CDRL2 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 54 līdz 60, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes RASNLES; un/vai CDRL3 sekvenci, atbilstošu aminoskābju atlikumiem 93 līdz 101, ko apzīmē SEQ ID NO: 5 aminoskābes QQSNEPYPY.

10. Antiviela vai tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

(51) C07K 16/28 ^(2006.01)	(11) 2814844	
(21) 12794962.6	(22) 30.11.2012	
(43) 24.12.2014		
(45) 02.08.2017		
(31) 12155641	(32) 15.02.2012	(33) EP
201261598968 P	15.02.2012	US
201261599447 P	16.02.2012	US
12158974	12.03.2012	EP
12176892	18.07.2012	EP
201261672799 P	18.07.2012	US
201261674434 P	23.07.2012	US
(86) PCT/EP2012/074092	30.11.2012	
(87) WO2013/120553	22.08.2013	
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK		
(72) STENNICKE, Vibeke Westphal, DK		
READ, Christine Brender, DK		
GRELL, Susanne Nedergaard, DK		
WIBERG, Charlotte, DK		
SALBO, Rune, DK		
HENRIKSEN, Anette, DK		
PADKJÆR, Søren, DK		
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB		
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV		

(54) **ANTIVIELAS, KAS SAISTA UN BLOKĒ UZ MIELOĪDĀM ŠŪNĀM EKSPRESĒTO IEROSINOŠO RECEPTORU 1 (TREM-1) ANTIBODIES THAT BIND AND BLOCK TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS-1 (TREM-1)**

(57) 1. Antiviela vai tās fragments, kas spēj specifiski saistīties ar TREM-1 un to bloķēt, turklāt antiviela vai tās fragments spēj bloķēt PGLYRP1-inducētu TREM-1 aktivēšanu, un ir ar epitopu, kas satur TREM-1 aminoskābju sekvenci attēlojošās SEQ ID NO: 1 vienu, divus, trīs, četrus, piecus, sešus, septiņus vai visus no aminoskābju

(51) G06F 11/34 ^(2006.01)	(11) 2825961	
G06F 11/36 ^(2006.01)		
(21) 13760362.7	(22) 01.03.2013	
(43) 21.01.2015		
(45) 08.11.2017		
(31) 201213422532	(32) 16.03.2012	(33) US
(86) PCT/JP2013/001267	01.03.2013	
(87) WO2013/136705	19.09.2013	

- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GAINEY JR., Charles W., US
MITRAN, Marcel, CA
SHUM, Chung-Lung Kevin, US
STOODLEY, Kevin A., CA
- (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **MĒRĪJUMU IZTVERŠANA/NOLASĪŠANA KONTROLĒTOS NORISES LAIKA MOMENTOS**
RUN-TIME INSTRUMENTATION DIRECTED SAMPLING
- (57) 1. Ar datora īstenota metode priekš norises laika mērīšanas (*run-time instrumentation*), kas vērsta uz mērījumu iztveršanu/nolasīšanu (*sampling*) [diskrētos laika momentos], turklāt metode satur sekojošus soļus:
- norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas ienešanu (902) no instrukciju straumes, pie tam instrukciju straume satur norises laika mērīšanas nākamo instrukciju, kurai seko nākamā secīgā instrukcija (NSI, *Next Sequential Instruction*) programmas izpildes kārtībā, un norises laika mērīšanas (904) nākamās instrukcijas izpildi ar procesoru, pie tam izpilde satur:
- noteikšanu (906), vai tekošā norises laika mērīšanas stāvoklis iespējo iztveršanas punkta iestatīšanu iztveršanas instrukcijā priekš norises laika mērīšanas informācijas paziņošanas programmas izpildes laikā,
- NSI kā iztveršanas instrukcijas interpretēšanu (910), lai izraisītu norises laika mērīšanas notikumu, pamatojoties uz tekošo norises laika mērīšanas stāvokli, kas ļauj iestatīt iztveršanu punktu, un norises laika mērīšanas notikuma izraisīšanu (912), lai ierakstītu norises laika mērīšanas informāciju norises laika mērīšanas programmas buferī kā ziņojošo grupu, pamatojoties uz NSI parauga instrukcijas izpildi.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izturēšanu (908) pret norises laika mērīšanas nākamo instrukciju kā nepildīšanas instrukciju, pamatojoties uz tekošo norises laika mērīšanas stāvokli, kas neatļauj iztveršanas punkta iestatīšanu,
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: iztveršanas režīma iestatīšanu vienā no ciklu skaitīšanas režīmiem un instrukcijas skaitīšanas režīma iestatīšanu, kamēr tekošais norises laika mērīšanas stāvoklis tiek iespējots, lai noteiktu iztveršanas punktu, pamatojoties uz NSI izpildi, un noteikšanu, ka instrukciju plūsmā ir iztveršanas instrukcija, kas pamatota gan uz NSI, gan uz iztveršanas režīmu, atzīstot instrukciju kā iztveršanas instrukciju, turklāt tikai viena ziņošanas grupa tiek uzglabāta norises laika mērīšanas programmā, kad gan NSI, gan iztveršanas režīms ir atzinis instrukciju kā iztveršanas instrukciju.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur norises laika mērīšanas vadības konfigurēšanu, kas reaģē uz slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukciju, slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukciju, ar ko izveido iztveršanas vadības režīmu, un norises laika mērīšanas nākamo vadību.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukcija papildus nosaka norises laika mērīšanas programmas bufera pašreizējo adresi, lai saglabātu informācijas ierakstu, kura savākta iztveršanas punktā, norises laika mērīšanas programmas bufera izcelsmes adresi, norises laika mērīšanas programmas bufera limita adresi, problēmas stāvokļa iztveršanas ziņošanas vadību, uzraudzības stāvokļa iztveršanas ziņošanas vadību, mēroga koeficientu un atlikušo iztveršanas intervālu skaitīšanu.
6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tekošais norises laika mērīšanas stāvoklis netiek iespējots, pamatojoties uz jebkuru no tālāk minētajiem nosacījumiem:
- norises laika mērīšana netiek iespējota,
 - problemātiskā stāvoklī problemātiskā stāvokļa ziņošana netiek atļauta,
 - uzraudzības stāvoklī uzraudzības stāvokļa ziņošana nav atļauta,
 - norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas izpilde netiek atļauta, pamatojoties uz norises laika mērīšanas vadības iestatījumu, un

e. norises laika mērīšanas nākamā instrukcija tiek izdota pārāk tuvu iepriekšējai norises laika mērīšanas nākamajai instrukcijai saskaņā ar no modeļa atkarīgu ierobežojumu.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt procesors ir emulēts procesors no instrukcijas uzstādītas arhitektūras, pie kam instrukciju kopas arhitektūra tiek emulēta uz hostprocesora ar citu instrukciju kopas arhitektūru, un norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas izpilde tiek veikta ar vienu vai vairākām emulācijas programmatūras rutīnām, kas ir konfigurētas, lai emulētu norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas izpildi.

8. Sistēma priekš norises laika mērīšanas, kas vērsta uz mērījumu iztveršanu/nolasīšanu, pie kam sistēma satur atmiņu un procesoru, kurš satur norises laika mērīšanas moduli, un norises laika mērīšanas modulis ir konfigurēts, lai izpildītu metodi, kura satur sekojošus soļus:

norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas ienešanu (902) no instrukciju straumes, pie kam instrukciju straume satur norises laika mērīšanas nākamo instrukciju, kurai seko nākamā secīgā instrukcija (NSI) programmas izpildes kārtībā,

norises laika mērīšanas (904) nākamās instrukcijas izpildi ar procesoru, pie tam izpilde satur sekojošus soļus:

noteikšanu (906), vai tekošā norises laika iestatījuma stāvoklis iespējo iztveršanas punkta iestatīšanu uz iztveršanas instrukcijas, lai paziņotu norises laika mērīšanas informāciju programmas izpildes laikā,

instrukcijas (910) interpretēšanu kā iztveršanas instrukciju, lai izraisītu norises laika mērīšanas notikumu, pamatojoties uz tekošā norises laika mērīšanas stāvokli, kas ļauj uzstādīt iztveršanas punktu, un

norises laika mērīšanas notikuma izraisīšanu (912), lai ierakstītu norises laika mērīšanas informāciju norises laika mērīšanas programmas buferī kā ziņojošo grupu atmiņā, pamatojoties uz NSI iztveršanas instrukcijas izpildi.

9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur attiecināšanu (908) pret norises laika mērīšanas nākamo instrukciju kā neizpildāmu instrukciju, pamatojoties uz tekošo norises laika mērīšanas stāvokli, kas neatļauj iztveršanas punkta iestatīšanu.

10. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur sekojošus soļus:

iztveršanas režīma attiecināšanu uz vienu no cikla skaitīšanas režīmiem un instrukciju skaitīšanas režīmu, kamēr tekošais norises laika mērīšanas stāvoklis ir iespējots iztveršanas punkta noteikšanai, pamatojoties uz NSI izpildi, un

noteikšanu, ka instrukciju plūsmā ir iztveršanas instrukcija, kas pamatota gan uz NSI, gan uz iztveršanas režīmu, atzīstot instrukciju kā iztveršanas instrukciju, pie kam tikai viena ziņošanas grupa tiek uzglabāta norises laika mērīšanas programmā, kad gan NSI, gan iztveršanas režīms ir atzinis instrukciju kā iztveršanas instrukciju.

11. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur norises laika mērīšanas vadības konfigurēšanu, kas reaģē uz slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukciju, slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukciju, kas izveido iztveršanas vadības režīmu, un norises laika mērīšanas nākamo vadību.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slodzes norises laika mērīšanas vadības instrukcija papildus nosaka norises laika mērīšanas programmas bufera tekošo adresi, lai saglabātu informācijas ierakstu, kas savākta iztveršanas punktā, norises laika mērīšanas programmas bufera izcelsmes adresi, norises laika mērīšanas programmas bufera limita adresi, problēmas stāvokļa iztveršanas ziņošanas vadību, uzraudzības stāvokļa iztveršanas ziņošanas vadību, mēroga koeficientu un atlikušo iztveršanu intervālu skaitīšanu.

13. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt tekošais norises laika mērīšanas stāvoklis netiek iespējots, pamatojoties uz jebkuru no tālāk minētā apstākļiem:

- norises laika mērīšana netiek iespējota,
- problemātiskā stāvoklī problemātiskā stāvokļa ziņošana netiek atļauta,
- uzraudzības stāvoklī uzraudzības stāvokļa ziņošana netiek atļauta,
- norises laika mērīšanas nākamās instrukcijas izpilde netiek atļauta, pamatojoties uz norises laika mērīšanas vadības iestatījumu, un

e. norises laika mērīšanas nākamā instrukcija ir izdota pārāk tuvu iepriekšējai norises laika mērīšanas nākamajai instrukcijai saskaņā ar no modeļa atkarīgu ierobežojumu.

14. Datorprogrammas produkts priekš norises laika mērīšanas, kas vērsts uz mērījumu iztveršanu/nolasīšanu, pie kam datorprogrammas produkts satur materiālu uzglabāšanas vidi, ko var nolasīt ar apstrādes kontūru un uzglabāšanas instrukcijām priekš izpildes ar apstrādes kontūru, lai veiktu metodes soļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

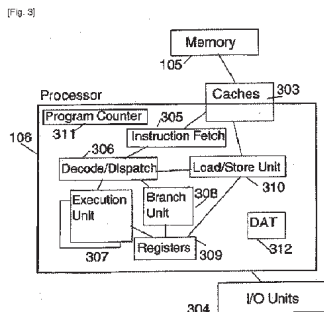


FIG. 3

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2826467**
- A61K 9/24**^(2006.01)
- A61K 31/485**^(2006.01)
- A61P 25/04**^(2006.01)
- A61K 9/00**^(2006.01)
- A61K 9/28**^(2006.01)
- (21) 14186658.2 (22) 21.12.2011
- (43) 21.01.2015
- (45) 02.08.2017
- (31) 201061426306 P (32) 22.12.2010 (33) US
- (62) EP11815781.7 / EP2654734
- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
- (72) HUANG, Haiyong Hugh, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APVALKOTAS, PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠAS, KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANAS ZĀĻU FORMAS ENCASED TAMPER RESISTANT CONTROLLED RELEASE DOSAGE FORMS**

(57) 1. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma, kas satur: kodolu, kas satur pirmo opioīdu analgētiķa daļu, disperģētu pirmajā matricas materiālā, kas satur polietilēnoksidu ar vidējo molekulu masu no aptuveni 300000 līdz aptuveni 3000000, un apvalku, kas aptver kodolu un satur otro opioīdu analgētiķa daļu, disperģētu otrajā matricas materiālā, kas satur polietilēnoksidu ar vidējo molekulu masu no aptuveni 4000000 līdz aptuveni 10000000, turklāt kodola masas attiecība pret apvalka masu ir no aptuveni 1:1,2 līdz aptuveni 1:1,5, un turklāt opioīdu analgētiķis pirmajā un otrajā daļā ir hidrokodona bitartrāts.

2. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt no zāļu formas atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums, kā izmērīts, šķīdinot *in vitro* ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min 900 ml maksīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37 °C, ir saskaņā ar vienādojumiem (1a) un (1b):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \leq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,2 \quad (1a)$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \geq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,8 \quad (1b).$$

3. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kodols ir presēta tablete.

4. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt apvalks ir presēšanas ceļā veidots pārklājums.

5. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polietilēnoksīds otrajā matricas materiālā ir ar vidējo molekulu masu no aptuveni 6000000 līdz aptuveni 8000000 un polietilēnoksīds pirmajā matricas materiālā ir ar vidējo molekulu masu no aptuveni 500000 līdz aptuveni 1000000.

6. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmās opioīdu analgētiķa daļas masas attiecība pret polietilēnoksidu pirmajā matricas materiālā ir no aptuveni 1:0,5 līdz aptuveni 1:100, labāk no aptuveni 1:1 līdz aptuveni 1:10, vēl labāk no aptuveni 1:1,5 līdz aptuveni 1:4.

7. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt otrās opioīdu analgētiķa daļas masas attiecība pret polietilēnoksidu otrajā matricas materiālā ir no aptuveni 1:2 līdz aptuveni 1:200, labāk no aptuveni 1:5 līdz aptuveni 1:50, vēl labāk no aptuveni 1:12 līdz aptuveni 1:25.

8. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kopējais hidrokodona bitartrāta daudzums zāļu formā ir no aptuveni 0,5 līdz aptuveni 1250 mg, vai no aptuveni 2 līdz aptuveni 200 mg, vai no aptuveni 16 līdz aptuveni 120 mg.

9. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (1a') un (1b'):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \leq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,1 \quad (1a')$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \geq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,9 \quad (1b'),$$

un labāk saskaņā ar vienādojumiem (1a'') un (1b''):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \leq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,05 \quad (1a'')$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 24 stundās} \geq \left(\frac{24}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,95 \quad (1b'').$$

10. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (2a) un (2b):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \leq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,2 \quad (2a)$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \geq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,8 \quad (2b),$$

turklāt labāk, ja atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (2a') un (2b'):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \leq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,1 \quad (2a')$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \geq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,9 \quad (2b'),$$

vai saskaņā ar vienādojumiem (2a'') un (2b''):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \leq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,05 \quad (2a'')$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 18 stundās} \geq \left(\frac{18}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,95 \quad (2b'').$$

11. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (3a) un (3b):

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 12 stundās} \leq \left(\frac{12}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 1,2 \quad (3a)$$

$$\text{daudzums, kas atbrīvots 12 stundās} \geq \left(\frac{12}{8} \times \text{daudzums, kas atbrīvots 8 stundās}\right) \times 0,8 \quad (3b),$$

turklāt labāk, ja atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (3a') un (3b'):

daudzums, kas atbrīvots 12 stundās $\leq \left(\frac{12}{8}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 8 stundās) $\times 1,1$ (3a')

daudzums, kas atbrīvots 12 stundās $\geq \left(\frac{12}{8}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 8 stundās) $\times 0,9$ (3b'),

vai saskaņā ar vienādojumiem (3a") un (3b"):

daudzums, kas atbrīvots 12 stundās $\leq \left(\frac{12}{8}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 8 stundās) $\times 1,05$ (3a")

daudzums, kas atbrīvots 12 stundās $\geq \left(\frac{12}{8}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 8 stundās) $\times 0,95$ (3b").

12. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (4a) un (4b):

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\leq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,2$ (4a)

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\geq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,8$ (4b),

turklāt labāk, ja atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (4a') un (4b'):

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\leq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,1$ (4a')

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\geq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,9$ (4b'),

vai saskaņā ar vienādojumiem (4a") un (4b"):

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\leq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,05$ (4a")

daudzums, kas atbrīvots 24 stundās $\geq \left(\frac{24}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,95$ (4b").

13. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (5a) un (5b):

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\leq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,2$ (5a)

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\geq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,8$ (5b),

turklāt labāk, ja atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir saskaņā ar vienādojumiem (5a') un (5b'):

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\leq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,1$ (5a')

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\geq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,9$ (5b'),

vai saskaņā ar vienādojumiem (5a") un (5b"):

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\leq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 1,05$ (5a")

daudzums, kas atbrīvots 18 stundās $\geq \left(\frac{18}{12}\right) \times$ daudzums, kas atbrīvots 12 stundās) $\times 0,95$ (5b").

14. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt 2 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir mazāks nekā aptuveni 25 % un/vai turklāt 4 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 10 līdz aptuveni 30 %, un/vai turklāt 8 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 20 līdz aptuveni 60 %, un/vai turklāt 12 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 40 līdz aptuveni 90 %, un/vai turklāt 18 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir lielāks nekā aptuveni 70 %.

15. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt 2 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir mazāks nekā aptuveni 20 % un/vai turklāt 4 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no

aptuveni 10 līdz aptuveni 20 %, un/vai turklāt 8 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 20 līdz aptuveni 40 %, un/vai turklāt 12 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 40 līdz aptuveni 65 %, un/vai turklāt 18 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir lielāks nekā aptuveni 80 %.

16. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt 2 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir mazāks nekā aptuveni 15 % un/vai turklāt 4 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 20 līdz aptuveni 30 %, un/vai turklāt 8 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 45 līdz aptuveni 60 %, un/vai turklāt 12 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir no aptuveni 70 līdz aptuveni 90 %, un/vai turklāt 18 stundās atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums ir lielāks nekā aptuveni 90 %.

17. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iegūstama, cietinot zāļu formu vismaz polietilēnskāda mīkstināšanās punkta temperatūrā vismaz 1 minūti, vismaz 5 minūtes vai vismaz 15 minūtes.

18. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iegūstama, cietinot zāļu formu vismaz polietilēnskāda mīkstināšanās punkta temperatūrā no aptuveni 1 minūtes līdz aptuveni 48 stundām vai no aptuveni 5 minūtēm līdz aptuveni 24 stundām, vai no aptuveni 15 minūtēm līdz aptuveni 1 stundai.

19. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas ir iegūstama, cietinot zāļu formu vismaz aptuveni 60 °C, vismaz aptuveni 65 °C, vismaz aptuveni 70 °C, vismaz aptuveni 75 °C vai aptuveni 72 °C temperatūrā.

20. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas ir iegūstama, cietinot zāļu formu temperatūrā no aptuveni 60 līdz aptuveni 90 °C vai no aptuveni 65 līdz aptuveni 85 °C, vai no aptuveni 70 līdz aptuveni 80 °C, vai no aptuveni 75 līdz aptuveni 80 °C, vai no aptuveni 70 līdz aptuveni 75 °C.

21. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, turklāt kodols un apvalks ir vizuāli neatšķirami vai turklāt kodola un apvalka CIE L*A*B* vērtību atšķirība ir 10 % robežās.

22. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, turklāt zāļu forma var tikt saplacināta bez sagraušanas, turklāt zāļu formas biežums pēc saplacināšanas atbilst ne vairāk kā aptuveni 60 % zāļu formas biežuma pirms saplacināšanas,

turklāt labāk, ja zāļu formas biežums pēc saplacināšanas atbilst ne vairāk kā aptuveni 50 % vai ne vairāk kā aptuveni 40 %, vai ne vairāk kā aptuveni 30 %, vai ne vairāk kā aptuveni 20 % zāļu formas biežuma pirms saplacināšanas.

23. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt no saplacinātās zāļu formas atbrīvotā opioīdu analgētiķa daudzums pēc 0,5 stundām novirzās ne vairāk kā par aptuveni 20 % punktiem vai ne vairāk kā par aptuveni 15 % punktiem, vai ne vairāk kā par aptuveni 10 % punktiem no nesaplacinātās zāļu formas, kā izmērīts, šķīdinot *in vitro* USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37 °C.

24. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc ievadīšanas nodrošina hidrokodona C_{24}/C_{max} attiecību no aptuveni 0,55 līdz aptuveni 1,0, turklāt labāk, ja C_{24}/C_{max} attiecība ir no aptuveni 0,55 līdz aptuveni 0,85 vai no aptuveni 0,55 līdz aptuveni 0,75, vai no aptuveni 0,60 līdz aptuveni 0,70.

25. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas nodrošina hidrokodona T_{max} (h) no aptuveni 4 līdz aptuveni 20 stundām pēc ievadīšanas, turklāt labāk, ja T_{max} (h) ir aptuveni no 6 līdz aptuveni 12 stundām vai no aptuveni 8 līdz aptuveni 10 stundām, vai no aptuveni 4 līdz aptuveni 10 stundām, vai no aptuveni 8 līdz aptuveni 14 stundām, vai no aptuveni 14 līdz aptuveni 20 stundām pēc zāļu formas ievadīšanas.

26. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, turklāt ievadīšana ir pirmā ievadīšana veselam indivīdam vai veselu indivīdu populācijai vai

turklāt ievadīšana ir ievadīšana līdzsvara stāvoklī veselam indivīdam vai veselu indivīdu populācijai.

27. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aptuveni 20 mg hidrokodeona bitartrāta.

28. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aptuveni 120 mg hidrokodeona bitartrāta.

29. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo laukumu zem līknes (AUC) (ng*h/ml) no aptuveni 250 līdz 400 uz katrēm 20 mg zāļu formā esošā hidrokodeona, un/vai kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo C_{max} (ng/ml) no aptuveni 10 līdz aptuveni 30 uz katrēm 20 mg zāļu formā esošā hidrokodeona.

30. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 27. pretenziju, kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo laukumu zem līknes (AUC) (ng*h/ml) no aptuveni 250 līdz 400, no aptuveni 275 līdz aptuveni 350, no aptuveni 300 līdz 330 vai no aptuveni 280 līdz aptuveni 320, un/vai kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo C_{max} (ng/ml) no aptuveni 10 līdz aptuveni 30, no aptuveni 12 līdz aptuveni 25, no aptuveni 14 līdz aptuveni 18 vai no aptuveni 12 līdz aptuveni 17.

31. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 28. pretenziju, kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo laukumu zem līknes (AUC) (ng*h/ml) no aptuveni 1500 līdz 2400, no aptuveni 1700 līdz aptuveni 2200, no aptuveni 1800 līdz 2100 vai no aptuveni 1900 līdz aptuveni 2100, un/vai kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo C_{max} (ng/ml) no aptuveni 60 līdz aptuveni 180, no aptuveni 100 līdz aptuveni 160, no aptuveni 110 līdz aptuveni 150 vai no aptuveni 100 līdz aptuveni 140.

32. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo T_{max} (h) no aptuveni 10 līdz aptuveni 20, no aptuveni 12 līdz aptuveni 18, no aptuveni 13 līdz aptuveni 17 vai no aptuveni 14 līdz aptuveni 16 un/vai kas nodrošina vidējo $T_{1/2}$ (h) no aptuveni 5 līdz aptuveni 10, no aptuveni 6 līdz aptuveni 9, aptuveni 7 vai aptuveni 8, un/vai kas pēc ievadīšanas nodrošina vidējo T_{lag} (h) no aptuveni 0,01 līdz aptuveni 0,2, no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 0,18, no aptuveni 0,3 līdz aptuveni 0,17 vai no aptuveni 0,06 līdz aptuveni 0,15, un/vai turklāt vidējā C_{24}/C_{max} attiecība ir no aptuveni 0,2 līdz aptuveni 0,8, no aptuveni 0,3 līdz aptuveni 0,7 vai no aptuveni 0,4 līdz aptuveni 0,6.

33. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 32. pretenzijai, turklāt ievadīšana notiek tukšā dūšā.

34. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vidējais laukums zem līknes (AUC) (ng*h/ml) pēc ievadīšanas pēc ēšanas ir mazāk kā par 20 % lielāks, mazāk kā par 16 % lielāks, mazāk kā par 12 % lielāks nekā laukums zem līknes (AUC) (ng*h/ml) pēc ievadīšanas tukšā dūšā, un/vai turklāt vidējā C_{max} (ng/ml) pēc ievadīšanas pēc ēšanas ir mazāk kā par 80 % augstāka, mazāk kā par 70 % augstāka vai mazāk kā par 60 % augstāka nekā C_{max} pēc ievadīšanas tukšā dūšā.

35. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vidējais T_{max} (h) pēc ievadīšanas pēc ēšanas ir 25 %, 20 % vai 15 % robežās no T_{max} (h) pēc ievadīšanas tukšā dūšā, un/vai turklāt vidējais $T_{1/2}$ (h) pēc ievadīšanas pēc ēšanas ir 8 %, 5 % vai 2 % robežās no $T_{1/2}$ pēc ievadīšanas tukšā dūšā, un/vai turklāt vidējais T_{lag} (h) pēc ievadīšanas pēc ēšanas ir mazāk kā par 150 % augstāks, mazāk kā par 125 % augstāks vai mazāk kā par 100 % augstāks nekā $T_{1/2}$ pēc ievadīšanas tukšā dūšā.

36. Cietā, kontrolētās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai lietošanai sāpju ārstēšanas metodē indivīdam, kam tas nepieciešams.

37. Metode cietās, kontrolētās atbrīvošanas zāļu formas gatavošanai, kas ietver:

kodola, kas satur pirmo opioīdu analgētiķa daļu, disperģētu pirmajā matricas materiālā, kurš satur polietilēnoksidu ar vidējo molekulmasu no aptuveni 300000 līdz aptuveni 3000000, sagatavošanu; un kodola pārklāšanu ar apvalku, kas satur otro opioīdu analgētiķa daļu, disperģētu otrajā matricas materiālā, kurš satur polietilēnoksidu ar vidējo molekulmasu no aptuveni 4000000 līdz aptuveni 10000000; turklāt kodola masas attiecība pret apvalka masu ir no aptuveni 1:1,2 līdz aptuveni 1:1,5 un turklāt opioīdu analgētiķis pirmajā un otrajā daļā ir hidrokodeona bitartrāts.

(51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2836595**

A61K 31/713^(2006.01)

A61P 43/00^(2006.01)

(21) 13721433.4

(22) 10.04.2013

(43) 18.02.2015

(45) 14.06.2017

(31) 201261622288 P

(32) 10.04.2012 (33) US

201313835613

15.03.2013 US

(86) PCT/US2013/036006

10.04.2013

(87) WO2013/155204

17.10.2013

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) BETTENCOURT, Brian, US

FITZGERALD, Kevin, US

QUERBES, William, US

YASUDA, Makiko, US

DESNICK, Robert, J., US

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES ALAS1 GĒNA EKSPRESIJAS INHIBĒŠANAI**

COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF THE ALAS1 GENE

(57) 1. Dubultspirāles ribonukleīnskābe (dsRNS) ALAS1 ekspresijas inhibēšanai, turklāt minētā dsRNS satur:

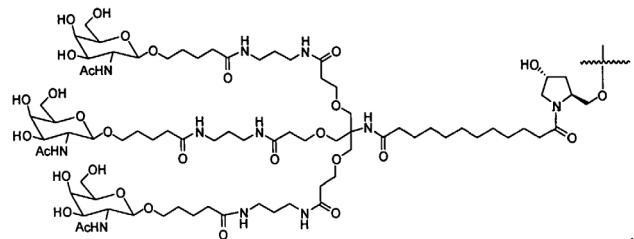
(i) antisensa pavedienu, kas ir komplementārs vismaz SEQ ID NO: 1 nukleotīdiem 871–889;

(ii) sensa pavedienu, kas satur vismaz 15 blakusesošus nukleotīdus no SEQ ID NO: 1295; un

(iii) ligandu, kas satur vienu vai vairākus N-acetilgalaktozamīna (GalNAc) atvasinājumus.

2. dsRNS saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā dsRNS satur vismaz vienu modificētu nukleotīdu, turklāt vismaz viens no modificētajiem nukleotīdiem ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: 2'-O-metil-modificēta nukleotīda, nukleotīda, kas satur 5'-fosforotioāta grupu, gala nukleotīda, kas saistīts ar holesterīna atvasinājumu vai dodekānskābes bisdecilamīda grupu, 2'-deoksi-2'-fluor-modificēta nukleotīda, 2'-deoksi-modificēta nukleotīda, slēgta nukleotīda, abāziska nukleotīda, 2'-amino-modificēta nukleotīda, 2'-alkil-modificēta nukleotīda, morfolīnonukleotīda, fosforamidāta un nenaturālo bāzi saturoša nukleotīda.

3. dsRNS saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt GalNAc atvasinājuma struktūra ir, kā attēlots zemāk, un ir pievienota pie dsRNS sensa pavediena 3' gala:



4. dsRNS saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt antisensa pavediens satur SEQ ID NO: 1296 sekvenci.

5. dsRNS saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sensa pavediens satur SEQ ID NO: 1295 sekvenci.

6. dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur dubleksu reģionu, kas ir 15 līdz 30 bāzu pāru garumā.

7. dsRNS saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais dublektais reģions ir 19 līdz 23 bāzu pāru garumā.

8. dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt katrs pavediens ir ne vairāk, kā 30 nukleotīdu garumā.

9. Farmaceutiska kompozīcija ALAS1 gēna ekspresijas inhibēšanai, turklāt kompozīcija kas satur dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā kompozīcija labāk ir jāievada intravenozi vai subkutāni.

10. Paņēmiens ALAS1 ekspresijas inhibēšanai šūnā, turklāt paņēmiens ietver:

(a) dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ievadīšanu šūnā; un

(b) stadijā (a) producētās šūnas saglabāšanu laika posmā, kas ir pietiekams, lai panāktu ALAS1 gēna mRNS transkripta degradāciju, tādējādi inhibējot ALAS1 gēna ekspresiju šūnā;

turklāt, jebkura metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju ir izslēgta.

11. Paņēmiens porfirīna vai porfirīna priekštečvielas līmeņa samazināšanai šūnā, kas ietver šūnas kontaktēšanu ar dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, daudzumā, kas ir efektīvs, lai samazinātu porfirīna vai porfirīna priekštečvielas līmeni šūnā, turklāt jebkura metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju ir izslēgta.

12. dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai metodē traucējuma, kas saistīts ar ALAS1 ekspresiju, ārstēšanai, turklāt minētās dsRNS vai minētās kompozīcijas terapeitiski efektīvs daudzums ir jāievada pacientam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana.

13. dsRNS izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt:
(a) pacientam ir porfirijas attīstības risks vai viņam ir diagnosticēta porfirija;

(b) minētā metode:

(i) uzlabo simptomu, kas asociēts ar traucējumu, kas saistīts ar ALAS1, (piemēram, porfiriju);

(ii) inhibē ALAS1 ekspresiju pacientam;

(iii) samazina porfirīna priekštečvielas vai porfirīna līmeni pacientam;

(iv) samazina simptomu, kas asociēti ar porfiriju pacientam, akūtu lēkmju biežumu; vai

(v) samazina simptomu, kas asociēti ar porfiriju pacientam, akūtu lēkmju sastopamību, kad pacients ir pakļauts provocējošam faktoram;

(c) porfirija ir hepatiskā porfirija, kas izvēlēta no akūtas intermitējošas porfirijas (AIP), hereditāras koproporfirijas (HCP), jauktas porfirijas (VP), porfirijas ar ALA dehidratāzes trūkumu (ADP) un hepatoeritropoētiskās porfirijas;

(d) dsRNS ir jāievada pirms porfirijas akūtas lēkmes, tās laikā vai pēc tās;

(e) dsRNS ir jāievada prodromālā perioda laikā, turklāt labāk prodromālais periods ir raksturīgs ar sāpēm, nelabumu, psiholoģiskiem simptomiem, nemiera sajūtu vai bezmiegu; vai

(f) pacientam ir paaugstināts ALA un/vai PBG līmenis.

14. *In vitro* vai *ex vivo* šūna, kas satur dsRNS saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

smadzeņu bojājumu, anoksisku smadzeņu bojājumu, traumatisku smadzeņu bojājumu.

4. Estetrols izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošanai hipoksiski-išēmiskas encefalopātijas (HIE) ārstēšanā.

5. Estetrols izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai neonatālas hipoksiski-išēmiskas encefalopātijas (HIE) ārstēšanā.

- (51) **H04S 7/00**^(2006.01) (11) **2839678**
H04R 5/027^(2006.01)
- (21) 13722057.0 (22) 04.04.2013
(43) 25.02.2015
(45) 13.09.2017
- (31) 121255 (32) 04.04.2012 (33) LV
(86) PCT/IB2013/000732 04.04.2013
(87) WO2013/150374 10.10.2013
- (73) Sonarworks Ltd., Vilandes 6-1, 1010 Rīga, LV
(72) SPROGIS, Kaspars, LV
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner, Patentanwälte, Postfach 10 09 62, 80083 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AUDIOSISTĒMU OPTIMIZĒŠANA**
OPTIMIZING AUDIO SYSTEMS

(57) 1. Sistēmas, kas ietver daudzus klausīšanās vidē (7) izvietotus elektroakustiskus izstarotājus (4, 5), darbības metode, kurā nosaka vismaz viena sistēmas elektroakustiskā izstarotāja (4, 5) ģenerētā akustiskā lauka parametrus un kura satur:

datu iegūšanu daudzām zonām (13) klausīšanās vidē (7, 8), pie kam datu iegūšanas posms satur:

skaņas mērīšanu, kas veidojas kā atbilde uz testa signālu, kas tiek pievadīts elektroakustiskajam izstarotājam, atbilstošs skaņas mērījums tiek veikts katrai no daudzām mikroфона pozīcijām (1) klausīšanās vidē (7, 8), katrs testa signāls ietver frekvenču raksturlienes iegūšanas testa signālu, kas pievadīts vienam vai vairākiem no daudzajiem elektroakustiskajiem izstarotājiem (4, 5);

mikroфона pozīcijas datu aprēķināšanu katram skaņas mērījumam, reprezentējot mikroфона pozīciju (1) attiecībā pret elektroakustiskā izstarotāja (4, 5) pozīcijām,

mikroфона (1) detektēto frekvenču raksturliķņu datu noteikšanu mikroфона detektētās atbildes skaņas rezultātā, kuru radījis viens vai vairāki elektroakustiskie izstarotāji (4, 5), kas saņēmuši frekvenču raksturliķnes testa signālu,

svara koeficienta piešķiršanu katrai zonai (13) atbilstoši tās novietojumam klausīšanās vidē (7, 8) un svērtās frekvenču raksturliķnes aprēķināšanu, kas ir bāzēta uz frekvenču raksturliķņu datiem, svērtiem atbilstoši mikroфона pozīciju (1) aptverošās zonas (13) svara koeficientam.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piešķirtie svara koeficienti satur vismaz svara koeficientu apakškopu ar vērtībām starp 0 un 1 atbilstoši katras zonas izvietojumam klausīšanās vidē, pie kam svara koeficients 1 atbilst galvenajai klausīšanās zonai.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no augstāk minētajām pretenzijām, kura papildus satur iespēju radīt korekcijas parametru komplektu, ko piemēro audiosignālam testa signāla atskaņošanas laikā, korekcijas parametru komplektam tiekot aprēķinātam no frekvenšu raksturliķņu datiem, svērtiem atbilstoši aptverošās mikroфона pozīciju zonas svara koeficientam, un tas tiek aprēķināts, lai nodrošinātu vērtības, kas ir nepieciešamas izlīdzināšanas filtra kontrolei vēlamās frekvenču raksturliķnes iegūšanai klausīšanās vidē.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā korekcijas parametri papildus satur vismaz vienu no fāzes korekcijas parametriem un aizturu korekcijas parametriem.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no augstāk minētajām pretenzijām, turklāt klausīšanās vide (7, 8) tiek sadalīta zonās (13) atbilstoši lietotāja ievaddatiem, un metode papildus satur iespēju radīt daudz opciju, izmantojot lietotāja saskarni, un saņemt lietotāja ievaddatus par zonu skaitu, kurās ir jāsadala klausīšanās vide,

vai metode papildus satur pamācības nodrošināšanas darbību, izmantojot lietotāja saskarni, lai instruētu lietotāju par mikroфона pārvietošanu jaunā pozīcijā sekojošam mērījumam,

- (51) **A61K 31/56**^(2006.01) (11) **2838539**
A61K 31/565^(2006.01)
A61K 31/567^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 13714917.5 (22) 08.04.2013
(43) 25.02.2015
(45) 16.08.2017
- (31) 12164741 (32) 19.04.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/057279 08.04.2013
(87) WO2013/156329 24.10.2013
- (73) Mithra Pharmaceuticals, Rue Saint-Georges 5/7, 4000 Liege, BE
(72) FOIDART, Jean-Michel, BE
TSKITISHVILI, Ekaterine, BE
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ESTROĢĒNA ATVASINĀJUMI IZMANTOŠANAI NEIROLOĢISKU TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ**
ESTROGENIC DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS.
- (57) 1. 1,3,5(10)-estratriēn-3,15α,16α,17β-tetrols (estetrols) izmantošanai smadzeņu bojājuma hipokampa rajonā ārstēšanā.
2. Estetrols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur smadzeņu bojājuma ārstēšana ir terapeitiska.
3. Estetrols izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur smadzeņu bojājums ir izvēlēts no grupas, kas ietver hipoksisku

vai metode papildus satur pamācības nodrošināšanas darbību, izmantojot lietotāja saskarni, lai instruētu lietotāju par mikroфона pārvietošanu jaunā pozīcijā sekojošā mērījuma veikšanai, turklāt lietotāja saskarne nodrošina zonu karti un attēlo mikroфона tekošo pozīciju, kā arī nodrošina mikroфона pozīciju attēlojumu, kurās jau veikti mērījumi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kura papildus satur skaņas veidošanas posmu mediju avota audiosignāla apstrādei, izmantojot iepriekšdefinēto korekcijas parametru komplektu vai vienu no daudzajiem izvēlētajiem korekcijas parametru komplektiem.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas, saņemot klausīšanās konfigurācijas lietotāja atlasī, identificē vienu no korekcijas parametru komplektiem un piemēro atlasīto korekcijas parametru komplektu, veicot audiosignālu apstrādi atbilstoši lietotāja izvēlei.

8. Produkta izgatavošanas metode, kas ietver skaņas izstarošanas sistēmu, pie kam minētā metode ietver skaņas izstarošanas sistēmas konfigurēšanu, lai izmantotu korekcijas parametru komplektu, kas iegūts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kad tiek apstrādāts audiosignāls.

9. Mērījumu sistēma ar daudziem klausīšanās vidē (8) izvietotiem elektroakustiskajiem izstarotājiem (4, 5), pie kam mērījumu sistēma ir pielāgota datu iegūšanai daudzām klausīšanās vides (7, 8) zonām (13), lai noteiktu vismaz viena sistēmas elektroakustiskā izstarotāja (4, 5) ģenerētā akustiskā lauka parametrus un piešķirtu svara koeficientu katrai zonai atbilstoši tās izvietojumam klausīšanās vidē, turklāt sistēma satur:

testa signāla ģeneratoru (262),
detektētās skaņas analizatoru (268), pielāgotu, lai mērītu atbildes skaņu uz testa signālu, kas tiek pievadīts no testa signālu ģeneratora elektroakustiskajiem izstarotājiem (4, 5), pie kam: atbilstošie skaņas mērījumi tiek veikti katrā no daudzajām mikroфона pozīcijām (1) klausīšanās vidē (7, 8); katrs testa signāls satur frekvences raksturīknes noteikšanas testa signālu, kas pievadīts vienam vai vairākiem no daudzajiem elektroakustiskajiem izstarotājiem (4, 5), mikroфона pozīcijas noteikšanas moduli, pielāgotu katram skaņas mērījumam, lai aprēķinātu mikroфона (1) pozīcijas datus attiecībā pret elektroakustisko izstarotāju (4, 5) pozīcijām,

frekvences analīzes moduli, pielāgotu, lai noteiktu mikroфона detektētos frekvenču raksturīkņu datus, kas veidojas kā atbilde uz viena vai vairāku elektroakustisko izstarotāju veidoto skaņu, saņemot frekvenču raksturīkņu noteikšanas testa signālu, pie tam mērījumu sistēma ir pielāgota, lai aprēķinātu svērto frekvenču raksturīkni, kas ir bāzēta uz frekvenču raksturīknes datiem, svērtiem atbilstoši mikroфона pozīciju (1) aptverošajai zonai piešķirtajam svara koeficientam.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kurā piešķirtie svara koeficienti satur vismaz vienu svara koeficientu apakškopu ar vērtībām starp 0 un 1 atbilstoši katras zonas izvietojumam klausīšanās vidē, kur 1 atbilst galvenajai klausīšanās zonai.

11. Sistēma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kura papildus satur parametru ģeneratoru, pielāgotu, lai ģenerētu korekcijas parametru komplektu, kurš tiek piemērots audiosignālam skaņas veidošanas laikā, kurā korekcijas parametru komplekti tiek aprēķināti no iegūtajiem frekvenču raksturīkņu datiem, svērtiem atbilstoši mikroфона pozīciju aptverošās zonas svara koeficientam, un tiek aprēķināti, lai nodrošinātu vērtības, kas ir nepieciešamas izlīdzināšanas filtra kontrolei, lai sasniegtu vēlamu frekvenču raksturīkni klausīšanās vidē.

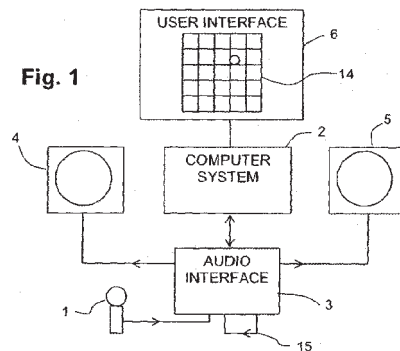
12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kurā korekcijas parametri papildus satur vismaz vienu no fāzes korekcijas parametriem un aizturu korekcijas parametriem.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā klausīšanās vide ir sadalīta zonās atbilstoši lietotāja ievaddatiem un sistēma ir pielāgota rādīt, izmantojot lietotāja saskarni, daudz opciju un saņemt lietotāja ievaddatus par zonu skaitu, kurās ir jāsadala klausīšanās vide,

vai sistēma ir pielāgota pamācības nodrošināšanai, izmantojot lietotāja saskarni, lai instruētu lietotāju par mikroфона pārvietošanu jaunajā pozīcijā sekojošam mērījumam,

vai sistēma ir pielāgota pamācības nodrošināšanai, izmantojot lietotāja saskarni, lai instruētu lietotāju par mikroфона pārvietošanu jaunajā pozīcijā sekojošam mērījumam un lai nodrošinātu, izmantojot lietotāja saskarni, zonu karti un attēlotu mikroфона tekošo pozīciju, kā arī lai attēlotu mikroфона pozīcijas, kurās jau veikti mērījumi.

14. Informācijas nesējs, kurš uzglabā ar procesoru realizējamās instrukcijas, lai kontrolētu procesora darbību visu metodes posmu izpildei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.



- (51) **C07D 241/20**^(2006.01) (11) **2848610**
A61K 31/427^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/497^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
C07D 213/75^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
- (21) 14181447.5 (22) 15.11.2007
(43) 18.03.2015
(45) 11.10.2017
(31) 2006906359 P (32) 15.11.2006 (33) AU
901512 P 14.02.2007 US
- (62) EP07815564.5 / EP2099774
(73) YM BioSciences Australia Pty Ltd, 2nd Floor 499 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
(72) BURNS, Christopher John, AU
HARTE, Michael Francis, AU
PALMER, James T., AU
(74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KINĀZES AKTIVITĀTES INHIBITORI**
INHIBITORS OF KINASE ACTIVITY
(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

Savienojuma numurs	Struktūra
7	<chem>CNc1ccc(cc1)Nc2ncnc2Nc3ccccc3C(=O)Nc4ccncc4</chem>
13	<chem>CNc1ccc(cc1)Nc2ncnc2Nc3ccccc3C(=O)Nc4ccncc4</chem>

24	
28	
29	
59	
62	
65	
100	

114	
129	
133	
143	
147	
148	
149	

un to sāji.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
3. Implantāts, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai metodē ar kināzi asociētas slimības ārstēšanai, turklāt ar kināzi asociētā slimība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no imunoloģiskām un iekaisuma slimībām; hiperproliferatīvām slimībām, renālām un nieru slimībām; kaula pārveidošanās slimībām; vielmaiņas slimībām un asinsvadu slimībām.

5. Savienojums vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ar kināzi asociētā slimība ir hiperproliferatīva slimība, kas izvēlēta no vēža un ar neoangioģenēzi saistītas slimības.

6. Savienojums vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ar kināzi asociētā slimība ir asinsvadu slimība.

7. Savienojums vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt asinsvadu slimība ir izvēlēta no kardiovaskulārām slimībām, hipertensijas, hipertrofijas, hiperholesterinēmijas, hiperlipidēmijas, trombotiskiem traucējumiem, insulta, Reino fenomena, POEMS sindroma, stenokardijas, išēmijas, migrēnas, perifēras arteriālas slimības, sirds mazspējas, restenozes, aterosklerozes, sirds kreisā kambara hipertrofijas, miokarda infarkta, sirds, nieru, aknu un smadzeņu išēmiskajām slimībām un pulmonālās arteriālās hipertensijas.

- (51) **A61N 5/06**^(2006.01) (11) **2854944**
A61C 19/06^(2006.01)
A61K 41/00^(2006.01)
A61M 35/00^(2006.01)
A61P 1/02^(2006.01)
- (21) 13797633.8 (22) 29.05.2013
- (43) 08.04.2015
- (45) 18.10.2017
- (31) 201261653288 P (32) 30.05.2012 (33) US
 201313797277 12.03.2013 US
- (86) PCT/CA2013/000520 29.05.2013
- (87) WO2013/177674 05.12.2013
- (73) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
- (72) LOUPIS, Nikolaos, GR
 PIERGALLINI, Remigio, IT
 HÉBERT, Lise, CA
- (74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP, 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **FOTOTERAPIJAS IERĪCES
 PHOTOTHERAPY DEVICES**

(57) 1. Fototerapijas ierīces elements, kurš satur:
 elastīgu šķiedru optikas uzgaļa elementu, kuram ir kodols gaismas pārraidei, pie kam: elastīgais uzgaļa elements ietver proksimālo galu un distālo galu; proksimālā gala diametrs ir lielāks par distālā gala diametru un proksimālais gals ir izliekts, kas izraisa gaismas iekļūšanu elastīgā gala elementā caur proksimālo galu, lai konverģētu, un

elastīgu cauruļveida savienotājuzmavu, lai mehāniski savienotu elastīgo uzgaļa elementu ar gaismas avotu, pie kam uzdeva ietver proksimālo galu ar atveri un distālo galu ar atveri, un proksimālais gals ir konfigurēts tā, lai būtu nostiepts un mehāniski savienots ar gaismas avotu;

turklāt elastīgais šķiedras optikas uzgaļa elements ir daļēji izvietots uzdevā tā, ka elastīgā šķiedru optikas uzgaļa elementa distālais gals stiepjas distāli caur atveri uzdevas distālajā galā, un elastīgā šķiedru optikas uzgaļa elementa distālais gals ir izvietots uzdevā un starp uzdevas proksimālo galu un distālo galu, tādējādi tas ir konfigurēts tā, lai pozicionētu elastīgo šķiedras optikas uzgaļa elementu netālu no gaismas avota.

2. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt elastīgais šķiedras optikas uzgaļa elements ir izveidots unitārs.

3. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt elastīgajam šķiedras optikas uzgaļa elementam ir raupja ārējā virsma, kas ir konfigurēta tā, lai ļautu gaismas daļai, kas izvadīta cauri kodolam, izplatīties ārā caur ārējo virsmu.

4. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt elastīgais šķiedras optikas uzgaļa elements ietver optisko asi, kas stiepjas cauri kodola centram no proksimālā gala līdz distālajam galam, un gaisma, kas iet caur uzgaļa elementu, iet vismaz pa daļu no optiskās ass.

5. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa kodols satur stiklu vai polimēru.

6. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa proksimālā zona būtībā ir konusveida ar pamatni gar proksimālo galu.

7. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa distālā zona būtībā ir cilindriska.

8. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt elastīgās cauruļveida savienotājuzmavas iekšēja virsma ietver vairākas šķautnes, kas radiāli paplašinās uz iekšu un ir konfigurētas tā, lai satvertu gaismas avotu.

9. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa garums no proksimālā gala līdz distālajam galam ir no 10 mm līdz aptuveni 30 mm un/vai elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa diametrs distālajā galā ir aptuveni no 500 mikroniem līdz aptuveni 1500 mikroniem.

10. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt diametrs pa elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa garumu mainās.

11. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa proksimālais gals ir izliekts formas attiecībā pret elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elementa daļu.

12. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt tas papildus satur gaismas avotu, un gaismas avots ietver vienu vai vairākas gaismu emitējošas diodes un/vai ietver halogēna lampu.

13. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt elastīgā šķiedras optikas uzgaļa elements distālajā galā satur vairākus sarus.

14. Fototerapijas ierīces elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt elastīgais šķiedras optikas uzgaļa elements satur fotoaktīvu līdzekli.

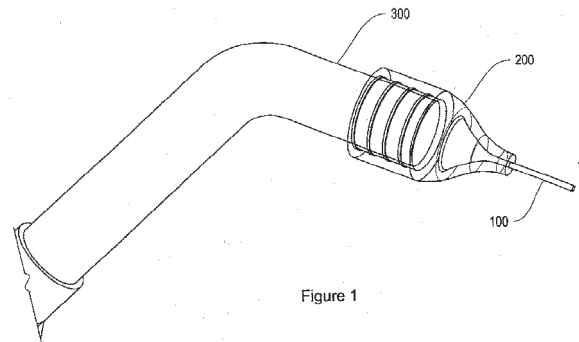


Figure 1

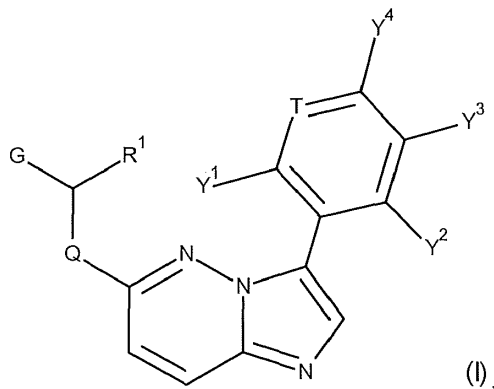
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2857404**
A61K 31/5025^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 13801320.6 (22) 03.06.2013
- (43) 08.04.2015
- (45) 23.08.2017
- (31) 2012127079 (32) 04.06.2012 (33) JP
 03.06.2013
- (86) PCT/JP2013/065328 12.12.2013
- (87) WO2013/183578 12.12.2013
- (73) Daiichi Sankyo Co., Ltd., 3-5-1, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) TAKEDA, Yasuyuki, JP
 YOSHIKAWA, Kenji, JP
 KAGOSHIMA, Yoshiko, JP

YAMAMOTO, Yuko, JP
TANAKA, Ryoichi, JP
TOMINAGA, Yuichi, JP
KIGA, Masaki, JP
HAMADA, Yoshito, JP

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IMIDAZO[1,2-b]PIRIDAZĪNA ATVASINĀJUMI KĀ KINĀŽU INHIBITORI**
IMIDAZO[1,2-b]PYRIDAZINE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar vispārīgo formulu (I):



vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, fluor-(C₁-C₆)alkilgrupu vai hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupu;

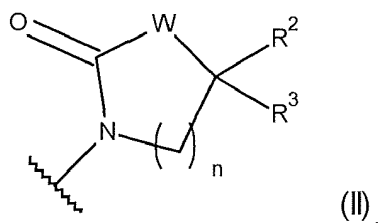
Q apzīmē skābekļa atomu vai R^aN, kurā R^a apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu;

G apzīmē fenilgrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu ar 1 līdz 3 heteroatomiem gredzenā, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, turklāt 5-locekļu heteroarilgrupa eventuāli ir ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, dihalogēn-(C₁-C₆)alkilgrupas un trihalogēn-(C₁-C₆)alkilgrupas, un turklāt fenilgrupa un 6-locekļu heteroarilgrupa katra eventuāli ir ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas ar 1 līdz 3 heteroatomiem gredzenā, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, halogēna atoma, cianogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas un trihalogēn-(C₁-C₆)alkilgrupas;

T apzīmē slāpekļa atomu vai CR^b, kurā R^b apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu vai cianogrupu;

Y¹ un Y² katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu vai cianogrupu; un

Y³ un Y⁴ katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, grupu, kas izvēlēta no tālāk aprakstītās grupas (A), vai grupu, kas attēlota ar šādu formulu (II):



kurā:

W apzīmē skābekļa atomu vai CR^cR^d, kurā: R^c un R^d katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu vai aminogrupu, vai eventuāli, R^c un R^d kopā ar pie R^c un R^d saistīto oglekļa atomu veido (C₃-C₆)cikloalkilgrupu;

n apzīmē 0, 1 vai 2;

R² un R³ katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, aminogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, amino-(C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)alkilaminogrupu vai di-(C₁-C₆)alkilaminogrupu, ar nosacījumu, ka jebkura no Y³ un Y⁴ noteikti apzīmē ūdeņraža atomu un otra grupa apzīmē grupu, kas ir citāda nekā ūdeņraža atoms,

grupa (A): -O-M, -S-M un -NH-M, kur M apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no tālāk aprakstītās grupas (B), amino-(C₃-C₆)cikloalkilgrupas, 4- līdz 6-locekļu alifātiskas heterocikliskas grupas ar vienu slāpekļa atomu gredzenā vai 5- vai 6-locekļu alifātiskas heterocikliskas grupas ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no tālāk aprakstītās grupas (D), un ar vienu slāpekļa atomu gredzenā,

grupa (B): aminogrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupa, (C₃-C₆)cikloalkilaminogrupa, amino-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilaminogrupa, 4- līdz 6-locekļu alifātiska heterocikliska grupa ar vienu slāpekļa atomu gredzenā un 6-locekļu alifātiska heterocikliska grupa ar vienu slāpekļa atomu un vienu skābekļa atomu gredzenā, turklāt 4- līdz 6-locekļu alifātiskā heterocikliskā grupa ar vienu slāpekļa atomu gredzenā un 6-locekļu alifātiskā heterocikliskā grupa ar vienu slāpekļa atomu un vienu skābekļa atomu gredzenā katra eventuāli ir ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no tālāk aprakstītās grupas (C),

grupa (C): halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa un hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, un

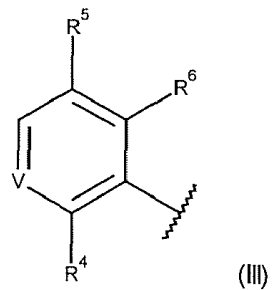
grupa (D): aminogrupa un halogēna atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Q apzīmē skābekļa atomu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Q apzīmē R^aN, kurā R^a apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Y³ apzīmē ūdeņraža atomu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) G ir attēlots ar šādu formulu (III):

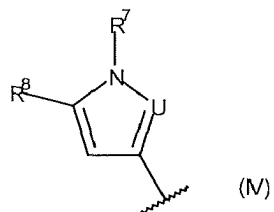


kurā:

V apzīmē CR^e vai slāpekļa atomu; un

R⁴, R⁵, R⁶ un R^e katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, cianogrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu ar 1 līdz 3 heteroatomiem gredzenā, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, ar nosacījumu, ka tad, kad V apzīmē CR^e, vismaz viens no R⁴, R⁵, R⁶ un R^e apzīmē ūdeņraža atomu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) G ir attēlots ar šādu formulu (IV):



kurā:

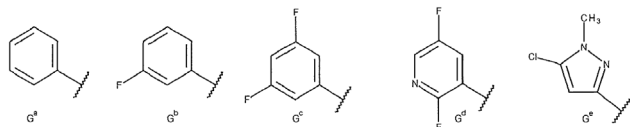
U apzīmē slāpekļa atomu vai CH;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu un

R⁸ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu vai halogēna atomu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) G ir jebkura

no šādām grupām G^a līdz G^e:



8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Y⁴ apzīmē grupu, izvēlētu no grupas (A¹):

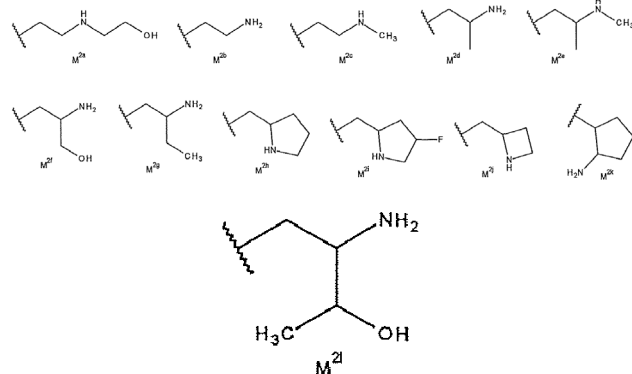
grupa (A¹): -O-M¹, -S-M¹ un -NH-M¹, kur M¹ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no tālāk aprakstītās grupas (B¹), amino-(C₃-C₆)cikloalkilgrupu, 4- līdz 6-locekļu alifātisku heterociklisku grupu ar vienu slāpekļa atomu gredzenā vai 5- vai 6-locekļu alifātisku heterociklisku grupu, aizvietotu ar 1 vai 2 halogēna atomiem un ar vienu slāpekļa atomu gredzenā,

grupa (B¹): aminogrupa, hidroksigrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupa, (C₃-C₆)cikloalkilaminogrupa, amino-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilaminogrupa un 4- līdz 6-locekļu alifātiska heterocikliska grupa ar vienu slāpekļa atomu gredzenā,

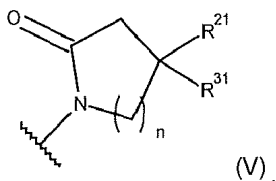
turklāt 4- līdz 6-locekļu alifātiskā heterocikliskā grupa ar vienu slāpekļa atomu gredzenā eventuāli ir ar 1 vai 2 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no tālāk aprakstītās grupas (C¹), un

grupa (C¹): halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa un hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Y⁴ apzīmē -O-M², kurā M² ir jebkura no šādām grupām M^{2a} līdz M²ⁱ:



10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Y⁴ ir attēlots ar šādu formulu (V):

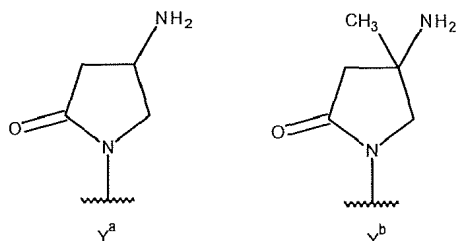


kurā:

n apzīmē 1 vai 2; un

R²¹ un R³¹ katra neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, aminogrupu, (C₁-C₆)alkilgrupu, amino-(C₁-C₆)alkilgrupu vai (C₁-C₆)alkilaminogrupu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls, turklāt formulā (I) Y⁴ ir šāda grupa Y^a vai Y^b:



12. Jebkurš savienojums, kas ir izvēlēts no šādas grupas, vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls:

N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]-3-[4-[[[(2S)-pirolidin-2-il]metoksi]fenil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīns, N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]-3-[4-[2-(metilamino)etoksi]fenil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīns, 3-[4-[[[(2S)-azetidīn-2-il]metoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīns, 3-[4-[(2R)-2-aminopropoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīns, 3-[4-[(2R)-2-aminopropoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīns, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ons, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ons, (4S)-4-amino-1-[5-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-piridil]pirolidin-2-ons, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ons un (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-3-metoksifenil]pirolidin-2-ons.

13. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]-3-[4-[[[(2S)-pirolidin-2-il]metoksi]fenil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna, 3-[4-[(2R)-2-aminopropoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona, N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]-3-[4-[[[(2S)-pirolidin-2-il]metoksi]fenil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna maleāta, N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]-3-[4-[[[(2S)-pirolidin-2-il]metoksi]fenil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna adipāta, 3-[4-[(2R)-2-aminopropoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna metānsulfonāta, 3-[4-[(2R)-2-aminopropoksi]fenil]-N-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etil]imidazo[1,2-b]piridazin-6-amīna adipāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona benzolsulfonāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona hidrohlorīda, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona adipāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona laktāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(1R)-1-(3-fluorfenil)etoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona benzoāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona benzolsulfonāta, (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona adipāta un (4S)-4-amino-1-[4-[6-[(3-fluorfenil)metilmetilamino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]fenil]pirolidin-2-ona kamparāta.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemamu sāli.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai medicīnā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai audzēja ārstēšanā.

17. Savienojums lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt audzējs ir ļaundabīgs hematoloģisks audzējs (leikoze, limfoma vai multipļa mieloma), smadzeņu audzējs, galvas un kakla vēzis, barības vada vēzis, kuņģa vēzis, apendiksa vēzis, lokzarnas vēzis, tūpļa vēzis, žultspūšļa vēzis, žultsvadu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, gastrointestināls stromāls audzējs, plaušu vēzis, aknu vēzis, mezotelioma, vairogdziedzera vēzis, prostatas vēzis, neuroendokrīns audzējs, melanoma, krūts vēzis, dzemdes ķermeņa vēzis, dzemdes kakla vēzis, olnīcu vēzis, osteosarkoma, mīksto audu sarkoma, Kapoši sarkoma, miosarkoma, nieru vēzis, urīnpūšļa vēzis vai sēklinieku vēzis.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai audzēja ar detektējamu ROS1 gēna ekspresijas līmeņa paaugstināšanos ārstēšanā.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai audzēja ar detektējamu NTRK gēna ekspresijas līmeņa paaugstināšanos ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai audzēja ar detektējamu ROS1 sapludināšanas gēna ekspresiju ārstēšanā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai audzēja ar detektējamu NTRK sapludināšanas gēna ekspresiju ārstēšanā.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai tāda audzēja ārstēšanā, kas ir ārstējams ROS1 kināzes fermentatīvās aktivitātes inhibēšanas ceļā.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls lietošanai tāda audzēja ārstēšanā, kas ir ārstējams NTRK kināzes fermentatīvās aktivitātes inhibēšanas ceļā.

(51) **C12P 19/02**^(2006.01) (11) **2870254**
C07D 307/68^(2006.01)
C07D 307/08^(2006.01)
C07D 307/12^(2006.01)
C07D 307/44^(2006.01)
C07D 307/50^(2006.01)

(21) 13813534.8 (22) 03.07.2013
 (43) 13.05.2015
 (45) 06.09.2017
 (31) 201261667481 P (32) 03.07.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/049265 03.07.2013
 (87) WO2014/008364 09.01.2014
 (73) Xyleco, Inc., 271 Salem Street, Unit E, Woburn, MA 01801, US

(72) MEDOFF, Marshall, US
 MASTERMAN, Thomas, Craig, US
 KHAN, Jihan, US
 COOPER, Christopher, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **BIOMASAS PĀRVĒRŠANA
 CONVERSION OF BIOMASS**

(57) 1. Metode cukura pārvēršanai furfurilspirtā, kas satur: ksilozes ķīmisku pārvēršanu furfuroļā un tad furfuroļa reducēšanu par furfurilspirtu, pie kam: ksiloze tiek iegūta, apstrādājot biomasu ar apstarošanu, lai samazinātu biomasas noturību pret ķīmisko šķelšanu; biomasas tiek pārcukurota ar vienu vai vairākiem enzīmiem, lai veidotu cukurus, ieskaitot ksilozi un glikozi; kukuri tiek pakļauti fermentācijai, lai fermentētu no ksilozes atšķirīgos cukurus lielākā mērā nekā ksilozi; ksiloze tiek atdalīta no glikozes ar simulētu kustīgā slāņa hromatogrāfiju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmiskā pārvēršana papildus satur ksilozes pārvēršanu ar skābu katalizatoru, turklāt katalizators opcionāli tiek atlasīts no grupas, kas sastāv no: paskābinātiem ceolītiem, paskābināta silīcija dioksīda, silīcija dioksīda ar modificētu virsmu, funkcionālizētiem mezoporainiem silīcija dioksīdiem, polimērām skābēm, ar skābes grupu funkcionālizētiem polimēriem, polimērām sulfoskābēm, polietīkskābēm, polifosforskābēm, polistirola sulfoskābēm, tetraortosilikātiem, 3-(merkaptopropil)trimetoksilāna, Lūisa skābēm, mikroporaina silikātu-aluminātu-fosfāta, metālu oksīdiem, ZrO₂, Al₂O₃, TiO₂, SiO₂, V₂O₅, sulfātu sāļiem, (NH₄)₂SO₄, metālu halogenīdiem, MgCl₂, LaCl₃, FeCl₃, metālu karbonātiem, Cs₂CO₃, jonu šķīdumiem, volframa oksīdiem, volframātiem, fosforskābes, fosforpaskābes, sērskābes, hlorūdeņražskābes, slāpekļskābes, perfluorētu sveķu sulfoskābes un to kombinācijām.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pārvēršana satur ksilozes pakļaušanu par atmosfēras spiedienu lielākam spiedienam vai pārvēršana satur ksilozes karsēšanu temperatūrā, kas pārsniedz 50 °C līdz pat 320 °C.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur furfurilspirta vai furfuroļa izdalīšanu.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens vai vairāki enzīmi ir enzīmu komplekss, kas ietver ksilanāzi.

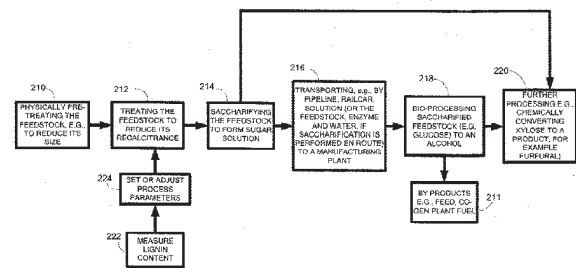
6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā biomasas satur hemicelulozi, kas papildus satur ksilānu, glikuronoksilānu, arabinoksilānu, glikomannānu un/vai ksiloglikānu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā apstarošana satur radiācijas dozu no aptuveni 10 līdz aptuveni 200 Mrad.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apstarošanu nodrošina ar elektronu kūli, un elektronu kūļa jauda opcionāli ir no 0,5 līdz 10 MeV.

9. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā biomasas ir atlasīta no grupas, kas sastāv no: papīra, papīra izstrādājumiem, papīra atkritumiem, koksnes, skaidu plāksnēm, zāgskaidām, lauksaimniecības atkritumiem, notekūdeņiem, skābarības, zāles, kviešu salmiem, rīsu sēnalām, cukurniedru raušiem, kokvilnas, džutas, kaņepēm, liniem, bambusa, sizāla, abakas, salmiem, kukurūzas kaceņiem, kukurūzas salmiem, alfalfas, siena, kokosriekstu apvalkiem, jūras zālēm, aļģēm un to maisījumiem.

FIG. 2



(51) **B62J 15/02**^(2006.01) (11) **2873597**
 (21) 13192853.3 (22) 14.11.2013
 (43) 20.05.2015
 (45) 01.11.2017
 (73) sks metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE
 (72) GRABSKI, Karsten, DE
 (74) Basfeld, Rainer, Fritz Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB, Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **IERĪCE DUBLUSARGA TURĒTĀJA NOSTIPRINĀŠANAI
 UZ VELOSIPĒDA RĀMJA UN DUBLUSARGA TURĒTĀJA
 MONTĀŽA UZ VELOSIPĒDA RĀMJA
 DEVICE FOR FIXING A MUDGUARD STAY ON THE
 FRAME OF A BICYCLE AND ASSEMBLY OF THE MUD-
 GUARD STAY ON THE FRAME OF A BICYCLE**

(57) 1. Ierīce (8) turētāja, kas konstruēts dubļusarga turētāja (4) formā, nostiprināšanai uz velosipēda (2) rāmja, pie kam šis turētājs tiek lietots dubļusarga (3) nostiprināšanai, kurš satur:

- vismaz pirmo daļu (9), kuru var nostiprināt vai kura ir nostiprināta uz velosipēda vai dubļusarga turētāja (4) sekcijas, kuras daļa satur stiprinājumu (11) ar atveri (13),

- vismaz vienu otro daļu (10), kuru var nostiprināt vai kura ir nostiprināta uz dubļusarga turētāja (4) vai velosipēda sekcijas un kura satur sakabināšanās sekciju (12), kura uz velosipēda nostiprinātā pozīcijā vismaz daļēji caur atveri (13) ievirzās pirmās daļas (9) stiprinājumā (11), pie kam savienojums starp sakabināšanās sekciju (12) un stiprinājumu (11) ir atdalāms un pēc tam tiek atbrīvots automātiski, ja daļas (9, 10) atdalošais spēks pārsniedz iepriekš noteikto robežvērtību,

kas raksturīga ar to, ka atvere (13) plešas virzienā (17) ārā no stiprinājuma (11), kas ar dubļusarga (4) turētāja sekcijas (6) longitudinālo izvērsumu, kad dubļusargs ir uzmontēts uz velosipēda, ir savienots ar pirmo vai otro daļu (9, 10) un veido leņķi robežās no 30° līdz 150° tā, ka daļu (9, 10) atdalīšanas kustība

tiek veikta, kad tiek atbrīvots savienojums, kad tas ir uzmontēts uz velosipēda virzienā (17), kurš atšķiras no velosipēda riteņa (1) radiālā virziena (18) dubļusarga turētāja (4) zonā.

2. Ierīce (8) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virziens (17), kurā tiek veikta daļu (9, 10) atdalīšanas kustība, atbrīvojot savienojumu, veido leņķi robežās no 30° līdz 150° ar riteņa (1) radiālo virzienu (18).

3. Ierīce (8) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atvere (13) virzienā (17) ved ārā no stiprinājuma (11), kas ar longitudinālā izvērsuma sekciju (6) veido leņķi robežās no 60° līdz 120° ar dubļusargu turētāju (4), kad tas ir uzstādīts uz velosipēda pie pirmās vai otrās daļas (9, 10).

4. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprinājums (11) un sakabināšanas sekcija (12) ir izveidota tā, ka sakabināšanas sekcijas (12) kustība uz āru tiek veikta virzienā (17), kurā atvere (13) ved ārā no stiprinājuma (11).

5. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprinājuma (11) atvere (13), kad uzmontēta uz velosipēda, ir izkārtota uz pirmās daļas (9) augšējās puses.

6. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprinājumā (11) ir grope.

7. Ierīce (8) saskaņā ar 6. pretenziju kas raksturīga ar to, ka saķeres sekciju (12) savienotā stāvoklī notur stiprinājumā (11) esošā grope.

8. Ierīci (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprinājumam (11) ir doba daļēji cilindriska sekcija.

9. Ierīce (8) saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sakabināšanas sekcijai (12) ir daļēji cilindriska sekcija, kura savienotā stāvoklī sakabinās ar stiprinājuma (11) daļēji dobo cilindrisko sekciju.

10. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprinājums (11) un sakabināšanas sekcija (12) ir izveidoti tā, ka savienojuma automātiska atbrīvošana sākas ar sakabināšanas sekcijas (12) vienpusēju kustību ārā no stiprinājuma (11).

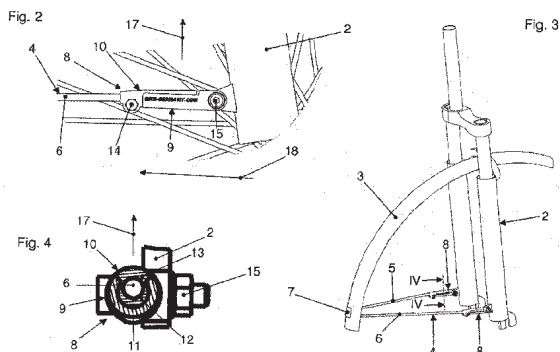
11. Ierīce (8) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprinājums (11) un sakabināšanas sekcija (12) ir izveidoti tā, ka sakabināšanas sekcijas (12) kustība uz ārpusi sākas galā, kas vērsta prom no riteņa (1) rumbas (19) un virzās uz priekšu dubļusargu turētāja (4) sekcijas (6) longitudinālā virzienā.

12. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no divām daļām (9, 10) satur montāžas zonu priekš dubļusargu turētāja sekcijas un nostiprināšanas līdzekli priekš dubļusargu turētāja (4) sekcijas (6).

13. Ierīce (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no divām daļām (9, 10) satur stiprināšanas līdzekli stiprināšanai uz velosipēda.

14. Dubļusarga turētāja (4) konstrukcija, ko izmanto dubļusarga (3) montēšanai uz velosipēda rāmja (2) ar ierīces (8) palīdzību, kas raksturīga ar to, ka ierīce (8) ir izvēlēta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Konstrukcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur divas ierīces (8) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kuras attiecīgi ir piestiprinātas pie dubļusarga (4) sekcijām (5, 6).



(51) **B61F 5/26**^(2006.01)
B60L 5/39^(2006.01)
B61F 5/52^(2006.01)

(11) **2876018**

(21) 13866348.9

(22) 11.12.2013

(43) 27.05.2015

(45) 07.06.2017

(31) 201210554659

(32) 18.12.2012 (33) CN

(86) PCT/CN2013/089071

11.12.2013

(87) WO2014/094561

26.06.2014

(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun, Tangshan, Hebei 063035, CN

(72) ZHANG, Lixin, CN

CHEN, Yanhong, CN

ZHANG, Xiaojun, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

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

(54) **SLIEŽU TRANSPORTLĪDZEKĻA RATIŅI**
BOGIE OF RAIL VEHICLE

(57) 1. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi, kas satur: divus riteņu pārus (51), kas novietoti priekšpusē un aizmugurē, bukses (52), kas attiecīgi nekustīgi ierīkotas riteņu pāra (51) centrālo rotējošo vārpstu abos galos, un rāmi, kas vienā un tajā pašā pusē ierīkots uz abām buksēm (52); turklāt ratiņi papildus satur strāvas noņēmēja montāžas plāksni (53), kura vienā un tajā pašā pusē ir nekustīgi savienota ar abām buksēm (52),

kas raksturīgi ar to, ka strāvas noņēmējs satur: kūstošu drošinātāju, pirmo montāžas pamatni (1) drošinātāja uzstādīšanai, otro montāžas pamatni (2) slīdošās korpces (23) uzstādīšanai un slīdošu bloku (3) kontaktam ar trešo sliedi (6); turklāt otrā montāžas pamatne (2) ir caururbta, lai tajā ievietotu savienojošu vārpstu (20), slīdošo bloku (3), kura viena puse ir nekustīgi savienota ar vismaz divām slīdošām korpēm (23), pie kam slīdošā korpce (23) vienā galā ir apņemta apkārt savienojuma vārpstai (20) un var rotēt ap savienojuma vārpstu (20); turklāt savienojuma vārpsta (20) papildus ir aprīkota ar elastīgu elementu (21) slīdošā bloka (3) augšējās virsmas piespiešanai pie trešās sliedes (6); darba trose (4) ir pievienota starp slīdošo kurpi (23) un kūstošo drošinātāju.

2. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka strāvas noņēmēja montāžas plāksne (53) satur: garenu izolācijas plāksni (531) un savienojošu pamatni (532), kas nekustīgi piestiprināta izolējošās plāksnes (531) abos galos, turklāt savienojošā pamatne (532) ir aprīkota vismaz ar vienu stiprinājumu (7), lai to nekustīgi piestiprinātu pie bukses (52).

3. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka abas izolācijas plāksnes gala virsmas (531) attiecīgi ir nekustīgi savienotas ar savienojošajiem elastīgajiem blokiem (533), savienotājapa (8) ir nekustīgi ievietota savienojošajā elastīgajā blokā (533), turklāt savienotājapas (8) gals izvērzas ārā no savienojošā elastīgā bloka (533); savienojošā pamatne (532) uz virsmas, kas vērsta uz savienojošo elastīgo bloku (533), ir aprīkota ar tapas caurumu (81), un savienotājapa (8) iet cauri attiecīgajam tapas caurumam (81).

4. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka ir aprīkoti ar elastīgu buferslāni (82) starp tapas caurumu (81) un savienotājapu (8).

5. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka slīdošais bloks (3) ir garena plakana plāksne, kas stiepjas tajā pašā virzienā kā trešā sliede (6), pie kam garenās plakanās plāksnes augšējā virsma vidū sastāv no plakanas virsmas (301) un no slīpām pārejas virsmām (302) abās pusēs, lai vienmērīgi trešajā sliedē (6) virzītu slīdošo bloku (3).

6. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka otrā montāžas pamatne (2) ir nekustīgi savienota ar montāžas plāksnes strāvas noņēmēju (53).

7. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka pirmā montāžas pamatne (1) ir izveidota, liecot tērauda plāksni, un pirmās montāžas pamatnes (1) augšējā virsma papildus ir nekustīgi savienota ar uzstādīšanas kārbu (9) kūstošā drošinātāja uzstādīšanai, pie kam uzstādīšanas kārbā (9) ir izgatavota no izolācijas materiāla.

8. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka slīdošās korpces (23) gals ir nekustīgi savienots

ar aizturi (231), otrā montāžas pamatne (2) ir piestiprināta ar regulēšanas skrūvi (22), un regulēšanas skrūves (22) gals spiež uz aizturi (231) un aizturi (231) virza darbināt slīdošo kurpi (23) tā, lai tā rotētu ap savienojošo vārpstu (20).

9. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka vietā, kur slīdošā kurpe (23) ir blakus slīdošajam blokam (3), ir izveidota sašaurināta kakla daļa ar šķērsriezuma laukumu, kas ir mazāks nekā citā stāvoklī.

10. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka otrā montāžas pamatne (2) ir aprīkota ar vismaz diviem montāžas caurumiem, turklāt savienojošā vārpsta (20) iet cauri montāžas caurumam; pirmā elastīgā bukse (24) nekustīgi apņēm savienošanas vārpstu (20) starp savienojošo vārpstu (20) un atbilstošo montāžas caurumu.

11. Sliežu transportlīdzekļa ratiņi saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka otrā elastīgā bukse (25) aksiālā trieciena buferizācijai apņēm savienošanas vārpstu (20) starp pirmo elastīgo buksti (24) un blakus esošo slīdošo kurpi (23).

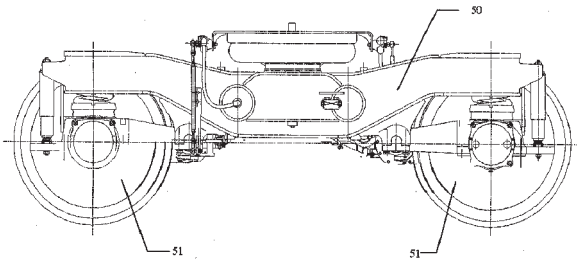
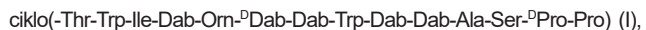


FIG. 1

- (51) **C07K 7/64**^(2006.01) (11) **2882771**
A61K 38/12^(2006.01)
 (21) 13745848.5 (22) 07.08.2013
 (43) 17.06.2015
 (45) 14.06.2017
 (31) 12005743 (32) 08.08.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/066551 07.08.2013
 (87) WO2014/023766 13.02.2014
 (73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
 (72) DALE, Glenn E., CH
 OBRECHT, Daniel, CH
 BERNARDINI, Francesca, FR
 (74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG, Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMBINĀCIJAS AR KARKASĀ CIKLIZĒTU PEPTĪDU COMBINATIONS WITH A BACKBONE-CYCLIZED PEPTIDE**

(57) 1. Kombinācija, kas satur β struktūras matadatas formas peptīdmimētiķi ar formulu:



kurā
 Dab ir (S)-2,4-diaminobutānskābe,
^DDab ir (R)-2,4-diaminobutānskābe,
 Orn ir (S)-2,5-diaminopentānskābe,
 un papildu savienojumu ar antibiotisku aktivitāti, izvēlētu no ertapenēma, azitromicīna, ciprofloksacīna vai amikacīna, vai to farmaceitiski pieņemamu sāli.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papildu antibiotiskais savienojums ir ertapenēms vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papildu antibiotiskais savienojums ir azitromicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papildu antibiotiskais savienojums ir ciprofloksacīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papildu anti-biotiskais savienojums ir amikacīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai medicīnā.

7. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai metodē bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem.

8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

9. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem ražošanā.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vismaz vienu farmaceitiski inertu nesēju.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju perorālai, topiskai, transdermālai ievadīšanai, ievadīšanai injekcijas, infūzijas ceļā, bukālai, transmukozālai, rektālai, vaginālai, pulmonālai ievadīšanai vai ievadīšanai inhalācijas ceļā piemērotā formā, īpaši tablešu, dražeju, kapsulu, šķīdumu, šķīdrumu, gelu, plāksteru, krēmu, ziežu, sīrupu, biezu suspensiju, pulveru, suspensiju, aerosolu, izsmidzināmu līdzekļu vai supozitoriju formā.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

13. Komplekts, kas satur daļu, kura satur β struktūras matadatas formas peptīdmimētiķi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un daļu, kura satur savienojumu ar antibiotisku aktivitāti, izvēlētu no ertapenēma, azitromicīna, ciprofloksacīna vai amikacīna, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

14. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt savienojums ar antibiotisko aktivitāti ir ertapenēms vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

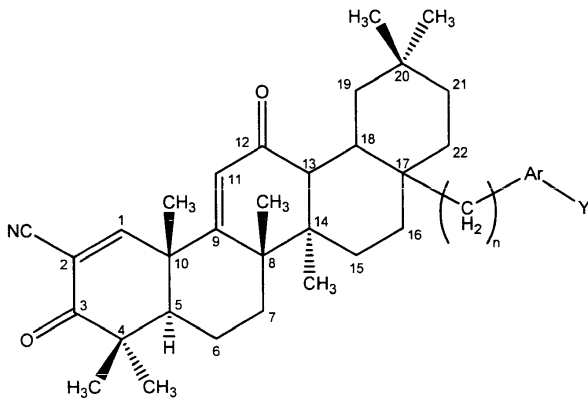
15. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt savienojums ar antibiotisko aktivitāti ir azitromicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

16. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt savienojums ar antibiotisko aktivitāti ir ciprofloksacīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

17. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt savienojums ar antibiotisko aktivitāti ir amikacīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

18. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai lietošanai bakteriālu infekciju vai slimību, kas saistītas ar šādām infekcijām, ārstēšanā cilvēkiem vai dzīvniekiem.

- (51) **C07J 63/00**^(2006.01) (11) **2892911**
A61K 31/56^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 13767175.6 (22) 10.09.2013
 (43) 15.07.2015
 (45) 30.08.2017
 (31) 201261699199 P (32) 10.09.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/059015 10.09.2013
 (87) WO2014/040056 13.03.2014
 (73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
 (72) JIANG, Xin, US
 BENDER, Christopher, F., US
 VISNICK, Melean, US
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **OLEANOLSKĀBES C17-HETEROARILATVASINĀJUMI UN TO LIETOŠANAS METODEDE C17-HETEROARYL DERIVATIVES OF OLEANOLIC ACID AND METHODS OF USE THEREOF**
 (57) 1. Savienojums ar formulu:



(I),

turklāt:

n ir 0–3;

Ar ir heteroarēndiilgrupa_(C₅B) vai tās aizvietots variants; un

Y ir:

ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, aminogrūpa vai cianogrūpa, vai -NCO; vai

alkilgrūpa_(C₅B), cikloalkilgrūpa_(C₅B), alkenilgrūpa_(C₅B), alkinilgrūpa_(C₅B), arilgrūpa_(C₅B), aralkilgrūpa_(C₅B), heteroarilgrūpa_(C₅B), heterocikloalkilgrūpa_(C₅B), acilgrūpa_(C₅B), alkoksigrūpa_(C₅B), ariloksigrūpa_(C₅B), aciloksigrūpa_(C₅B), alkilaminogrūpa_(C₅B), dialkilaminogrūpa_(C₅B), arilaminogrūpa_(C₅B), aralkilaminogrūpa_(C₅B), alkiltiogrūpa_(C₅B), aciltiogrūpa_(C₅B), alkilsulfonilaminogrūpa_(C₅B) vai jebkuru šo grūpu aizvietoti varianti; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;

un turklāt:

alkilgrūpas_(C₅B), cikloalkilgrūpas_(C₅B), alkenilgrūpas_(C₅B), alkinilgrūpas_(C₅B), arilgrūpas_(C₅B), aralkilgrūpas_(C₅B), heteroarilgrūpas_(C₅B), acilgrūpas_(C₅B), alkoksigrūpas_(C₅B), ariloksigrūpas_(C₅B), aciloksigrūpas_(C₅B), alkilaminogrūpas_(C₅B), dialkilaminogrūpas_(C₅B), arilaminogrūpas_(C₅B), aralkilaminogrūpas_(C₅B), alkiltiogrūpas_(C₅B), aciltiogrūpas_(C₅B), alkilsulfonilaminogrūpas_(C₅B) aizvietotajos variantos viens vai vairāki ūdeņraža atoms(-i) ir neatkarīgi aizstāts(-i) ar -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH₂, -NO₂, -CO₂H, -CO₂CH₃, -CN, -SH, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -C(O)CH₃, -NHCH₃, -NHCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -C(O)NH₂, -OC(O)CH₃ vai -S(O)₂NH₂;

heterocikloalkilgrūpas_(C₅B) aizvietotajā variantā viens vai vairāki ūdeņraža atoms(-i) ir neatkarīgi aizstāts(-i) ar -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH₂, -NO₂, -CO₂H, -CO₂CH₃, -CN, -SH, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -C(O)CH₃, -NHCH₃, -NHCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -C(O)NH₂, -OC(O)CH₃, -S(O)₂NH₂ vai -C(O)OC(CH₃)₃;

termins "arilgrūpa" attiecas uz monovalentu aromātisku grūpu ar aromātisku oglekļa atomu kā pievienošanas vietu, kas veido viena vai vairāku sešlocekļu aromātiska(-u) gredzena(-u) struktūras daļu, turklāt visi gredzena atomi ir oglekļa atomi un turklāt, ja ir vairāk par vienu gredzenu, gredzeni var būt kondensēti vai nekondensēti, un turklāt pirmajam aromātiskajam gredzenam vai jebkuram papildu aromātiskajam gredzenam, ja tāds ir, var būt pievienota(-s) viena vai vairākas alkilgrūpa(-s) vai aralkilgrūpa(-s), ja to atļauj oglekļa atomu skaita limitējums;

termins "heteroarilgrūpa" attiecas uz monovalentu aromātisku grūpu ar aromātisku oglekļa atomu vai slāpekļa atomu kā pievienošanas vietu, turklāt minētais oglekļa atoms vai slāpekļa atoms veido vienas vai vairāku aromātiska(-u) gredzena(-u) struktūras(-u) daļu, turklāt vismaz viens no gredzena atomiem ir slāpekļa, skābekļa vai sēra atoms, turklāt heteroarilgrūpa nesastāv no citādiem atomiem, kā vien oglekļa atoms, ūdeņraža atoms, aromātisks slāpekļa atoms, aromātisks skābekļa atoms un aromātisks sēra atoms, turklāt, ja ir vairāk par vienu gredzenu, šie gredzeni var būt kondensēti vai nekondensēti, un turklāt aromātiskajam gredzenam vai aromātisko gredzenu sistēmai var būt pievienota(-s) viena vai vairākas alkilgrūpa(-s), arilgrūpa(-s) un/vai aralkilgrūpa(-s), ja to atļauj oglekļa atomu skaita limitējums;

termins "heteroarēndiilgrūpa" attiecas uz divalentu aromātisku grūpu ar diviem aromātiskiem oglekļa atomiem, diviem aromātiskiem slāpekļa atomiem vai vienu aromātisku oglekļa atomu un vienu aromātisku slāpekļa atomu kā divām pievienošanas vietām, turklāt minētie atomi veido vienas vai vairāku aromātiska(-u) gredzena(-u) struktūras(-u) daļu, turklāt vismaz viens no gredzena atomiem ir

slāpekļa, skābekļa vai sēra atoms, turklāt divalentā grūpa nesastāv no citādiem atomiem kā vien oglekļa atoms, ūdeņraža atoms, aromātisks slāpekļa atoms, aromātisks skābekļa atoms un aromātisks sēra atoms, turklāt, ja ir vairāk par vienu gredzenu, šie gredzeni var būt kondensēti vai nekondensēti, turklāt nekondensētie gredzeni var būt savienoti ar kāda no šādu savienotāju: kovalenta saite, alkāndiilgrūpa vai alkāndiilgrūpa, palīdzību, ja to atļauj oglekļa atomu skaita limitējums, un turklāt aromātiskajam gredzenam vai aromātisko gredzenu sistēmai var būt pievienota(-s) viena vai vairākas alkilgrūpa(-s), arilgrūpa(-s) un/vai aralkilgrūpa(-s), ja to atļauj oglekļa atomu skaita limitējums;

termins "heterocikloalkilgrūpa" attiecas uz monovalentu nearomātisku grūpu ar oglekļa atomu vai slāpekļa atomu kā pievienošanas vietu, turklāt minētais oglekļa atoms vai slāpekļa atoms veido vienas vai vairāku nearomātiska(-u) gredzena(-u) struktūras(-u) daļu, turklāt vismaz viens no gredzena atomiem ir slāpekļa, skābekļa vai sēra atoms, turklāt heterocikloalkilgrūpa nesastāv no citādiem atomiem, kā vien oglekļa atoms, ūdeņraža atoms, slāpekļa atoms, skābekļa atoms un sēra atoms, turklāt, ja ir vairāk par vienu gredzenu, šie gredzeni var būt kondensēti vai nekondensēti, turklāt gredzenam vai gredzenu sistēmai var būt pievienota(-s) viena vai vairākas alkilgrūpa(-s), ja to atļauj oglekļa atomu skaita limitējums, un turklāt gredzenā vai gredzenu sistēmā var būt viena vai vairākas dubultsaite(-s), ar nosacījumu, ka rezultātā iegūtā grūpa paliek nearomātiska;

termins "acilgrūpa" attiecas uz grūpu -C(O)R, kurā R ir ūdeņraža atoms, alkilgrūpa, arilgrūpa, aralkilgrūpa vai heteroarilgrūpa; un termins "dialkilaminogrūpa" attiecas uz grūpu -NRR', kurā R un R' var būt vienādas vai dažādas alkilgrūpas, vai R un R' var būt ņemti kopā, lai apzīmētu alkāndiilgrūpu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y ir -H.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y ir alkilgrūpa_(C₅B) vai cikloalkilgrūpa_(C₅B).

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Y ir metilgrūpa, n-propilgrūpa, izopropilgrūpa vai ciklopropilgrūpa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y ir aizvietota alkilgrūpa_(C₅B) vai aizvietota cikloalkilgrūpa_(C₅B).

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt Y ir metoksi-metilgrūpa.

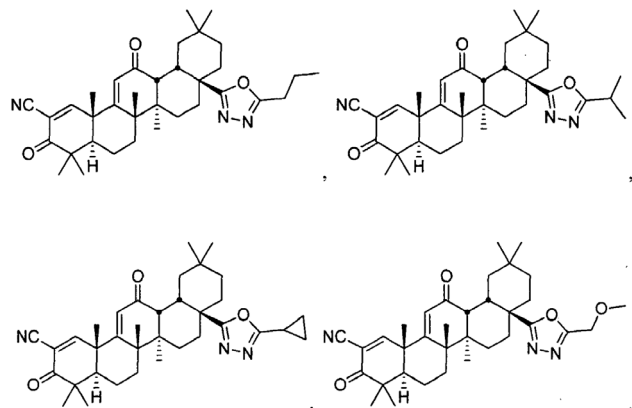
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt Ar ir:

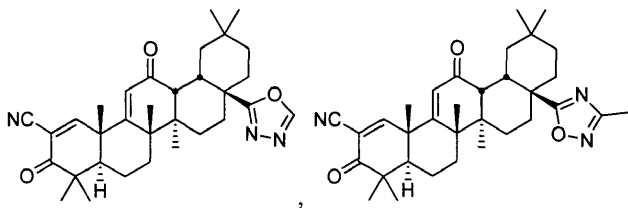


8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt n = 0.

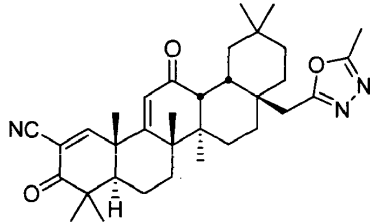
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt n = 1.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir definēts kā:



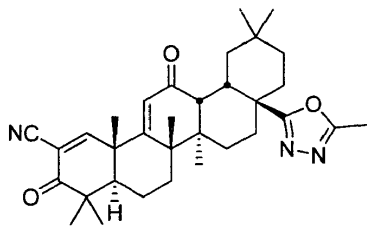


vai



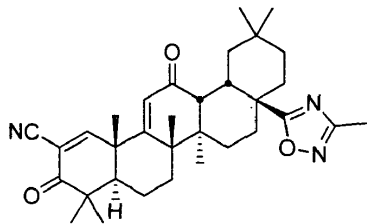
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir definēts kā:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir definēts kā:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un
b) palīgvielu.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt medikaments ir paredzēts iekaisuma un/vai oksidatīvā stresa ārstēšanai pacientam.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2895171**
A61K 31/53^(2006.01)
 (21) 13773171.7 (22) 12.09.2013
 (43) 22.07.2015
 (45) 12.07.2017
 (31) 20120637 (32) 14.09.2012 (33) CZ
 (86) PCT/CZ2013/000104 12.09.2013
 (87) WO2014/040577 20.03.2014
 (73) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
 (72) LINEK, Jan, CZ
 KOFRANKOVA, Monika, CZ
 HANZLIK, Pavel, CZ
 DAMMER, Ondrej, CZ
 TKADLECOVA, Marcela, CZ
 (74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann, Patent, Trademark and Law Office, Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

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

(54) **STABILS FARMACEITISKS PREPARĀTS, KAS SATUR VARDENAFILA HIDROHLORĪDU**
A STABLE PHARMACEUTICAL FORMULATION CONTAINING VARDENAFIL HYDROCHLORIDE

(57) 1. Stabils farmaceutisks preparāts, kas raksturīgs ar to, ka tas satur efektīvu daudzumu vardenafila hidrohlorīda vai vardenafila hidrohlorīda trihidrāta, stearīnskābi un vismaz vienu papildu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

2. Stabils farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vardenafila hidrohlorīda trihidrātu.

3. Stabils farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur 1 līdz 4 masas % stearīnskābes.

4. Stabils farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā papildu farmaceutiski pieņemamā palīgviela ir mikrokristāliska celuloze, krospovidons, silīcija dioksīds vai to maisījums.

5. Stabils farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir perorālā zāļu formā (perorālai ievadīšanai).

6. Stabils farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir tabletes vai apvalkotas tabletes formā.

7. Tehnoloģisks process stabilā farmaceutiskā preparāta saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju ražošanai, raksturīgs ar to, ka granulāts tiek gatavots no vardenafila hidrohlorīda vai vardenafila hidrohlorīda trihidrāta, stearīnskābes un vismaz vienas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas maisījuma, turklāt granulāts pēc tam tiek presēts tabletēs un eventuāli pārklāts ar pārklājumu plēvītes formā.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka trešdaļa no stearīnskābes kopējā daudzuma tiek pievienota maisījumam pirms granulēšanas un atlikušais daudzums tiek pievienots granulātam pirms presēšanas tabletēs.

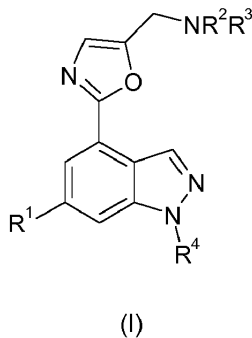
9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka granulāts tiek gatavots sausās granulācijas, labāk kompaktēšanas ceļā.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompaktēšana tiek veikta 5 līdz 7 MPa kompresijas spiedienā.

11. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sapresētā tablete tiek pārklāta ar plēvītes pārklājumu temperatūrā, kas nepārsniedz 40 °C.

- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **2899191**
A61K 31/497^(2006.01)
A61K 31/535^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
 (21) 14194866.1 (22) 28.04.2010
 (43) 29.07.2015
 (45) 09.08.2017
 (31) 174033 P (32) 30.04.2009 (33) US
 (62) EP10714892.6 / EP2424864
 (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (72) HAMBLYN, Julie Nicole, GB
 JONES, Paul Spencer, GB
 KEELING, Suzanne Elaine, GB
 LE, Joelle, GB
 MITCHELL, Charlotte Jane, GB
 PARR, Nigel James, GB
 (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **AR OKSAZOLU AIZVIETOTI INDAZOLI KĀ PI3-KINĀZES INHIBITORI**
OXAZOLE SUBSTITUTED INDAZOLES AS PI3-KINASE INHIBITORS

(57) 1. Kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir 9- vai 10-locekļu bicikliska heteroarilgrupa, turklāt 9- vai 10-locekļu bicikliskā heteroarilgrupa satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no skābekļa atoma un slāpekļa atoma un neobligāti ir aizvietoti ar C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, halogēngrupu, -CN vai -NHSO₂R⁵, vai piridinilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, -OR⁶, halogēngrupas un -NHSO₂R⁷;

R² un R³ ir saistītas un kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās ir piesaistītas, veido 6- vai 7-locekļu heterociklilgrupu, kur 6- vai 7-locekļu heterociklilgrupa neobligāti satur skābekļa atomu vai papildu slāpekļa atomu un neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas;

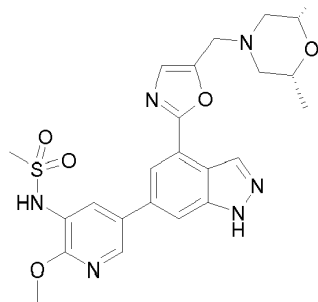
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa; un

R⁵ un R⁷ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₆alkilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēngrupas;

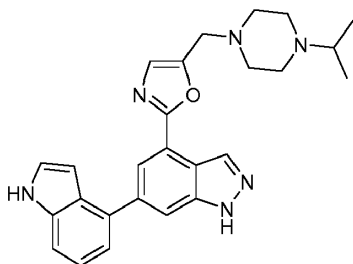
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls kopā ar vienu vai vairākām citām terapeitiski aktīvām vielām.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir N-[5-[4-(5-[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]metil)-1,3-oksazol-2-il]-1H-indazol-6-il]-2-(metiloksi)-3-piridinil]metānsulfonamīds:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 6-(1H-indol-4-il)-4-(5-[[4-(1-metiletil)-1-piperazinil]metil]-1,3-oksazol-2-il)-1H-indazols:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena vai vairākas citas terapeitiski aktīvās vielas ir pretiekaisuma līdzeklis, antiholīnerģisks līdzeklis, β₂-adrenoreceptoru agonists, pretinfekcijas līdzeklis vai antihistamīns.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pretiekaisuma līdzeklis ir kortikosteroīds vai NSPL.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pretiekaisuma līdzeklis ir kortikosteroīds.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kortikosteroīds ir flutikazona furoāts.

8. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pretinfekcijas līdzeklis ir antibiotika vai pretvīrusu līdzeklis.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar citu terapeitiski aktīvo vielu.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai slimības, ko izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ārstēšanā.

12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimības, ko izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ārstēšanā.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā slimība, ko izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ir elpošanas ceļu slimība, vīrusu infekcija, nevērusu elpceļu infekcija, alerģiska slimība, autoimūna slimība, iekaisuma slimība, sirds un asinsvadu slimība, hematoloģiskais audzējs, neirodeģeneratīva slimība, pankreatīts, orgānu mazspēja, nieru slimība, trombocītu agregācija, vēzis, spermatozoīdu mazkustīgums, transplantāta treme, transplantāta atgrūšanas reakcija, plaušu bojājums vai sāpes.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā slimība, kuru izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ir astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS), idiopātiska plaušu fibroze (IPF), elpošanas trakta vīrusu infekcija, elpošanas ceļu vīrusu slimības saasināšanās, aspergiloze, leišmanioze, alerģiskais rinīts, atopiskais dermatīts, reimatoīdais artrīts, multiplā skleroze, iekaisīgu zarnu slimība, tromboze, ateroskleroze, hematoloģiskais audzējs, neirodeģeneratīva slimība, pankreatīts, orgānu mazspēja, nieru slimība, trombocītu agregācija, vēzis, spermatozoīdu mazkustīgums, transplantāta treme, transplantāta atgrūšanas reakcija, plaušu bojājums, sāpes, kas saistītas ar reimatoīdo artrītu vai osteoartrītu, muguras sāpes, vispārēja iekaisuma sāpes, post-herpētiskā neiralģija, diabētiskā neiropātija, neiropātiskas iekaisuma sāpes (trauma), trijzaru nerva neiralģija vai galvassāpes.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā slimība, ko izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ir astma.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kurā slimība, ko izraisisi neatbilstoša PI3-kināzes aktivitāte, ir HOPS.

(51) **A61K 31/165**^(2006.01) (11) **2903607**

A61K 31/335^(2006.01)

A61K 31/55^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61P 37/08^(2006.01)

A61K 31/137^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

(21) 13771500.9

(22) 02.10.2013

(43) 12.08.2015

(45) 16.08.2017

(31) 12306207

(32) 03.10.2012 (33) EP

(86) PCT/EP2013/070598

02.10.2013

(87) WO2014/053579

10.04.2014

(73) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR

(72) SCHWARTZ, Jean-Charles, FR

LIGNEAU, Xavier, FR

LANDAIS, Laurent, François, Gérard, FR

PERRIN, David, FR

LECOMTE, Jeanne-Marie, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **ADRENALĪNA KOMBINĀCIJA AR ANTIDEPRESANTU IZMANTOŠANAI ŠOKU ĀRSTĒŠANĀ**

A COMBINATION OF ADRENALIN WITH AN ANTI-DEPRESSANT FOR USE IN THE TREATMENT OF SHOCKS

(57) 1. Ūdens šķīdums, kas satur adrenalīnu un antidepresantu, turklāt antidepresants tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no amoksapīna, amitriptilīnoksīda, butriptilīna, klomipramīna, demeksipīlīna, dibenzepīna, dimetakrīna, dosulepīna, doksepīna, imipraminoksīda, lofepramīna, maprotīlīna, mianserīna, melitracēna, metapramīna, nitroksazepīna, nortriptilīna, noksipīlīna, pipofezīna, propizepīna, protriptilīna, kvinupramīna, amineptīna un trimipramīna vai viena no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem;

turklāt adrenalīns ir koncentrācijā, kas ietverta diapazonā no 0,05 mg/ml līdz 1,0 mg/ml minētajā šķīdumā; un turklāt antidepresants ir koncentrācijā, kas ietverta diapazonā no 0,1 mg/ml līdz 10 mg/ml minētajā šķīdumā.

2. Šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī vismaz vienu konservējošu līdzekli.

3. Šķīdums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antidepresants ir doksepīns vai viens no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

4. Šķīdums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antidepresants ir trimipramīns vai viens no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

5. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas sastāv no adrenalīna, antidepresanta, nātrija hlorīda, konservējoša līdzekļa un ūdens.

6. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai šoku ārstēšanā.

7. Ūdens šķīdums, kas satur adrenalīnu un antidepresantu izmantošanai šoku ārstēšanā; turklāt adrenalīns ir koncentrācijā, kas ietverta diapazonā no 0,05 mg/ml līdz 1,0 mg/ml minētajā šķīdumā; un turklāt antidepresants ir koncentrācijā, kas ietverta diapazonā no 0,1 mg/ml līdz 10 mg/ml minētajā šķīdumā.

8. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 6. vai 7. pretenzijas izmantošanai šoku, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no: anafilaktiskā šoka, sirdsdarbības apstāšanās un kardiovaskulāra traucējuma, kas saistīts ar anafilaktisko šoku, hemorāģiskā šoka, traumatiskā šoka, infekciju šoka un sekundārā ar sirds kirurģiju saistīta šoka, ārstēšanā.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur šķīdumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai šoku ārstēšanā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt šķīdums ir piemērots intramuskulārai injekcijai un/vai zemādas injekcijai.

12. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, ietverot adrenalīna ievadīšanu devā no 0,05 mg līdz 0,30 mg.

13. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. vai 12. pretenzijas, ietverot antidepresanta ievadīšanu devā no 0,1 mg līdz 3 mg.

14. Ierīce automātiskai injicēšanai, kas satur farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai.

15. Ierīce automātiskai injicēšanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur trauku ar iepriekš tajā iepildītu farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai.

16. Ierīce automātiskai injicēšanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur divus traukus, turklāt viens trauks ir iepriekš pildīts ar adrenalīna ūdens šķīdumu, otrs trauks ir iepriekš pildīts ar antidepresanta ūdens šķīdumu, un turklāt farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai tiek veidota, abus šķīdumus sajaucot ierīcē.

(51) **A61K 38/16**^(2006.01) (11) **2906235**
C07K 14/005^(2006.01)
C07K 14/01^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 47/68^(2017.01)

(21) 13776674.7 (22) 01.10.2013
 (43) 19.08.2015

(45) 19.07.2017

(31) 201261708709 P (32) 02.10.2012 (33) US
 201261730316 P 27.11.2012 US
 201361801349 P 15.03.2013 US
 201361828105 P 28.05.2013 US

(86) PCT/US2013/062862 01.10.2013

(87) WO2014/055515 10.04.2014

(73) Proclara Biosciences, Inc., 222 Third Street, Suite 3120, Cambridge, MA 02142, US

(72) KRISHNAN, Rajaraman, US

FISHER, Richard, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich, 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **BAKTERIOFĀGU SAPLŪŠANAS PROTEĪNU P3 IZMANTOŠANA PAR AMILOĪDU SAISTOŠIEM LĪDZEKĻIEM USE OF P3 OF BACTERIOPHAGE FUSION PROTEINS AS AMYLOID BINDING AGENTS**

(57) 1. Saplūšanas proteīns, kas satur g3p amiloīdu saistošu fragmentu un imūnglobulīna Fc fragmentu, turklāt proteīns satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no:

(a) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 21–509;

(b) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 22–509;

(c) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 23–509;

(d) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 21–508;

(e) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 22–508;

(f) SEQ ID NO: 13 aminoskābēm 23–508;

(g) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 21–506;

(h) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 22–506;

(i) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 23–506;

(j) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 21–505;

(k) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 22–505;

(l) SEQ ID NO: 9 aminoskābēm 23–505;

(m) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 21–506;

(n) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 22–506;

(o) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 23–506;

(p) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 21–505;

(q) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 22–505;

(r) SEQ ID NO: 11 aminoskābēm 23–505;

(s) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 21–528;

(t) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 22–528;

(u) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 23–528;

(v) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 21–527;

(w) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 22–527;

(x) SEQ ID NO: 31 aminoskābēm 23–527; un

(y) mutanta vai varianta, kas ir vismaz par 95 % identisks aminoskābju sekvencei no jebkura no (a) līdz (x) un ir spējīgs saistīt amiloīdu.

2. Saplūšanas proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt g3p amiloīdu saistošajam fragmentam jebkurā no (a) līdz (x) ir līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem.

3. Saplūšanas proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saplūšanas proteīns satur:

(a) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 21–509 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu;

(b) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 22–509 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu;

(c) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 23–509 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu;

(d) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 21–508 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu;

(e) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 22–508 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu;

(f) SEQ ID NO: 13 aminoskābes 23–508 vai mutantu, vai variantu, kas satur līdz 5 aminoskābju aizvietojuumiem salīdzinājumā ar attiecīgo SEQ ID NO: 13 g3p daļu.

4. Saplūšanas proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 13 aminoskābes 23–508.

5. Saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt saplūšanas proteīns cilvēkiem ir mazāk imūnogens nekā SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 13 vai SEQ ID NO: 31.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai terapeitisku efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai terapijā.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai slimības vai stāvokļa, kas izvēlēts no Alcheimera slimības, agrīnas Alcheimera slimības, vēlīnas Alcheimera slimības, presimptomātiskās Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, SAA amiloidozes, cistaīna C, iedzimtā islandiešu sindroma, senilitātes; multiplās mielomas; prionu slimībām, Kuru slimības, Kreicfelda–Jakoba slimības (CJD), Gerstmana–Štreislera–Šeinkera slimības (GSS), fatālā ģimenes bezmiega (FFI), skrepi slimības un govju sūkļveida encefalīta (BSE), amiotrofās laterālās sklerozes (ALS), spinocerebelārās ataksijas (SCA1, SCA3, SCA6 vai SCA7), Hantingtona slimības, dentatorubrālās un palidoluiziānās atrofijas, spinālās un bulbārās muskuļu atrofijas, iedzimtas smadzeņu amiloīda angiopātijas, ģimenes amiloidozes, frontotemporālās demences, britu/dāņu demences un ģimenes encefalopātijas, ārstēšanā.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt pacients ir pozitīvs pret biomarkieri florbeta-pīru, kad šis biomarkēris tiek izmantots kā vizualizācijas līdzeklis pozitronu emisijas tomogrāfijā.

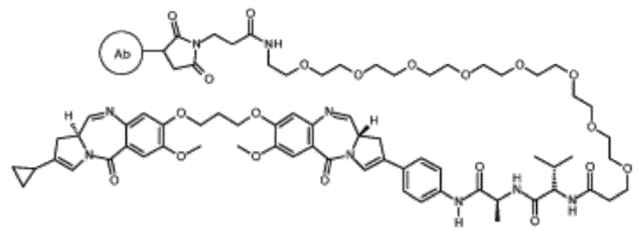
10. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt slimība vai stāvoklis ir Pārkinsona slimība, Alcheimera slimība vai Hantingtona slimība.

11. Nukleīnskābes sekvence, kas kodē saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

12. Vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 11. pretenziju.

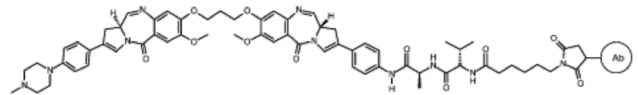
13. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Metode saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver saplūšanas proteīna, kuru kodē nukleīnskābe vektorā saskaņā ar 12. pretenziju, ekspresēšanu un ekspresētā proteīna izolēšanu.



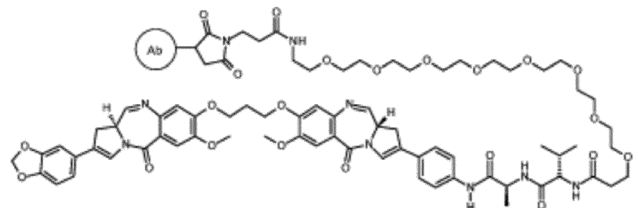
ConjA

ConjB:



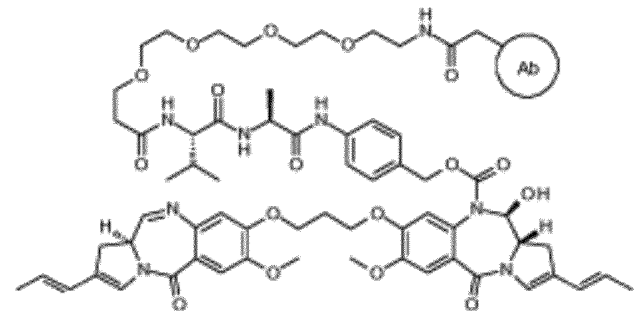
ConjB

ConjC:



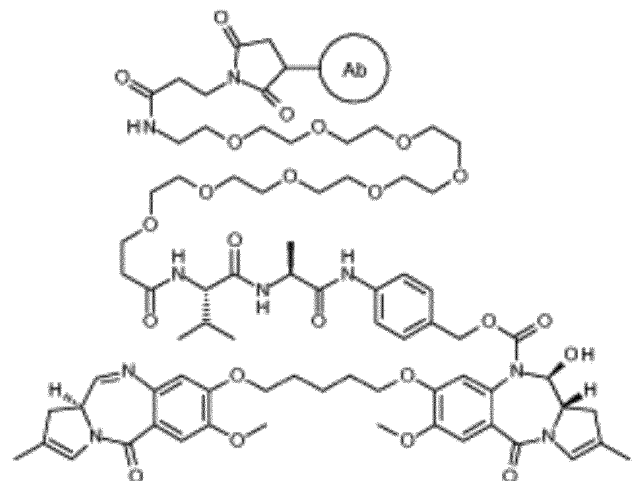
ConjC

ConjD:



ConjD

vai ConjE:



ConjE

kur Ab ir antiViela, kas saistās ar HER2, antiViela ietver VH domēnu ar sekvenci atbilstoši SEQ ID NO: 1, un turklāt medikamenta ielāde jeb attiecība medikaments (D) uz antiVielu (Ab) ir vesels skaitlis no 1 līdz aptuveni 8.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiViela ietver VH domēnu, sapārotu ar VL domēnu, VH un VL domēniem piemīt sekvences SEQ ID NO: 1, un ar to sapārota SEQ ID NO: 2.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 47/68 ^(2017.01) | (11) 2906252 | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | | |
| C07K 16/32 ^(2006.01) | | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/551 ^(2006.01) | | |
| (21) 13788691.7 | (22) 11.10.2013 | |
| (43) 19.08.2015 | | |
| (45) 14.06.2017 | | |
| (31) 201261712924 P | (32) 12.10.2012 | (33) US |
| 201261712928 P | 12.10.2012 | US |
| 201361784270 P | 14.03.2013 | US |
| 201361784233 P | 14.03.2013 | US |
| 201361784249 P | 14.03.2013 | US |
| (86) PCT/EP2013/071343 | 11.10.2013 | |
| (87) WO2014/057115 | 17.04.2014 | |
| (73) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH | | |
| Medimmune Limited, Milstein Building, Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB | | |
| (72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, CH | | |
| HOWARD, Philip Wilson, GB | | |
| (74) Watson, Robert James, 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) PIROLOBENZODIAZEPĪNA-ANTI-HER2 ANTIVIELAS KONJUGĀTI | | |
| PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTI-HER2 ANTIBODY CONJUGATES | | |
| (57) 1. Konjugāts ar formulu ConjA: | | |

3. Konjugāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti-
viela ir intakta anti-
viela.
4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt anti-
viela ietver smago ķēdi ar sekvenci SEQ ID NO: 3, kura sa-
pārota ar vieglo ķēdi ar sekvenci SEQ ID NO: 4.
5. Konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt anti-
viela ietver divas smagās ķēdes ar SEQ ID NO: 3, katra no tām sa-
pārota ar vieglo ķēdi ar sekvenci SEQ ID NO: 4.
6. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijas, tur-
klāt anti-
viela ir humanizēta, deimunizēta vai ar selektīvi izmainītām
virsmas aminoskābēm.
7. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt p ir 1, 2, 3 vai 4.
8. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, konjugāts ietver anti-
vielas-medikamenta konjugāta savienojumu maisījumu, turklāt vidējā
medikamenta ielāde uz anti-
vielu anti-
vielas-medikamenta konjugāta savienojumu maisījuma ir no aptuveni 2 līdz aptuveni 5.
9. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijas
lietošanai terapijā.
10. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijas
lietošanai proliferatīvas slimības ārstēšanā pacienta organismā.
11. Konjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt slimība ir vēzis.
12. Konjugāts saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts
no grupas, kurā ietilpst: krūts vēzis, kuņģa vēzis, pūšļa vēzis, aiz-
kuņģa dziedzeris, resnās un taisnās zarnas vēzis, dzemdes
kapa vēzis, olnīcu vēzis, nesīkšņu plaušu vēzis, endometrija vēzis,
galvas un kakla vēzis un siekalu dziedzeru karcinoma.
13. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver konjugātu saskaņā
ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijas un farmaceutiski pieņemamu
atšķaidītāju, nesēju vai palīgvielu.
14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenzijas,
kas papildus ietver ķīmijterapijas līdzekļa terapeitiski efektīvu
daudzumu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B01J 8/00 ^(2006.01) | (11) 2908934 |
| B01J 8/06 ^(2006.01) | |
| (21) 13782756.4 | (22) 24.09.2013 |
| (43) 26.08.2015 | |
| (45) 30.08.2017 | |
| (31) 1202772 | (32) 17.10.2012 (33) FR |
| (86) PCT/FR2013/052243 | 24.09.2013 |
| (87) WO2014/060671 | 24.04.2014 |
| (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |
| (72) SANZ, Elena, FR
BEAUMONT, Robert, FR
BOYER, Christophe, FR
GONNET, Daniel, FR | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT PNEIMATISKU SISTĒMU KATALIZATORĀ BLĪVAI IEKRAUŠANAI BAJONETCAURULĒS PRIEKŠ TVAIKA RIFORMINGA REAKTORA-SILTUMMAIŅA, KURŠ SATUR NOŅEMAMU CAURULI GĀZES PADEVEI | |
| METHOD USING A PNEUMATIC SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER, COMPRISING A REMOVABLE GAS SUPPLY TUBE | |

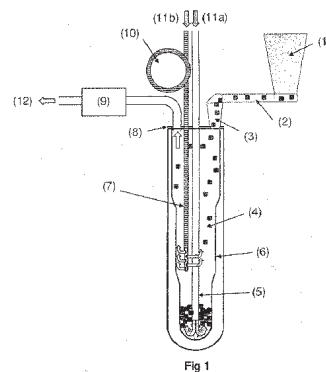
(57) 1. Paņēmiens katalizatora daļiņu iekraušanai, kas, it īpaši, ir piemērots tvaika riforminga siltummaiņas reaktoram, kurš sastāv no vairākām bajonetcaurulēm, kuras ir iekļautas kalandrā, turklāt: katalizatora slānis ir izveidots no daļiņām, kas vismaz daļēji aizņem gredzenveida telpu (4) starp iekšējo cauruli (5) un ārējo cauruli (6), pie kam minēto divu cauruļu komplekts veido bajonetcauruli; minētās gredzenveida telpas (4) platums ir diapazonā no 40 mm līdz 80 mm un tās augstums ir diapazonā no 10 līdz 20 metriem; katalizatora daļiņas ir cilindru formā ar augstumu diapazonā apmēram no 10 mm līdz 20 mm un ar diametru diapazonā apmēram no 5 mm līdz 20 mm; iekraušanas paņēmiens izmanto ierīci katalizatora blīvai iepildīšanai, kura satur:

- lokanu noņemamu cauruli (7), kas ieiet gredzenveida zonas (4) iekšpusē un no veidojamā slāņa virsmas tiek noturēta attālumā,

kas ir diapazonā no 150 mm līdz 200 mm, turklāt: minētā caurule padod nepieciešamās gāzes plūsmas pamatfrakciju diapazonā no 70 % un 85 %; papildu frakcija tiek pievadīta caur iekšējo cauruli (5); minētās lokanās noņemamās caurules (7) diametrs ir diapazonā no 0,5-kārtīga līdz 0,9-kārtīgam gredzenveida telpas (4) platumam (līdz vismazākajam gredzenveida telpu (4) platumam gadījumā, kad ārējās caurules (6) diametrs ir mainīgs), turklāt minētā noņemamā caurule (7) ir uzlīta ap spolēšanas ierīci (10), kas ir izvietota aizpildāmās caurules ārpusē, un katalizatora daļiņas atrodas centrālajā bunkurā (1), kas nodrošina daļiņu piegādi ar lentes konveijeru vai vibrokonveijeru (2), kas baro gredzenveida telpu (4) caur piltuvi (3), caur kuru daļiņas ieplūst gredzenveida telpas (4) iekšpusē, minētais paņēmiens katalizatora daļiņu blīvajai iekraušanai ir raksturīgs ar šādām secīgām stadijām:

noņemamā lokanā caurule (7) tiek sākotnēji uzlīta ārējā spolēšanas ierīcē (10), turklāt bunkurs (1) tiek aizpildīts ar cietu vielu, noņemamā lokanā caurule (7) pakāpeniski tiek vadīta gredzenveida zonā (4) ar tās augšējo daļu tik tālu, kamēr tās apakšējais gals attiecībā pret caurules dibenu tiek pozicionēts attālumā, kas ir diapazonā no 50 cm līdz 100 cm, caur centrālo cauruli (5) gredzenveida telpā tiek ievadīta konstanta gāzes plūsma atbilstoši ātrumam diapazonā no 0,1 m/s līdz minimālajam katalizatora granulū fluidēšanas ātrumam (diapazonā no 3 līdz 4 m/s standarta tvaika riforminga katalizatoriem) un otra gāzes plūsma tiek ievadīta caur noņemamo cauruli (7), turklāt divu plūsmu ātrumu summa atbilst ātrumam gredzenveida telpā diapazonā no 8 m/s līdz 14 m/s, kas vēl arvien ir mazāks nekā daļiņu nogulsnešanas beigu ātrums, tiek iedarbināts lentes konveijers vai vibrokonveijers (2) tādā veidā, lai nodrošinātu cietas vielas plūsmas ātrumu diapazonā no 250 kg/h līdz 500 kg/h, turklāt cietā viela tiek ievadīta gredzenveida zonā (4) caur piltuvi (3), kad gredzenveida zona (4) ir aizpildīta, noņemamā caurule (7) tiek pacelta no gredzenveida zonas (4), izmantojot ārējo spolēšanas ierīci (10) tādā veidā, lai saglabātu pastāvīgu attālumu attiecībā pret pakāpeniski veidojamā slāņa virsmu, turklāt minētais attālums vienmēr ir diapazonā no 50 cm līdz 100 cm, noņemamā lokanā caurule (7) tiek uzlīta ar ātrumu, kas ir vienāds ar caurules iekraušanas ātrumu un ir diapazonā no 0,2 m/min. līdz 0,4 m/min., kad bajonetcaurule ir piekrauta un iekraušanas sistēma ir uzlīta, noņemamā lokanā caurule (7) tiek pārvietota nākošās caurules iekraušanai.

2. Paņēmiens katalizatora iekraušanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmantojamā gāze ir gaiss vai slāpekļis.



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B01J 8/00 ^(2006.01) | (11) 2908935 |
| B01J 8/06 ^(2006.01) | |
| (21) 13782757.2 | (22) 24.09.2013 |
| (43) 26.08.2015 | |
| (45) 30.08.2017 | |
| (31) 1202773 | (32) 17.10.2012 (33) FR |
| (86) PCT/FR2013/052244 | 24.09.2013 |
| (87) WO2014/060672 | 24.04.2014 |
| (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |

- (72) SANZ, Elena, FR
BEAUMONT, Robert, FR
BOYER, Christophe, FR
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT PNEIMATISKU SISTĒMU, KATALIZATORA BLĪVAI IEKRAUŠANAI BAJONETCAURULĒS PRIEKŠ TVAIKA RIFORMINGA REAKTORA-SILTUMMAIŅA, IZMANTOJOT PALĪGCAURULI CIETU DAĻIŅU IEVADĪŠANAI**
PROCÈSS USING A PNEUMATIC SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER, USING AN AUXILIARY TUBE FOR THE INTRODUCTION OF SOLID PARTICLES

(57) 1. Paņēmiens katalizatora daļiņu iekraušanai tvaika riforminga siltummaiņa reaktorā, kas sastāv no vairākām bajonetcaurulēm, kuras ir iekļautas kalandrā, turklāt katalizators ir izveidots no daļiņām, kas aizņem vismaz daļēji gredzenveida telpu (4) starp iekšēju cauruli (5) un ārēju cauruli (6), turklāt: minēto divu cauruļu komplekts veido bajonetcauruli; minētās gredzenveida telpas platums ir diapazonā no 30 mm līdz 80 mm un tās augstums ir diapazonā no 10 līdz 20 metriem; minētās katalizatora daļiņas ir cilindru formā ar augstumu apmēram no 10 mm līdz 20 mm un ar diametru apmēram no 5 mm līdz 20 mm; minētais iekraušanas paņēmiens izmanto ierīci blīvai katalizatora iepildīšanai, kura sastāv no:

vismaz vienas stingras palīgcaurules (7), kas iespiežas gredzenveida zonas (4) iekšpusē un tiek noturēta attālumā no veidojamā slāņa virsmas, kas ir diapazonā no 50 mm līdz 150 mm, ar diametru no 0,5-kārtīga līdz 0,9-kārtīgam gredzenveida telpas (4) platumam, pie kam minētā stingrā palīgcaurule (7) nodrošina iekraujamo cieto daļiņu ievadīšanu gredzenveida zonā (4) un caur to iet gāzes pretplūsma, kas tiek ievadīta caur iekšējo cauruli (5); pie kam:

minētā palīgcaurule (7) ir sadalīta vairākās sekcijās ar garumu diapazonā no 50 cm līdz 200 cm, kuru gali iekraušanas sākumā ir novietoti viens pie otra cieši klāt un pēc tam pakāpeniski daļiņu slāņa veidošanas gaitā tiek atdalīti, lai uzturētu vēlamu attālumu attiecībā pret slāņa virsmu,

katalizatora daļiņas atrodas centrālajā barošanas bunkurā (1) daļiņu piegādei vibrokonveijeram vai lentes konveijeram (2), kas baro stingro palīgcauruli (7) caur piltuvi (3), caur kuru daļiņas ieplūst gredzenveida telpas (4) iekšpusē;

turklāt minētais paņēmiens katalizatora daļiņu blīvai iekraušanai ir raksturīgs ar šādām secīgām stadijām:

stingrā palīgcaurule (7) sākotnēji tiek demontēta sekcijās un atrodas bajonetcaurules ārpusē, turklāt bunkurs (1) ir piepildīts ar cietu vielu;

stingrā palīgcaurule (7) tiek pakāpeniski ievadīta gredzenveida zonā (4), nepieciešamo sekciju skaitu izvietojot vienu aiz otras cieši klāt tā, ka tās apakšējais gals tiek pozicionēts attālumā, kas ir diapazonā no 50 cm līdz 100 cm attiecībā pret gredzenveida zonas (4) dibenu;

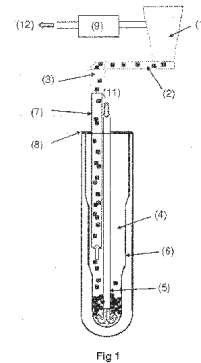
piemērota gāzes plūsma pilnībā tiek ievadīta iekšējā caurulē (5); vibrokonveijers vai lentes konveijers (2) tiek iedarbināts tādā veidā, lai nodrošinātu cieto daļiņu plūsmu diapazonā no 150 kg/h līdz 500 kg/h, labāk diapazonā no 250 kg/h līdz 500 kg/h, un minētās cietās daļiņas tiek ievadītas gredzenveida zonā (4) caur stingro palīgcauruli (7);

kad gredzenveida zona (4) ir piepildīta, stingrā palīgcaurule (7) tiek pacelta no gredzenveida zonas (4), minēto sekciju aizvākšanai izmantojot ārējo uztīšanas sistēmu (10) tā, lai saglabātu pastāvīgu attālumu attiecībā pret pakāpeniski veidojamā slāņa virsmu, turklāt minētais attālums vienmēr ir diapazonā no 50 cm līdz 100 cm;

stingrā palīgcaurule (7) tiek izvilka ārā ar ātrumu, kas atbilst caurules iekraušanas/ievadīšanas ātrumam diapazonā no 0,1 m/min. līdz 0,4 m/min., labāk diapazonā no 0,2 līdz 0,4 m/min.;

kad bajonetcaurule ir piekrauta un iekraušanas sistēma ir aizvākta, stingrā palīgcaurule (7) tiek pārvietota nākošās caurules iekraušanai.

2. Paņēmiens katalizatora iekraušanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmantojamā gāze ir gaiss vai slāpekļis.



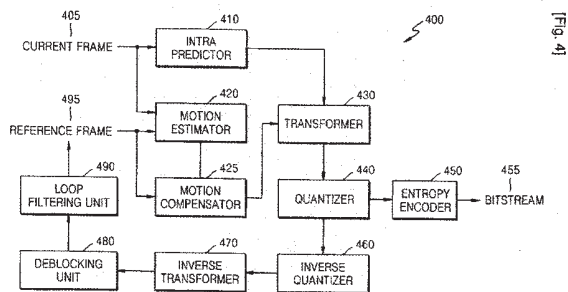
- (51) **H04N 19/105**^(2014.01) (11) **2911396**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/593^(2014.01)
H04N 19/11^(2014.01)
H04N 19/117^(2014.01)
H04N 19/182^(2014.01)
H04N 19/82^(2014.01)
- (21) 15163275.9 (22) 17.08.2010
(43) 26.08.2015
(45) 22.11.2017
(31) 20090075855 (32) 17.08.2009 (33) KR
(62) EP10810147.8 / EP2454883
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MIN, Jung-Hye, KR
HAN, Woo-Jin, KR
KIM, Il-koo, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE VIDEO DEKODĒŠANAI**
METHOD FOR DECODING VIDEO
- (57) 1. Attēla dekodēšanas metode, kura satur:
informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas, kas norāda iekšējās prognozēšanas režīmu, kas pielietots tekošajam dekodējamam blokam,
vienu no blakus esošiem pikseliem noteikšanu, kas atrodas blakus tekošajam blokam, vai filtrēto blakus esošos pikseļu noteikšanu, kas filtrēti no blakus esošajiem pikseliem kā references pikseli, balstoties uz vismaz viena tekošā bloka izmēru un tekošā bloka iekšējās prognozēšanas režīmu;
iekšējās prognozēšanas realizēšanu tekošajā blokā, izmantojot izdalīto informāciju un noteiktos references pikseļus;
turklāt, kad tekošā bloka izmērs ir N x N, kur N ir vesels skaitlis, blakus esošie pikseli ietver 2N blakus esošos pikseļus blakus tekošā bloka augšējai malai un augšējai labajai malai un 2N blakus esošos pikseļus blakus tekošā bloka kreisajai malai un zem tā kreisās malas;
turklāt attēls tiek sadalīts vairākos kvadrātiskos maksimālos kodēšanas blokos saskaņā ar informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru,
maksimālais kodēšanas bloks starp vairākiem kvadrātiskiem maksimālajiem kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodētā dziļuma kodēšanas blokos saskaņā ar dalīšanas informāciju, kas iegūta no datu plūsmas,
viens vai vairāki kodētā dziļuma kodēšanas bloki ir kvadrātiski, tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks ir viens no kvadrātiskajiem informācijas blokiem, kas ir atdalīti no kodēšanas bloka ar lielāku kodēto dziļumu,
kad dalīšanas informācija norāda uz tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu, neatkarīgi no blakus esošiem kodēšanas blokiem tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts zemākā kodētā dziļuma kodēšanas blokos, dotot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar 2 saskaņā ar dalīšanas informāciju,

kad dalīšanas informācija norāda uz tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka nedalīšanu, tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts vienā vai vairākos prognozēšanas blokos prognozēšanas dekodēšanai un tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformēšanai;

turklāt viens vai vairāki prognozēšanas bloki tiek iegūti saskaņā ar nodalījuma tipu, kas tiek iegūts no bitu plūsmas, vienādi dalot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu vai platumu ar 2 vai vienādi dalot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar 2, vai nosakot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloku kā vienu no viena vai no vairākiem prognozēšanas blokiem; turklāt viens vai vairāki transformācijas bloki ir kvadrātiski, no tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka atdalītie transformācijas bloki ir vienāda izmēra un viens vai vairāki transformācijas bloki tiek iegūti saskaņā ar informāciju par transformācijas bloka, kas tiek izdalīts no bitu plūsmas, izmēru,

turklāt dekodēšanas metode atbalsta, ka viena vai vairāku prognozēšanas bloku izmērs un forma ir vienādi ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēru un formu vai viena vai vairāku prognozēšanas bloku izmērs un forma atšķiras no viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra un formas, un

tekošais bloks ir viens no viena vai no vairākiem prognozēšanas blokiem, kas iegūti no tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka.



- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2911402**
- H04N 19/96**^(2014.01)
- H04N 19/593**^(2014.01)
- H04N 19/11**^(2014.01)
- H04N 19/117**^(2014.01)
- H04N 19/182**^(2014.01)
- H04N 19/82**^(2014.01)
- (21) 15163276.7 (22) 17.08.2010
- (43) 26.08.2015
- (45) 22.11.2017
- (31) 20090075855 (32) 17.08.2009 (33) KR
- (62) EP10810147.8 / EP2454883
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) MIN, Jung-Hye, KR
HAN, Woo-Jin, KR
KIM, Il-koo, KR
- (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO

(57) 1. Aparāts attēla dekodēšanai, kurš satur: uztvērēju (210), kas ir konfigurēts, lai uztvertu bitu plūsmu; attēla datu un dekodētas informācijas atdalītāju (220), kas ir konfigurēts, lai no bitu plūsmas iegūtu informāciju, kas norāda tekošajam blokam, kas tiks dekodēts, piemēroto iekšējās prognozēšanas režīmu;

attēla datu dekodētāju (230), kas ir konfigurēts, lai dekodētu tekošo bloku, un kas satur:

references pikseļu noteikšanas bloku (1220), kas nosaka vienu no blakus esošiem pikseliem blakus tekošajam blokam vai filtrētiem blakus esošiem pikseliem, kas filtrēti no blakus esošiem pikseliem kā references pikseli, balstoties uz vismaz vienu no tekošā bloka izmēra un tekošā bloka iekšējās prognozēšanas režīmu;

blakus esošo pikseļu filtrēšanas bloku (1210), kas ir konfigurēts, lai filtrētu tekošā bloka blakus esošos pikselus, un iekšējās prognozēšanas realizēšanas bloku (1210), kas realizē iekšējo prognozēšanu tekošajā blokā, izmantojot iegūto informāciju un noteiktos references pikselus;

turklāt, kad tekošā bloka izmērs ir N x N, kur N ir vesels skaitlis, blakus esošie pikseli ietver 2N blakus esošos pikselus blakus tekošā bloka augšējai malai un augšējai labajai malai un 2N blakus esošos pikselus blakus tekošā bloka kreisajai malai un zem tā kreisās malas;

turklāt saskaņā ar kodēšanas bloka maksimālā izmēra informāciju attēls tiek sadalīts vairākos kvadrātiskos maksimālos kodēšanas blokos, saskaņā ar dalīšanas informāciju, kas iegūta no datu plūsmas, maksimālais kodēšanas bloks starp vairākiem kvadrātiskiem maksimālajiem kodēšanas blokiem tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kodētā dziļuma kodēšanas blokos,

tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks ir viens no kvadrātiskajiem informācijas blokiem, kas atdalīti no kodēšanas bloka ar lielāku kodēto dziļumu,

kad dalīšanas informācija norāda uz tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu, neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts zemākā kodētā dziļuma kodēšanas blokos, dalot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar 2 saskaņā ar dalīšanas informāciju,

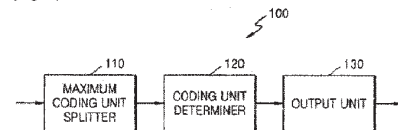
kad dalīšanas informācija norāda uz tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka nedalīšanu, tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts vienā vai vairākos prognozēšanas blokos prognozēšanas dekodēšanai un tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloks tiek dalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformēšanai;

turklāt viens vai vairāki prognozēšanas bloki tiek iegūti saskaņā ar nodalījuma tipu, kas iegūts no bitu plūsmas, vienādi dalot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu vai platumu ar 2 vai vienādi dalot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar 2, vai nosakot tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloku kā vienu no viena vai no vairākiem prognozēšanas blokiem; turklāt, kad viens vai vairāki transformācijas bloki ir kvadrātiski, no tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka atdalītie transformācijas bloki ir vienāda izmēra un viens vai vairāki transformācijas bloki tiek iegūti saskaņā ar informāciju par transformācijas bloka izmēru, kas tiek izdalīts no bitu plūsmas;

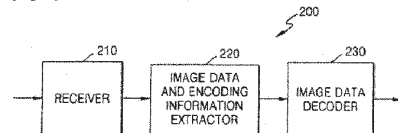
turklāt dekodēšanas aparāts atbalsta, ka viena vai vairāku prognozēšanas bloku izmērs un forma ir vienādi ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēru un formu vai viena vai vairāku prognozēšanas bloku izmērs un forma atšķiras no viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra un formas, un

tekošais bloks ir viens no viena vai no vairākiem prognozēšanas blokiem, kas iegūti no tekošā kodētā dziļuma kodēšanas bloka.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



- (51) **A61K 31/506**^(2006.01) (11) **2914264**
- A61P 35/00**^(2006.01)
- (21) 13776720.8 (22) 04.10.2013
- (43) 09.09.2015
- (45) 09.08.2017
- (31) 12007494 (32) 02.11.2012 (33) EP
- (86) PCT/EP2013/002998 04.10.2013
- (87) WO2014/067610 08.05.2014
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) FRIESE-HAMIM, Manja, DE
BLADT, Friedhelm, DE
- (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **6-OKSO-1,2-DIHDROPIRIDAZĪNA ATVASINĀJUMS LIETOŠANAI HEPATOCELULĀRAS KARCINOMAS (HCC) ĀRSTĒŠANAI**
A 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATIVE FOR THE USE FOR THE TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC)
- (57) 1. 3-(1-{3-[5-(1-metilpiperidin-4-ilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzoniitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un/vai solvāts lietošanai hepatocelulāras karcinomas (HCC) ārstēšanai.
2. 3-(1-{3-[5-(1-metilpiperidin-4-ilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzoniitrila hidrohlorīda hidrāts lietošanai hepatocelulāras karcinomas (HCC) ārstēšanai.
3. 3-(1-{3-[5-(1-metilpiperidin-4-ilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzoniitrils saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums tiek ievadīts pacientam daudzumā no 100 līdz 800 mg dienā.
4. 3-(1-{3-[5-(1-metilpiperidin-4-ilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzoniitrils saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt savienojums tiek ievadīts perorāli.
-
- (51) **C10K 1/00**^(2006.01) (11) **2914701**
C10J 3/00^(2006.01)
C10K 1/10^(2006.01)
C10K 1/20^(2006.01)
C10K 1/34^(2006.01)
C10K 3/04^(2006.01)
C10K 3/06^(2006.01)
C10G 2/00^(2006.01)
- (21) 13801633.2 (22) 30.10.2013
(43) 09.09.2015
(45) 19.07.2017
(31) 1202944 (32) 31.10.2012 (33) FR
(86) PCT/FR2013/052600 30.10.2013
(87) WO2014/068253 08.05.2014
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt, B.P. 50802, 92508 Rueil Malmaison Cedex, FR
Bionext, Chemin de l'Usine, 60280 Venette, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique, et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc, Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOISSONNET, Guillaume, FR
HECQUET, Michael, FR
AVENIER, Priscilla, FR
BOURNAY, Laurent, FR
CHICHE, David, FR
HERAUD, Jean-Philippe, FR
LUCQUIN, Anne Claire, FR
ULLRICH, Norbert, DE
FEDOU, Stéphane, FR
ROUSSEAU, Julien, FR
LEMAIRE, Raphael, FR
VIGUIE, Jean-Christophe, FR
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **UZLABOTS PAŅĒMIENS RŪPNIECĪBAS IZEJVIELAS, KAS SATUR BIOMASU OGĻŪDENRAŽU IEGŪŠANAI FIŠERA-TROPŠA SINTĒZES CEĻĀ, PĀRVĒŠANAI**
IMPROVED METHOD FOR CONVERTING A FEEDSTOCK CONTAINING BIOMASS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS, BY MEANS OF FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS
- (57) 1. Integrētās tehnoloģijas paņēmieni šķidru ogļūdeņražu iegūšanai no izejvielas, kas satur vismaz vienu biomasas frakciju un neobligāti vismaz vienu citas izejvielas frakciju, turklāt minētās paņēmieni ietver vismaz šādus soļus:
- solī biomasas frakcijas pirmapstrādei un neobligāti citas frakcijas vai frakciju pirmapstrādei, kas ietver vismaz vienu no procesiem a1), a2), a4):
 - a1) žāvēšanu;
 - a2) karsēšanu;
 - a4) smalcināšanu;
 - neobligāti soli pirmapstrādes biomasas frakcijas kombinēšanai ar citas izejvielas frakciju vai frakcijām, kas vai nu var būt pakļautas pirmapstrādei, vai var būt bez pirmapstrādes;
 - solī efluenta, kas iegūts solī b), un/vai pirmapstrādes frakcijas, kas iegūta solī a), un neobligāti vismaz vienas citas izejvielas frakcijas, kas tiek ievadīta tieši gazificēšanas solī reaktorā ar gazificēšanu plūsmā, gazificēšanai;
 - solī sintēzes gāzes, kas iegūta solī c), kondicionēšanai, kas ietver:
 - soli d1) mazgāšanai ar ūdeni un minētās sintēzes gāzes fracionēšanai vismaz divos efluentos: pirmajā daļā un papilddaļā;
 - soli d2) halogenēto savienojumu izdalīšanai, virzot minēto pirmo plūsmas daļu caur vismaz vienu piemērotu aizsargslāni;
 - soli d3) oglekļa monoksīda pārvēršanai tvaikā efluentam, kas iegūts solī d2);
 - soli d4) COS un HCN savienojumu, kas ir klātesoši minētajā efluenta papilddaļā, kas iegūta solī d1), katalītiskai hidrolizēšanai par H₂S un NH₃,
 - solī katra efluenta, kas iegūts soļos d3) un d4), vismaz vienas frakcijas rekombinēšanai;
 - solī rekombinētā efluenta, kas iegūts solī e), mazgāšanai ar ūdeni, lai izdalītu piemaisījumus, tādus kā NH₃ un HCl;
 - solī skābo gāzu CO₂ un H₂S, kas ir klātesošas solī f) iegūtajā efluentā, izdalīšanai ar vienu vai vairākiem ķīmiskajiem vai fizikālajiem šķīdinātājiem, kas tiek izmantoti atsevišķi vai kā maisījums;
 - solī galīgai attīrīšanai ar vismaz vienu aizsargslāni, lai absorbētu atlikušos piemaisījumus, kas palikuši sintēzes gāzē, kas iegūta solī g), tādus kā H₂S, COS, HCN un NH₃;
 - katalītiskās Fišera-Tropša sintēzes reakcijas soli, kuram tiek pakļauts efluents, kas iegūts solī h).
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmapstrādes solis ietver granulēšanas procesu a3), kas tiek veikts pēc karsēšanas procesa a2) un pirms smalcināšanas procesa a4).
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmapstrādes solis ietver granulēšanas procesu a3), kas tiek veikts pirms karsēšanas procesa a2).
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efluents, kas iegūts solī e), vispirms tiek pakļauts solim k), lai izdalītu smagos metālus virs vismaz viena piemērota aizsargslāņa.
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efluents vismaz viena frakcija, kas iegūta solī d3) oglekļa monoksīda pārvēršanai tvaikā, tiek padota uz katalītisko hidrolīzi solī d4) kā maisījums ar minēto efluenta papilddaļu.
6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā izejviela satur vismaz vienu ogļūdeņražu izejvielas frakciju.
7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā biomasas frakcija un ogļūdeņražu izejvielas frakcija tiek pakļautas žāvēšanai (a1), karsēšanai (a2), neobligāti granulēšanai (a3) un smalcināšanai (a4) atsevišķi un tiek kombinētas (b) pēc smalcināšanas (a4).
8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā biomasas frakcija un ogļūdeņražu izejvielas frakcija tiek pakļautas žāvēšanai (a1) atsevišķi un tiek kombinētas (b) pirms karsēšanas (a2).
9. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kurā biomasas frakcija un ogļūdeņražu izejvielas frakcija tiek pakļautas žāvēšanai (a1) un karsēšanai (a2) atsevišķi un tiek kombinētas (b) pirms smalcināšanas (a4).
10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Fišera-Tropša sintēzei solī i) seko solis j) ogļūdeņražu frakciju, kas iegūtas solī i), apstrādei ar ūdeņradi un/vai izomerizācijai.
11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā žāvēšanas process a1) tiek veikts temperatūras diapazonā no 20 līdz 180 °C 5 līdz 180 minūtes.
12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanas process a2) tiek veikts temperatūras diapazonā

no 220 līdz 350 °C 5 līdz 180 minūtes pie absolūtā spiediena diapazonā no 0,1 līdz 15 bāriem.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā gazificēšanas solis c) tiek veikts temperatūras diapazonā no 800 līdz 1800 °C un pie absolūtā spiediena diapazonā no 20 līdz 120 bāriem.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā solis d2) tiek veikts vismaz virs viena aizsargslāņa absorbcijas masas, kas satur aktīvu ceolīta tipa fāzi un/vai cinka oksīdu, un/vai bāzisku oksīdu, klātbūtnē.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā solis d3) tiek veikts katalizatora klātbūtnē, kas satur sulfurētu kobaltu un/vai sulfurētu molibdēnu, pie ietilpdes temperatūras, kas atbilst aptuveni sintēzes gāzes, kas iegūta mazgāšanas ar ūdeni un frakcionēšanas solī d1), temperatūrai.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā solis d4) tiek veikts temperatūras diapazonā no 100 līdz 400 °C katalizatora klātbūtnē, kas satur savienojumu uz platīna bāzes vai elementa, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur titānu, cirkoniju, alumīniju, hromu, cinku vai to maisījumu, oksīdu.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā solis h) tiek veikts vismaz virs viena aizsargslāņa uz cinka oksīda, Cu/ZnO un aktīvās ogles bāzes.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Fišera-Tropša sintēzes solis i) tiek veikts temperatūras diapazonā no 170 līdz 280 °C un pie absolūtā spiediena diapazonā no 10 līdz 60 bāriem katalizatora, kas satur kobaltu vai dzelzi, klātbūtnē.

19. Iekārta paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1 līdz 18. pretenzijai veikšanai, kas satur:

- vismaz vienu ierīci (a) izejvielai pirmapstrādei, kas satur žāvēšanas bloku, karsēšanas bloku, neobligāti granulēšanas bloku un smalcināšanas bloku;

- neobligāti kombinēšanas bloku, kas satur līniju (b), kas kombinē efluentus, kas iegūti no daudzajiem pirmapstrādes blokiem;

- bloku (c), kas satur vismaz vienu reaktoru ar gazificēšanu plūsmā, efluentu, kas jau tika pakļauti pirmapstrādei, gazificēšanai;

- bloku sintēzes gāzes kondicionēšanai, kas satur: bloku mazgāšanai ar ūdeni un gāzes plūsmas frakcionēšanai, lai sadalītu sintēzes gāzes plūsmu vismaz divos eflentos,

vismaz vienu aizsargslāni halogēnēto savienojumu izdalīšanai vienā no minētajiem efluentiem, kas atrodas augšup pa plūsmu attiecībā pret bloku, kurā tiek veikta oglekļa monoksīda pārvēršana tvaikā, katalītiskās hidrolīzes bloku,

bloku (e) efluentu, kas iegūti attiecīgi blokā oglekļa monoksīda pārvēršanai tvaikā un katalītiskās hidrolīzes blokā, rekombinēšanai;

- bloku efluenta, kas iegūts sintēzes gāzes kondicionēšanas blokā, mazgāšanai ar ūdeni;

- bloku skābo gāzu, kas ir efluentā, kas tika mazgāts ar ūdeni, izdalīšanai;

- bloku efluenta, kas tika mazgāts ar ūdeni un pakļauts skābo gāzu izdalīšanai, galīgai attīrīšanai, kas satur vismaz vienu aizsargslāni;

- bloku katalītiskās Fišera-Tropša sintēzes reakcijas veikšanai.

20. Iekārta saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu bloku ogļūdeņražu frakciju, kas iegūtas katalītiskās Fišera-Tropša sintēzes reakcijas blokā, apstrādei ar ūdeņradi un/vai izomerizācijai.

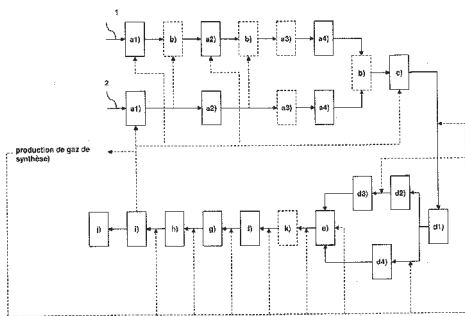


Figure 1

(51) **A61K 41/00**^(2006.01) (11) **2922571**
A61K 51/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

(21) 13801495.6 (22) 22.11.2013

(43) 30.09.2015

(45) 06.09.2017

(31) 201221125 (32) 23.11.2012 (33) GB

(86) PCT/EP2013/074490 22.11.2013

(87) WO2014/079977 30.05.2014

(73) MorEx Development Partners LLP, 63 St. James's Street, London SW1A 1LY, GB

(72) BEATTIE, Chris, GB

RENNIE, James, GB

WADSWORTH, Anne, GB

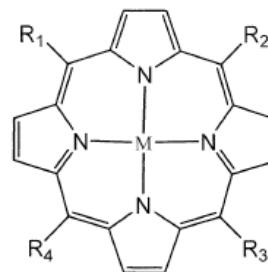
(74) Schlich, George, et al, Schlich, 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS, KURAS SATUR KARBORĀNU SATUROŠUS METĀLPORFIRĪNUS PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CARBORANE-CONTAINING METALLO-PORPHYRINS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

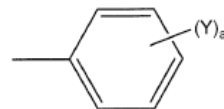
(a) savienojumu ar formulu (1):



(1) ,

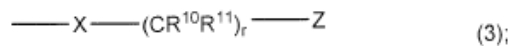
kurā:

R¹, R², R³ un R⁴ ir izvēlēti no elektronakceptoras grupas, -NO₂, -NH₂ grupas, halogēna atoma un aizvietotāja ar šādu formulu:



(2);

kurā Y var būt fenilgredzenu *ortho*-, *meta*- vai *para*-pozīcijā un ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidrokarbilgrupas, nearomātiskas karbocikliskas grupas, nearomātiskas heterocikliskas grupas, arilgrupas, alkilarilgrupas, arilalkilgrupas; vai hidrokarbilgrupa, nearomātiska karbocikliska grupa, nearomātiska heterocikliska grupa, arilgrupa, alkilarilgrupa vai arilalkilgrupa, kas aizvietota ar 1 līdz 4 hidrofilām grupām, kas izvēlētas no hidroksilgrupas, alkoksigrupas, -C(O)OR⁵, -SOR⁶, -SO₂R⁶ grupas, nitrogrupas, amīdgrupas, ureīdgrupas, karbamātgrupas, -SR⁷, -NR⁸R⁹ grupas vai polialkilēnoksidā; vai aizvietotājs ar formulu (3):



ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs ar formulu (2), kurā Y ir ar formulu (3);

turklāt:

X ir izvēlēts no skābekļa atoma un sēra atoma;

R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un (C₁-C₄)hidrokarbilgrupas;

Z ir karborāna klasteris, kas satur vismaz divus oglekļa atomus un vismaz trīs bora atomus vai vismaz vienu oglekļa atomu un vismaz piecus bora atomus, ar būra struktūru;

r ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 20;

a ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un

ar nosacījumu arī, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir elektronakceptoras grupa, -NO₂, -NH₂ grupa vai halogēna atoms; un

M ir izvēlēts no diviem ūdeņraža joniem, viena vienvērtīga metāla jona, diviem vienvērtīga metāla joniem, divvērtīga metāla jona, trīsvērtīga metāla jona, četrvērtīga metāla jona, piecvērtīga metāla jona un sešvērtīga metāla jona, turklāt porfirīna un metāla komplekss, kas atvasināts no viena vienvērtīga metāla jona, ir pēc lādiņa sabalansēts ar pretēju katjonu un porfirīna un metāla komplekss, kas atvasināts no trīsvērtīga, četrvērtīga, piecvērtīga vai sešvērtīga metāla jona, ir pēc lādiņa sabalansēts ar attiecīgu pretēju anjonu, divkārsu anjonu vai trīskārsu anjonu skaitu;

(b) nesējvidi, kas satur:
(i) 55–90 tilpuma % dimetilacetamīda kā šķīdinātāju; un
(ii) 10–45 tilpuma % papildu šķīdinātāja, kas satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus glikolus vai nejonu virsmaktīvo vielu sastāvdaļas.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) ir vara mezo-5,15-bis[3-[(1,2-dikarba-klozo-dodekaboranil)-metoksi]-fenil]-mezo-10,20-dinitroporfirīns.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nesējvide (b) satur 55–85 tilpuma % šķīdinātāja (i) un 15–45 tilpuma % papildu šķīdinātāja (ii).

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt nesējvide (b) satur 68–82 tilpuma % šķīdinātāja (i) un 18–42 tilpuma % papildu šķīdinātāja (ii).

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir izvēlēta no: polioksietilēna sorbitāna monoestera, vēlams polioksietilēna sorbitāna monolaurāta vai polioksietilēna sorbitāna monooleāta; hidroksilētas taukskābes polioksietilēna estera, vēlams polioksietilēna 15-hidroksistearāta; poloksamēriem; un polietoksilētas rīcineļļas.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt papildu šķīdinātājs (ii) satur:

- (ii-a) polioksietilēna 15-hidroksistearātu; vai
- (ii-b) polioksietilēna 15-hidroksistearāta un polietilēnglikola maisījumu; vai
- (ii-c) polisorbātu 20; vai
- (ii-d) polietilēnglikolu; vai
- (ii-e) polisorbāta 20 un polietilēnglikola maisījumu; vai
- (ii-f) polisorbāta 20 un propilēnglikola maisījumu; vai
- (ii-g) tetraglikolu; vai
- (ii-h) polisorbāta 20 un tetraglikola maisījumu; vai
- (ii-i) polioksietilēna 15-hidroksistearāta un tetraglikola maisījumu.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt nesējvide (b) satur 68–82 tilpuma % šķīdinātāja (i) dimetilacetamīda un 18–32 tilpuma % papildu šķīdinātāja (ii), turklāt papildu šķīdinātājs (ii) satur polioksietilēna 15-hidroksistearātu un neobligāti polietilēnglikolu.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polietilēnglikols, ja ir klātesošs, sastāda no 1 līdz 15 tilpuma % no nesējvides (b), vēlams no 8 līdz 12 tilpuma % no nesējvides (b).

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt nesējvide (b) satur 68–72 tilpuma % šķīdinātāja (i) dimetilacetamīda un 28–32 tilpuma % papildu šķīdinātāja (ii), turklāt papildu šķīdinātājs (ii) sastāv no polioksietilēna 15-hidroksistearāta vai polioksietilēna 15-hidroksistearāta un polietilēnglikola maisījuma tilpuma attiecībā 2:1.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ar formulu (1) ir klātesošs daudzumā, kas atbilst no 25 līdz 100 mg uz nesējvides (b) mililitru.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) ir klātesošs daudzumā, kas atbilst no 40 līdz 80 mg uz nesējvides (b) mililitru, vēlams apmēram 50 mg uz nesējvides (b) mililitru.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir savienojuma ar formulu (1) šķīdums nesējvidē (b).

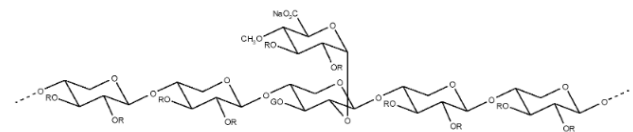
13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur pirmo iepakojumu, kas satur savienojumu ar formulu (1) pulvera veidā, un vienu vai vairākus papildu iepakojumus, kas satur šķīdinātāju (i) un papildu šķīdinātāju (ii).

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ir divi papildu iepakojumi, no kuriem viens satur šķīdinātāju (i) un no kuriem otrs satur šķīdinātāja (i) un papildu šķīdinātāja (ii) maisījumu.

15. Šķīdums injekcijai vai infūzijai, kas satur savienojumu ar formulu (1), nesējvidi, kas satur šķīdinātāju (i) un papildu šķīdinātāju (ii), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, un izotonisku ūdeni saturošu atšķaidītāju.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai audzēja sensibilizēšanai pret staru terapiju.

- (51) **C08B 37/00**^(2006.01) (11) **2948481**
(21) 14703299.9 (22) 23.01.2014
(43) 02.12.2015
(45) 13.09.2017
(31) MI20130112 (32) 24.01.2013 (33) IT
(86) PCT/EP2014/051347 23.01.2014
(87) WO2014/114723 31.07.2014
(73) Chemi SPA, Via Dei Lavoratori, 54, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) DE FERRA, Lorenzo, IT
NAGGI, Annamaria, IT
ZENONI, Maurizio, IT
PINTO, Barbara, 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) **METODE PENTOZĀNA POLISULFĀTA PREPARĀTU, TO IZEJVIELU UN IEGŪŠANAS PROCESU KVALIFICĒŠANAI METHOD FOR THE QUALIFICATION OF PREPARATIONS OF PENTOSAN POLYSULFATE, RAW MATERIALS AND PRODUCTION PROCESSES THEREOF**
(57) 1. Metode polisaharīdu ar formulu:



kurā:

R ir H vai SO₃Na,

G ir H, SO₃Na vai acetilgrupa,

iegūšanai, kas ietver vismaz vienu ar 4-O-metilglikuronskābi aizvietotu un acetilētu (G=acetilgrupa) ksilozes vienību identificēšanas vai kvantificēšanas soli.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polisaharīds satur vismaz 20 % ar 4-O-metilglikuronskābi aizvietoto ksilozes vienību, kuras ir acetilētas (G=acetilgrupa).

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt polisaharīds satur no 35 līdz 70 % ar 4-O-metilglikuronskābi aizvietoto ksilozes vienību, kuras ir acetilētas (G=acetilgrupa).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais identificēšanas vai kvantificēšanas solis tiek veikts ar kodolu magnētiskās rezonanses (KMR) spektroskopiju.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt identificēšana ietver vienu vai vairāku signālu detektēšanu pie 2,17 (1H), 23,89 (13C); 176,60 (13C); 4,63 (1H), 104,17 (13C); 3,68 (1H), 78,41 (13C); 5,09 (1H), 76,99 (13C); 3,78 (1H), 79,36 (13C); 4,10 (1H), 65,96 (13C); 3,37 (1H), 65,95 (13C); 5,30 (1H), 101,16 (13C); 3,58 (1H), 73,93 (13C); 3,80 (1H), 75,22 (13C); 3,82 (1H), 84,46 (13C); 4,64 (1H), 72,67 (13C); 3,49 (1H), 63,00 (13C); 177,00 (13C); 2,30 (1H), 23,37 (13C); 176,14 (13C); 5,00 (1H), 106,73 (13C); 3,93 (1H), 76,85 (13C); 5,25 (1H), 75,96 (13C); 4,14 (1H), 76,79 (13C); 4,29 (1H), 65,60 (13C); 3,69 (1H), 65,60 (13C); 5,76 (1H), 96,99 (13C); 4,31 (1H), 77,76 (13C); 4,42 (1H), 80,83 (13C); 3,45 (1H), 84,04 (13C); 3,92 (1H), 75,71 (13C); 3,48 (1H), 63,61 (13C); 178,44 (13C).

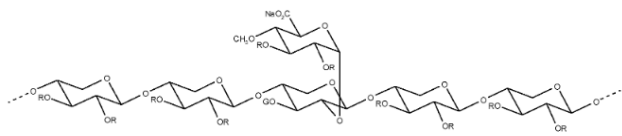
6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kvantificēšana tiek aprēķināta pēc formulas %Ac = $\frac{[\sum C3\text{-XylAc}]}{[\sum C1\text{-Glc}]}$, kurā $[\sum C3\text{-XylAc}]$ ir acetilgrupu 3. pozīcijā vai 4-O-metilglikuronskābi 2. pozīcijā saturošās ksilozes 3. pozīcijas signāla integrālis, un $[\sum C1\text{-Glc}]$ ir pie ksilozes ar acetilgrupu saistītās un pie ksilozes bez acetilgrupas saistītās 4-O-metilglikuronskābes pozīcijas C1 signālu summas integrālis.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pentozāna polisulfāta iegūšanai.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ksilāna iegūšanai.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pentozāna polisulfāta, kas paredzēts farmaceutiskai izmantošanai, tā izejvielu un tā ražošanas produktu kvalificēšanai.

10. Polisaharīds ar formulu:



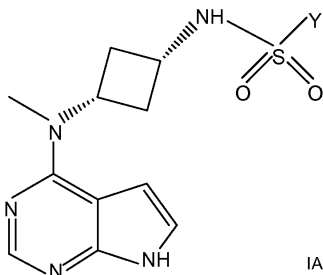
kurā:

R ir H un G ir H vai acetilgrupa; un vismaz 20 % ar 4-O-metilglikuronskābi aizvietoto ksilozes vienību satur arī G=acetilgrupu.

11. Polisaharīds saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt no 35 līdz 70 % ar 4-O-metilglikuronskābi aizvietoto ksilozes vienību satur arī G=acetilgrupu.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2958921**
A61K 31/519^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 14705887.9 (22) 11.02.2014
- (43) 30.12.2015
- (45) 20.09.2017
- (31) 201361767947 P (32) 22.02.2013 (33) US
- (86) PCT/IB2014/058889 11.02.2014
- (87) WO2014/128591 28.08.2014
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BROWN, Matthew Frank, US
FENWICK, Ashley Edward, US
FLANAGAN, Mark Edward, US
GONZALES, Andrea, US
JOHNSON, Timothy Allan, US
KAILA, Neelu, US
MITTON-FRY, Mark J., US
STROHBACH, Joseph Walter, US
TENBRINK, Ruth E., US
TRZUPEK, John David, US
UNWALLA, Rayomand Jal, US
VAZQUEZ, Michael L., US
PARIKH, Mihir, D., 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) **PIROLO[2,3-D]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ JANUS KINĀZES INHIBITORI**
PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF JANUS KINASES (JAK)
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IA) ar struktūru:



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kurā:

Y ir -A-R⁵ grupa, kurā A ir saite, --(CH₂)_k-- vai --(CD₂)_k-- grupa un R⁵ ir lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa vai --NR_aR_b grupa, vai ir nepiesātināta, piesātināta vai daļēji piesātināta monocikliska vai bicikliska gredzena struktūra, kas satur kopumā piecus līdz vienpadsmit atomus ar vienu līdz trīs heteroatomiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas

sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, turklāt minētā alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa vai monocikliskā vai bicikliskā gredzena struktūra ir papildus neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no deitērija atoma, halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupas, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas, -OR_e grupas, --NR_eR_f grupas, --S(O)_pR_e grupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas, turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CN grupas, hidroksilgrupas, CONH₂ grupas un SO₂CH₃ grupas, turklāt (a) R_a un R_b, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkil)arilgrupa, heteroarilgrupa vai (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkil)heteroarilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām R_c grupām, vai (b) R_a un R_b, kopā veido virkni, kas satur --(CR_cR_d)-- grupu, turklāt R_c un R_d, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkil)arilgrupa, heteroarilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkil)heteroarilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas un CONH₂ grupas; j ir 2, 3, 4 vai 5; k ir 1, 2, 3 vai 4; un p ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir saite un R⁵ ir lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai arilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir saite vai --(CH₂)_k- grupa un R⁵ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa, turklāt minētā C₃₋₆cikloalkilgrupa ir papildus neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupas un CN grupas, turklāt minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CN grupas, hidroksilgrupas, CONH₂ grupas un SO₂CH₃ grupas; turklāt k ir 1, 2 vai 3.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir saite vai --(CH₂)_k- grupa un R⁵ ir nepiesātināta, piesātināta vai daļēji piesātināta monocikliska vai bicikliska gredzena struktūra, kas satur kopumā piecus līdz vienpadsmit atomus ar vienu līdz trīs heteroatomiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, turklāt minētā alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, arilgrupa vai monocikliskā vai bicikliskā gredzena struktūra ir papildus neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no deitērija atoma, halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupas, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas, --NR_aR_b grupas, -OR_e grupas, --S(O)_pR_e grupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas; turklāt k ir 1, 2 vai 3.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 4-ciān-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}piridīn-2-sulfonamīda;
- 2,2,2-trifluor-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-etānsulfonamīda;
- 2-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-propān-1-sulfonamīda;
- N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}propān-1-sulfonamīda;
- 1-ciklopropil-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-metānsulfonamīda;
- 3-ciān-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-azetidīn-1-sulfonamīda;
- (1R,5S)-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-6-oks-3-azabicyclo[3,1,1]heptān-3-sulfonamīda;
- (3R)-3-ciān-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidīn-1-sulfonamīda;
- (3S)-3-ciān-N-{cis-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidīn-1-sulfonamīda;

1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}metān-sulfonamīda;
trans-3-(ciānmetil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda;
cis-3-(ciānmetil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda;
 (1*S*,5*S*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīda;
 (1*R*,5*R*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīda;
 3,3-difluor-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda;
cis-3-(ciānmetil)-3-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda;
trans-3-(ciānmetil)-3-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda;
 N-(2-ciānmetil)-N-metil-N'-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}sērskābes diamīda;
 3-(2-hidroksipropan-2-il)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}benzola-sulfonamīda;
 N-(ciklopropilmetil)-N'-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}sērskābes diamīda;
 N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-4-(1H-pirazol-3-il)piperidīn-1-sulfonamīda;
 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-2,6-dihidropirololo[3,4-*c*]pirazol-5(4H)-sulfonamīda; un
 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamīda; vai farmaceitiski pieņemama tā sāls.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-propān-1-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir *trans*-3-(ciānmetil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}metānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 3,3-difluor-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir (1*S*,5*S*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.
 12. Farmaceutiska vai veterināra kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai traucējuma vai stāvokļa, kas izvēlēts no reimatiska artrīta, miozīta, vaskulīta, pūšļēdes, Krona slimības, čūlainā kolīta, Alzheimeras slimības, vilkēdes, nefrīta, psoriāzes, atopiskā dermatīta, autoimūniem tiroīda traucējumiem, multiplās sklerozes, klīniskās depresijas, alerģijas, Šēgrēna slimības, sausās acs sindroma, transplantēta orgāna tremes, ksenotransplantācijas, I tipa diabēta un diabēta komplikācijām, vēža, leukēmijas, T šūnu limfoblastiskas leukēmijas, pieaugušo B-šūnu līdzīgi aktivētas T šūnu leukēmijas, difūzo lielo B šūnu limfomas, iekaisīgu zarnu slimības, septiskā šoka, kardiopulmonāras disfunkcijas, hroniska pulmonāra obstruktīva traucējuma, akūtas respiratoras slimības un kaheksijas, ārstēšanā vai profilaksē.

(21) 14762343.3 (22) 17.03.2014
 (43) 20.01.2016
 (45) 28.06.2017
 (31) 201361791399 P (32) 15.03.2013 (33) US
 (86) PCT/US2014/030309 17.03.2014
 (87) WO2014/145519 18.09.2014
 (73) Shire Viropharma Incorporated, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
 (72) GALLAGHER, Cynthia, US
 RUDDY, Stephen, US
 MANNING, Mark, Cornell, 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) **C1 INHIBĪTORU KOMPOZĪCIJAS LIETOŠANAI PĀRMANTOTĀS ANGIOEDĒMAS (HAE) PROFILAKSĒ UN ĀRSTĒŠANĀ**
C1-INH COMPOSITIONS FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF HEREDITARY ANGIOEDEMA (HAE)

(57) 1. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu C1 esterāzes inhibitoru, turklāt minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors ir daudzumā 400V/ml vai lielākā, lietošanai pārmantotās (hereditārās) angioedēmas (HAE) ārstēšanā, inhibēšanā vai profilaksē un turklāt minētā kompozīcija tiek ievadīta subkutāni.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors ir daudzumā līdz 500 V/ml.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors tiek ievadīts devā, kas svārstās diapazonā no 500 līdz apmēram 5000 vienībām, no 1000 līdz 3500 vienībām vai no 1500 līdz 2500 vienībām.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors tiek ievadīts ik dienas, katru otro dienu, katru trešo dienu, reizi nedēļā, divreiz nedēļā vai trīsreiz nedēļā.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt individuālam tiek ievadīta minētā vismaz viena C1 esterāzes inhibitora augsta sākotnējā deva, kam seko zemākas uzturošās devas, turklāt, eventuāli, augstā sākotnējā deva ir vismaz 1,5, 2, 3, 4 vai 5 reizes augstāka par sekojošajām devām un/vai augstā sākotnējā deva tiek ievadīta intravenozi un pēc tam minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors tiek ievadīts subkutāni.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā vismaz viena C1 esterāzes inhibitora ievadīšana ved pie paaugstināta C1 esterāzes inhibitora līmeņa individuāla asinīs, turklāt C1 esterāzes inhibitora līmenis asinīs tiek paaugstināts vismaz līdz 0,3 V/ml, 0,4 V/ml vai līdz 1 V/ml.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt C1 esterāzes inhibitora līmenis asinīs tiek uzturēts pie vai virs 0,4 V/ml vismaz 50 %, vismaz 75 %, vismaz 90 % vai vismaz 95 % lietošanas laika.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

- (i) pārmantotā angioedēma ir I tipa vai II tipa HAE,
- (ii) minētā vismaz viena C1 esterāzes inhibitora ievadīšana rezultējas HAE profilaktiskā ārstēšanā,
- (iii) HAE ārstēšana rezultējas vismaz HAE uzliesmojumu smaguma un/vai skaita mazināšanā vai
- (iv) minētā vismaz viena C1 esterāzes inhibitora ievadīšana rezultējas HAE uzliesmojuma ārstēšanā.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais vismaz viens C1 esterāzes inhibitors ir izdalīts vai atšķīris no cilvēka plazmas vai ir iegūts rekombināciju ceļā, un/vai

turklāt C1 esterāzes inhibitors ir ar aminoskābju sekvenci, kas ir vismaz 90 %, 95 %, 98 %, 99 % vai 100 % identiska Fig. 1 dotajai cilvēka C1 esterāzes inhibitora aminoskābju sekvencei.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija satur bufervielu, kura satur citrātu vai nātrija citrātu, eventuāli 5 līdz 50 mM nātrija citrāta, 10 līdz 30 mM nātrija citrāta vai 20 mM nātrija citrāta.

(51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **2968434**
A61P 31/00^(2006.01)
A61K 38/48^(2006.01)
A61K 38/55^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 38/57^(2006.01)

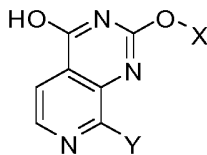
11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur bufervielu, turklāt buferviela nesatur citrātu vai citronskābi.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija:

- (i) satur vismaz vienu aminoskābi vai tās sāli un/vai
- (ii) ir ar pH starp 6,5 un 8,0.

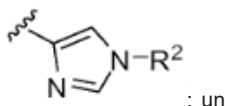
13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms ievadīšanas kompozīcija tiek veidota no liofilizētas formas, to atšķaidot ar buferšķīdumu.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2970211**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14768099.5 (22) 12.03.2014
- (43) 20.01.2016
- (45) 26.07.2017
- (31) 201361791406 P (32) 15.03.2013 (33) US
- (86) PCT/US2014/024998 12.03.2014
- (87) WO2014/151106 25.09.2014
- (73) Quanticeal Pharmaceuticals Inc, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) KANOUNI, Toufike, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, US
VEAL, James Marvin, US
WALLACE, Michael Brennan, US
- (74) Harrison Goddard Foote LLP, 8th Floor, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **HISTONA DEMETILĀZES INHIBITORI**
HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



Formula (I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:
X ir alkilgrupa vai -L-R¹ grupa;
L ir saite vai (C₁-C₆)alkilēngrupa;
R¹ ir karbociklilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa;
Y ir ūdeņraža atoms vai:



; un

R² ir alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa vai karbociklilalkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir alkilgrupa un alkilgrupa ir (C₁-C₆)alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt alkilgrupa ir aizvietota ar vismaz vienu no fluora atomu, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, arilaminogrupas, diakilaminogrupas, -NHCOR³, -NHCO₂R³, -NHCONHR³, -N(R⁴)COR³, -N(R⁴)CO₂R³, -N(R⁴)CONHR³, -N(R⁴)CON(R⁴)R³, -NHSO₂R³, -NR⁴SO₂R³, -CONH₂, -CONHR³, -CON(R³)₂, -COR³, -SO₂NH₂, -SO₂NHR³, -SO₂N(R³)₂ vai -SO₂R³ grupas, turklāt katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas vai heterociklilgrupas un katrs R⁴ ir alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt L ir saite, turklāt vēlams, ka R¹ ir arilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt arilgrupa ir fenilgrupa.

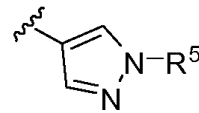
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu, alkilgrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, ariloksigrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, arilaminogrupu, diakilaminogrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, karbociklilgrupu, heterociklilgrupu, -NHCOR³, -NHCO₂R³, -NHCONHR³, -N(R⁴)COR³, -N(R⁴)CO₂R³, -N(R⁴)CONHR³, -N(R⁴)CON(R⁴)R³,

-NHCO₂R³, -NR⁴SO₂R³, -CONH₂, -CONHR³, -CON(R³)₂, -COR³, -SO₂NH₂, -SO₂NHR³, -SO₂N(R³)₂, -SO₂R³ grupu, turklāt katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas vai heterociklilgrupas un katrs R⁴ ir alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt heteroarilgrupa ir grupa, kas izvēlēta no benzimidazolilgrupas, benzofuranilgrupas, furanilgrupas, izotiazolilgrupas, imidazolilgrupas, indazolilgrupas, indolilgrupas, izoksazolilgrupas, oksazolilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, prazinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, tiazolilgrupas vai tiofenilgrupas.

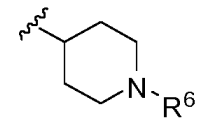
8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt heteroarilgrupa ir aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu, alkilgrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, ariloksigrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, arilaminogrupu, diakilaminogrupu, -NHCOR³, -NHCO₂R³, -NHCONHR³, -N(R⁴)COR³, -N(R⁴)CO₂R³, -N(R⁴)CONHR³, -N(R⁴)CON(R⁴)R³, -NHSO₂R³, -NR⁴SO₂R³, -CONH₂, -CONHR³, -CON(R³)₂, -COR³, -SO₂NH₂, -SO₂NHR³, -SO₂N(R³)₂, -SO₂R³ grupu, turklāt katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas vai heterociklilgrupas un katrs R⁴ ir alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt heteroarilgrupa ir aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas vai pirazolilgrupas ar struktūru:



kur R⁵ ir grupa, kas izvēlēta no alkilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, karbociklilalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas, arilalkilgrupas vai heteroarilalkilgrupas.

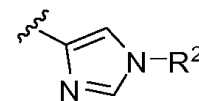
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R⁵ grupa ir (C₁-C₆)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vismaz vienu grupu, kas izvēlēta no hidroksilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas, (C₁-C₄)diakilaminogrupas, piperdinilgrupas, pirolidinilgrupas vai morfolinilgrupas; vai turklāt R⁵ ir heterociklilgrupa, kas izvēlēta no 4-tetrahidropiranilgrupas, 1-morfolinilgrupas vai 4-piperdinilgrupas ar struktūru:



kur R⁶ ir -COR⁷, -CO₂R⁷, -CONHR⁷ vai -SO₂R⁷ grupa, turklāt katrs R⁷ neatkarīgi ir izvēlēts no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, karbociklilgrupas vai heterociklilgrupas.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt L ir (C₁-C₆)alkilēngrupa, neobligāti (C₁-C₄)alkilēngrupa; un R¹ ir fenilgrupa, 3- līdz 7-locekļu karbociklilgrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu skābekli saturoša heterociklilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Y ir:



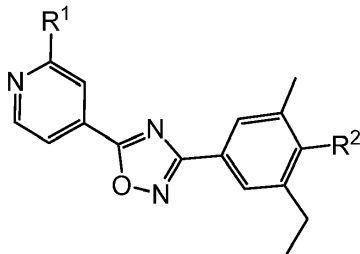
un R² ir alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, karbociklilalkilgrupa; turklāt minētā alkilgrupa ir metilgrupa vai (C₂-C₄)alkilgrupa un turklāt minētā alkilgrupa neobligāti aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju – hidroksilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, diakilaminogrupu vai fluora atomu; turklāt minētā heterociklilgrupa neobligāti ir skābekli vai slāpekli saturoša 4- līdz 6-locekļu heterociklilgrupa; turklāt minētā heterociklilalkilgrupa neobligāti ir (C₁-C₃)alkilēngrupa vai skābekli vai slāpekli saturoša 4- līdz 6-locekļu heterociklilgrupa; un turklāt minētā karbociklilalkilgrupa neobligāti sastāv no (C₁-C₃)alkilēngrupas vai 3- līdz 7-locekļu karbociklilgrupas.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

15. *In vitro* metode histona demetilāzes fermenta inhibēšanai, kas ietver histona demetilāzes fermenta kontaktēšanu ar savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

- (51) **C07D 413/04**^(2006.01) (11) **2970236**
A61K 31/4433^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 14715427.2 (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 30.08.2017
- (31) 13159482 (32) 15.03.2013 (33) EP
(86) PCT/IB2014/059794 14.03.2014
(87) WO2014/141171 18.09.2014
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, CH
LESCOP, Cyrille, CH
NAYLER, Oliver, CH
STEINER, Beat, CH
- (74) Koberstein, Ralf, et al, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRIDIN-4-IL ATVASINĀJUMI**
PYRIDIN-4-YL DERIVĀTI
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



Formula (I)

kurā:

R¹ apzīmē C₂₋₅ alkilgrupu vai ciklopentilgrupu un
R² apzīmē -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NHCO-CH₂OH;
vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē etilgrupu, *n*-propilgrupu, izopropilgrupu, *n*-butilgrupu, izobutilgrupu, izopentilgrupu, pent-3-ilgrupu vai ciklopentilgrupu, vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē *n*-propilgrupu, izopropilgrupu, izobutilgrupu vai ciklopentilgrupu, vai tā sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē ciklopentilgrupu, vai tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R² grupas -OCH₂-CH(OH)-CH₂-NHCO-CH₂OH stereocentrs ir *S*-konfigurācijā, vai tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-etilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-propilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-izopropilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-butilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-izobutilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-izopentilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-pentan-3-ilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda un
(S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-ciklopentilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīda;
vai šādu savienojumu sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-ciklopentilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīds vai tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-N-(3-(2-etil-4-(5-(2-etilpiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)-2-hidroksiacetamīds vai tā sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai par medikamentu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai ar aktivizētu imūnsistēmu saistītu slimību vai traucējumu profilaksē vai ārstēšanā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai slimību vai traucējumu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no transplantētu orgānu, tādu kā nierēs, aknās, sirds, plaušās, aizkuņģa dziedzera, radzene un āda, atgrūšanas; cilmes šūnu transplantācijas nosacītas transplantāta atgrūšanas reakcijas; autoimūniem sindromiem, ieskaitot reimatoīdo artrītu, multiplu sklerozi, iekaisīgas zarnu slimības, tādas kā Krona slimība un čūlainais kolīts, psoriāzi, psoriātisku artrītu, tireoidītu, tādu kā Hašimoto tireoidīts un uveoretinīts; atopiskām slimībām, tādām kā rinīts, konjunktivīts un atopiskais dermatīts; astmas; 1. tipa diabēta; autoimūnām pēcinfekcijas slimībām, ieskaitot reimatisko drudzi un pēcinfekcijas glomerulonefrītu; un solīdu vēžu un audzēju metastāzēm, profilaksē vai ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai slimību vai traucējumu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no transplantētu orgānu, izvēlētu no nierēm, aknām, sirds un plaušām, atgrūšanas; cilmes šūnu transplantācijas nosacītas transplantāta atgrūšanas reakcijas; autoimūniem sindromiem, izvēlētiem no reimatoīdā artrīta, multiplās sklerozes, psoriāzes, psoriātiskā artrīta, Krona slimības un Hašimoto tireoidīta; un atopiskā dermatīta, profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **G01B 7/02**^(2006.01) (11) **2975358**
B65F 3/00^(2006.01)
G01B 7/28^(2006.01)
G01B 7/30^(2006.01)
B60R 3/00^(2006.01)
- (21) 15176770.4 (22) 15.07.2015
(43) 20.01.2016
(45) 16.08.2017
- (31) 202014103270 U (32) 16.07.2014 (33) DE
(73) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) SILVAN, Eckhard, DE
FEYERABEND, Lutz, DE
- (74) Mehler Achler, Patentanwälte, Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **KĀPŠĻA IEKĀRTA**
STEP DEVICE

(57) 1. Kāpšļa iekārta, kas satur kāpšli (1) un grozāmu balstu (2) kāpšļa (1) piestiprināšanai pie transportlīdzekļa (3) ar pagriešanas iespēju, kā arī satur ierīci (4) kāpšļa (1) pagriešanas pozīcijas noteikšanai; turklāt: minētā ierīce (4) satur vismaz vienu devēju (5) pozīcijas mērīšanai, pirmo elementu (6), kas ir izveidots ar profilētu virsmu (8), un otro elementu (7), uz kura balstās pozīcijas mērīšanas devējs (5); pirmais elements (6) ir izvietots ar pagriešanas iespēju ap šarnīra balstu (2) attiecībā pret transportlīdzekli (3), un otrs elements (7) ir izvietots tā, lai tas būtu stacionārs attiecībā pret transportlīdzekli (3), vai pirmais elements (6) ir izvietots tā, lai tas būtu stacionārs attiecībā pret transportlīdzekli (3), un otrs elements (7) ir izvietots ar pagriešanas iespēju ap grozāmo balstu (2) attiecībā pret transportlīdzekli (3); pozīcijas mērīšanas devējs (5) atrodas pretējā pusē profilētajai virsmai (8) un kāpšļa (1) pagriešanas kustības laikā starp pozīcijas mērīšanas devēju (5) un profilēto virsmu (8) notiek relatīva kustība; profilētā virsma (8) satur virsmas daļas (9a, 9b, 10a, 10b), kas atrodas tuvu pie un tālāk prom no grozāmā balsta (2) pagriešanas ass (x), pie kam pirmā virsmas daļa (9a, 10a) atbilst kāpšļa pozīcijai saliktā stāvoklī un otrā virsmas daļa (10a, 9a) atbilst kāpšļa pozīcijai pagriešanas laikā,

kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar trešo un ceturto virsmas daļu (9b, 10b), turklāt trešā virsmas daļa (9b, 10b) atbilst nolaista, bet nenoslogota kāpšļa pozīcijai un ceturto virsmas daļa (10b, 9b) atbilst kāpšļa pozīcijai, kas rodas no atkritumu savācēja ķermeņa svāra radītās slodzes.

2. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrai virsmas daļai (9a, 9b, 10a, 10b) tiek piešķirta kāpšļa (1) pagriešanas pozīcija.

3. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (9a, 9b, 10a, 10b) kāpšļa (1) pagriešanas laikā atrodas atšķirīgos attālumos (a, b) no pozīcijas mērīšanas devēja (5).

4. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divas virsmas daļas (9a, 9b) ir izvietotas tā, lai atrastos tuvu asij, un divas virsmas daļas (10a, 10b) ir izvietotas tā, lai atrastos tālāk prom no ass.

5. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (9a, 9b) tuvu asij pamīšus mainās ar virsmas daļām (10a, 10b), kas ir attālinātas no ass.

6. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais elements (6) ir gultņa čaula (11), kas ir cieši piestiprināts pie kāpšļa (1).

7. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrais elements (7) ir balstkonstrukcija (12), kas ir cieši piestiprināta pie transportlīdzekļa (3).

8. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais elements (6) ir balstkonstrukcija (12), kas ir cieši piestiprināta pie transportlīdzekļa (3) un kam ir vismaz viena ārējā virsma (14), kura satur profilētu virsmu (8) un kuras forma ir izveidota tā, lai tā daļēji būtu komplementāra ar otro elementu (7).

9. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais elements (7) ir gultņa tapa (13), gultņa čaula (11) vai gultņa vārpsta, kas katrā gadījumā ir izvietota tā, lai būtu stacionāra attiecībā pret kāpsli (1).

10. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (9a, 9b) ass tuvumā veido pirmā elementa (6) ārējā virsma (14).

11. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (10a, 10b) tālāk prom no ass veido ribas (15a, 15b), kas ir izvietotas viena aiz otra un ir formētas uz ārējās virsmas (14) perifēriskā virzienā (u).

12. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (10a, 10b) tālāk prom no ass veido padziļinājumi (16a, 16b), kas ir izvietoti viens aiz otra un ir izveidoti ārējā virsmā (14) perifēriskā virzienā (u).

13. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena virsmas daļa (9b) ass tuvumā perifēriskā virzienā (u) ir īsāka, nekā attiecīgās blakus esošās virsmas daļas (10a, 10b) tālāk prom no ass.

14. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (10a, 10b) tālāk prom no ass veido pirmā elementa (6) ārējā virsma (14).

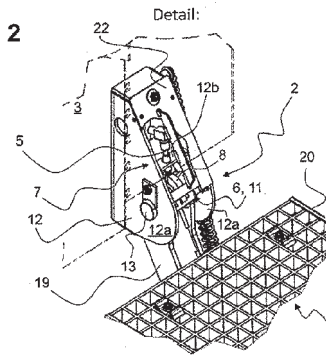
15. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (9a, 9b) ass tuvumā veido padziļinājumi (16a, 16b), kas ir izvietoti viens aiz otra un izveidoti ārējā virsmā (14) perifēriskā virzienā (u).

16. Kāpšļa iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virsmas daļas (9a, 9b) ass tuvumā veido ribas (15a, 15b), kas ir izvietotas viena aiz otra un ir izformētas uz ārējās virsmas (14) perifēriskā virzienā (u).

17. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena virsmas daļa (10b) tālāk prom no ass perifēriskā virzienā (u) ir īsāka, nekā attiecīgās blakus esošās virsmas daļas (9a, 9b) ass tuvumā.

18. Kāpšļa iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce (4) satur novērtēšanas bloku (18), kas ir savienots ar pozīcijas mērīšanas devēju (5), un pozīcijas mērīšanas devējs (5) sūta signālus novērtēšanas blokam (18) atbilstoši virsmas daļām (9a, 9b, 10a, 10b).

Fig. 2



- (51) **C08G 18/28**^(2006.01) (11) **2981564**
B27D 1/04^(2006.01)
C08G 18/64^(2006.01)
C08G 18/12^(2006.01)
- (21) 14779304.6 (22) 27.02.2014
(43) 10.02.2016
(45) 11.10.2017
(31) 201361807112 P (32) 01.04.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/018864 27.02.2014
(87) WO2014/163914 09.10.2014
(73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MORIARTY, Christopher, J., US
(74) Swinnen, Anne-Marie, et al, Huntsman (Europe) BVBA, Intellectual Property Department, Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS SAISTVIELAS KOMPOZĪCIJAS IZMANTOŠANAI LIGNOCELULOZES SUBSTRĀTAM**
A METHOD OF APPLYING A BINDER COMPOSITION TO A LIGNOCELLULOSIC SUBSTRATE
- (57) 1. Saistvielas materiāla, kas veidots no emulsiju saturošas kompozīcijas, liptspējas vērtības regulēšanas paņēmieni, turklāt emulsija satur ūdeni un emulģejošu prepolimēru, turklāt emulģejošais prepolimērs ir (i) izocianāta, (ii) poliola un (iii) monola reakcijas produkts, turklāt paņēmieni ietver: (a) emulsijas vēlamās liptspējas profila noteikšanu, turklāt liptspējas profila liptspējas vērtība ir no 1 līdz 4, kas ir noteikta, izmantojot liptspējas testu, kā definēts aprakstā, noteiktai laika vērtībai un sastāvdaļas (i) reaģējošās grupas un sastāvdaļas (ii) attiecības regulēšanu, lai iegūtu vēlamās liptspējas vērtības profilu; (b) ūdens pievienošanu sastāvdaļām (i), (ii), un (iii), lai iegūtu emulsijas kompozīciju; un (c) emulsijas kompozīcijas pievienošanu lignocelulozes substrātam, veidojot maisījumu ar mitruma līmeni, kur ūdens saturs ir no 7 līdz 25 % no maisījuma kopējās masas.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sastāvdaļas (i) un (ii) reaģējošās grupas attiecība tiek regulēta pirms soļa (b).
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni pēc soļa (c) papildus ietver maisījuma sacietināšanas soli (d).
4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus pirms sacietināšanas maisījumu samaisa.
5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms maisījuma sacietināšanas paņēmieni papildus ietver palīgpiedevu savienojuma pievienošanu maisījumam.
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka palīgpiedeva satur izdalīšanās līdzekli, šķīdinātāju vai to kombinācijas.
7. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka poliola savienojums satur ogļūdeņraža ķēdi ar no 4 līdz 2000 oglekļa atomiem, un ar to, ka starp šiem oglekļa atomiem nav neviena heteroatoma.
8. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka poliola savienojums satur poliētera poliolu, poliētera poliolu, polialkadiēna poliolu vai to kombinācijas.

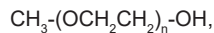
9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sastāvdaļa (i) satur no 60 līdz 95 masas %, sastāvdaļa (ii) satur no 1 līdz 35 masas %, bet sastāvdaļa (iii), ja tāda ir, satur no 1 līdz 10 masas % no sastāvdaļu (i), (ii), un (iii) kopējās masas.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens un emulģejošā prepolimēra attiecība ir no 7:1 līdz 1:1 no emulģejošā prepolimēra un ūdens kopējās masas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka emulģejošā prepolimērā NCO saturs ir no 18 līdz 28 masas % no emulģejošā prepolimēra kopējās masas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sastāvdaļas (i) un sastāvdaļas (ii) reaģējošās grupa attiecība tiek regulēta soļā (b) laikā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sastāvdaļai (iii) ir šāda ķīmiskā struktūra:



kurā n ir no 1 līdz 34.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E04D 3/30 ^(2006.01) | (11) 2986791 |
| E04D 3/36 ^(2006.01) | |
| E04D 3/365 ^(2006.01) | |
| (21) 13759884.3 | (22) 29.07.2013 |
| (43) 24.02.2016 | |
| (45) 08.11.2017 | |
| (31) 40355213 | (32) 15.04.2013 (33) PL |
| (86) PCT/PL2013/000099 | 29.07.2013 |
| (87) WO2014/171845 | 23.10.2014 |
| (73) Budmat, Bogdan Wiecek, Ul. Otolinska 25, 09-407 Plock, PL | |
| (72) CHABOWSKI, Andrzej, PL | |
| (74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielnski - Usługi Projektowe I, Prace Innowacyjne, ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL | |
| Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | |
| (54) JUMTA PĀRKLĀŠANAS PAŅĒMIENS AR JUMTA SEGUMA ELEMENTIEM (KĀRNIŅVEIDA LOKSNĒM) METHOD OF ROOF COVERING WITH ROOF COVERING ELEMENTS (TILE-LIKE SHEETS) | |

(57) 1. Paņēmiens, kurā jumts tiek pārklāts ar jumta seguma elementiem, pie kam minētie elementi ir loksnes un katra loksne izskatās kā vairāki kārņiņi,

kas raksturīgs ar to, ka: sākotnējās loksnes (1) kreisā mala (1.1) tiek stabilizēta, piestiprinot ar vismaz vienu skrūvi pie jumta latojuma (3), tiek pārklāta ar otrās loksnes (4) labo malu (4.1) un loksnes tiek nostiprinātas ar skrūvi, kura tiek ievietota caur otrās loksnes (4) labo apakšējo montāžas caurumu (4.2) un sākotnējās loksnes (1) kreiso apakšējo montāžas caurumu (1.2); tad otrā loksne (4) tiek stabilizēta, to piestiprinot vismaz ar vienu skrūvi pie jumta latojuma (3); pēc tam trešās loksnes (5) apakšējā mala (5.1) tiek novietota uz sākotnējās loksnes (1) augšējās malas (1.3) un šīs loksnes tiek nostiprinātas ar skrūvi, kura tiek ievietota caur trešās loksnes (5) labo apakšējo montāžas caurumu (5.2) un sākotnējās loksnes (1) labo augšējo montāžas caurumu (1.4), pie kam tai pašā laikā trešās loksnes (5) kreisais apakšējais montāžas caurums (5.3) atrodas virs otrās loksnes (4) labā augšējā montāžas cauruma (4.3); tad ceturtās loksnes (6) labā mala (6.1) tiek novietota uz trešās loksnes (5) kreisās malas (5.4), kamēr ceturtās loksnes (6) apakšējā mala (6.2) tiek novietota uz otrās loksnes (4) augšējās malas (4.4) un ceturtā (6) un otrā (4) loksnes tiek nostiprinātas ar skrūvi, kas tiek montēta, vēlams, caur ceturtās loksnes (6) vidējo apakšējo montāžas caurumu (6.6) un caur otrās loksnes (4) vidējo augšējo montāžas caurumu (4.8); pēc tam no četru lokšņu stūriem sastāvotais savienojums tiek nostiprināts ar skrūvi, kas tiek montēta caur ceturtās loksnes (6) labo apakšējo montāžas caurumu (6.4), trešās loksnes (5) kreiso apakšējo montāžas caurumu (5.3), otrās loksnes (4) labo augšējo montāžas caurumu (4.3) un caur sākotnējās loksnes (1) kreiso augšējo montāžas caurumu; katreiz, kad loksne tiek uzstādīta, minētās loksnes apakšējās malas gala (5.1, 6.2) pusapaļais izliekums (5.7, 6.7) tiek novietots uz pārklājamās loksnes, pie kam minētais pusapaļais izliekums (5.7, 6.7) tiek ievietots pārklājamās loksnes pusapaļajā ieliekumā (1.6, 4.9).

2. Jumta ieklāšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nākošās loksnes (7) apakšējā mala (7.1) tiek novietota uz trešās loksnes (5) augšējās malas (5.5) un šīs loksnes tiek nostiprinātas ar skrūvi, kas montēta caur nākošās loksnes (7) labo apakšējo montāžas caurumu (7.2) un caur trešās loksnes (5) labo augšējo montāžas caurumu (5.6), pie kam vienlaicīgi nākošās loksnes (7) kreisais apakšējais montāžas caurums (7.3) atrodas virs ceturtās loksnes (6) labā augšējā montāžas cauruma (6.5); katreiz nākošās loksnes (7) apakšējās malas gala (7.1) izliekums (7.4), vēlams taisns, tiek ievietots pārklājamās trešās loksnes (5) pusapaļajā ieliekumā (5.8); pēc tam lokšņu montāža notiek saskaņā ar augstākminēto montāžas procesu, kurā nākošā loksne (7) tiek uzskatīta par trešo loksnī (5).

3. Jumta ieklāšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blakusloksnes (8) labā mala (8.1) tiek novietota uz otrās loksnes (4) kreisās malas (4.6) un šīs loksnes tiek nostiprinātas ar skrūvi, kas montēta caur blakusloksnes (8) labo apakšējo montāžas caurumu (8.2) un caur otrās loksnes (4) kreiso apakšējo montāžas caurumu (4.7), pie kam vienlaicīgi blakus loksnes (8) labais augšējais montāžas caurums atrodas virs otrās loksnes (4) kreisā augšējā montāžas cauruma (4.5) un zem ceturtās loksnes (6) kreisā apakšējā montāžas cauruma (6.3); pēc tam lokšņu montāža notiek saskaņā ar augstākminēto montāžas procesu, kurā blakusloksne (8) tiek uzskatīta par otro loksnī (4).

4. Jumta ieklāšanas paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sākotnējā loksne (1) vai otrā loksne (4), vai trešā loksne (5), vai ceturtā loksne (6), vai nākošā loksne (7), vai blakusloksne (8) tiek piestiprināta pie jumta latojuma (3) vismaz ar vienu skavu (2).

5. Jumta ieklāšanas paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katreiz skavas (2) liektā mala (2.1) tiek ievietota sākotnējās loksnes (1) pusapaļajā ieliekumā (1.6) vai otrās loksnes (4) pusapaļajā ieliekumā (4.9), vai trešās loksnes (5) pusapaļajā ieliekumā (5.8), vai ceturtās loksnes (6) pusapaļajā ieliekumā (6.8), vai nākošās loksnes (7) pusapaļajā ieliekumā (7.5), vai blakusloksnes (8) pusapaļajā ieliekumā (8.4).

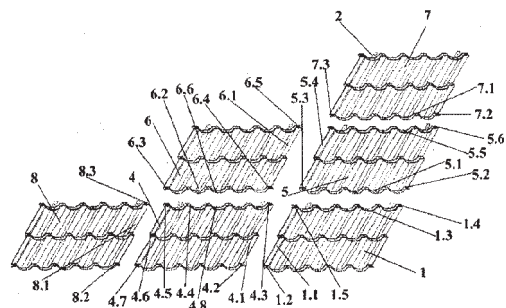


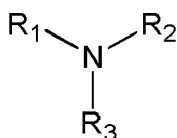
Fig.1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/785 ^(2006.01) | (11) 3003327 |
| A61P 3/12 ^(2006.01) | |
| (21) 14742001.2 | (22) 05.06.2014 |
| (43) 13.04.2016 | |
| (45) 09.08.2017 | |
| (31) 201361831445 P | (32) 05.06.2013 (33) US |
| (86) PCT/US2014/041152 | 05.06.2014 |
| (87) WO2014/197725 | 11.12.2014 |
| (73) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) KLAERNER, Gerrit, US
CONNOR, Eric, F., US
GBUR, Randi, K., US
KADE, Matthew, J., US
KIERSTEAD, Paul, H., US
BUYSSE, Jerry, M., US
COPE, Michael, J., US
BIYANI, Kalpesh, N., US
NGUYEN, Son, H., US
TABAKMAN, Scott, M., 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) **PROTONUS SAISTOŠI POLIMĒRI PERORĀLAI IEVADĪŠANAI**
PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai metaboliskās acidozes ārstēšanas metodē minētās farmaceutiskās kompozīcijas perorālas ievadīšanas ceļā, turklāt minētā kompozīcija satur protonus saistošu, šķērssašūtu amīna polimēru, kurš satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (1):



Formula 1,

turklāt:

R_1 , R_2 un R_3 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa, aizvietota ogļūdeņražgrupa, taču ar nosacījumu, ka vismaz viens no R_1 , R_2 un R_3 ir citāds nekā ūdeņraža atoms,

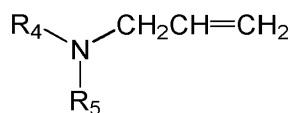
šķērssašūta amīna polimēra līdzsvara uzbriešanas pakāpe dejonizētā ūdenī ir 5 vai zemāka;

interferējošu jonu buferšķīdumā pie 37 °C šķērssašūtais amīna polimērs saista hlorīda jonus un interferējošus jonus molārā attiecībā vismaz 0,35:1, attiecīgi, turklāt interferējošie joni ir fosfāta joni un interferējošo jonu buferšķīdums ir 36 mM hlorīda un 20 mM fosfāta pie pH 5,5 buferēts šķīdums.

2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķērssašūta amīna polimēra līdzsvara uzbriešanas pakāpe dejonizētā ūdenī ir 4 vai zemāka vai 3 vai zemāka, vai 2 vai zemāka, vai 1,5 vai zemāka, vai 1 vai zemāka.

3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R_1 , R_2 un R_3 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alilgrupa, vinilgrupa, arilgrupa, aminoalkilgrupa, alkanolgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, ētergrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa, taču ar nosacījumu, ka katrs no R_1 , R_2 un R_3 nav ūdeņraža atoms, vai, konkrētāk, farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R_1 , R_2 un R_3 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa, taču ar nosacījumu, ka vismaz viens no R_1 , R_2 un R_3 ir citāds nekā ūdeņraža atoms.

4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (1a), un šķērssašūtais amīna polimērs ir iegūts, pēc radikāļu mehānisma polimerizējot amīnu, kas atbilst formulai (1a):

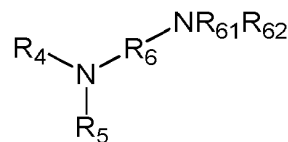


Formula 1a

turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa.

5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alilgrupa, vinilgrupa, arilgrupa, aminoalkilgrupa, alkanolgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, ētergrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa, vai, konkrētāk, farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (1b), un šķērssašūtais amīna polimērs ir iegūts, polimerizējot aizvietošanas reakcijas ceļā amīnu, kas atbilst formulai (1b):



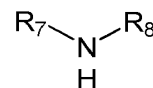
Formula 1b

ar polifunkcionālu šķērssašūtu veidotāju,

turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa, R_6 ir alifātiska grupa un R_{61} un R_{62} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, piesātināta ogļūdeņražgrupa, nepiesātināta alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heteroalkilgrupa vai nepiesātināta heteroalifātiska grupa, vai, konkrētāk, farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alilgrupa, vinilgrupa, arilgrupa, aminoalkilgrupa, alkanolgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, ētergrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa, vai, konkrētāk, farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R_4 un R_5 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alilgrupa vai aminoalkilgrupa.

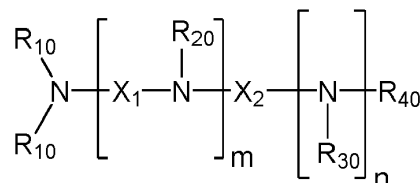
8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (1c):



Formula 1c,

turklāt R_7 ir ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa un R_8 ir alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

9. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (2):



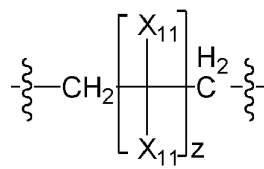
Formula 2

turklāt:

m un n ir neatkarīgi nenegatīvi veseli skaitļi;

R_{10} , R_{20} , R_{30} un R_{40} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa;

X_1 ir:

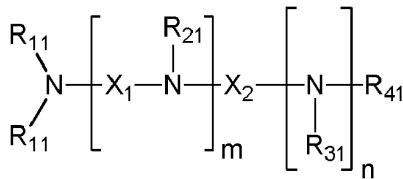


X_2 ir ogļūdeņražgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa; katrs X_{11} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa, aizvietota ogļūdeņražgrupa, hidroksilgrupa vai aminogrupa; un z ir nenegatīvs skaitlis.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R_{10} , R_{20} , R_{30} un R_{40} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alifātiska grupa, arilgrupa, heteroalifātiska grupa vai heteroarilgrupa, m un z ir neatkarīgi 0–3 un n ir 0 vai 1, un/vai turklāt X_2 ir alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt m ir 1–3 un X_{11} ir ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

12. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (2a):



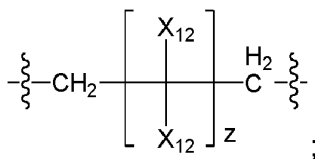
Formula 2a

turklāt:

m un n ir neatkarīgi nenegatīvi veseli skaitļi;
katrs R_{11} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa, heteroalifātiska grupa vai heteroarilgrupa;

R_{21} un R_{31} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai heteroalifātiska grupa;
 R_{41} ir ūdeņraža atoms, aizvietota ogļūdeņražgrupa vai ogļūdeņražgrupa;

X_1 ir:

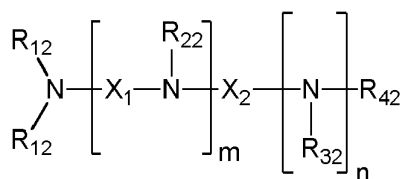


X_2 ir alkilgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa;
katrs X_{12} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, aminoalkilgrupa, boronskābes grupa vai halogēna atoms; un z ir nenegatīvs skaitlis.

13. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt m un z ir neatkarīgi 0–3 un n ir 0 vai 1.

14. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt R_{11} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, alifātiska grupa, aminoalkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai heteroarilgrupa, R_{21} un R_{31} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai heteroalifātiska grupa un R_{41} ir ūdeņraža atoms, alifātiska grupa, arilgrupa, heteroalifātiska grupa vai heteroarilgrupa, vai, konkrētāk, farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt katrs R_{11} ir ūdeņraža atoms, alifātiska grupa, aminoalkilgrupa vai halogēnalkilgrupa, R_{21} un R_{31} ir ūdeņraža atoms vai aminoalkilgrupa un R_{41} ir ūdeņraža atoms, alifātiska grupa vai heteroalifātiska grupa.

15. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs satur amīna struktūrvienību, kas atbilst formulai (2b):



Formula 2b

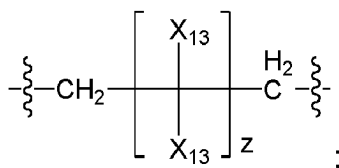
turklāt:

m un n ir neatkarīgi nenegatīvi veseli skaitļi;
katrs R_{12} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, aizvietota ogļūdeņražgrupa vai ogļūdeņražgrupa;

R_{22} un R_{32} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, aizvietota ogļūdeņražgrupa vai ogļūdeņražgrupa;

R_{42} ir ūdeņraža atoms, ogļūdeņražgrupa vai aizvietota ogļūdeņražgrupa;

X_1 ir:



X_2 ir alkilgrupa, aminoalkilgrupa vai alkanolgrupa;

katrs X_{13} ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alicikliska grupa, aminogrupa, aminoalkilgrupa, halogēna atoms, alkilgrupa, heteroarilgrupa, boronskābes grupa vai arilgrupa;

z ir nenegatīvs skaitlis; un

amīna struktūrvienība, kas atbilst formulai (2b), satur vismaz vienu alilgrupu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt m un z ir neatkarīgi 0–3 un n ir 0 vai 1.

17. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt R_{12} vai R_{42} neatkarīgi satur vismaz vienu alilgrupu vai vinilgrupu, vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt (i) m ir pozitīvs vesels skaitlis un R_{12} , R_{22} un R_{42} kopā satur vismaz divas alilgrupas vai vinilgrupas vai (ii) n ir pozitīvs vesels skaitlis un R_{12} , R_{32} un R_{42} kopā satur vismaz divas alilgrupas vai vinilgrupas.

18. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs ūdeni saturošā, makslīgā tievo zarnu neorganiskā buferšķīdumā ("SIB"), kas satur 36 mM NaCl, 20 mM NaH_2PO_4 un 50 mM 2-(N-morfolino)etānsulfonskābes (MES), buferētā pie pH 5,5 un 37 °C, ir ar hlorīda jonu saistīšanas un fosfāta jonu saistīšanas molāro attiecību vismaz 0,5:1, attiecīgi.

19. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs ūdeni saturošā, makslīgā tievo zarnu neorganiskā buferšķīdumā ("SIB"), kas satur 36 mM NaCl, 20 mM NaH_2PO_4 un 50 mM 2-(N-morfolino)etānsulfonskābes (MES), buferētā pie pH 5,5 un 37 °C, ir ar hlorīda jonu saistīšanas un fosfāta jonu saistīšanas molāro attiecību vismaz 1:1, attiecīgi.

20. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs ūdeni saturošā makslīgā tievo zarnu neorganiskā buferšķīdumā ("SIB"), kas satur 36 mM NaCl, 20 mM NaH_2PO_4 un 50 mM 2-(N-morfolino)etānsulfonskābes (MES), buferētā pie pH 5,5 un 37 °C, ir ar hlorīda jonu saistīšanas un fosfāta jonu saistīšanas molāro attiecību vismaz 2:1, attiecīgi.

21. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs ūdeni saturošā makslīgās kuņģa sulas buferšķīdumā ("SGF"), kas satur 35 mM NaCl un 63 mM HCl pie pH 1,2 un 37 °C, ir ar protonu saistīšanas kapacitāti vismaz 10 mmol/g un hlorīda jonu saistīšanas kapacitāti vismaz 10 mmol/g.

22. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt šķērssašūtais amīna polimērs ūdeni saturošā makslīgās kuņģa sulas buferšķīdumā ("SGF"), kas satur 35 mM NaCl un 63 mM HCl pie pH 1,2 un 37 °C, ir ar līdzsvara protonu saistīšanas kapacitāti vismaz 12 mmol/g un hlorīda jonu saistīšanas kapacitāti vismaz 12 mmol/g, vai līdzsvara protonu saistīšanas kapacitāti vismaz 14 mmol/g un hlorīda jonu saistīšanas kapacitāti vismaz 14 mmol/g.

23. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt SIB testā pēc polimēra vienas stundas pakļaušanas testa buferšķīduma iedarbībai 37 °C hlorīda saistīšana ir lielāka par 2,0 mmol uz gramu polimēra vai lielāka par 2,5 mmol/g polimēra, vai lielāka par 3,0 mmol/g polimēra, vai lielāka par 3,5 mmol/g polimēra, vai lielāka par 4,0 mmol/g polimēra.

24. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt dienā tiek ievadīts mazāk nekā 1 g, 0,5 g vai 0,1 g nātrija vai kālija, vai turklāt nātrijs vai kālijs netiek ievadīts.

25. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt ievadītā dienas deva ir mazāka par 20 g vai mazāka par 15 g, vai mazāka par 10 g, vai mazāka par 5 g, vai mazāka par 4 g, vai mazāka par 3 g.

26. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt dienas deva tiek ievadīta vienreiz dienā vai divreiz dienā, vai trīsreiz dienā.

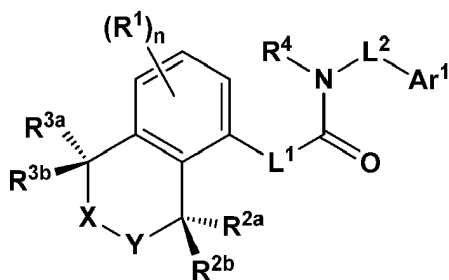
27. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt metaboliskā acidoze ir hroniska metaboliskā acidoze.

28. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt dienas deva rezultējas noturīgā serumā bikarbonāta līmeņa pieaugumā, kas ir $\geq 1,6$ mekv/l vai ≥ 2 mekv/l, vai ≥ 3 mekv/l, vai ≥ 5 mekv/l, vai ≥ 10 mekv/l.

29. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētajā metodē deva tiek izvēlēta, balstoties uz pacienta, kam nepieciešama ārstēšana, seruma bikarbonāta līmeni vai citiem acidozes indikatoriem.

30. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt metaboliskā acidoze ir raksturīga ar seruma bikarbonāta līmeni, zemāku par 22 mekv/l.

- (51) **C07D 405/12**^(2006.01) (11) **3004082**
C07D 211/56^(2006.01)
A61K 31/455^(2006.01)
- (21) 14730591.6 (22) 28.05.2014
(43) 13.04.2016
(45) 02.08.2017
- (31) PCT/IB2013/054478 (32) 30.05.2013 (33) WO
(86) PCT/IB2014/061774 28.05.2014
(87) WO2014/191929 04.12.2014
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Heggenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) FRETZ, Heinz, CH
GUERRY, Philippe, CH
KIMMERLIN, Thierry, CH
LEHEMBRE, Francois, CH
POTHIER, Julien, CH
SIENDT, Hervé, CH
VALDENNAIRE, Anja, CH
(74) Velker, Jörg, et al, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **CXCR7 RECEPTORA MODULATORI**
CXCR7 RECEPTOR MODULATORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



Formula (I)

kurā:

- X apzīmē NR^5 un Y apzīmē CHR^Y , turklāt R^Y apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu; un
 - R^{3a} un R^{3b} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu, vai
 - divi no R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu;
- un atlikušie no R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai
 - X apzīmē CHR^X , turklāt R^X apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu un Y apzīmē NR^5 ; un
 - R^{2a} un R^{2b} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu, vai
 - divi no R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu;
- un atlikušie no R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai
 - X apzīmē NR^5 un Y apzīmē tiešu saiti; R^{2a} un R^{2b} , abi, apzīmē ūdeņraža atomu; un R^{3a} un R^{3b} , abi, apzīmē ūdeņraža atomu; vai
 - X apzīmē NR^5 , Y apzīmē $-C(O)-$; un R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} , visi, apzīmē ūdeņraža atomu; vai
 - X apzīmē $-C(O)-$, Y apzīmē NR^5 ; un R^{2a} , R^{2b} , R^{3a} un R^{3b} , visi, apzīmē ūdeņraža atomu;
- R^5 apzīmē:
 - C_{1-6} alkilgrupu;
 - C_{1-4} alkilgrupu, monoizvietotu ar C_{1-3} alkoksigrupu, cianogrupu, vinilgrupu; etinilgrupu vai C_{1-3} alkoksikarbonilgrupu;

- $-COR^{10}$, kur R^{10} apzīmē C_{1-5} alkilgrupu; C_{1-5} alkoksigrupu; fenilgrupu; feniloksigrupu; fenil C_{1-3} alkilgrupu; fenil C_{1-3} alkiloksigrupu; C_{3-6} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupu; C_{3-4} alkenoksigrupu; C_{3-4} alkinoksigrupu; C_{1-3} fluoralkilgrupu; C_{1-3} fluoralkoksigrupu; C_{1-3} alkoksi C_{2-3} alkoksigrupu; C_{1-3} alkoksi C_{1-3} alkilgrupu; C_{3-6} cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena oglekļa atomu, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir eventuāli mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji neatkarīgi ir fluora atoms vai C_{1-3} fluoralkilgrupa; neaizvietotu 5-locekļu heteroarilgrupu; vai $-NR^{10a}R^{10b}$, turklāt R^{10a} un R^{10b} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu vai C_{3-6} cikloalkilgrupu vai R^{10a} un R^{10b} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 5- līdz 7-locekļu piesātinātu gredzenu;

- $-SO_2R^{11}$, kur R^{11} apzīmē C_{1-5} alkilgrupu vai fenilgrupu;
- C_{2-4} fluoralkilgrupu;
- C_{3-6} cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena oglekļa atomu;
- C_{3-6} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupu, kur C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai diviem metil aizvietotājiem;
- fenil C_{0-3} alkilgrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroaril C_{0-3} alkilgrupu, turklāt fenilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa neatkarīgi ir neaizvietota vai mono-, vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, halogēna atoma, C_{1-3} fluoralkilgrupas, C_{1-3} fluoralkoksigrupas un cianogrupas; $(R^1)_n$ apzīmē vienu vai divus eventuālus aizvietotājus, neatkarīgi izvēlētus no C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, halogēna atoma, C_{1-3} fluoralkilgrupas, C_{1-3} fluoralkoksigrupas un cianogrupas; L^1 apzīmē 1- vai 2-locekļu linkera grupu, izvēlētu no $-NHCH_2-$; $-NR^{16a}CH_2-$, turklāt R^{16a} apzīmē C_{1-3} alkilgrupu; $-NHCHR^{16b}-$, turklāt R^{16b} apzīmē C_{1-3} alkilgrupu; $-NHCR^{16R}R^{16d}-$, turklāt R^{16c} un R^{16d} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido C_{3-6} cikloalkilgredzenu; $-CH_2NH-$; $-OCH_2-$; $-OCHR^{17a}-$, turklāt R^{17a} apzīmē C_{1-3} alkilgrupu; $-OCR^{17b}R^{17c}-$, turklāt R^{17b} un R^{17c} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido C_{3-6} cikloalkilgredzenu; $-CH_2-$; $-CH_2CH_2-$; $-CH=CH-$ un $-CH=C(CH_3)-$; turklāt zvaigznītes nozīmē saiti, ar kuru grupa L^1 ir pievienota pie karbonilgrupas;
- L^2 apzīmē C_{1-4} alkilēngrupu vai C_{3-4} alkenilēngrupu;
- Ar^1 apzīmē fenilgrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu, turklāt minētā fenilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa neatkarīgi ir neaizvietota, mono-, di- vai triaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas; C_{1-4} alkoksigrupas; C_{1-3} fluoralkilgrupas; C_{1-3} fluoralkoksigrupas; halogēna atoma; cianogrupas; vai $NR^{18a}R^{18b}$, kur R^{18a} un R^{18b} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu; un

- R^4 apzīmē:
 - C_{2-6} alkilgrupu;
 - C_{2-5} alkilgrupu, kas ir monoizvietota ar C_{1-4} alkoksigrupu, benziloksigrupu, cianogrupu vai hidroksilgrupu vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C_{1-3} alkoksigrupas vai hidroksilgrupas;
 - C_{2-3} fluoralkilgrupu, kas ir eventuāli papildus aizvietota ar vienu hidroksilgrupu;
 - $-C_{2-4}$ alkilēn- NR^6R^7 , kur R^6 un R^7 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu; C_{1-4} alkilgrupu; $-COC_{1-4}$ alkoksigrupu; C_{3-5} alkenilgrupu; C_{3-4} alkinilgrupu; benzilgrupu; $-SO_2C_{1-3}$ alkilgrupu; C_{2-3} fluoralkilgrupu vai C_{3-6} cikloalkilgrupu, vai C_{3-6} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupu, turklāt iepriekšminētajās grupās C_{3-6} cikloalkilgrupa eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu, un turklāt minētā C_{3-6} cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar metilgrupu;
 - $-C_{1-3}$ alkilēn- COR^8 , kur R^8 apzīmē C_{1-4} alkoksigrupu;
- vai R^9 apzīmē $NR^{81}R^{82}$, kur R^{81} un R^{82} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu, vai R^{81} un R^{82} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4- līdz 6-locekļu piesātinātu gredzenu, eventuāli aizvietotu ar diviem fluora atomiem;
- C_{1-3} alkilēn SO_2R^9 , kur R^9 apzīmē C_{1-3} alkilgrupu vai aminogrupu;
- C_{3-6} cikloalkilgrupu vai C_{3-6} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupu, turklāt cikloalkilgrupa ir eventuāli monoizvietota ar $-COC_{1-4}$ alkoksigrupu vai hidroksilgrupu;
- C_{4-7} heterociklilgrupu vai C_{4-7} heterociklil C_{1-3} alkilgrupu, turklāt iepriekšminētajās grupās C_{4-7} heterociklilgrupa neatkarīgi satur vienu vai divus gredzena heteroatomus, neatkarīgi izvēlētus no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, turklāt iepriekšminētajās grupās minētā C_{4-7} heterociklilgrupa neatkarīgi ir neaizvietota vai mono-, di- vai triaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no:

- viena oksaoizvietotāja, pievienota pie gredzena oglekļa atoma *alfa*-pozīcijā pret gredzena slāpekļa atomu; un/vai
 - diviem metil aizvietotājiem, pievienotiem pie gredzena oglekļa atoma *alfa*-pozīcijā pret gredzena slāpekļa atomu; un/vai
 - diviem oksaoizvietotājiem pie gredzena sēra atoma; un/vai
 - C₁₋₄ alkilgrupas vai -COC₁₋₄ alkoksigrupas, pievienotas pie gredzena slāpekļa atoma ar brīvu valenci; un/vai
 - diviem fluora aizvietotājiem, pievienotiem pie gredzena oglekļa atoma; un/vai

- C₄₋₇ heterociklil C₁₋₃ alkilgrupas gadījumā metilgrupa ir pievienota pie gredzena oglekļa atoma, kas ir pievienots pie savienojošās C₁₋₃ alkilgrupas;

- 2-okso-2,3-dihidropiridin-4-il C₁₋₂ alkilgrupu;
- fenil C₁₋₃ alkilgrupu vai 5- vai 6-locekļu heteroaril C₁₋₃ alkilgrupu, turklāt fenilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa neatkarīgi ir neaizvietota, mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₃ fluoralkilgrupas, C₁₋₃ fluoralkoksigrupas un cianogrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

X apzīmē NR⁵ un:

- Y apzīmē CH₂; un R^{2a}, R^{2b}, R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- Y apzīmē CHR^Y, turklāt R^Y apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu; un R^{2a}, R^{2b}, R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- Y apzīmē CH₂; R^{2a} un R^{2b}, abi, apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu; un R^{3a} un R^{3b}, abi, apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- Y apzīmē CH₂, R^{2a} un R^{2b}, abi, apzīmē ūdeņraža atomu; viens no R^{3a} un R^{3b} apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu, un atlikušie no R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu;

vai Y apzīmē NR⁵ un:

- X apzīmē CH₂; un R^{2a}, R^{2b}, R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- X apzīmē CHR^X, turklāt R^X apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu; un R^{2a}, R^{2b}, R^{3a} un R^{3b} apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- X apzīmē CH₂; R^{3a} un R^{3b}, abi, apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu; un R^{2a} un R^{2b}, abi, apzīmē ūdeņraža atomu; vai

- X apzīmē CH₂; R^{3a} un R^{3b}, abi, apzīmē ūdeņraža atomu; viens no R^{2a} un R^{2b} apzīmē C₁₋₃ alkilgrupu, un atlikušie R^{2a} un R^{2b} apzīmē ūdeņraža atomu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁵ apzīmē:

- C₁₋₆ alkilgrupu;
- C₁₋₄ alkilgrupu, monoizvietotu ar C₁₋₃ alkoksigrupu;
- -COR¹⁰, turklāt R¹⁰ apzīmē C₁₋₅ alkilgrupu; C₁₋₅ alkoksigrupu; fenilgrupu; feniloksigrupu; fenil C₁₋₃ alkilgrupu; fenil C₁₋₃ alkiloksigrupu;

C₃₋₆ cikloalkil C₁₋₃ alkilgrupu; C₃₋₄ alkenoksigrupu; C₃₋₄ alkinoksigrupu; C₁₋₃ fluoralkilgrupu; C₁₋₃ fluoralkoksigrupu; C₁₋₃ alkoksic₂₋₃ alkoksigrupu; C₁₋₃ alkoksic₁₋₃ alkilgrupu; C₃₋₆ cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir eventuāli mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji neatkarīgi ir fluora atoms vai C₁ fluoralkilgrupa; vai -NR^{10a}R^{10b}, kur R^{10a} un R^{10b} neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄ alkilgrupu vai C₃₋₆ cikloalkilgrupu, vai R^{10a} un R^{10b} kopā ar skābekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 5- līdz 7-locekļu piesātinātu gredzenu;

- -SO₂R¹¹, kur R¹¹ apzīmē C₁₋₅ alkilgrupu vai fenilgrupu;
- C₂₋₄ fluoralkilgrupu;
- C₃₋₆ cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu;

- C₃₋₆ cikloalkil C₁₋₃ alkilgrupu, turklāt C₃₋₆ cikloalkilgrupa eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu metil aizvietotāju;

- fenil C₁₋₃ alkilgrupu, turklāt fenilgrupa ir neaizvietota, vai
- 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu, turklāt 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₃ fluoralkilgrupas, C₁₋₃ fluoralkoksigrupas un cianogrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁵ apzīmē:

- C₁₋₆ alkilgrupu;
- C₁₋₄ alkilgrupu, monoizvietotu ar C₁₋₃ alkoksigrupu;

- -COR¹⁰, turklāt R¹⁰ apzīmē C₁₋₅ alkilgrupu; C₁₋₃ alkoksic₁₋₃ alkilgrupu; vai C₃₋₆ cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu, turklāt minētā cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai mono-, vai diaizvietota ar fluora atomu;

- C₂₋₄ fluoralkilgrupu;
- C₃₋₆ cikloalkilgrupu, kas eventuāli satur vienu gredzena skābekļa atomu; vai

- C₃₋₆ cikloalkil C₁₋₃ alkilgrupu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt L¹ apzīmē vienu eventuāli aizvietotāju, neatkarīgi izvēlētu no C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₃ fluoralkilgrupas, C₁₋₃ fluoralkoksigrupas un cianogrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt L¹ apzīmē 2-locekļu linkera grupu, izvēlētu no -NHCH₂-*, -OCH₂-*, -CH₂CH₂- un -CH=CH-, turklāt zvaigznītes nozīmē saiti, ar kuru grupa L¹ ir pievienota pie karbonilgrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt L² apzīmē -CH₂-;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt Ar¹ apzīmē:

fenilgrupu, kura ir neaizvietota, mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas; C₁₋₄ alkoksigrupas; C₁₋₃ fluoralkilgrupas; C₁₋₃ fluoralkoksigrupas; halogēna atoma un cianogrupas; vai

6-locekļu heteroarilgrupu, kura ir neaizvietota, mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄ alkilgrupas; C₁₋₄ alkoksigrupas; C₁₋₃ fluoralkilgrupas; C₁₋₃ fluoralkoksigrupas; halogēna atoma un cianogrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R⁴ apzīmē:

- C₂₋₆ alkilgrupu, kura ir monoizvietota ar hidroksilgrupu vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji neatkarīgi ir metoksigrupa vai hidroksilgrupa;
- -(C₂₋₄) alkilēn-NR⁶R⁷, turklāt R⁶ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄ alkilgrupu; un R⁷ apzīmē C₁₋₄ alkilgrupu; C₂₋₃ fluoralkilgrupu; C₃₋₆ cikloalkilgrupu vai C₃₋₆ cikloalkil C₁₋₃ alkilgrupu;

- C₃₋₆ cikloalkil C₁₋₃ alkilgrupu, turklāt cikloalkilgrupa ir eventuāli monoizvietota ar hidroksilgrupu;

- C₄₋₇ heterociklilgrupu vai C₄₋₇ heterociklil C₁₋₃ alkilgrupu, turklāt iepriekšminētajās grupās C₄₋₇ heterociklilgrupa neatkarīgi satur vienu vai divus gredzena heteroatomus, neatkarīgi izvēlētos no slāpekļa atoma un skābekļa atoma, turklāt iepriekšminētajās grupās minētā C₄₋₇ heterociklilgrupa neatkarīgi ir neaizvietota vai mono- vai diaizvietota, turklāt aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no:

- viena oksaoizvietotāja, pievienota pie gredzena oglekļa atoma *alfa*-pozīcijā pie gredzena slāpekļa atoma, un/vai

- C₁₋₄ alkilgrupas, pievienotas pie gredzena slāpekļa atoma ar brīvu valenci, vai

- diviem fluora atomiem, pievienotiem pie gredzena oglekļa atoma,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R⁴ apzīmē:

- 2-metoksietilgrupu, 2-hidroksietilgrupu, 2-hidroksipropilgrupu, 2-hidroksi-2-metilpropilgrupu, 3-hidroksi-3-metilbutilgrupu vai 2-metoksietilgrupu;

- 2-hidroksi-3-metoksipropilgrupu;

- -(C₂₋₄) alkilēn-NR⁶R⁷, izvēlētu no 2-aminoetilgrupas, 2-metilaminoetilgrupas, 2-dimetilaminoetilgrupas, 2-dietilaminoetilgrupas, 3-(dimetilamino)propilgrupas, 2-(butilmetilamino)etilgrupas, 2-etilaminoetilgrupas, 2-(etilmetilamino)etilgrupas, 2-(izopropilmetilamino)etilgrupas, 2-(diizopropilamino)etilgrupas, 2-[(2-fluor-etil)metilamino]etilgrupas, 2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etilgrupas, 2-[metil-(2,2,2-trifluoretil)amino]etilgrupas, 2-[(2-fluor-1-metiletil)metilamino]etilgrupas, 2-[(ciklopropil)metilamino]etilgrupas, 2-[(ciklopropilmetil)metilamino]etilgrupas, 2-[(ciklobutil)metilamino]etilgrupas un 2-[(ciklopentil)metilamino]etilgrupas;

- (1-hidroksiciklopentil)metilgrupas;

- C₄₋₇ heterociklilgrupas, izvēlētas no piroldin-3-ilgrupas, 1-metilpiroldin-3-ilgrupas, piperidin-3-ilgrupas, 1-metilpiperidin-3-ilgrupas,

piperidin-4-ilgrupas, 1-metilpiperidin-4-ilgrupas un tetrahidropiran-4-ilgrupas;

- C₄₋₇ heterociklii C₁₋₃ alkilgrupas, izvēlētas no 2-(pirolidin-1-il)etilgrupas, 2-(1-metilpirolidin-2-il)etilgrupas, 2-(morfolin-4-il)etilgrupas, pirolidin-3-ilmetilgrupas, 3-(pirolidin-1-il)propilgrupas, [1,4]dioksan-2-ilmetilgrupas, 2-(piperazin-1-il)etilgrupas, 2-(piperidin-1-il)etilgrupas, 2-(azepan-1-il)etilgrupas, 2-(3,3-difluorazetidīn-1-il)etilgrupas, 2-(3,3-difluorpirolidin-1-il)etilgrupas, 2-(3,3-difluorpiperidin-1-il)etilgrupas un 2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)-N-(2-pirolidin-1-il-etil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-N-(3-dimetilaminopropil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-metilbenzil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-fluorbenzil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-fluorbenzil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dietilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-benzil-N-[2-(butilmetilamino)etil]-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-benzil-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(3-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-fenetilacetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(3-dimetilaminopropil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-fluorbenzil)acetamīda;
 N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-o-toliletīl)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-fluorbenzil)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-((E)-2-metil-3-fenilalil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(6-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-N-fenetilacetamīda;
 N-(2-hlor-4-fluorbenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2,4-difluorbenzil)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-N-(3-fenilpropil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-N-((E)-3-fenilalil)acetamīda;

2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(4-fluor-2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-[2-(2-trifluormetilfenil)etil]acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-[1-(2-trifluormetilfenil)etil]acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dietilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-((E)-2-metil-3-fenil-alil)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[2-(2-okspiroindin-1-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-morfolin-4-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-cianoetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 5-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(tetrahidropiran-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(4-metil-tiazol-2-ilmetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-[1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2,2-trifluoretīl)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-[[2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)metilamino]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(6-hlor-2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-6-metoksi-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 5-(((2-dimetilaminoetil)-(2-trifluormetilbenzil)karbamoil)metil)amino)-4,4-dimetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-karbonskābes terc-butilestera;
 2-(2-ciklopropilmetil-4,4-dimetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(1-metil-piperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 5-(((benzil-(2-dimetilaminoetil)karbamoil)metil)amino)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-karbonskābes metilestera;
 N-benzil-2-(2-butiril-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(1-metil-piperidin-3-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 (E)-N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)akrilamīda;
 (E)-N-benzil-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)akrilamīda;
 {benzil[(E)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)akrilamino]etiškābes etilestera;
 (E)-N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)akrilamīda;
 (E)-N-(2-hlorbenzil)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)akrilamīda;

(E)-N-benzil-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(1,1-dioxotetrahydro-1H-tiofen-3-il)akrilamīda;
 (E)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 (E)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 (E)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 (E)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 (E)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-metil-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)propionamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)propionamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
 3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
 3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
 N-benzil-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)propionamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)propionamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(3-metilbutil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 5-([benzil-(2-dimetilaminoetil)karbamoil]metoksi)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes metilestera;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-fluorbenzil)-2-(2-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)acetamīda;
 N-(2-metilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-pirolidin-3-ilacetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-metilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(1-metilpirolidin-3-il)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)acetamīda;
 8-([benzil-(2-dimetilaminoetil)karbamoil]metilamino)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes izopropilestera;
 N-benzil-2-(2-benzil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 2-(2-benzoil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 8-([benzil-(2-dimetilaminoetil)karbamoil]metoksi)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes metilestera;

N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)acetamīda;
 2-(2-benzoil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)-N-benzil-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 2-((2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)amino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-(trifluormetil)benzil)acetamīda;
 2-((2-ciklopropilmetil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)amino)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N-(2-(trifluormetil)benzil)acetamīda un
 2-((2-ciklopropilmetil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)amino)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N-(2-(trifluormetil)benzil)acetamīda;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(3-pirolidin-1-il-propil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 4-[[2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)acetil]-2-trifluormetilbenzilamino]etil]piperazīn-1-karbonskābes terc-butilestera;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-piperidin-1-iletil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-azepan-1-iletil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-diizopropilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-[2-(2-ciklopropilmetilamino)etil]-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetoksibenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(4-hidroksicikloheksil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-hidroksi-3-metoksipropil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-metoksietil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[1,4]dioksan-2-ilmetil-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetoksibenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-metānsulfoniletil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(etilmetilamino)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-brombenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(3-brompiridin-2-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(3-brombenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(4-brombenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 N-(3-brompiridin-4-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-hidroksoipropil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-hidrokso-2-metilpropil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(1-hidrokso-ciklopentilmetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-((2-fluoretil)metilamino)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-[2-(ailmetilamino)etil]-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(metilprop-2-inilamino)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-tiazol-5-ilmetil-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil]acetamīda;

N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil]acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-izoksazol-5-ilmetil-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamīda;
3-[[[2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)acetil](2-trifluormetilbenzil)amino]metil]pirolidīn-1-karbonskābes *terc*-butilestera;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-piridin-2-ilmetilacetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(5-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(6-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
N-(5-hlorpiridin-2-ilmetil)-2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-tiazol-2-ilmetilacetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(4-metiliazol-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(5-fluorpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2,6-difluorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-fluorpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(3,3-dimetilbutil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(3,3-dimetilbutil)-N-(3-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(metil(2,2,2-trifluoretil)amino)etil]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(3,3-difluoropirolidin-1-il)etil]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(3,3-difluoropirolidin-1-il)etil]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-[2-(3,3-difluoropirolidin-1-il)etil]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-fluoretil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-6-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-((1S*,2S*)-2-fluorciklopropānkarbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]acetamīda;
N-[2-((2-fluoretil)metilamino)etil]-2-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-prop-2-inil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-3-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-etil-3-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-3-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-3-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-izobutil-3-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;

2-(2-ciklopropilmetil-1-okso-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
(E)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il]-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
(E)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)akrilamīda;
(E)-N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il]akrilamīda;
(E)-N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)akrilamīda;
(E)-N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)akrilamīda;
(E)-N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-[2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil]akrilamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-3-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il]-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-3-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)propionamīda;
N-[2-(alilmetilamino)etil]-3-(2-alil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
3-(2-alil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-il)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-iloksi)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)propionamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(tetrahydrofuran-3-il)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-metoksi-1-metiletil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(1,2-dimetilpropil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-sek-butil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-[2-(1-ciklopropiletil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(3-metiloksetan-3-ilmetil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
[5-(((2-dimetilaminoetil)(2-trifluormetilbenzil)karbamoi]metil)amino]-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]etiškābes metilestera;
2-(2-ciklobutilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-[2-(2,2-difluorpropionil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-((1R*,2R*)-2-fluorciklopropānkarbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-cianometil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(tetrahydrofuran-3-il)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
2-(2-ciklobutilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
[5-(((2-dimetilaminoetil)(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)karbamoi]metil)amino]-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]etiškābes metilestera;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-metoksietil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-piridin-2-il-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-pirimidin-2-il-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)-2-[2-(4-trifluormetiliazol-2-il)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(R)-1-pirolidin-3-ilmetil-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(S)-1-pirolidin-3-ilmetil-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;

2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-N-(2-dietilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-fluorbenzil)acetamīda;
 2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-metilbenzil)acetamīda;
 N-(2-hlorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(3-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-benzil-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]acetamīda;
 N-benzil-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)acetamīda;
 N-(3-hlorpiridin-2-ilmetil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dietilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-3-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2,6-difluorbenzil)-N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(3-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(6-metilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(3-fluorpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(6-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-metānsulfonil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 8-(((2-dimetilaminoetil)(2-trifluormetilbenzil)karbamoil)metil)amino)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes dimetilamīda;
 8-(((2-dimetilaminoetil)(2-trifluormetilbenzil)karbamoil)metil)amino)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes metilamīda;
 (E)-N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-il)-N-(2-trifluormetilbenzil)akrilamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-dimetilpropionil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-benzoil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 8-(((2-dimetilaminoetil)(2-trifluormetilbenzil)karbamoil)metil)amino)-3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonskābes izopropilestera;
 2-(2-cikloheksilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-izobutil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propionil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropānkarbonil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(pirolidīn-1-karbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(2-dimetilpropil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-pirolidin-1-iletīl)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(3-trifluormetilpiridin-2-ilmetil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-etil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-8-iloksi)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;

2-((R)-2-ciklopropilmetil-1-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 2-((S)-2-ciklopropilmetil-1-metil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-((1R,2R)-2-fluorciklopropānkarbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-((1S,2S)-2-fluorciklopropānkarbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 3-(2-ciklopropilmetil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilmetil)-1-(2-dimetilaminoetil)-1-(2-trifluormetilbenzil)urīnvielas;
 2-[2-(2,2-difluorciklopropānkarbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-[2-(furan-2-karbonil)-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino]-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 N-(2-dimetilaminoetil)-2-(2-propil-1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-5-ilamino)-N-(2-trifluormetilbenzil)acetamīda;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu terapeitiski inerti palīgvielu.

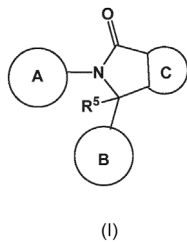
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai slimību, izvēlētu no grupas, kas sastāv no vēža, autoimūniem traucējumiem, iekaisuma slimībām, transplantāta atgrūšanas un fibrozes, profilaksē vai ārstēšanā.

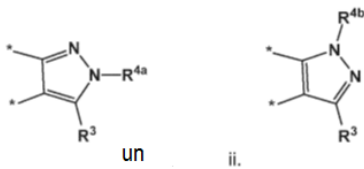
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai medikamenta ražošanā slimību, izvēlētu no grupas, kas sastāv no vēža, autoimūniem traucējumiem, iekaisuma slimībām, transplantāta atgrūšanas un fibrozes, profilaksei vai ārstēšanai.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai vēža profilaksē vai ārstēšanā, turklāt minētais savienojums tiek eventuāli lietots kombinācijā ar vienu vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem un/vai radioterapiju, un/vai mērķterapiju.

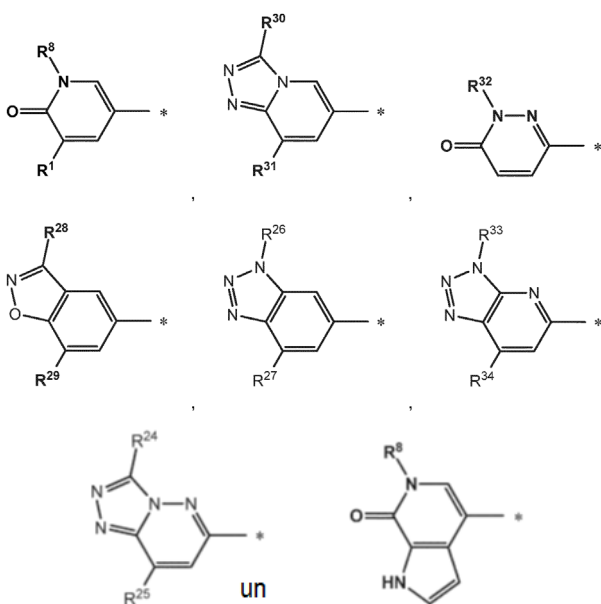
- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C07D 487/04 ^(2006.01)
A61K 31/4162 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01) | (11) | 3004110 |
| (21) | 14731799.4 | (22) | 26.05.2014 |
| (43) | 13.04.2016 | | |
| (45) | 26.07.2017 | | |
| (31) | 13169364 | (32) | 27.05.2013 |
| | 13177673 | | 23.07.2013 |
| (86) | PCT/IB2014/061717 | | 26.05.2014 |
| (87) | WO2014/191896 | | 04.12.2014 |
| (73) | Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | | |
| (72) | BLANK, Jutta, CH
BORDAS, Vincent, CH
COTESTA, Simona, CH
GUAGNANO, Vito, CH
RUEEGER, Heinrich, CH
VAUPEL, Andrea, CH | | |
| (74) | Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) | PIRAZOLPIROLIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANĀ
PYRAZOLOPYRROLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE | | |
| (57) | 1. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls: | | |



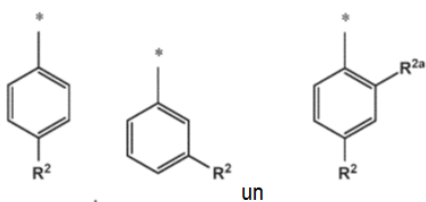
kurā:
gredzens C ir izvēlēts no:



A ir izvēlēts no:

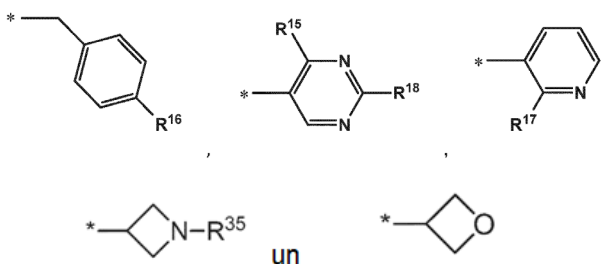


B ir izvēlēts no:

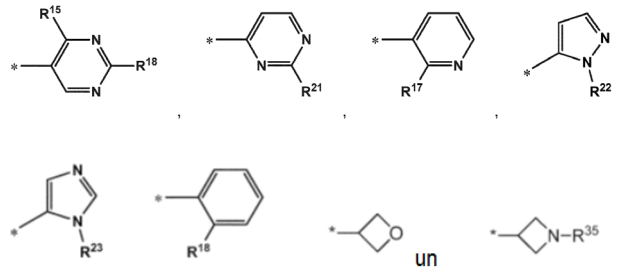


R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, -CH₂F grupas, -CF₃ grupas, izopropilgrupas, -OH grupas, etoksigrupas, metoksigrupas, ciklopropilgrupas, -CH₂OCH₃ un -CH₂OH grupas;

R^{4a} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, -(CH₂)₂-OH, -(CH₂)₂-O-CH₃, -C(O)-NH(CH₃), -C(O)-N(CH₃)₂ grupas,



R^{4b} ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, -(CH₂)₂-OH, -(CH₂)₂-O-CH₃, -(CH₂)₂-O-CH₂-CF₃, -(CH₂)₂-CH(OH)-CF₃, -C(O)-NH(CH₃), -C(O)-N(CH₃)₂ grupas,



R⁵ ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, hlora atoma un fluora atoma;

R² ir izvēlēts no broma atoma, hlora atoma, fluora atoma, -O-CF₃ un -CF₃ grupas;

R^{2a} ir fluora atoms;

R⁸ ir metilgrupa;

R¹⁵, R¹⁶, R¹⁸ un R²¹, visi, ir metoksigrupa;

R¹⁷ ir metilgrupa vai metoksigrupa;

R²², R²³, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R³⁰, R³² un R³³, visi, ir metilgrupa;

R²⁴ ir metilgrupa vai -CHF₂ grupa;

R²⁵ ir metilgrupa vai -NR⁹R¹⁰ grupa;

R²⁹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R³¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai metoksigrupa;

R³⁴ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

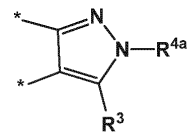
R⁹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai -C(O)-(C₁₋₃)alkilgrupa;

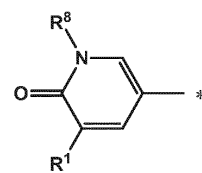
R³⁵ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, -C(O)CH₃ vai -C(O)OCH₂CH₃ grupa; un

* apzīmē pievienošanās vietu pie molekulas atlikuma;

ar nosacījumu, ka,
ja gredzens C ir (i):

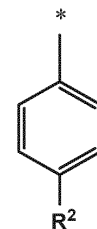


A ir:



R¹ ir izvēlēts no metilgrupas, hlora atoma un fluora atoma,

B ir:

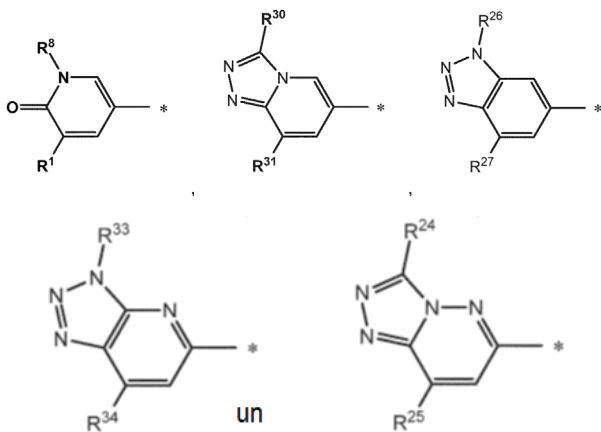


R² ir hlora atoms, fluora atoms vai -CF₃ grupa,

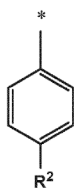
un pārējie aizvietotāji ir, kā definēts te,

tad R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, -CH₂F, -CF grupas, -OH grupas, etoksigrupas, metoksigrupas, -CH₂OCH₃ un -CH₂OH grupas.

2. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt A ir izvēlēts no:

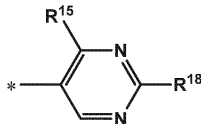


3. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt B ir:

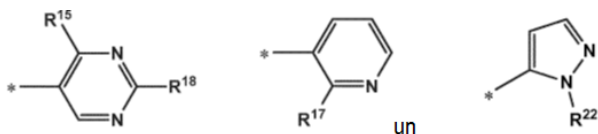


4. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2. un 3. pretenzijas, turklāt R³ ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un metoksigrupas vai ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, -CF₃ grupas, -OH grupas, etoksigrupas un metoksigrupas.

5. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3. un 4. pretenzijas, turklāt R^{4a} ir izvēlēts no metilgrupas, izopropilgrupas, ciklopropilgrupas un



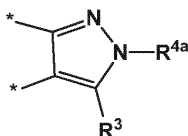
6. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2. 3. un 4. pretenzijas, turklāt R^{4b} ir izvēlēts no etilgrupas, izopropilgrupas, ciklopropilgrupas, -(CH₂)₂-OH, -(CH₂)₂-O-CH₃ grupas,



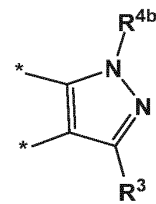
7. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R¹ ir metilgrupa vai hlora atoms.

8. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R² ir hlora atoms.

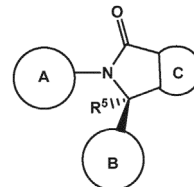
9. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt gredzens C ir (i):



10. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt gredzens C ir (ii):



11. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt stereokīmiskā struktūra ir, kā parādīts formulā (Ia):



(Ia).

12. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

1. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-2-(4-metoksibenzil)-3-metil-5-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
2. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-3-metil-5-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
3. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-2,3-dimetil-5-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
4. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1,3-dimetil-5-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
5. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
6. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2,3-dimetil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
7. piemēra: (R)-5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2,3-dimetil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
9. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
10. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
11. piemēra: (R)-5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
13. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
14. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(5-fluor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
16. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
17. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2-ciklopropil-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
19. piemēra: (R)-5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-2-ciklopropil-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
20. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-2-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
21. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-2-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
23. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
24. piemēra: 5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
25. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-2,3-dimetil-5-(3-metil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
26. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
27. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
28. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2,3-dimetil-4,5-dihidropirol[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

93. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-2-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
94. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklobutil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
95. piemēra: 1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4-(4-(trifluorometoksi)fenil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
96. piemēra: 1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4-(3-(trifluorometil)fenil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
97. piemēra: 1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4-(4-(trifluorometil)fenil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
98. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
100. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-(2,4-dimetokspirimidin-5-il)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
101. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-metokspiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
102. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-5-(3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]-piridin-5-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
104. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
105. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-3-etil-5-(8-metoksi-3-metil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
107. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-etil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
108. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-3-etil-5-(8-metoksi-3-metil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
109. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,7-dimetil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-5-il)-1-(2-metokspiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
110. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,7-dimetil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-5-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
111. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-6-il)-1-(2-metokspiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
113. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-5-(3-metil-8-(metilamino)-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-6-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
114. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-6-il)-3-metil-1-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
115. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
116. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
117. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-3-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
119. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
120. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-1-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
122. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-b]-piridazin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
125. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-1-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
126. piemēra: N-(6-(4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-6-okso-pirololo[3,4-c]pirazol-5-(1H,4H,6H)-il)-3-metil-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-8-il)acetamīds,
128. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-1-(2-metokspiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
129. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-3-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
130. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-(metoksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
131. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-(hidroksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
132. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(metoksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
133. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(hidroksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
134. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-2-(oksetan-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
135. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-1-(oksetan-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
136. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-2-(oksetan-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
137. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-1-(oksetan-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
138. piemēra: 1-(azetidīn-3-il)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
139. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-2-(1-metilazetidīn-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
140. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-1-(1-metilazetidīn-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
141. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-N,N,3-trimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-2(4H)-karboksamīds,
142. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-N,N,3-trimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-karboksamīds,
143. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-N,3-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-karboksamīds,
144. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-N,3-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-2(4H)-karboksamīds,
145. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-N,3-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-karboksamīds,
146. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-N,3-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-2(4H)-karboksamīds,
147. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-etil-N,N-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-karboksamīds,
148. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-etil-N,N-dimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-2(4H)-karboksamīds,
149. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-N,N,3-trimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-karboksamīds,
150. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-N,N,3-trimetil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-2(4H)-karboksamīds,
151. piemēra: 1-(azetidīn-3-il)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,
152. piemēra: 2-(azetidīn-3-il)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,
153. piemēra: 1-(1-acetilazetidīn-3-il)-4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

154. piemēra: 1-(1-acetilazetidīn-3-il)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

155. piemēra: etil 3-(4-(4-hlorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-il)azetidīn-1-karboksilāts,

156. piemēra: etil 3-(4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-6-okso-5,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-1(4H)-il)azetidīn-1-karboksilāts,

157. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-1-(1-metilazetidīn-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

158. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-2-(1-metilazetidīn-3-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

159. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-(fluormetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

160. piemēra: 4-(4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-6-oksopirolo[3,4-c]pirazol-5(1H,4H,6H)-il)-6-metil-1H-pirololo[2,3-c]piridin-7(6H)-ons,

161. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-5-(3-metil-8-(metilamino)-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-6-il)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

162. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(metoksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

163. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-(metoksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

164. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-3-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

165. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

166. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-(hidroksimetil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

167. piemēra: (R)-4-(4-hlorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-1-((S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

168. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

169. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

170. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

171. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

172. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

173. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-metoksipiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

174. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

175. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

176. piemēra: 1-ciklopropil-4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

177. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-metoksifenil)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

178. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

179. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

180. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

181. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

182. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

183. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

184. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-metoksipiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

185. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

186. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

187. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-(2-metoksifenil)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

188. piemēra: (S)-1-ciklopropil-4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

189. piemēra: (S)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-izopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

190. piemēra: (S)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

191. piemēra: (S)-4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

192. piemēra: (S)-4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-1-etil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons,

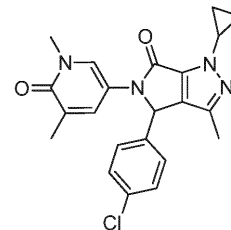
193. piemēra: 4-(2,4-difluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-(2-metoksipiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

194. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-2-(2-metoksipiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons,

195. piemēra: 4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3-(difluormetil)-8-metil-[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons un

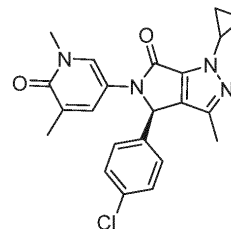
196. piemēra: 4-(4-hlor-2-fluorfenil)-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(2H)-ons.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



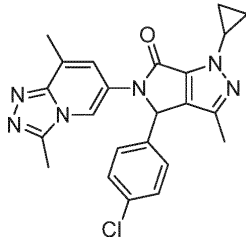
4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



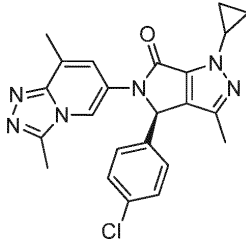
(R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(1,5-dimetil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



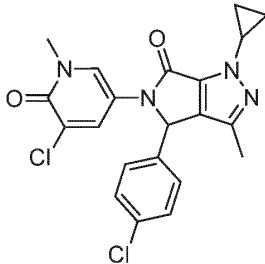
4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



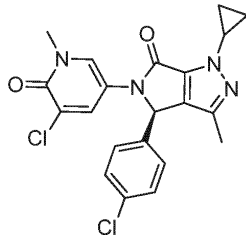
(R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



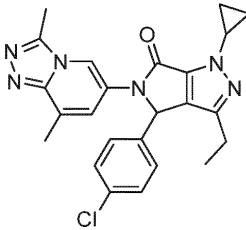
5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



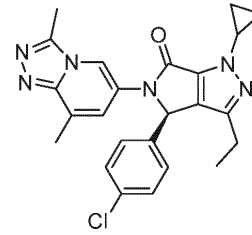
(R)-5-(5-hlor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-3-metil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-etil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



(R)-4-(4-hlorfenil)-1-ciklopropil-5-(3,8-dimetil-[1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-il)-3-etil-4,5-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-6(1H)-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

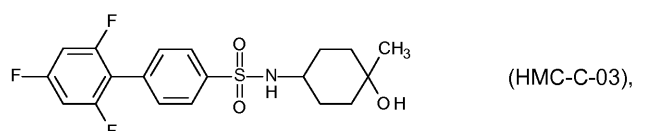
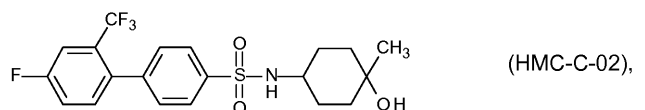
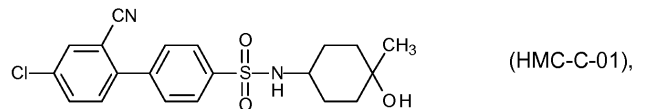
21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

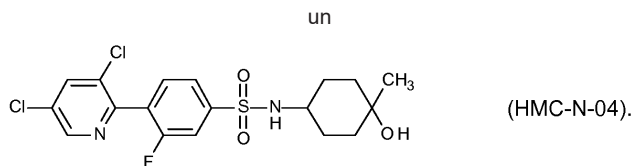
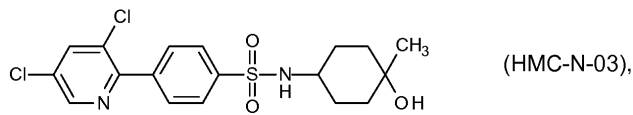
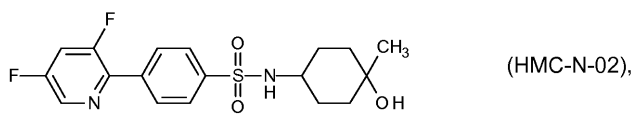
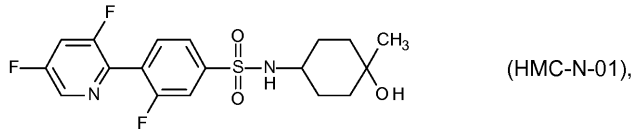
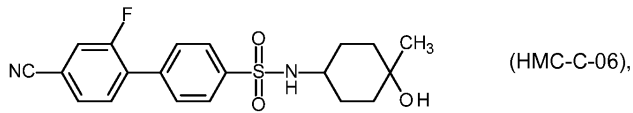
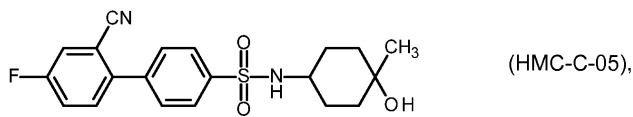
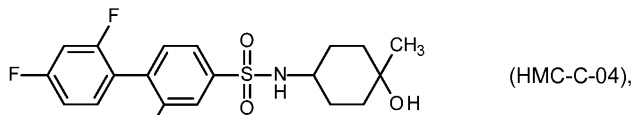
22. Kombinācija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls terapeitiski iedarbīgu daudzumu un vienu vai vairākus terapeitiski aktīvus līdzekļus.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai par medikamentu.

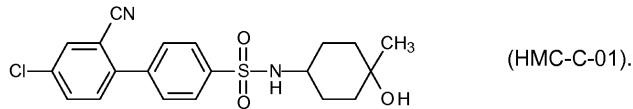
24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai vēža ārstēšanā.

- (51) **C07D 213/61**^(2006.01) (11) **3013799**
C07C 311/20^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
A61K 31/4418^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 14735642.2 (22) 24.06.2014
(43) 04.05.2016
(45) 26.07.2017
(31) 201311361 (32) 26.06.2013 (33) GB
(86) PCT/GB2014/051921 24.06.2014
(87) WO2014/207445 31.12.2014
(73) Pimco 2664 Limited, The Walbrook Building, 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) PATEL, Lisa, GB
SMITH, Stephen Allan, GB
GREIG, Iain Robert, GB
WILLIAMS, Samuel Cameron, GB
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **N-(4-HIDROKSI-4-METIL-CIKLOHEKSIL)-4-FENIL-BENZOLSULFONAMĪDI UN N-(4-HIDROKSI-4-METIL-CIKLOHEKSIL)-4-(2-PIRIDIL)BENZOLSULFONAMĪDI, UN TO LIETOŠANA TERAPIJĀ**
N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENESULFONAMIDES AND N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)BENZENESULFONAMIDES AND THEIR THERAPEUTIC USE
- (57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar sekojošām formulām, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:

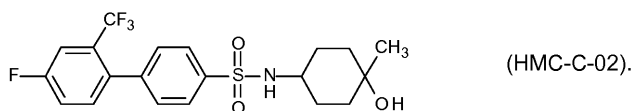




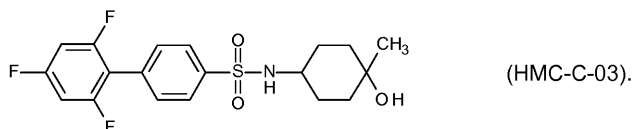
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



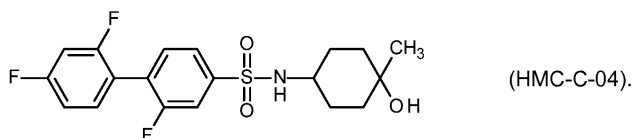
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



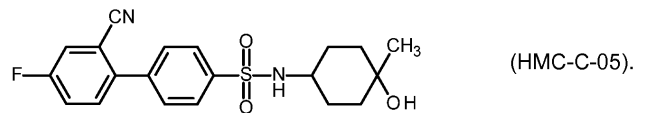
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



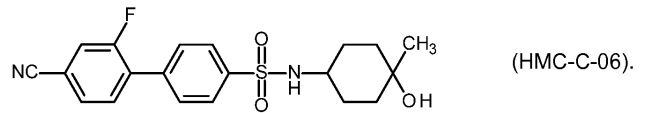
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



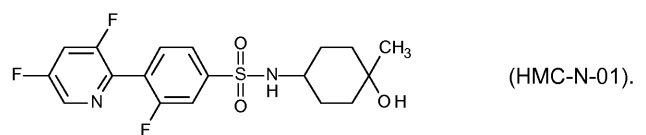
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



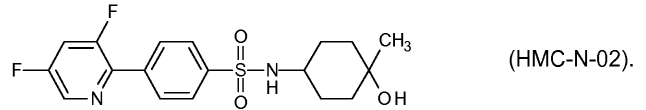
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



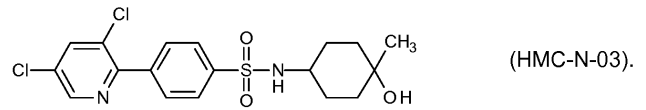
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



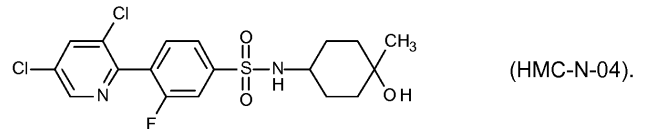
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



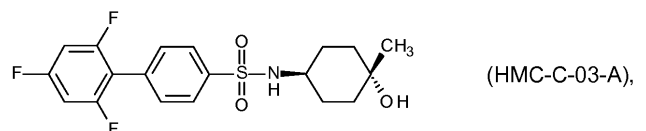
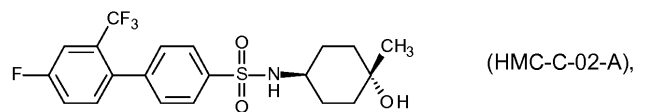
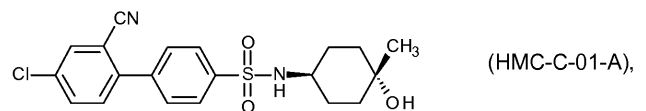
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:

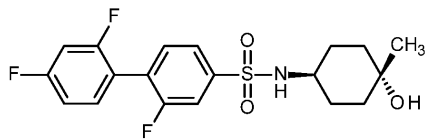


11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:

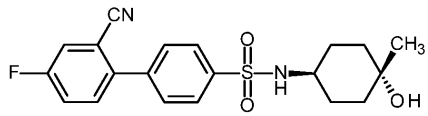


12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar sekojošām formulām, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:

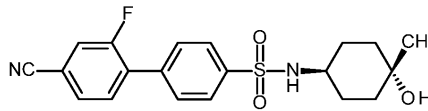




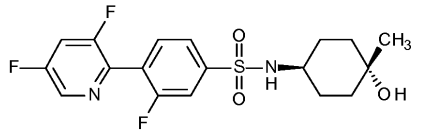
(HMC-C-04-A),



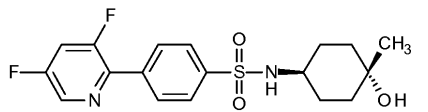
(HMC-C-05-A),



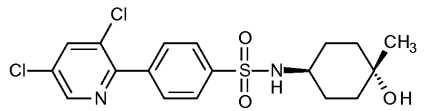
(HMC-C-06-A),



(HMC-N-01-A),

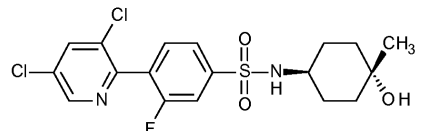


(HMC-N-02-A),



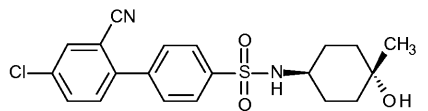
(HMC-N-03-A),

and



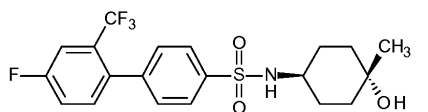
(HMC-N-04-A).

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



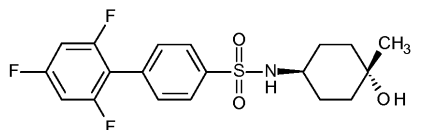
(HMC-C-01-A).

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



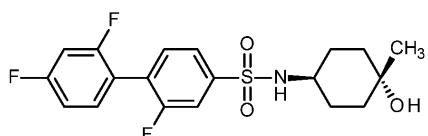
(HMC-C-02-A).

15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



(HMC-C-03-A).

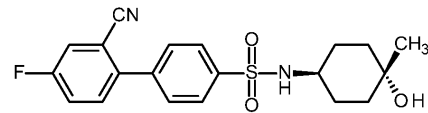
16. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



(HMC-C-04-A).

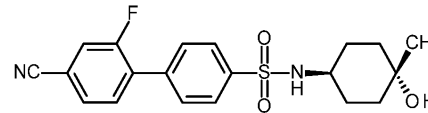
17. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts

vai solvāts:



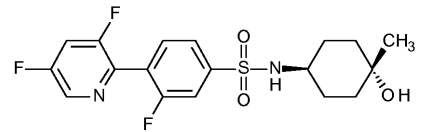
(HMC-C-05-A).

18. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



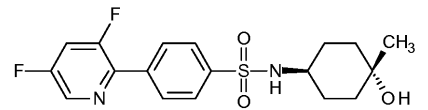
(HMC-C-06-A).

19. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



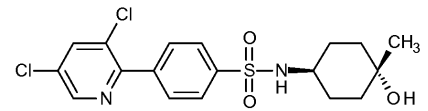
(HMC-N-01-A).

20. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



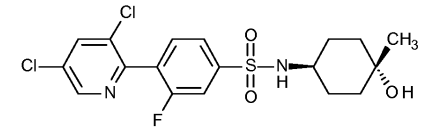
(HMC-N-02-A).

21. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



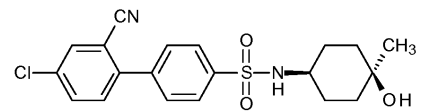
(HMC-N-03-A).

22. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:

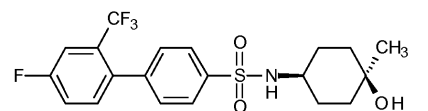


(HMC-N-04-A).

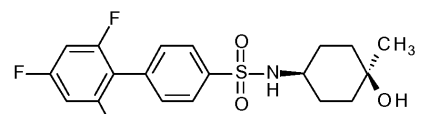
23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar sekojošām formulām, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



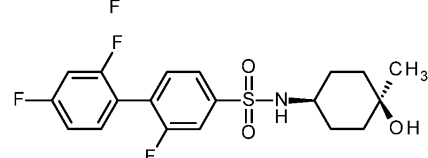
(HMC-C-01-B),



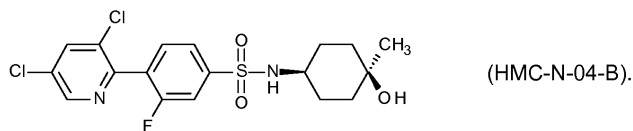
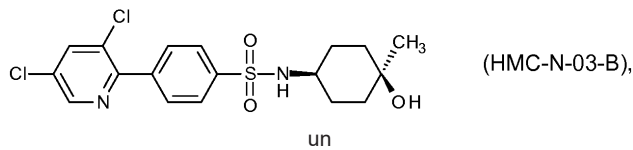
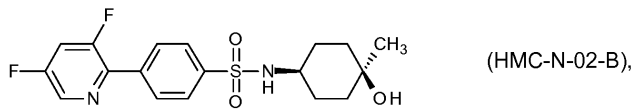
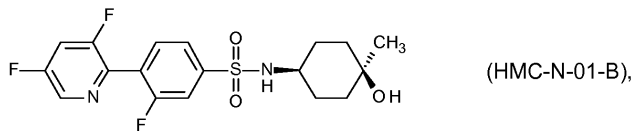
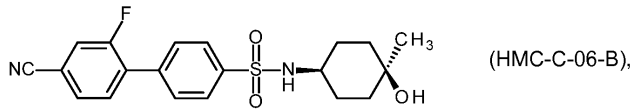
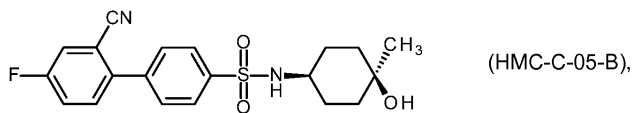
(HMC-C-02-B),



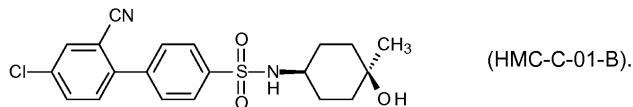
(HMC-C-03-B),



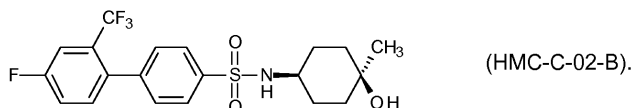
(HMC-C-04-B),



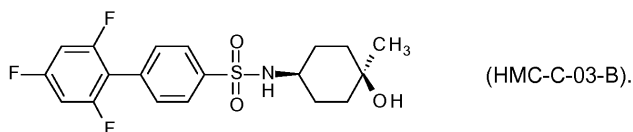
24. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



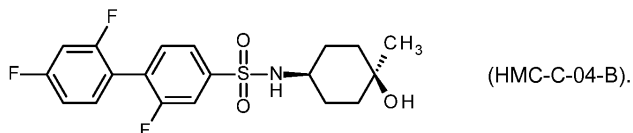
25. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



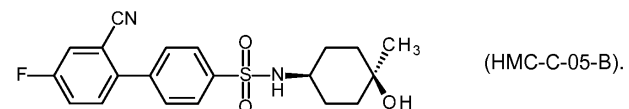
26. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



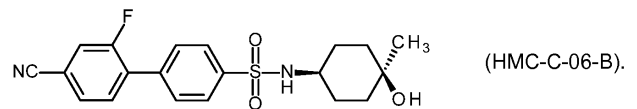
27. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



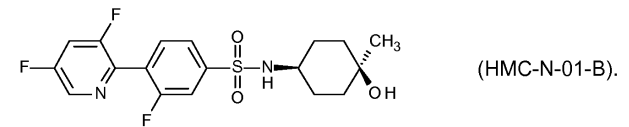
28. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



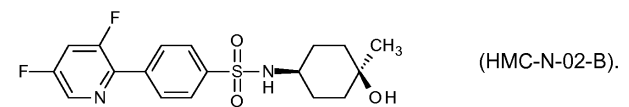
29. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



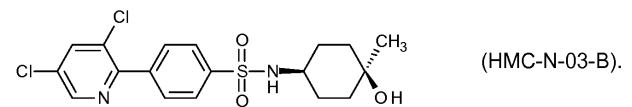
30. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



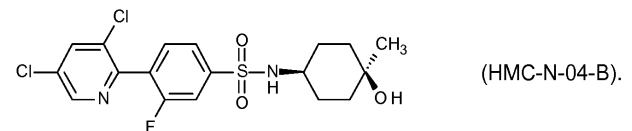
31. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



32. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



33. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurš ir savienojums ar sekojošu formulu, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



34. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

35. Metode kompozīcijas iegūšanai, kas ietver soli savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai samaisīšanai ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

36. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai lietošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitiskā ārstēšanā.

37. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana:

reimatoīdais artrīts, psoriāze, psoriātiskais artrīts, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS), astma, ateroskleroze, iekaisīgu zarnu slimība, ankilozējošais spondilīts, izkaisītā skleroze, sistēmiska sarkanā vilkēde, Šegrēna sindroms; traucējums, kas saistīts ar kaulu masas zudumu, tāds kā kaulu masas zudums, saistīts ar pārmērīgu osteoklastu aktivitāti, reimatoīdā artrīta, osteoporozes, ar vēzi saistītas kaulu slimības vai Pedžeta slimības gadījumā; vēzis, tāds kā hematoloģiska ļaundabīga slimība, tāds kā multiplā mieloma, leukēmija, vai limfoma, vai cieta audzēja veida vēzis, tāds kā urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru šūnu karcinoma, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis, bazālo šūnu adamantinoma vai melanoma, traucējums, saistīts ar fibrozi, tāds kā sistēmiska skleroze vai sklerodermija, vai rets vaskulīts, tāds kā Behčeta slimība.

38. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: reimatoīdais artrīts, psoriāze, psoriātiskais artrīts, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS),

astma, ateroskleroze, iekaisīgu zarnu slimība vai ankilozējošais spondilīts.

39. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: izkaisītā skleroze, sistēmiska sarkanā vilkēde vai Šēgrēna sindroms.

40. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: traucējums, kas saistīts ar kaulu masas zudumu, tāds kā kaulu masas zudums, saistīts ar pārmērīgu osteoklastu aktivitāti, reimatoīdā artrīta, osteoporozes, ar vēzi saistītas kaulu slimības vai Pedžeta slimības gadījumā.

41. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: vēzis, tāds kā hematoloģiska ļaundabīga slimība, tāds kā multiplā mieloma, leikēmija, vai limfoma, vai cieta audzēja veida vēzis, tāds kā urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru šūnu karcinoma, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis, bazālo šūnu adamantinoma vai melanoma.

42. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: traucējums, saistīts ar fibrozi, tāds kā sistēmiska skleroze vai sklerodermija.

43. Savienojums lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt ārstēšana ir sekojošu slimību ārstēšana: rets vaskulīts, tāds kā Behčeta slimība.

- (51) **A61M 5/145**^(2006.01) (11) **3015127**
A61M 5/14^(2006.01)
A61M 5/00^(2006.01)
A61M 37/00^(2006.01)
- (21) 15191888.5 (22) 28.10.2015
(43) 04.05.2016
(45) 30.08.2017
(31) 201414526294 (32) 28.10.2014 (33) US
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) TUCKER, Barry L., US
COWAN, Kevin P., US
UBER III, Arthur E., US
RHINEHART, Edward J., US
SPOHN, Michael A., US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne, Pearl Chambers, 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **PAŠORIENTĒJOŠĀS ŠĪRCES SASKARNE**
SELF-ORIENTING SYRINGE INTERFACE

(57) 1. Šīrce, kas satur:
cilindru (18) ar proksimālo galu (20), distālo galu (24) un sānu sienīņu (19), kas perifērāli stiepjas starp proksimālo galu (20) un distālo galu (24) gar longitudinālo asi (15), un
vismaz vienu šīrci fiksejošu elementu (32) ar vismaz vienu izcilni (34), kas proksimālajā galā (20) izvīrās radiāli uz ārpusi attiecībā pret sānu malas (19) ārējo virsmu, turklāt vismaz vienam izcilnim (34) ir vismaz viena konusveida sašaurināta virsma (40, 42), kas stiepjas aksiāli ar konusveida sašaurinājumu gar sānu sienīņas (19) ārējo virsmu virzienā no distālā gala (24) uz proksimālo galu (20), turklāt:

vismaz viens izcilnis (34) ir konfigurēts automātiskai saslēgšanai ar noslēdzošu mehānismu (35) uz fluīda inžektora (10), lai šīrci (12) nofiksētu ar atvienošanas iespēju ar fluīda inžektoru (10), un

vismaz viena izciļņa (34) vismaz viena konusveida sašaurinātā virsma (40, 42) ir konfigurēta, lai: (A) šīrci (12) rotācijas ceļā ievirzītu pašorientējošā salāgojumā ar noslēdzošo mehānismu (35), veidojot saķeri vismaz ar noslēdzošā mehānisma (35) pirmo virsmu, un lai: (B) šīrci (12) aksiāli ežektētu šīrces (12) rotācijas rezultātā ap longitudinālo asi (15), veidojot saķeri vismaz ar noslēdzošā mehānisma (35) otro virsmu.

2. Šīrce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viena konusveidā sašaurinātā virsma (40, 42) satur pirmo virsmu (40), kas stiepjas gar aksiāli konusveidā sašaurinātās sānu sienīņas (19) ārējo virsmu virzienā no distālā gala (24) uz proksimālo galu (20).

3. Šīrce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vismaz viena konusveidā sašaurinātā virsma (40, 42) papildus satur otro virsmu (42), kas stiepjas gar aksiāli konusveidā sašaurinātās sānu sienīņas (19) ārējo virsmu virzienā, kas ir pretējs pirmajai virsmai (40).

4. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izcilnis (34) papildus satur pamatnes virsmu (38), kas būtībā ir izvietota perpendikulārā attiecībā pret longitudinālo asi (15).

5. Šīrce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vismaz viens izcilnis (34) papildus satur vismaz vienu virsmu, kas savieno pirmo virsmu (40) un otro virsmu (42) ar pamatnes virsmu (38).

6. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vairāki izciļņi (34) vismaz daļēji ir novietoti ap sānu sienīņas (19) ārējās virsmas daļu ar vienādiem vai nevienādiem leņķiskiem intervāliem ap sānu sienīņas (19) ārējo virsmu.

7. Šīrce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vairāki izciļņi (34) proksimālajā galā (20) vai tā tuvumā ir izlīdzināti longitudināli attiecībā pret longitudinālo asi (15).

8. Šīrce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vismaz viens no vairākiem izciļņiem (34) ir nobīdīts attiecībā pret cilindra (18) proksimālo galu (20) vai distālo galu (24).

9. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izcilnis (34) satur vismaz vienu pirmo izcilni (34) un vismaz vienu otro izcilni (37), pie kam vismaz viens otrais izcilnis (37) ir identisks vai atšķirīgs no vismaz viena pirmā izciļņa (34).

10. Šīrce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vismaz viens no vismaz viena pirmā izciļņa (34) un vismaz viena otrā izciļņa (37) satur slīpu atbloķēšanas elementu (104), kas stiepjas no sānu sienīņas (19) ārējās virsmas līdz vismaz viena pirmā izciļņa (34) un vismaz viena otrā izciļņa (37) augšējai virsmai (46).

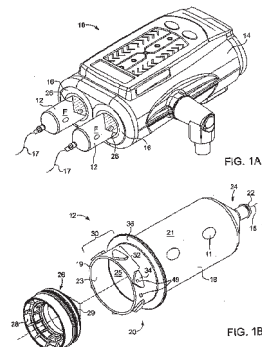
11. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izcilnis (34) satur vienu vai vairākas bloķējošas mēlītes (96), kurām ir vismaz viena atbalsta virsma, kas novērš šīrces (12) griešanos noslēdzošajā mehānismā (35).

12. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izcilnis (34) satur vismaz vienu radiāli iekšup iegremdētu dobu daļu.

13. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu atloku (36), kas ir radiāli izvīrēts uz āru no sānu sienīņas (19) ārējās virsmas attiecībā pret longitudinālo asi (15) un perifērāli stiepjas vismaz ap daļu no sānu sienīņas (19) ārējās virsmas.

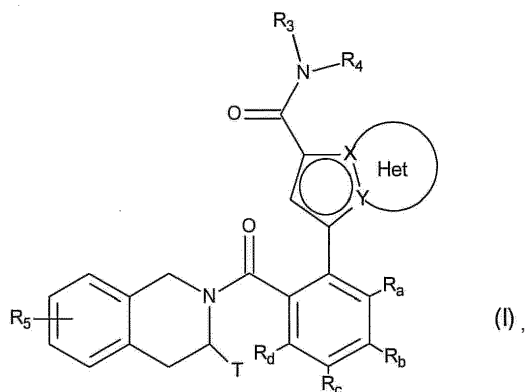
14. Šīrce saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur longitudinālu atbalsta virsmu uz vismaz viena atloka (36), lai ierobežotu šīrces (12) longitudinālās ievadīšanas dziļumu noslēdzošajā mehānismā (35).

15. Šīrce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz vienam izcilnim (34) ir forma, kurai ir trīsstūrveida, bultveida, taisnstūrveida vai noapaļota kontūra.

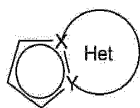


- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **3024833**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
A61K 31/4985^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)

- (21) 14758605.1 (22) 22.07.2014
 (43) 01.06.2016
 (45) 06.09.2017
 (31) 1357265 (32) 23.07.2013 (33) FR
 (86) PCT/FR2014/051885 22.07.2014
 (87) WO2015/011397 29.01.2015
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, 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
 DE NANTEUIL, Guillaume, FR
 GENESTE, Olivier, FR
 DAVIDSON, James Edward Paul, GB
 MURRAY, James Brooke, GB
 CHEN, I-Jen, GB
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNI INDOLIZĪNA ATVASINĀJUMI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NOVEL INDOLIZINE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



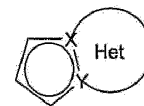
- kurā:
- ♦ X un Y, kas ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms, vienlaicīgi nevar būt divi oglekļa atomi vai divi slāpekļa atomi,
 - ♦ Het daļa grupā:



neobligāti ir aizvietots, aromātisks vai nearomātisks gredzens, kas sastāv no 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem, kas papildus slāpekļa atomam, kas ir X vai Y, var saturēt no viena līdz 3 heteroatomiem, kuri neatkarīgi izvēlēti no skābekļa, sēra un slāpekļa atomiem, turklāt attiecīgais slāpekļa atoms var būt aizvietots ar grupu, kas ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar sazarotu vai taisnu virkni vai C(O)-O-Alk grupa, kurā Alk ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar sazarotu vai taisnu virkni,

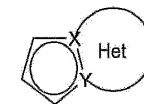
- ♦ T ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar sazarotu vai taisnu virkni, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem, (C₂-C₄)alkil-NR₁R₂ grupa vai (C₁-C₄)alkil-OR₆ grupa,
- ♦ R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, vai R₁ un R₂ ar slāpekļa atomu, kas tos saista, veido heterocikloalkilgrupu,
- ♦ R₃ ir (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu virkni, arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur abas minētās grupas, iespējams, ir aizvietotas ar vienu līdz trim grupām, kuras izvēlētas no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni un ciāngrupas, turklāt minētās grupas viens vai vairāki oglekļa atomi vai to iespējamie aizvietotāji var būt deiterēti,

- ♦ R₄ ir 4-hidroksifenilgrupa, turklāt minētās grupas viens vai vairāki oglekļa atomi vai to iespējamie aizvietotāji var būt deiterēti,
- ♦ R₅ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa ar sazarotu vai taisnu virkni vai (C₁-C₆)alkoksigrupa ar sazarotu vai taisnu virkni,
- ♦ R₆ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni,
- ♦ R_a un R_d katrs ir ūdeņraža atoms, bet (R_b, R_c) kopā ar oglekļa atomu, kas tos saista, veido 1,3-dioksolānu vai 1,4-dioksānu, vai R_a, R_c un R_d katrs ir ūdeņraža atoms, bet R_b ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai metoksigrupa, vai R_a, R_b un R_d katrs ir ūdeņraža atoms, bet R_c ir hidroksilgrupa vai metoksigrupa, turklāt:
 - "aril" nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu, bifenilgrupu vai indenilgrupu,
 - "heteroaril" nozīmē jebkuru mono- vai biciklisku grupu, kas sastāv no 5 līdz 10 gredzena locekļiem, kuriem ir vismaz viena aromātiska daļa un kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma (tostarp ceturtajā slāpekļa atoma),
 - "cikloalkil" nozīmē jebkuru mono- vai biciklisku, nearomātisku, karbociklisku grupu, kas satur no 3 līdz 10 gredzena locekļiem,
 - "heterocikloalkil" nozīmē jebkuru mono- vai biciklisku, nearomātisku, kondensētu vai spirogrupu, kas sastāv no 3 līdz 10 gredzena locekļiem un satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma, SO, SO₂ un slāpekļa atoma, iespējams, ka arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikloalkilgrupa ir tā noteiktas, un alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa un alkoksigrupa, kas ir jāaizvieto ar 1 līdz 3 grupām, ir izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₃-C₆)spirogrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkil-S-, hidroksilgrupas, oksogrupas (vai, kur nepieciešams, N-oksīda), nitrogrupas, ciāngrupas, -COOR', -OCOR', NR'R'', (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, trifluormetoksigrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, halogēna atoma, arilgrupas, heteroarilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, turklāt R' un R'' katrs neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, ir iespējams, ka Het daļa grupā:



kas definēta formulā (I), ir aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, hidroksilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, NR₁R₁' un halogēna atoma, turklāt R₁' un R₁' ir, kā noteikts iepriekš minētajām R' un R'' grupām, to enantiomēri un diastereoizomēri, un to pievienotās skābes sāļi ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā grupa:



ir viena no šādām grupām: 5,6,7,8-tetrahidroindolizīns, kas neobligāti aizvietots ar aminogrupu; indolizīns; 1,2,3,4-tetrahidropirololo[1,2-a]pirazīns, kas neobligāti aizvietots ar metilgrupu; pirololo[1,2-a]pirimidīns.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā T ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, 2-(morfolin-4-il)etilgrupa, 3-(morfolin-4-il)propilgrupa, -CH₂-OH grupa, 2-aminoetilgrupa, 2-(3,3-difluoropiperidin-1-il)etilgrupa, 2-[(2,2-difluoretil)amino]etilgrupa vai 2-(3-metoksiazetidīn-1-il)etilgrupa.

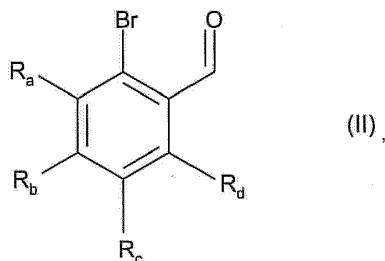
4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R₃ ir heteroarilgrupa, kas izvēlēta no šādām grupām: 1H-indola, 2,3-dihidro-1H-indola, 1H-indazola, piridīna, 1H-pirololo[2,3-b]piridīna, 1H-pirazola, imidazo[1,2-a]piridīna, pirazolo[1,5-a]pirimidīna, [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna un 1H-pirazolo[3,4-b]piridīna, no kurām visas var būt aizvietotas ar (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no šādām grupām:

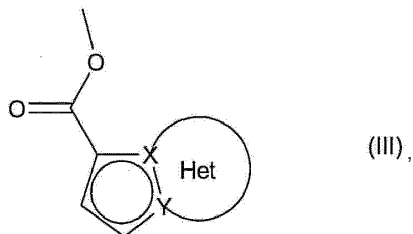
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(1-[2-(morfolin-4-il)etil]-1H-indol-5-il]-5,6,7,8-tetrahydroindolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3S)-3-[2-(morfolin-4-il)etil]-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-fenil-5,6,7,8-tetrahydroindolizīn-1-karboksamīda,
- N-(3-fluor-4-[2-(morfolin-4-il)etoksifēnīl]-N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(piridin-4-il)indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(2-metilpiridin-4-il)indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(1-metil-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)-indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-[3-(morfolin-4-il)propil]-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-fenil-5,6,7,8-tetrahydroindolizīn-1-karboksamīda,
- N-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)-N-(piridin-4-il)-5,6,7,8-tetrahydroindolizīn-1-karboksamīda,
- 3-(5-hlor-2-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)fenil)-N-(4-hidroksifenil)-N-(1-metil-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)indolizīn-1-karboksamīda,
- N-(4-hidroksifenil)-N-(2-metoksipiridin-4-il)-3-(6-(((3R)-3-metil-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il]-karbonil)-1,3-benzodioksol-5-il)indolizīn-1-karboksamīda,

to enantiomēri un diastereoizomēri, un to pievienotās skābes sāļi ar farmaceitiski pieņemamu skābi vai bāzi.

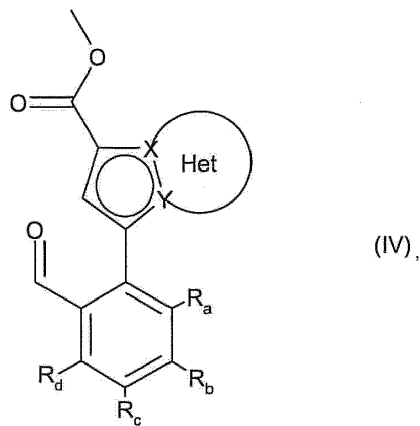
6. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka par izejvielu tiek izmantots savienojums ar formulu (II):



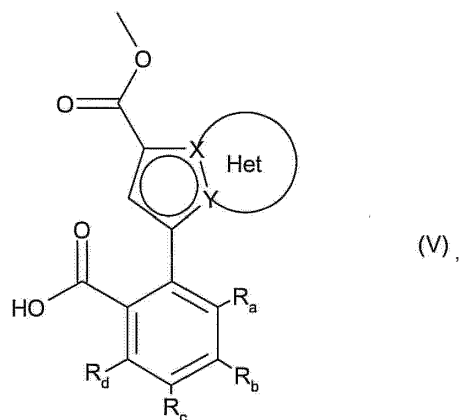
kurā R_a , R_b , R_c un R_d ir, kā noteikts formulai (I), turklāt savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts Heka reakcijai ūdeni saturošā vai organiskā vidē pallādija katalizatora, bāzes, fosfina un savienojuma ar formulu (III) klātbūtnē:



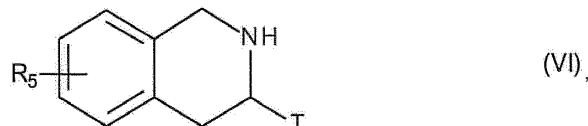
kurā grupas X, Y un Het ir, kā noteikts formulai (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



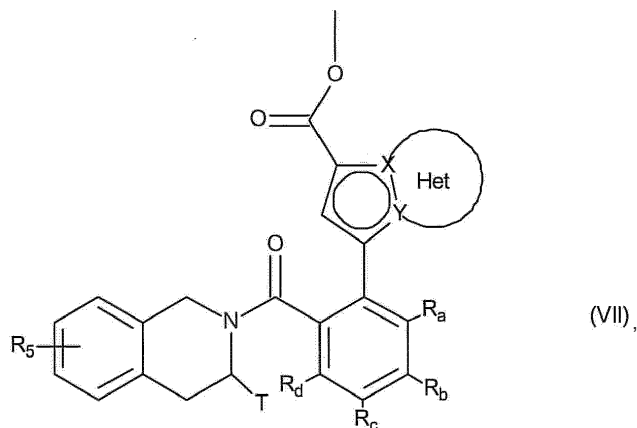
kurā R_a , R_b , R_c , R_d , X, Y un Het ir, kā noteikts formulai (I), kur savienojuma ar formulu (IV) aldehīda funkcija tiek oksidēta līdz karbonskābei, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



kurā R_a , R_b , R_c , R_d , X, Y un Het ir, kā noteikts formulai (I), pēc tam savienojums ar formulu (V) tiek pakļauts peptīda sasaistei ar savienojumu ar formulu (VI):



kurā T un R_5 ir, kā noteikts formulai (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (VII):



kurā R_a , R_b , R_c , R_d , T, R_5 , X, Y un Het ir, kā noteikts formulai (I), pēc tam savienojuma ar formulu (VII) estera funkcija tiek hidrolizēta, lai iegūtu atbilstošu karbonskābi vai karboksilātu, kurus var pārveidot par skābes atvasinājumu, piemēram, atbilstošajā acilchlorīdā vai anhidrīdā, pirms savienošanas ar amīnu NHR_3R_4 , kur R_3 un R_4 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I),

pēc tam savienojumu ar formulu (I) var attīrīt saskaņā ar vispārpieņemtu atdalīšanas paņēmienu, kas, ja nepieciešams, tiek pārveidots tā pievienotās skābes sāļos ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi un kas neobligāti tiek izdalīts tā izmēros saskaņā ar vispārpieņemtu atdalīšanas paņēmienu, turklāt jebkurā brīdī, kas tiek uzskatīts par piemērotu iepriekš aprakstītajā procesā, sintēzes reaģentu vai starpproduktu noteiktas grupas (hidroksilgrupas, aminogrupas...) var būt aizsargātas, un pēc tam aizsarggrupa var tikt atšķelta, saskaņā ar sintēzes prasībām.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kurā viena no grupām R_3 vai R_4 tiek aizvietota ar hidroksilfunkciju, kas raksturīgs ar to, ka amīns NHR_3R_4 vispirms tiek pakļauts reakcijai, kas aizsargā hidroksilfunkciju pirms jebkādas saistīšanās ar karbonskābi, kura izveidojas no savienojuma ar formulu (VII), vai ar atbilstošu tā skābes atvasinājumu, iegūtais aizsargātais savienojums ar formulu (I) pēc tam tiek pakļauts aizsarggrupas atšķelšanas reakcijai un pēc tam neobligāti tiek pārveidots par vienu no tā pievienotās skābes sāļiem ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā pievienotās skābes sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai par proapoptotisku līdzekli.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai vēža, autoimūno slimību un imūnās sistēmas slimību ārstēšanā.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfātiskās leikozes, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikozes, ne-Hodžkina limfomas, melanomas, ļaundabīgu hematoloģisko slimību, mielomu, olnīcu vēža, nesīkšņu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšņu plaušu vēža ārstēšanā.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā pievienotās skābes sāls ar farmaceutiski pieņemamu skābi vai bāzi izmantošanai urīnpūšļa, smadzeņu, krūts un dzemdes vēža, hroniskas limfātiskās leikozes, kolorektālā vēža, barības vada un aknu vēža, limfoblastiskās leikozes, ne-Hodžkina limfomas, melanomas, ļaundabīgu hematoloģisko slimību, mielomu, olnīcu vēža, nesīkšņu plaušu vēža, prostatas vēža un sīkšņu plaušu vēža ārstēšanā.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācija ar pretvēža līdzekli, kas izvēlēts no genotoksiskiem līdzekļiem, mitozes indēm, antimetabolītiem, proteasomu inhibitoriem, kināzes inhibitoriem un antivielām.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar 13. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

15. Kombinācija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

16. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar staru terapiju.

(54) RITEŅU KOMPLEKTS SLIEŽU TRANSPORTLĪDZEKĻIEM WHEELSET FOR RAILWAY VEHICLES

(57) 1. Riteņu komplekts dzelzceļa transportlīdzekļiem, kas satur divus riteņu asu (1) kompleksus, turklāt: katrs riteņu asu (1) komplekts satur divus riteņus (2); katrs ritenis (2) ir novietots riteņu komplekta katrā pusē attiecībā pret transportlīdzekļa longitudinālo asi (3); katra riteņu asu (1) komplekta diviem riteņiem (2) ir neatkarīgas assis (4) un tie ir savienoti kopā ar rāmi (5),

kas raksturīgs ar to, ka divi rāmj (5) viens ar otru ir savienoti ar šarnīru (6), kas novietots saskaņā ar transportlīdzekļa longitudinālo asi (3) un kas ļauj pārnest stiepus un spiedes spriegumus starp riteņu komplekta rāmj (5), nemainot attālumu starp katra riteņu asu (1) komplekta riteņu (2) pāru asīm (4) saskaņā ar pirmo koordinātu asi X, definētu attiecībā pret dzelzceļa transportlīdzekļa longitudinālo asi.

2. Riteņu komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šarnīrs (6) satur divus izliektus stieņus (6a, 6b), kas nesa-skaroties šķērso viens otru un ar to galiem ir šarnīrveidā saistīti ar riteņu komplekta šasijām (5), turklāt izometriskā koordinātu sistēma ir definēta šādi:

- pirmā koordinātu ass X ir definēta gar dzelzceļa transportlīdzekļa longitudinālo asi (3),

- otrā koordinātu ass Y ir perpendikulāra vagona platformai, un
- trešā koordinātu ass Z ir vertikāla un vērsta gravitācijas spēka virzienā, turklāt šarnīra novirzes un kustības ir ierobežots, pie kam ierobežojumus nosaka pielietojums pats par sevi, kur tas nepieciešams, un tie ietver:

- novirzes ierobežojumu uz ass X vai uz transportlīdzekļa longitudinālās ass, izvairoties no attāluma starp riteņu asu komplektiem tuvināšanās vai atdalīšanās,

- novirzes ierobežojumu uz Z ass, kura ir vertikāla, tā, ka imaginārā ass, kas šķērso divu saistošo stieņu krustpunktu, ir nemainīga, kaut gan ir atļauta novirze savienojošo stieņu vertikālajā asī Z.

3. Riteņu komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šarnīram (6) ir šķērveida konfigurācija.

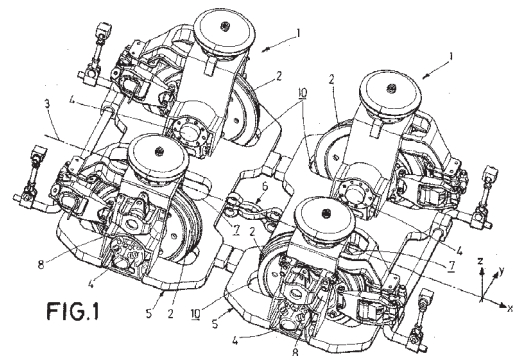
4. Riteņu komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrs riteņu asu (1) komplekts satur vadības stieni (9), tieši saistītu ar minēto dzelzceļa transportlīdzekli.

5. Riteņu komplekts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs riteņu asu (1) komplekta ritenis (2) caur atbilstošajiem eļļošanas nodalījumiem (8) ir piesaistīts tam atbilstošajam rāmim (5).

6. Riteņu komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katram rāmim (5) ir plakana konfigurācija, un tas satur divus eļļošanas nodalījumu balstus, kas atbilst katram ritenim (2).

7. Riteņu komplekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka rāmim (5) ir gars centrālais caurums (7).

8. Riteņu komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, lai balstītu divu blakusesošu dzelzceļa transportlīdzekļu divus vagonus vienā vienīgā riteņu komplektā.



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B61F 3/16 ^(2006.01) | (11) 3025924 |
| (21) 15382471.9 | (22) 29.09.2015 |
| (43) 01.06.2016 | |
| (45) 23.08.2017 | |
| (31) 201431439 | (32) 30.09.2014 (33) ES |
| (73) Patentes Talgo, S.L., Paseo del Tren Talgo 2, Las Matas, 28290 Madrid, ES | |
| (72) GARCÍA GARCÍA, Emilio, ES
QUINTANA POLO, Víctor, Javier, ES
MIGUEL DE PRIEGO COQUIS, José, Carlos, ES
SÁNCHEZ MARTÍN, Andrés, ES
HURTADO PUENTES, Miguel, ES
LÓPEZ BONAQUE, Andrés, ES | |
| (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

- | | |
|--|---------------------|
| (51) E01C 9/08 ^(2006.01)
E02D 17/10 ^(2006.01) | (11) 3034694 |
| (21) 14199476.4 | (22) 19.12.2014 |
| (43) 22.06.2016 | |

(45) 27.09.2017

(73) WXS SAFE AB, Kyrkgatan 82, 831 34 Östersund, SE

(72) JOHANSSON, Pär, SE
HOLMBOM, Patrick, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SEGPLĀKSNE CEĻA BEDREI
COVER PLATE FOR A ROAD HOLE**

(57) 1. Segplāksne ceļa bedres noseģšanai, turklāt: segplāksne satur vairākus garenus profilētus metāla elementus (2), kas izvietoti blakus viens otram; katram profilētajam metāla elementam (2) ir pretējas sānu sienas (7, 8, 7', 8', 7'', 8''); blakusesošo profilēto metāla elementu blakusesošās sānu sienas saskaras viena ar otru; profilētie metāla elementi ir piestiprināti viens pie otra gar savām garajām malām, un tādējādi profilētie metāla elementi veido vienu plāksnes veida entītiju (3) ar apakšējo virsmu un augšējo virsmu (9, 10),

kas raksturīga ar to, ka segplāksne papildus satur garenus ķīļveidīgus gala posmus (4), kas piestiprināti pie plāksnes veida entītijas pretējiem galiem un stiepjas perpendikulāri profilētajiem metāla elementiem, kas nosedz profilēto metāla elementu galus (11) un kam ir slīpa augšējā virsma (13), turklāt: segplāksne ir izveidota tā, lai tiktu novietota tādā veidā, ka profilētie metāla elementi stiepjas ceļa braukšanas virzienā; profilēto metāla elementu forma ir izvēlēta no formu grupas, kas satur metāla profilus ar taisnstūra šķēsgriezumu un U-veida profilu; profilētie metāla elementi viens otram ir piestiprināti ar punktmetināšanas posmiem (29, 31), kas izvietoti pa garumu pārmaiņus pie profilēto metāla elementu augšējām malām un apakšējām malām.

2. Segplāksne atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt profilētajiem metāla elementiem (2) longitudinālā virzienā ir loka forma.

3. Segplāksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs gala posms (4) satur U-veida posmu (20), kas stiepjas gar plāksnes veida entītijas malu un apņem tās galu (21), un ķīļveidīgu posmu (22), kas ir izvērsts no U-veida posma un kam ir augšējā virsma (13), kas stiepjas slīpi uz leju no U-veida posma.

4. Segplāksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs gala posms (4) satur vismaz vienu posmu (23) piestiprināšanai pie ceļa, kurā ir atvere (24), kurai var vertikāli iziet cauri piestiprināšanai pie ceļa paredzētais elements.

5. Segplāksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur divus sloksnes veida elementus (27), kuri stiepjas sānos no plāksnes veida entītijas (3) tās apakšpusē un ir piestiprināti pie plāksnes veida entītijas attālināti viens no otra, turklāt sloksnes veida elementi katrā galā iezīmē robežas segplāksnes minimālām posmam, kam ir jābalstās pret zemi.

6. Segplāksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: katrs gala posms (4) satur leņķveida elementu (14), kam ir pirmās sienas posms (15), kurš nosedz profilēto elementu pašus galus (11), un otrs perpendikulārs sienas posms (16), kurš nosedz plāksnes veida entītijas (3) augšējās virsmas (10) gala posmu; leņķveida elements ir piestiprināts pie plāksnes veida entītijas; katrs gala posms satur V-veida detaļu (17), kurai ir garākās malas posms (18) un īsākās malas posms (19); garākās malas posms veido V-veida detaļas apakšējo daļu, kas nosedz apakšējās virsmas gala posmu un ir izvērsta no plāksnes veida entītijas; garākās malas posms ir piestiprināts pie plāksnes veida entītijas, turpretim īsākās malas posms veido gala posma (4) slīpo augšējo virsmu (13) un ir piestiprināts pie leņķveida elementa.

7. Segplāksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: profilētajiem metāla elementiem (2) šķēsgriezumā ir U-forma un tie ir izkārtoti pirmo profilēto metāla elementu (31) pirmajā slānī un otro profilēto metāla elementu (32) otrajā slānī; profilētie metāla elementi katrā slānī ir novietoti viens otram blakus un profilēto metāla elementu vaļējās puses ir vērstas vienā virzienā; pirmais un otrais slāņi ir izkārtoti tā, ka ir sakabināti viens ar otru un ar vaļējām pusēm ir vērsti viens pret otru; pirmie profilētie metāla elementi (31) attiecībā pret otriem profilētajiem metāla elementiem (31) ir nobīdīti sāniski par pusi no profilētā metāla elementa platumā; garās malas (34, 35) pie profilēto elementu atvēruma sākuma atspiežas pret pretējo profilēto elementu (31, 32) iekšējām apakšējām virsmām (36, 37).

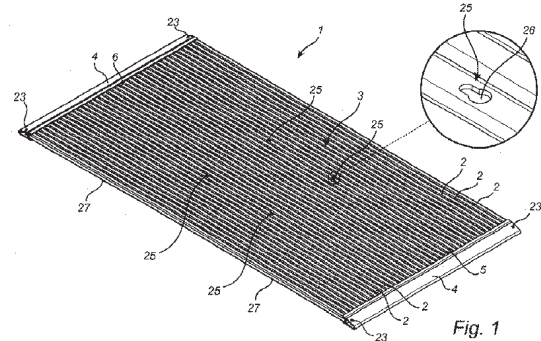


Fig. 1

(51) **F42B 39/24**(2006.01)

(11) **3039376**

(21) 14756052.8

(22) 28.08.2014

(43) 06.07.2016

(45) 11.10.2017

(31) 201370478

(32) 30.08.2013

(33) DK

(86) PCT/EP2014/068243

28.08.2014

(87) WO2015/028544

05.03.2015

(73) Plastpack Defence ApS, Bibliotekvej 51, 2650 Hvidovre, DK

(72) ENGMANN, Jan Bendix, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **KONTEINERS EKSPLOZĪVAM MATERIĀLAM
CONTAINER FOR EXPLOSIVE MATERIAL**

(57) 1. Termoplastisks konteiners (1) eksplozīvam materiālam, kurš satur:

- primāro daļu, kas norobežo stingru nodalījumu eksplozīvā materiāla saturēšanai, pie kam primārā daļa (5) satur:

o sānu sienu (8, 9), kurai ir iekšējā perifērija (6), kas nosaka nodalījuma sānu robežas, un ārējā perifērija (7),

o pamatni, kas izvietota sānu sienas apakšējā galā, kas nosaka nodalījuma apakšējo robežu,

o pie kam sānu sienas augšējais gals ir izvietots tā, lai nodrošinātu piekļuvi nodalījumam, ļaujot eksplozīvo materiālu iekraut nodalījumā,

o pie kam konteiners ir aprīkots ar vāku (3), kas ir pielāgots tā, lai selektīvi nepieļautu piekļuvi nodalījumam;

- kā arī satur sekundāro daļu, kura satur:

o vismaz vienu dobu pastiprināšanas elementu (16, 17, 18, 19), kas nosaka konteintera ārējo perifēriju, turklāt: pastiprināšanas elements ir savienots ar primāro daļu; pastiprināšanas elements satur vismaz vienu saspiestu triecieniedarbības zonu, kas ir pielāgota tam, lai saspiestos regulējamā veidā, amortizētu ārējo triecieniedarbību uz sekundāro daļu un pārnestu triecieniedarbības pārmērīgos spēkus no pastiprināšanas elementa uz primāro daļu; turklāt vāks ir aprīkots ar kopā darbojošos dobu augšējo pastiprināšanas elementu (24, 25, 26), kas pagarina sekundārās daļas pastiprinošo elementu no vāka apakšējā gala līdz vāka augšējam galam, nodrošinot vismaz vienu otro saspiestu triecieniedarbības zonu un nodrošinot horizontālu un/vai vertikālu slodzes balstu no vāka augšējā gala līdz vāka apakšējam galam, pie kam minētā otrā saspiestā triecieniedarbības zona ir pielāgota, lai saspiestos regulējamā veidā un lai amortizētu ārējo triecieniedarbību uz vāku.

2. Konteiners eksplozīvam materiālam saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pastiprināšanas elements ir pielāgots tā, lai nodrošinātu horizontālu un/vai vertikālu slodzes balstu primārajai daļai.

3. Konteiners eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elements sniedzas no sānu sienas apakšējā gala līdz sānu sienas augšējam galam.

4. Konteiners eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elementa pirmais gals ir savienots ar primārās daļas pirmo apgabalu, un pastiprināšanas elementa otrais gals ir savienots ar primārās daļas otro apgabalu, kas ir distancēts no pirmā apgabala primārās daļas garumā.

5. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt primārās daļas pirmais apgabals ir izveidots uz primārās daļas gala sānu sienas, un primārās daļas otrais apgabals ir izveidots uz primārās daļas longitudinālās sānu sienas.

6. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elementa saspiežamā triecieniedarbības zona ir atcelta nost no sānu sienas ārējās perifērijas tā, ka triecieniedarbības zonas pārklājams apgabals ir mehāniski neatkarīgs no ārējās perifērijas atklātā apgabala.

7. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saspiežamā triecieniedarbības zona ir izveidota tā, lai pārklātu sānu sienas pārejas apgabalu, pie kam longitudinālā sānu siena savienojas ar gala sānu sienu, kā arī longitudinālā sānu siena savienojas ar primārās daļas pamatni un/vai pamatnes sienu savienojas ar gala sānu sienu.

8. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sānu sienas augšējais gals ir aprīkots ar atloku, kas sniedzas gar sānu sienas augšējo galu.

9. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kontainers ir aprīkots ar vairākiem sekundārās daļas pastiprināšanas elementiem, kas ir atcelti nost no primārās daļas ārējās perifērijām, paaugstinot varbūtību, ka sekundārā daļa ir saskares sākuma punkts, kad kontainers nonāk saskarē ar plakanu virsmu.

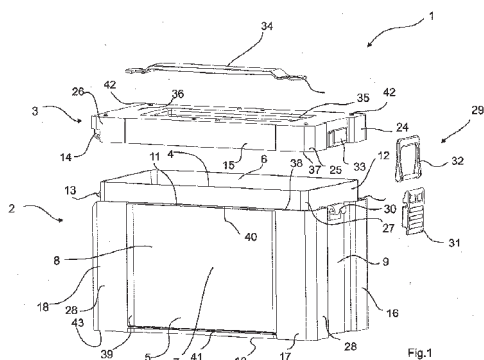
10. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elements sniedzas no sānu sienas augšējā gala un uz sānu sienas apakšējo galu un beidzas, pirms tas sasniedz sānu sienas apakšējo galu.

11. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam sānu siena ir aprīkota ar pastiprināšanas siju, kas sniedzas no pastiprināšanas elementa apakšējā gala līdz sānu sienas apakšējam galam.

12. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pamatne ir aprīkota ar vairākām diagonālām pastiprināšanas sijām.

13. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elements ir aprīkots ar rokturi.

14. Kontainers eksplozīvam materiālam saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastiprināšanas elements norobežo tilpumu starp nodalījuma sānu robežu un pastiprinošā elementa iekšējo robežu.



- (51) **C12N 1/20**^(2006.01) (11) **3044308**
- (21) 14766824.8 (22) 11.09.2014
- (43) 20.07.2016
- (45) 09.08.2017
- (31) 201316351 (32) 13.09.2013 (33) GB
- (86) PCT/IB2014/064428 11.09.2014
- (87) WO2015/036953 19.03.2015
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DEHOTTA, Philippe Marc Helene, BE
GOFFIN, Philippe, BE
BRANCO DOS SANTOS, Filipe, NL
TEUSINK, Bas, NL

(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **ĶĪMISKI NOTEIKTA BAROTNE BORDETELLA ĢINTS KULTŪRAI IZMANTOŠANAI RŪPNIECISKĀ MĒROGĀ**
A CHEMICALLY DEFINED MEDIUM FOR THE INDUSTRIAL SCALE CULTURE OF A SPECIES OF BORDETELLA

(57) 1. Ķīmiski noteikta barotne *Bordetella* ģints kultūrai izmantošanai rūpnieciskā mērogā, kas satur:

(i) dzelzs, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no Fe(II), kas ir kompleksēts ar organisku savienojumu, un Fe(III), kas kompleksēts ar organisku savienojumu, turklāt organiskais savienojums ir izvēlēts no hēma, hemoglobīna, mioglobīna, transferīna, feritīna, laktoferīna, enterobaktīna, aerobaktīna, alkalīna, kopraga, ferohroma deferoksamīna, feroksamīna, hidroksamāta, citrāta un dihidroksibenzoilserīna;

(ii) 3-(N-morfolīn)propānsulfonskābi (MOPS);

(iii) dimetil-β-ciklodekstrīnu; un

(iv) aminoskābi, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no aspartāta ar koncentrāciju 1000 μM vai vairāk, glicīna ar koncentrāciju 1000 μM vai vairāk, metionīna koncentrācijā 500 μM vai vairāk un leicīna koncentrācijā 1500 μM vai vairāk, turklāt minētā ķīmiski noteiktā barotne nesatur FeSO₄ vai *tris*(hidroksimetil)aminometānu.

2. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:

(vi) varu 2 μM vai vairāk, 3 μM vai vairāk, 4 μM vai vairāk, 5 μM vai vairāk, vai 6 μM vai vairāk;

(vii) magniju 2 μM vai vairāk, 5 μM vai vairāk, 10 μM vai vairāk, 50 μM vai vairāk, 100 μM vai vairāk, vai 400 μM vai vairāk;

(x) piedevu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no cinka, kobalta, tiamīna, riboflavīna un pantotenāta;

(xi) piedevu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no 0,4 μM vai vairāk biotīna, 50 μM vai vairāk kalcija, 15 μM vai vairāk niacīna un 25 μM vai vairāk askorbīnskābes.

3. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur neorganiskā sēra avotu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no tiosulfāta, tritionāta, tetracionāta, peroksodisulfāta, sulfīda un sulfīta, un turklāt minētā barotne nesatur organiskā sēra avotu.

4. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(i) vairāk nekā 0,005 mM, vairāk nekā 0,006 mM, vairāk nekā 0,007 mM, vairāk nekā 0,008 mM, vairāk nekā 0,010 mM, vairāk nekā 0,050 mM, vairāk nekā 0,100 mM, aptuveni 0,120 mM vai aptuveni 0,011 mM tiosulfāta;

(ii) vairāk nekā 0,003 mM, vairāk nekā 0,004 mM, vairāk nekā 0,005 mM, vairāk nekā 0,008 mM, vairāk nekā 0,010 mM, vairāk nekā 0,020 mM, vairāk nekā 0,050 mM, aptuveni 0,007 mM vai aptuveni 0,080 mM tritionāta;

(iii) vairāk nekā 0,002 mM, vairāk nekā 0,003 mM, vairāk nekā 0,004 mM, vairāk nekā 0,005 mM, vairāk nekā 0,025 mM, vairāk nekā 0,050 mM, aptuveni 0,060 mM vai aptuveni 0,0006 mM tetracionāta;

(iv) vairāk nekā 0,005 mM, vairāk nekā 0,006 mM, vairāk nekā 0,007 mM, vairāk nekā 0,008 mM, vairāk nekā 0,010 mM, vairāk nekā 0,050 mM, vairāk nekā 0,100 mM, aptuveni 0,120 mM vai aptuveni 0,011 mM peroksodisulfāta;

(v) vairāk nekā 0,010 mM, vairāk nekā 0,012 mM, vairāk nekā 0,014 mM, vairāk nekā 0,016 mM, vairāk nekā 0,020 mM, vairāk nekā 0,100 mM, vairāk nekā 0,200 mM, aptuveni 0,240 mM vai aptuveni 0,022 mM sulfīda; un

(vi) vairāk nekā 0,010 mM, vairāk nekā 0,012 mM, vairāk nekā 0,014 mM, vairāk nekā 0,016 mM, vairāk nekā 0,020 mM, vairāk nekā 0,100 mM, vairāk nekā 0,200 mM, aptuveni 0,240 mM vai aptuveni 0,022 mM sulfīta.

5. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur MOPS, kuras koncentrācija ir lielāka nekā 2 mM, lielāka nekā 5 mM, lielāka nekā 7 mM, lielāka nekā 9 mM, lielāka nekā 10 mM vai lielāka nekā 11 mM.

6. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur varu vara hlorīda formā.

7. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur neorganiskā slāpekļa avotu, kas izvēlēts no amonija sāls un amonija hlorīda.

8. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur oglekļa avotu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no glutamāta, prolīna, citrāta, laktāta, acetāta, piruvāta, fumarāta un sukcināta.

9. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(i) vairāk nekā 0,1 μM, vairāk nekā 1 μM, vairāk nekā 50 μM, vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 200 μM, vairāk nekā 300 μM, vairāk nekā 400 μM, vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 600 μM vai vairāk nekā 700 μM cinka;

(ii) vairāk nekā 0,05 μM, vairāk nekā 0,10 μM vai vairāk nekā 0,15 μM kobalta;

(iii) vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 120 μM vai vairāk nekā 140 μM kalcija;

(iv) vairāk nekā 20 μM, vairāk nekā 30 μM vai vairāk nekā 35 μM niacīna;

(v) vairāk nekā 50 μM, vairāk nekā 75 μM, vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 2000 μM vai vairāk nekā 3000 μM askorbīnskābes;

(vi) vairāk nekā 0,1 μM, vairāk nekā 1 μM, vairāk nekā 5 μM, vairāk nekā 10 μM vai vairāk nekā 25 μM tiamīna;

(vii) vairāk nekā 0,4 μM, vairāk nekā 0,5 μM, vairāk nekā 0,6 μM vai vairāk nekā 0,8 μM biotīna;

(viii) vairāk nekā 0,1 μM, vairāk nekā 0,2 μM, vairāk nekā 0,3 μM, vairāk nekā 0,4 μM, vairāk nekā 0,5 μM, vairāk nekā 0,6 μM vai vairāk nekā 0,8 μM riboflavīna; un

(ix) vairāk nekā 0,1 μM, vairāk nekā 0,5 μM, vairāk nekā 1,0 μM, vairāk nekā 2,0 μM, vairāk nekā 5,0 μM vai vairāk nekā 7,0 μM pantotenāta.

10. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur aminoskābi, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(i) glutamāta ar koncentrāciju vairāk nekā 50 mM, vairāk nekā 75 mM, vairāk nekā 90 mM, vairāk nekā 100 mM vai vairāk nekā 110 mM;

(ii) alanīna ar koncentrāciju vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 1500 μM, vairāk nekā 2000 μM, vairāk nekā 2500 μM vai vairāk nekā 3000 μM;

(iii) fenilalanīna ar koncentrāciju vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 750 μM, vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 1250 μM vai vairāk nekā 1400 μM;

(iv) histidīna ar koncentrāciju vairāk nekā 50 μM, vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 150 μM vai vairāk nekā 200 μM;

(v) izoleicīna ar koncentrāciju vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 1500 μM vai vairāk nekā 1750 μM;

(vi) lizīna ar koncentrāciju vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 1500 μM vai vairāk nekā 2000 μM;

(vii) prolīna ar koncentrāciju vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 3000 μM, vairāk nekā 4000 μM, vairāk nekā 5000 μM, vairāk nekā 6000 μM vai vairāk nekā 7000 μM;

(viii) serīna ar koncentrāciju vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 1500 μM vai vairāk nekā 1700 μM;

(ix) valīna ar koncentrāciju vairāk nekā 1000 μM, vairāk nekā 2000 μM, vairāk nekā 2500 μM vai vairāk nekā 3000 μM; un

(x) tirozīna ar koncentrāciju vairāk nekā 25 μM, vairāk nekā 50 μM, vairāk nekā 75 μM, vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 150 μM vai vairāk nekā 175 μM.

11. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur glutatoni ar koncentrāciju vairāk nekā 100 μM, vairāk nekā 200 μM, vairāk nekā 400 μM, vairāk nekā 500 μM, vairāk nekā 600 μM vai vairāk nekā 700 μM.

12. Ķīmiski noteiktā barotne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(i) hlorīda ar koncentrāciju mazāku nekā 45 mM, mazāku nekā 40 mM, mazāku nekā 35 mM, mazāku nekā 30 mM, mazāku nekā 25 mM, mazāku nekā 20 mM, no 10 mM līdz 20 mM vai aptuveni 16 mM;

(ii) acetāta ar koncentrāciju vairāk nekā 1 mM, vairāk

nekā 2 mM, vairāk nekā 3 mM, vairāk nekā 4 mM, no 4 mM līdz 6 mM vai aptuveni 5 mM; un

(iii) kālija ar koncentrāciju vairāk nekā 1 mM, vairāk nekā 2 mM, vairāk nekā 3 mM, vairāk nekā 4 mM, vairāk nekā 5 mM, vairāk nekā 6 mM, no 5,5 mM līdz 7 mM vai aptuveni 6,5 mM.

13. Fermentācijas process *Bordetella* ģints audzēšanai ķīmiski noteiktā barotnē (CDM), kas ietver:

(a) ķīmiski noteiktās barotnes saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām inokulēšanu ar *Bordetella* ģinti; un

(b) *Bordetella* ģints turēšanu ķīmiski noteiktajā barotnē tik ilgu laiku, kas ir pietiekams, lai ļautu biomasai uzkrāties.

- (51) **A24C 5/00**^(2006.01) (11) **3048906**
A24D 1/02^(2006.01)
A24C 5/56^(2006.01)
- (21) 14824344.7 (22) 25.09.2014
(43) 03.08.2016
(45) 01.11.2017
(31) 506262013 (32) 27.09.2013 (33) AT
(86) PCT/AT2014/050219 25.09.2014
(87) WO2015/042627 02.04.2015
(73) Tannpapier GmbH, Johann Roithner-Strasse 131, 4050 Traun, AT
- (72) GRIESMAYR, Guenter, AT
PUEHRINGER, Barbara, AT
KNAUSEDER, Bernhard, AT
SCHOPPER, Eike, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt, Landstrasse 12, Arkade, 4020 Linz, AT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PĀRKLĀŠANAS PAŅĒMIENS**
COATING METHOD
- (57) 1. Iesaiņošanas materiāla pārklāšanas process, kurš izgatavots no papīra vai kartona smēķēšanas izstrādājumiem vai smēķēšanas izstrādājumu daļām, lai samazinātu iesaiņošanas materiāla tendenci absorbēt un difundēt ūdeni saturošas vai eļļainas vielas, pie kam: iesaiņošanas materiāls tiek nodrošināts vienā pusē ar diviem virsū uzņemtiem pārklājumiem, kas notiek divos pārklāšanas procesos hronoloģiskā secībā katrā gadījumā šķidrums formā; abos pārklāšanas procesos šķidrums pārklāšanas maisījums sastāv no pārklāšanas materiāla un šķidrās, gaistošas matricas, turklāt:
- pirmajā pārklāšanas procesā tiek uzņemts vismaz viens pirmā pārklāšanas materiāla slānis, kurš pazemina papīra vai kartona absorbcijas kapacitāti attiecībā pret otru pārklāšanas materiāla šķidro, gaistošo matrici,
- otrajā pārklāšanas procesā tiek uzņemts vismaz viens otrā pārklāšanas materiāla slānis, kurš ir ūdensnecaurlaidīgs vai blīvs attiecībā pret vienu vai vairākām sekojošām vielām, proti: eļļām, taukiem, vaskiem, spirtiem un ūdeni, turklāt pirmajam pārklāšanas materiālam atšķirīgā šķidrā, gaistošā matricē tiek izmantota kā otrs pārklāšanas materiāls,
- kas raksturīgs ar to, ka iesaiņošanas materiāls tiek izvēlēts no iesaiņošanas materiālu grupas, kas ietver: smēķēšanas izstrādājumu iesaiņojuma iekšējo apvalku, kas sastāv no atsevišķiem apvalkiem, izkārtotiem viens otra iekšienē; smēķēšanas izstrādājumu iesaiņojuma iekšējo apšuvumu; kastes kā smēķēšanas izstrādājumu iepakojumu; cigaretes vai cigarillas iemuša odeses papīru.
2. Pārklāšanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz pirmais pārklāšanas materiāls ir hidrofobs.
3. Pārklāšanas process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā pārklāšanas materiāla šķidrā, gaistošā matricē ir ūdens vai ūdeni saturošs šķidrums.
4. Pārklāšanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā pārklāšanas materiāla šķidrā, gaistošā matricē ir organisks šķīdinātājs.
5. Pārklāšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrs pārklāšanas materiāls ir vairāk hidrofobs nekā pirmais pārklāšanas materiāls.
6. Pārklāšanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķidrā pārklāšanas maisījuma, kas

tiek lietots pirmajā pārklāšanas procesā, viskozitāte ir augstāka nekā šķidrā pārklāšanas maisījuma viskozitāte, kas tiek lietots otrajā pārklāšanas procesā.

7. Pārklāšanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- šķidrā pārklāšanas maisījuma, kas tiek lietots pirmajā pārklāšanas procesā, viskozitāte ir tāda, ka izplūdes laiks robežās no 13 līdz 35 sekundēm, vēlams robežās no 18 līdz 22 sekundēm, tiek sasniegts ISO testa laikā, izmantojot plūsmas piltuvi (*flow cup*) 4 mm,

- šķidrā pārklāšanas maisījuma, kas tiek lietots otrajā pārklāšanas procesā, viskozitāte ir tāda, ka izplūdes laiks robežās no 11 līdz 23 sekundēm, vēlams robežās no 11 līdz 12 sekundēm, tiek sasniegts ISO testa laikā, izmantojot plūsmas piltuvi 4 mm,

- pirmajā pārklāšanas procesā tiek lietots 1 līdz 6 g/m² sausā pārklāšanas materiāla un ir vēlams, ka tajā vismaz 3 g/m² ir pirmais pārklāšanas materiāls, un

- otrajā pārklāšanas procesā tiek lietots 1 līdz 6 g/m² sausā pārklāšanas materiāla un ir vēlams, ka tajā 3 līdz 3,5 g/m² ir otrs pārklāšanas materiāls.

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

- kā pārklāšanas maisījums pirmajā pārklāšanas procesā tiek izmantots viena vai vairākas šellakas glazūras, etilcelulozes glazūras, nitrocelulozes glazūras vai alkīdsveķu glazūras vai glazūra ar fizikālām īpašībām, kas ir līdzīgas ar minētajām glazūrām attiecībā uz blīvumu un hidrofobitāti, un ka

- kā pārklāšanas maisījums otrajā pārklāšanas procesā tiek izmantota stīrola akrilāta glazūra vai glazūra ar fizikālām īpašībām, kas ir līdzīgas attiecībā uz blīvumu un hidrofobitāti.

9. Pārklāšanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piedevas un/vai papildu komponenti, sevišķi tādi kā parafīna vasks, tiek pievienoti vismaz vienam pārklāšanas maisījumam.

10. Pārklāšanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divu pārklājumu uznešana vismaz divās pārklāšanas iekārtās (1.1, 1.2) norisinās tiešsaistē uz nepārtrauktas papīra lentes (4), pie kam žāvēšanas bloks, kas sastāv no infrasarkanā starojuma avotiem (3.1, 3.2, 3.3) un/vai karsta gaisa avotiem (2.1, 2.2), ir pievienots aiz katras pārklāšanas iekārtas (1.1, 1.2).

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek pielietots absorbējošam papīram ar gramāžu, ne lielāku par 80 g/m², vēlams ne lielāku par 40 g/m².

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un otrs pārklājums tiek uznesti uz papīra vai kartona abām pusēm.

13. Iesaiņošanas materiāls smēķēšanas izstrādājumiem vai smēķēšanas izstrādājumu daļām, kas izvēlēts no iesaiņošanas materiālu grupas, kas ietver: smēķēšanas izstrādājumu iesaiņojuma iekšējo apvalku, kas sastāv no atsevišķiem apvalkiem, kas sakārtoti viens otra iekšienē; smēķēšanas izstrādājumu iesaiņojuma iekšējo apšuvumu; kastes kā smēķēšanas izstrādājumu iepakojumu; cigaretes vai cigarillas iemuša oderes papīru,

kas raksturīgs ar to, ka tas tiek pārklāts saskaņā ar pārklāšanas procesu, kas definēts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka smēķēšanas izstrādājumi ir kreteks cigaretes.

15. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir cigaretes vai cigarillas iemuša oderes papīrs, kas ir piestiprināts cigaretei vai cigarillai ar vienu malu kā ārējo malu, kas pārklāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, un ka tam ir vismaz viena papildu uzdruka vai pārklājums, kas uznesti pirms pārklājuma veidošanas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

16. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu uzdruka vai pārklājums satur ūdeni saturošu, eļļainu, vaskotu vai spirtotu vielu.

17. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viela ir dabīga vai mākslīga smaržviela vai tās nesējs.

18. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir cigaretes vai cigarillas iemuša oderes papīrs un ir piestiprināts cigaretei vai cigarillai ar vienu malu kā

ārējo malu, kas pārklāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kā rezultātā cigarete vai cigarilla satur ūdeni saturošu, eļļainu, vaskotu vai spirtotu vielu.

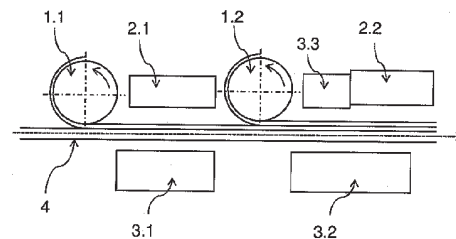
19. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni saturošā, eļļainā, vaskotā vai spirtotā viela ir klātesoša kā smaržviela vai kā nesējs vienā vai vairākās smaržas kapsulās.

20. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz uz vienas malas pārklājums, kas izveidots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, ir pārtraukts vismaz tajā iemuša oderes papīra virsmas zonā, kas kalpo kā adhezīva virsma cigaretes vai cigarillas montāžai, kas sastāv no atsevišķām individuālām daļām.

21. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma pārtraukums ir izvietots zonā, kurā iemuša oderes papīrs daļēji pārklājas ar gatavu cigareti vai cigarillu.

22. Iesaiņošanas materiāls saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums ir uznesti iemuša oderes papīra ārpusē saskaņā ar pārklāšanas paņēmieni, kas definēti jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, un tādējādi pārklājums ir ierobežots zonā, kas parasti saskaras ar smēķētāja lūpām, t.i., longitudināli ir ierobežots aptuveni iemuša oderes papīra garuma trešdaļas zonā, kas atrodas tabakas stieņa tālākajā pusē.

Fig. 1



(51) A47J 31/36 ^(2006.01)	(11) 3051986
(21) 14781046.9	(22) 29.09.2014
(43) 10.08.2016	
(45) 13.09.2017	
(31) 13186920	(32) 01.10.2013
(86) PCT/CH2014/000138	29.09.2014
(87) WO2015/048914	09.04.2015
(73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH	
(72) RUBIN, Andres, CH	
ZWICKER, Dominic, CH	
DEUBER, Louis, CH	

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771, 8032 Zürich, CH	
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	

(54) **DZĒRIENA SAGATAVOŠANAS MODULIS**
BREWING MODULE

(57) 1. Dzēriena sagatavošanas modulis ekstrakcijas aparātam, kas satur dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3) un attiecībā pret to pārvietojamu dzēriena sagatavošanas moduļa otro daļu (5), turklāt: pirmā un otrā dzēriena sagatavošanas moduļa daļas veido izvadišanas ierīci ekstrakcijas produkta izvadišanai no kapsulas (10) ar ekstrakcijas materiālu, lai sagatavotu ekstrahētus dzērienus, un inžektoru ekstrakcijas šķidrums ievadišanai kapsulā (10); pirmā dzēriena sagatavošanas moduļa daļa satur galviņu (30) ar sānisku/laterālu virzītājlīdzekli (31), kurš veido pirmo celiņu (33) un otro celiņu (36) kapsulas apmalei (21); dzēriena sagatavošanas moduļa pirmā daļa (3) papildus satur balstu (35), kurš ierobežo kapsulas (10) pārvietošanos uz leju, kad kapsulas apmale atrodas pirmajā celiņā,

kas raksturīgs ar to, ka sāniskie vadotnes līdzekļi (31) ir savienoti ar galviņu un ka dzēriena sagatavošanas moduļa otrā daļa satur kapsulas izņemšanas līdzekli (61), kas paredzēts, lai satvertu

kapsulas apmali (21), to ievirzītu otrajā celiņā (36) un izņemtu ārā, kad tiek atvērta dzēriena sagatavošanas kamera.

2. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sāniskais virzītājlīdzeklis (31) ir izveidots tā, ka tas atrodas dzēriena sagatavošanas kamerā, kad dzēriena sagatavošanas kamera ir noslēgta.

3. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sāniskais virzītājlīdzeklis (31) ir saskarē ar kapsulu (10), kad dzēriena sagatavošanas kamera ir noslēgta.

4. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais izņemšanas līdzeklis (61) ir sakabināts ar kapsulu (10), ja dzēriena sagatavošanas kamera ir noslēgta.

5. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sāniskais virzītājlīdzeklis (31) ir stingri savienots ar galviņu (30).

6. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais izņemšanas līdzeklis (61) ir stingri savienots ar dzēriena sagatavošanas moduļa otrās daļas (5) korpusu.

7. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar aiz otrā celiņa (36) ierīkoto otro ierobežojošo (*restraining*) struktūru (37).

8. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrais celiņš (36) attiecībā pret dzēriena sagatavošanas kameru ir ierīkots tālāk iekšā nekā pirmais celiņš (33).

9. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrais celiņš (36) attiecībā pret dzēriena sagatavošanas kameru ir ierīkots tālāk uz āru nekā pirmais celiņš (33) un ka otrā ierobežojošā struktūra (37) ir izveidota ar izvirsījumu, kas ierīkots starp pirmo celiņu (33) un otro celiņu (36), turklāt šis izvirsījums virzienā uz pirmo celiņu veido rampu (48), kas ir lēzenāka nekā otrā ierobežojošā struktūra (37).

10. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sāniskais virzītājlīdzeklis (31) katrā pusē satur divas virzītājlīdzekļa daļas un ka minētais izņemšanas līdzeklis (61) dzēriena sagatavošanas kameras noslēgtā stāvoklī iekabinās starp virzītājlīdzekļa daļām.

11. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka inžektors satur kapsulas blīvējumu (40), kas apņēma kapsulu pa perifērālo sānu virsmu, turklāt ir vēlams, ka kapsulas blīvējums (40) satur vienu blīvēšanas lūpu, kas izveidota tā, ka ir virzīta uz fluīda inžekcijas vietu.

12. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar iepļūdes kanālu (41) inžektorā, pie kam minētais iepļūdes kanāls ievadīto ūdeni vēl pirms ekstrakcijas procesa sākšanās novirza pret kapsulas blīvējumu (40) un spiež blīvējumu pret sānu virsmu.

13. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar mehānismu aktivizēšanas kustības pārvēršanai dzēriena sagatavošanas moduļa otrās daļas (5) kustībā attiecībā pret dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3), turklāt: minētais mehānisms satur kloksviru (8) ar diviem kloksviras pleciem (8.1, 8.2), katram no kuriem ir ārēja griešanās ass un kopējs kloksviras savienojums; kloksviras savienojums dzēriena sagatavošanas kameras noslēgtā stāvoklī, atšķirībā no sagatavošanas kameras vaļējā stāvoklī, atrodas otrā pusē plaknei, kura iet caur kloksviras plecu (8.1, 8.2) attiecīgajām griešanās asīm.

14. Ekstrakcijas aparāts, kas satur ūdens tvertni vai ūdens pievienojumu, ūdens sildītāju, ūdens sūkni un jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu dzēriena sagatavošanas moduli, turklāt ūdens tvertne, ūdens sildītājs un ūdens sūkns ir pievienoti pie dzēriena sagatavošanas moduļa tā, ka sakarsētais ūdens, kuru pievada sūkns, var tikt ievadīts kapsulā caur inžektoru.

15. Paņēmiens ekstrahēta dzēriena iegūšanai, izmantojot ar ekstrakcijas materiālu piepildītu kapsulu (10) un jebkurai no 1. līdz 13. pretenzijai atbilstošu dzēriena sagatavošanas moduli, kas satur šādus soļus:

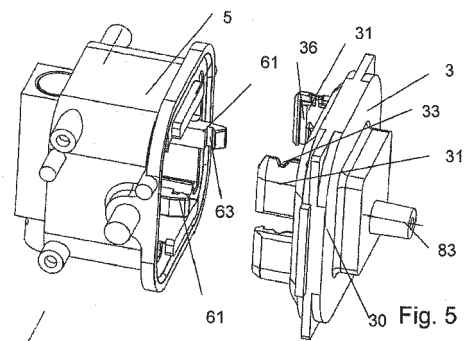
- porcijas kapsulas ievietošanu caur ievietošanas atveri (11) tā, ka kapsulas apmale (21) atrodas pirmajā celiņā (33) un ka kapsula guļ uz balsta (35),

- dzēriena sagatavošanas kameras aizvēršanu, pārvietojot dzēriena sagatavošanas moduļa otro daļu (5) attiecībā pret dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3) tādā veidā, ka kapsulu (10) caurdur vismaz viens pirmajā un/vai otrajā dzēriena sagatavošanas moduļa daļā izveidotā inžektora perforācijas elements, kā rezultātā kapsulā izveidojas ievadīšanas atveres,

- ekstrakcijas fluīda ievadīšanu kapsulā caur ievadīšanas atverēm;

- kapsulā radītā ekstrakcijas fluīda izvadīšanu ārā no kapsulas caur izvadīšanas atverēm, kuras ir izveidotas ar pirmajā un/vai otrajā dzēriena sagatavošanas moduļa daļā izveidotās izvadīšanas ierīces perforācijas elementu palīdzību;

- dzēriena sagatavošanas kameras atvēršanu, pēc dzēriena izvadīšanas pārvietojot dzēriena sagatavošanas moduļa otro daļu (5) attiecībā pret dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3), kā rezultātā kapsula ar minētā izņemšanas līdzekļa palīdzību tiek vilkta prom no dzēriena sagatavošanas moduļa pirmās daļas (3), līdz apmale (21) novietojas gar otro celiņu (36), un, turpinot kapsulas (10) atvēršanas procesu, līdz kapsula (10) krīt uz leju ārā no atvērtais dzēriena sagatavošanas kameras.



(51) **A61K 31/4985^(2006.01)** (11) **3054950**
A61P 25/04^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
(21) 14726443.6 (22) 09.05.2014
(43) 17.08.2016
(45) 02.08.2017
(86) PCT/PT2014/000028 09.05.2014
(87) WO2015/171004 12.11.2015
(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A.,
Rua da Tapada Grande, n° 2, Abrunheira, 2710-089 Sintra,
PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, PT
EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrásio, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceição, PT
DAMIL, João Carlos Ramos, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda.,
Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **(R)-PIRLINDOLS UN FARMACEITISKI PIENĒMAMI TĀ
SĀĻI IZMANTOŠANAI MEDICINĀ**
**(R)-PIRLINDOLE AND ITS PHARMACEUTICALLY AC-
CEPTABLE SALTS FOR USE IN MEDICINE**
(57) 1. (R)-pirlindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams
tā sāls izmantošanai neiropātisku sāpju terapeitiskā ārstēšanā vai
profilaksē.
2. (R)-pirlindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā
sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka (R)-pirlindols ir enantiomēriski tīrs.
3. (R)-pirlindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā
sāls izmantošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju kombinētā terapijā
kopā ar vismaz vienu papildu analģētisku līdzekli.
4. (R)-pirlindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams
tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kombinētā

terapija ietver fiksētas devas kombinētu terapiju vai atsevišķu kombinētu terapiju, kas izvēlēta no aktīvo vielu secīgas vai vienlaicīgas ievadīšanas.

5. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. un 4. pretenziju vismaz viena papildu analgētiskā līdzekļa iedarbības pastiprināšanai neiropātisku sāpju ārstēšanā.

6. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (R)-pirilindola (S)-mandelāta sāls formā.

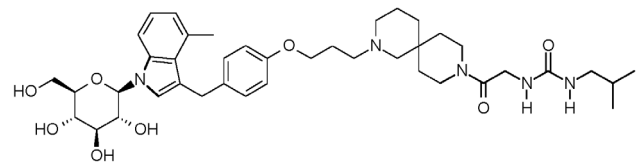
7. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (R)-pirilindola mezilāta sāls formā.

8. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (R)-pirilindola citrāta sāls formā.

9. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildu analgētiskais līdzeklis ir savienojums, kas samazina neironālo hiperuzbudināmību, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no nātrija kanālu inhibitoriem, tādiem kā karbamazepīns, okskarbazepīns, eslikarbazepīns, fenitoīns un valproiskābe; kalcija kanālu antagonistiem, tādiem kā pregabalīns; jonotropo un metabotropo glutamāta receptoru antagonistiem; γ -aminosviestskābes aktivitātes pastiprinātājiem, tādiem kā gabapentīns; vai μ , κ un δ opioīdu receptoru agonistiem, daļējiem agonistiem/antagonistiem vai antagonistiem.

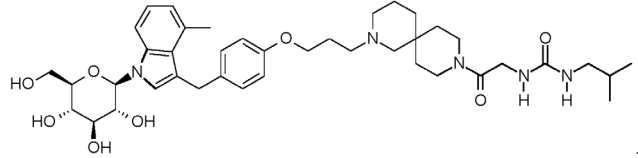
10. (R)-pirilindola enantiomērs vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildu analgētiskais līdzeklis ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no paracetamola, glikozamīna, diacereīna vai nesteroidām pretiekaisuma zālēm, tādām kā acetilsalicilskābe, diklofenaks, nabumetons, nimesulīds, nabumetons, etodolaks, piroksikāms, lizīna kloniksīnāts, diflunizāls, acemetacīns, glukametacīns, indometacīns, proglumetacīns, oksametacīns, sulindaks, aceklofenaks, fentiazaks, ketorolaks, zomepiraks, meloksikāms, tenoksikāms, lornoksikāns, fenoprofēns, fenbufēns, flurbiprofēns, benoksaprofēns, ibuprofēns, ketoprofēns, deksketoprofēns, piroprofēns, indoprofēns, naproksēns, oksaprozīns, tiaprofēns, deksibuprofēns, meklofenamīnskābe, mefenamīnskābe, flufenamīnskābe, tolfenamīnskābe, niflumikskābe, etofenamāts, azapropazons, orgoteīns, feprazons, morniflumāts, tenidaps, glikozaminoglikāns, polisulfāts, celekoksibs, rofekoksibs, parekoksibs, valdekoksibs un etorikoksibs.

11. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai neiropātisku sāpju ārstēšanā, kas satur (R)-pirilindola enantiomēru vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kopā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem, pildvielām vai palīgvielām.



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:



3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai terapijā.

4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošanai diabēta ārstēšanā.

5. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt diabēts ir 1. tipa diabēts.

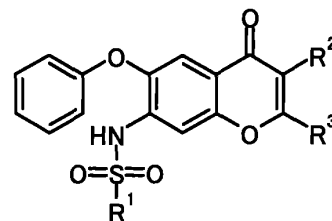
6. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt diabēts ir 2. tipa diabēts.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai sāli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem, atšķaidītājiem vai palīgvielām.

- (51) **C07H 19/04**^(2006.01) (11) **3063162**
A61K 31/7042^(2006.01)
 (21) 14793753.6 (22) 28.10.2014
 (43) 07.09.2016
 (45) 16.08.2017
 (31) 201361898494 P (32) 01.11.2013 (33) US
 (86) PCT/US2014/062548 28.10.2014
 (87) WO2015/065956 07.05.2015
 (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) FIELDS, Todd, US
 (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **AR GLIKOPIRANOZI AIZVIETOTI INDOLURĪNVIELAS ATVASINĀJUMI UN TO LIETOŠANA PAR SGLT INHIBITORIEM**
GLUCOPYRANOSYL-SUBSTITUTED INDOLE-UREA DERIVATIVES AND THEIR USE AS SGLT INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu:

- (51) **A61K 31/352**^(2006.01) (11) **3078372**
A61P 25/02^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
C07D 311/22^(2006.01)
C07D 311/24^(2006.01)
C07D 311/30^(2006.01)
 (21) 16169414.6 (22) 17.07.2014
 (43) 12.10.2016
 (45) 13.09.2017
 (31) 2013149690 (32) 18.07.2013 (33) JP
 (62) EP14826811.3 / EP2929880
 (73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., 2-5, 3-chome, Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
 (72) TANAKA, Keiichi, JP
 MORIMOTO, Kimiko, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz, Patent-anwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **TERAPEITISKS LĪDZEKLIS SLIMĪBAI, KAS PAMATOJAS UZ MAKROFĀGU MIGRĀCIJAS INHĪBĒJOŠĀ FAKTORA INHĪBĒJOŠO IEDARBĪBU**
THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE BASED ON INHIBITORY EFFECT OF MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR
 (57) 1. Benzopirāna atvasinājums izmantošanai neiropātisku sāpju ārstēšanā, turklāt benzopirāna atvasinājums ir attēlots ar šādu vispārīgo formulu:

[Formula 1]



vai tā sāls, turklāt R¹ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa; viens no R² un R³ ir ūdeņraža atoms; un otrs no R² un R³ ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota aminogrupa, neobligāti aizvietota acilaminogrupa, neobligāti aizvietota karbamoilgrupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa.

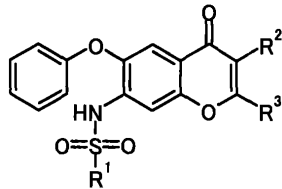
2. Benzopirāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens no R^2 un R^3 ir ūdeņraža atoms; un otrs no R^2 un R^3 ir neobligāti aizvietota acilaminogrupa.

3. Benzopirāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt benzopirāna atvasinājums ir N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds, N-(3-amino-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds, N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]acetamīds, N-(4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds, 7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-karboksamīds, N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-il]acetamīds, 7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-karboksamīds, N-[7-[(etilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds vai N-(4-okso-6-fenoksi-2-fenil-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds.

4. Benzopirāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt benzopirāna atvasinājums ir N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds.

5. Ārstēšanas līdzeklis izmantošanai neiropatisku sāpju ārstēšanā, turklāt ārstēšanas līdzeklis satur benzopirāna atvasinājumu, kurš attēlots ar šādu vispārīgo formulu:

[Formula 2]



vai tā sāli, turklāt R^1 ir neobligāti aizvietota C_{1-6} alkilgrupa; viens no R^2 un R^3 ir ūdeņraža atoms; un otrs no R^2 un R^3 ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota aminogrupa, neobligāti aizvietota acilaminogrupa; neobligāti aizvietota karbamoilgrupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa.

6. Ārstēšanas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt viens no R^2 un R^3 ir ūdeņraža atoms; un otrs no R^2 un R^3 ir neobligāti aizvietota acilaminogrupa.

7. Ārstēšanas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt benzopirāna atvasinājums ir N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds, N-(3-amino-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds, N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]acetamīds, N-(4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds, 7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-karboksamīds, N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-il]acetamīds, 7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-karboksamīds, N-[7-[(etilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds vai N-(4-okso-6-fenoksi-2-fenil-4H-1-benzopiran-7-il)metānsulfonamīds.

8. Ārstēšanas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt benzopirāna atvasinājums ir N-[7-[(metilsulfonyl)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamīds.

9. Ārstēšanas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, turklāt neiropatiskās sāpes ir fibromialģija, postherpetiskas sāpes, diabētiska neiropatija, sāpes pēc muguras smadzeņu bojājuma, pēcapoplektiskas sāpes, hroniskas sāpes, kompleks lokālo sāpju sindroms, muguras sāpes, kurām NSAID (ne-steroidas pretiekaisuma zāles) nav pietiekami efektīvas, išiass, gūžas sāpes, trijzaru nerva neiralģija, osteoartriskas sāpes, kurām NSAID nav pietiekami efektīvas, deaferentācijas sāpju sindroms, miozīta izraisītas sāpes, fascīta izraisītas sāpes un seronegatīva artrīta izraisītas sāpes.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **C07K 14/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2456786**
C12N 15/867⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10737715.2 (22) 22.07.2010
 (43) 30.05.2012
 (45) 08.01.2014
 (45) 19.04.2017 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 228491 P (32) 24.07.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/042870 22.07.2010
 (87) WO2011/011584 27.01.2011
- (73) Immune Design Corp, 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
 (72) ALLEN, James, M., US
 VAN HOEVEN, Neal, S., US
 LI, Jin Zhong, US
 SLOAN, Derek, D., US
 DUBENSKY, Thomas W., Jr., US
- (74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **LENTIVĪRUSA VEKTORI, KAS PSEIDOTIPIZĒTI AR SINDBIS VĪRUSA APVALKA GLIKOPROTEĪNU LENTIVIRAL VECTORS PSEUDOTYPED WITH A SINDBIS VIRUS ENVELOPE GLYCOPROTEIN**
- (57) 1. Lentivīrusa vektora daļiņa, kas satur:
 (a) apvalku, kas satur:
 (i) SEQ ID NO: 1 Sindbis vīrusa E2 glikoproteīnu, kas nesatur 160X, vai kurā ir aminoskābe, kas ir cita nekā glutamīnskābe, vai tās SEQ ID NO: 1 variants, kuram ir vismaz 80 % identitāte ar SEQ ID NO: 1, un kas nesatur 160X, vai kurā ir aminoskābe, kas ir cita nekā glutamīnskābe, kas ir spējīga inficēt dendrītiskas šūnas; turklāt E2 nav ar Sindbis vīrusa E3 sapludināta proteīna daļa; un
 (b) lentivīrusa vektora genomu, kas satur vienu vai vairākas interesējošas sekvences.
2. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt 160X iztrūkst, vai ir glicīns, alanīns, valīns, leicīns vai izoleicīns tādējādi, ka izvēlēts no glicīna, valīna, leicīna vai izoleicīna.
3. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt E2 glikoproteīna variants satur vismaz vienu modificētu aminoskābi, lai reducētu tās pozitīvo galarezultāta lādiņu.
4. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viena aminoskābe, kas jāmmodificē, lai reducētu pozitīvo galarezultāta lādiņu, ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 lizīna 70, lizīna 76 vai lizīna 159, un vislabāk, kur aizvietotāji ir neatkarīgi izvēlēti no glutamīnskābes vai asparģīnskābes.
5. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt E2 varianta sekvence ir SEQ ID NO: 3 aminoskābju atlikumi no 66 līdz 488, SEQ ID NO: 4 aminoskābju atlikumi no 66 līdz 488 vai SEQ ID NO: 5 aminoskābju atlikumi no 66 līdz 486 (varianti 1, 2 un 3).
6. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir variants, kurā SEQ ID NO: 1 atlikumu 71–75 sekvenca ir neizmainīta vai satur vienu vai divus aizvietotājus, kuri neietekmē varianta spēju inficēt dendrītiskas šūnas, bet nemaina aminoskābju skaitu šajā reģionā.
7. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vajadzīgā sekvenca ekspresē produktu, kas ir slimību izraisošā aģenta vai slimas šūnas antigēns.
8. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vajadzīgā sekvence kodē audzēja specifisko antigēnu, neobligāti NY-ESO-1, MAGE, MART-1/Melan-A, BAGE, RAGE, melanocītu melanomas šūnu līnijas antigēnu, tādu kā gp100, gp75, mda-7, tirozināze vai ar tirozināzi saistīts proteīns; nieru gaišo šūnu karcinomas antigēnu, 5T4, SM22-*alfa*, karboanhidrāzi I, karboanhidrāzi IX (zināmu arī kā G250), hipoksijas izraisītus faktorus

(neobligāti, HIF-1*alfa* vai HIF-2*alfa*), VEGF vai prostatas specifisko membrānas antigēnu (PSMA), prostatas specifisko antigēnu (PSA), prostatas skābos fosfātus, prostatas seši-transmembrānas epiteliālo antigēnu (STEP), NKX3.1, epitopu proteīnus/peptīdus, kas atvasināti no gēniem, kas ir mutēti audzēju šūnās, vai no gēniem, kas ir transkribēti dažādos līmeņos audzējā, salīdzinot ar normālām šūnām, tādus kā telomerāzes enzīms, survivīns, mezotelīns, mutējošs RAS, bcr/abl-pārkārtojums, Her2/jauns, mutējošs vai savvaļas tipa p53, citohroms P450 1B1, anormāli ekspresēta introna sekvenca, tāda kā N-acetilglikozamīnīltransferāze-V; imunoglobulīna gēnu klonālu pārkārtojumu, kas izraisa unikālu idiotipu veidošanu mielomu vai B-šūnu limfomās; epitopu proteīnus/peptīdus, kas atvasināti no onkoviāriem procesiem, piemēram, tādus kā cilvēka papilomas vīrusa proteīni E6 vai E7; vai nemutējoši onkofetāli proteīni ar audzēju selektīvu ekspresiju, tādi kā karcinoembrionālais antigēns vai *alfa*-fetoproteīns.

9. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt vajadzīgā sekvenca kodē no vīrusa atvasinātu antigēnu, tādu kā HIV vai SIV antigēns; adenovīrusa polipeptīdu, alfavīrusa polipeptīdus, kalicivīrusa polipeptīdus, piemēram, kalicivīrusa kapsīda antigēnu, koronavīrusa polipeptīdus, suņu sērgas vīrusa polipeptīdu, Ebolas vīrusa polipeptīdu, enterovīrusa polipeptīdu, flavivīrusa polipeptīdu, hepatīta vīrusa (AE) polipeptīdu, piemēram, hepatīta B kodola vai vīrusmas antigēnu, vai hepatīta C vīrusu E1 vai E2 glikoproteīnus, kodola vai nestrukturālus proteīnus, herpes vīrusa polipeptīdu, piemēram, parastā herpes vīrusa vai *Varicella Zoster* vīrusa glikoproteīnu, imunodeficīta vīrusa polipeptīdu, piemēram, cilvēka imunodeficīta vīrusa apvalku vai proteāzi, infekciozā peritonīta vīrusa polipeptīdu, gripas vīrusa polipeptīdu, piemēram, A gripas hemaglutinīnu, neiraminidāzi; vai nukleoproteīnu, leukēmijas vīrusa polipeptīdu, Marburgas vīrusa polipeptīdu, ortomiksovīrusa polipeptīdu, papilomas vīrusa polipeptīdu, paragripas vīrusa polipeptīdu, piemēram, hemaglutinīnu/neiraminidāzi, paramiksovīrusa polipeptīdu, parvovīrusa polipeptīdu, pestivīrusa polipeptīdu, pikornavīrusa polipeptīdu, piemēram, poliovīrusa kapsīda polipeptīdu, baku vīrusa polipeptīdu, piemēram, *Vaccinia* vīrusa polipeptīdu, trakumsērgas vīrusa polipeptīdu, piemēram, trakumsērgas vīrusa glikoproteīnu G, reovīrusa polipeptīdu, retrovīrusa polipeptīdu vai rotavīrusa polipeptīdu.

10. Kompozīcija, kas satur lentivīrusa vektora daļiņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur vismaz 10⁵/ml IU.

11. Lentivīrusa vektora iepakojšanas sistēma pseidotipētās lentivīrusa vektora daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju producēšanai, kurā ietilpst:

- (i) pirmā nukleīnskābes molekula, kas kodē Sindbis vīrusa E2 glikoproteīnu saskaņā ar 1.(a)(i) pretenziju; un
- (ii) otra nukleīnskābes molekula, kas kodē gag un pol proteīnus;
- (iii) trešā nukleīnskābes molekula, kas kodē rev;
- (iv) lentivīrusa vektora genoms, kas satur vajadzīgo sekвени; un
- (v) iepakojšanas šūna.

12. Lentivīrusa vektora iepakojšanas sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kurā:

- (a) pol proteīns satur nefunkcionālu integrāzi; un/vai
- (b) pol proteīns satur nefunkcionālu integrāzi ar D64V mutāciju; un/vai
- (c) lentivīrusa vektora genoms ir neintegrējošs lentivīrusa genoms; un/vai
- (d) iepakojšanas šūna ir stabili transformēta ar (ii) un (iii); un/vai
- (e) iepakojšanas šūna ir transfektēta ar (i) un (iv).

13. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas satur nukleotīdu sekвени, kas kodē E2 glikoproteīnu vai variantu saskaņā ar 1.(a)(i) pretenziju vai jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai.

14. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt proteīns ir Sindbis E3/E2/6K/E1 poliproteīns, kas ir apstrādāts tādā veidā, ka E2 proteīns nav daļa no ar E3 sapludinātā proteīna, kad tas ir iekļauts vīrusa apvalkā.

15. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 14. pretenziju, kurā E3 sekvenca atbilst: (a) SEQ ID NO: 20 atlikumiem 1–65 vai (b) tās variantam ar vismaz 80 % sekvenču identitāti ar SEQ ID NO: 20 atlikumiem 1–65, kur atlikumi 62–65 ir RSKR (SEQ ID NO: 27), un variants ir spējīgs būt iekļauts pseidotipētā vīrusa apvalkā.

16. Paņēmiens lentivīrusa vektora daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju iegūšanai, kas ietver lentivīrusa vektora iepakojšanas sistēmas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu.

17. Lentivīrusa daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt lentivīrusa vektora genoms

(a) satur inaktivētu vai pašinaktivējošu garo 3'-gala atkārtotumu (LTR); un/vai

(b) satur U3 elementu, kas nesatur vismaz vienu no rindas:

(i) enhansera sekvenci;

(ii) TATA-boksu;

(iii) Sp 1 saitu;

(iv) NK κ B saitu un

(v) polipurīntraktu (PPT); un/vai

(c) satur nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 21, 22 vai 23; un/vai

(d) satur nukleotīdu sekvenci, kas kodē dendrītisku šūnu nobriešanas/stimulācijas faktoru.

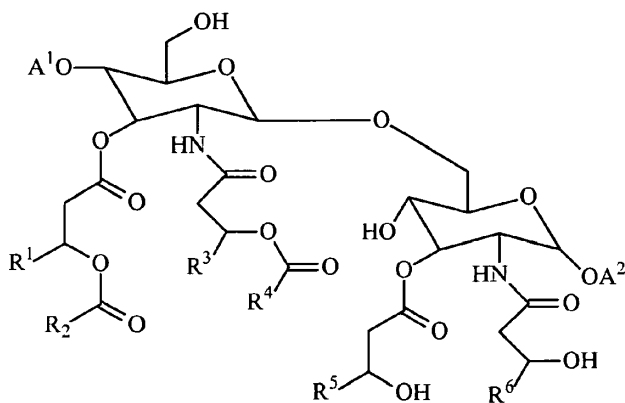
18. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanas metodē, kas neobligāti satur lentivīrusa vektora daļiņu pievadīšanu dendrītiskajām šūnām *ex vivo*.

19. Lentivīrusa vektora daļiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai antigēnspecifiskas imūnatbildes, neobligāti humorālās atbildes un/vai šūnu atbildes inducēšanā.

20. Terapeitiska vai profilaktiska vakcīna, kas satur lentivīrusa vektora daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

21. Terapeitiskā vai profilaktiskā vakcīna saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur adjuvantu.

22. Terapeitiskā vai profilaktiskā vakcīna saskaņā ar 21. pretenziju, kur palīgviela ir palīgviela ar formulu (I):



(I)

kur A¹ un A² ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fosfātgrupas un fosfātu sāļiem, un grupas R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlētas no hidrokarbilgrupas ar 3 līdz 23 oglekļa atomiem, kas apzīmēti ar C₃₋₂₃.

23. Terapeitiskā vai profilaktiskā vakcīna saskaņā ar 22. pretenziju, kur:

(a) A¹ ir fosfātgrupa, fosfātu sāls un A² ir ūdeņraža atoms; un

(b)

(i) R¹, R³, R⁵ un R⁶ ir C₁₁₋₂₀ alkilgrupas, un R² un R⁴ ir C₁₂₋₂₀ hidrokarbilgrupas; vai

(ii) R¹, R³, R⁵ un R⁶ ir C₁₁ alkilgrupas, un R² un R⁴ ir C₁₃ hidrokarbilgrupas; vai

(iii) R¹, R³, R⁵ un R⁶ ir undecilgrupas, un R² un R⁴ ir tridecilgrupas.

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/LV2018/0017/z	(22) 29.06.2018
(71) PFIZER INC., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US	
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV	
(54) Dioksa-biciklo[3.2.1.]oktān-2,3,4-triola atvasinājumi	
(92) EU/1/18/1267,	23.03.2018
(93) EU/1/18/1267,	23.03.2018
(95) Ertugliflozīns (STEGLATRO)	
(96) 09786960.6,	17.08.2009
(97) EP2334687,	04.01.2012

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/LV2017/0041/a	(22) 15.12.2017
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH	
(74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Fungicīdas kompozīcijas	
(92) LV - Nr. 0570,	08.08.2017
(93) FR - 2100400-A16283,	04.10.2011
(94) 04.10.2026	
(95) Sedaksāna un fludioksonila kombinācija (VIBRANCE GOLD)	
(96) 05791052.3,	11.08.2005
(97) EP1778013,	26.01.2011

(21) C/LV2018/0002/z	(22) 15.01.2018
(73) GENMAB A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK	
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV	
(54) Antivielas pret CD38 multiplās mielomas ārstēšanai	
(92) EU/1/16/1101/001-002,	24.05.2016
(93) EU/1/16/1101/001-002,	24.05.2016
(94) 23.03.2031	
(95) Daratumumabs (DARZALEX)	
(96) 12178778.2,	23.03.2006
(97) EP2567976,	19.07.2017

(21) C/LV2018/0004/z	(22) 23.01.2018
(73) DAIICHI SANKYO COMPANY, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP	
(74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Farmaceutiska kompozīcija	
(92) EU/1/15/993/001-028,	23.06.2015
(93) EU/1/15/993/001-028,	23.06.2015
(94) 23.06.2030	
(95) Edoksabāns, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts, īpaši edoksabāna <i>p</i> -toluolsulfonāta monohidrāts (LIXIANA)	
(96) 08720658.7,	28.03.2008
(97) EP2140867,	30.08.2017

(21) C/LV2018/0006/z	(22) 21.02.2018
(73) MERCK SERONO SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH	
(74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Kladribīna lietošanas shēma multiplās sklerozes ārstēšanai	
(92) EU/1/17/1212/001-006,	24.08.2017
(93) EU/1/17/1212/001-006,	24.08.2017
(94) 20.12.2030	
(95) Kladribīns (MAVENCLAD)	
(96) 14001970.4,	20.12.2005
(97) EP2805723,	17.01.2018

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 2. 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. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles un „a” – augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2016/0018/z | (22) 20.05.2016 |
| (71) 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) Kompozīcija plaušu hipertoniāas ārstēšanai | |
| (92) EU/1/08/451/001-004, | 25.11.2015 |
| (93) EU/1/08/451/001-004, | 25.11.2015 |
| (95) Ambrisentāns (VOLIBRIS) | |
| (96) 07855065.4, | 11.12.2007 |
| (97) EP2101777, | 20.05.2015 |
-

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
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
B			B		
BELOVA, Kristīne	P-17-08	A61B1/247	BLUMBERGA, Dagnija	P-16-95	C10J3/68
-	-	A61C17/06	BRYANTSEV, Aleksandr Mikhailovich	P-17-60	H01F29/14
BĪDERMANIS, Laimons-Paulis	P-18-07	C03C8/00			
C			K		
CIMMERS, Andris	P-18-07	C03C8/00	KALNIŅŠ, Guntis	P-16-94	F21V23/06
			-	-	A63H36/26
			-	-	F21V21/00
			KIRSANOVS, Vladimirs	P-16-95	C10J3/68
K					
KIRKIS, Mārtiņš	P-17-09	B62B17/00			
-	-	A63G7/00			
-	-	A63G21/2			
-	-	A63C19/10			
M			L		
MEŽINSKIS, Gundars	P-18-07	C03C8/00	LEJNIEKS, Aivars	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075
P			M		
PAVLOVSKA, Ilona	P-18-07	C03C8/00	MAKAROVA, Mariya Aleksandrovna	P-17-60	H01F29/14
R					
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-18-07	C03C8/00			
ROŠČINS, Jevgeņijs	P-17-08	A61B1/247			
-	-	A61C17/06			
			R		
			RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-95	C10J3/68
			ROCHAS, Claudio	P-16-95	C10J3/68
S					
STACĒVIČS, Zigmunds	P-17-11	A61L9/04			
-	-	A61L9/12			
T			S		
TOOTH FAIRYS TOOLS, SIA	P-17-08	A61B1/247	SILOVA, Alise	P-18-17	G01N33/48
-	-	A61C17/06	-	-	A61B5/0075
Y					
YANG, Jieru	P-18-37	A61M16/00			
-	P-18-38	A61M16/00			
-	P-18-39	A61M16/00			
-	P-18-40	A61M16/00			
-	P-18-41	A61M16/00			
			Š		
			ŠĶESTERS, Andrejs	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075
			V		
			VEIDENBERGS, Ivars	P-16-95	C10J3/68
			VĪGANTS, Edgars	P-16-95	C10J3/68
			VĪGANTS, Girts	P-16-95	C10J3/68
			VOICEHOVSKA, Jūlija	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075
			VOICEHOVSKIS, Vladimirs	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075
			VOSKRESENSKA, Natalja	P-18-17	G01N33/48
			-	-	A61B5/0075

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-17-08	15350	A61B1/247	P-16-94	15343	F21V23/06
-		A61C17/06	-		A63H36/26
P-17-09	15357	B62B17/00	-		F21V21/00
-		A63G7/00	P-16-95	15341	C10J3/68
-		A63G21/2	P-17-60	15349	H01F29/14
-		A63C19/10	P-18-17	15334	G01N33/48
P-17-11	15351	A61L9/04	-		A61B5/0075
-		A61L9/12			
P-18-07	15358	C03C8/00			
P-18-37	15352	A61M16/00			
P-18-38	15353	A61M16/00			
P-18-39	15354	A61M16/00			
P-18-40	15355	A61M16/00			
P-18-41	15356	A61M16/00			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

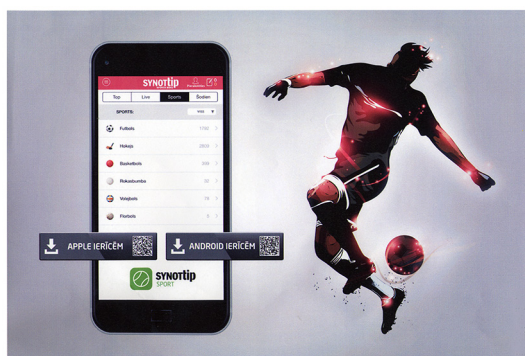
- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a European Union Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 73 021 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1305 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2018
(531) **CFE ind.** 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zeltains, zils, zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriece; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 022 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1321 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2018
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 16.1.11; 21.3.1; 24.17.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, zils, zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **41** izpriece; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 023 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1535 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2018

ADELIV

- (732) **Īpašn.** SOLEPHARM PHARMACEUTICALS, SIA; Aikšņu iela 4, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166, LV
 (511) **5** farmaceutiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 024 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1674 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2017

OrganiQ

- (732) **Īpašn.** EGG ENERGY, SIA; "Administratīvā ēka", Iecavas nov., LV-3913, LV
 (511) **1** organiskie mēslojumi; digestāts (organiskais mēslojums)

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 025 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1705 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.18; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** PAYBIS, SIA; Jēkabpils iela 2 - 29, Rīga, LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Arturs KRILOVŠ; Grīvas iela 21 - 18, Rīga, LV-1055, LV
 (511) **36** darījumi ar naudu

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 026 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1756 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2017

HelloIT

- (732) **Īpašn.** HELLOGROUP, SIA; Cēsu iela 30 - 15, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** apmācība; apmācību kursu un interešu pulciņu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 027 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1757 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017

BITLATS

- (732) **Īpašn.** AETERNUM LIBERTARIAN FOUNDATION, SIA; Akadēmijas laukums 1 - 1, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 22 - 11, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; apdrošināšanas pakalpojumi; banku pakalpojumi; kapitālieguldījumu pakalpojumi; valūtas tirdzniecība un maiņa; aizdevumu finansēšana; finanšu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; finansēšanas pakalpojumi; vērtspapīru emisija; hipotekārie banku pakalpojumi; krājbankas pakalpojumi; dzīvības apdrošināšanas polišu izsniegšana; maksājumu karšu pakalpojumi; debetkaršu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; informācijas sniegšana finanšu jomā; vērtspapīru depozītu pakalpojumi; kredītkaršu izsniegšana; akciju kotēšana; banku pakalpojumi, izmantojot elektroniskos saziņas līdzekļus, arī ar interneta starpniecību; nākotnes palīdzības fondu pakalpojumi; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; līdzekļu ieguldīšana fondos; biroju iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 028 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1798 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2018

AETERNUM

- (732) **Īpašn.** AETERNUM LIBERTARIAN FOUNDATION, SIA; Akadēmijas laukums 1 - 1, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 22 - 11, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; apdrošināšanas pakalpojumi; banku pakalpojumi; kapitālieguldījumu pakalpojumi;

valūtas tirdzniecība un maiņa; aizdevumu finansēšana; finanšu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; finansēšanas pakalpojumi; vērtspapīru emisija; hipotekārie banku pakalpojumi; krājbankas pakalpojumi; dzīvības apdrošināšanas polišu izsniegšana; maksājumu karšu pakalpojumi; debetkaršu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; informācijas sniegšana finanšu jomā; vērtslietu depozītu pakalpojumi; kredītkaršu izsniegšana; akciju kotēšana; banku pakalpojumi, izmantojot elektroniskos saziņas līdzekļus, arī ar interneta starpniecību; nākotnes palīdzības fondu pakalpojumi; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; līdzekļu ieguldīšana fondos; biroju iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 029 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1785 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017
(531) **CFE ind.** 1.1.5; 27.5.22; 29.1.12


HOTEL JELGAVA
★★★★

(591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
(732) **Īpašn.** KULK, SIA; Dobeles šoseja 34, Jelgava, LV-3007, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 030 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-9 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2018
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.3.11; 29.1.12


Gartens

(591) **Krāsu salikums** pelēks, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** GARTENS, SIA; "Burkānu pagrabs", Skārduciems, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Strēlnieku iela 1 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **37** būvniecība; ceļu, laukumu, akmensdārzu, strūklaku un kaskāžu izbūve; dārza laistīšanas iekārtu uzstādīšana; dārza apgaismošanas iekārtu uzstādīšana
44 dārzkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 031 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-15 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018
(531) **CFE ind.** 2.1.11; 29.1.14


Lielzers
maiznīca

(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts, smilškrāsa, brūns
(732) **Īpašn.** LIELEZERS, N.BOMJA MAIZNĪCA, SIA; "Stekļi", Limbaži, Limbažu nov., LV-4001, LV
(511) **30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; rags, cepamais pulveris; garšvielas

35 darījumu vadīšana; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču demonstrēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 032 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-128 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2018

PAFBET / O-SANDS

(732) **Īpašn.** O-SANDS, SIA; Rūpniecības iela 19 - 10, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 033 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-129 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2018

BARĪN

(732) **Īpašn.** Olga KARĻIKOVA; Putnu iela 8 k-1 - 3, Rīga, LV-1058, LV
(511) **29** žāvēti un termiski apstrādāti augļi, dārzeņi, rieksti un sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 034 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-140 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2018
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.13.25; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 26.1.24; 29.1.12



Gallery Bar

(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** WELKOM, SIA; Krišjaņa Valdemāra iela 7, Rīga, LV-1010, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 035 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-142 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.15; 27.7.11

LATLŪTO
no35

(732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, VALSTS AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
(511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; biroja darbi, proti, rakstveida komunikācija un ierakstu reģistrācija, pārrakstīšana, sastādīšana un sistematizēšana, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un

vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 036 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-146 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.15; 27.7.11; 29.1.13

LATLOTO
 5
 no35

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, VALSTS AS; Meistaru iela 19, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; biroja darbi; darījumu vadīšana; biroja darbi, proti, rakstveida komunikācija un ierakstu reģistrācija, pārrakstīšana, sastādīšana un sistematizēšana, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; televīzijas spēļu veidošana, televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos; loteriju un izložu organizēšana un vadīšana, arī ar interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 037 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-155 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SHERLOCK
 ART HOTEL

- (732) **Īpašn.** MILTONWEST PROJECT, SIA; Mazā Monētu iela 3, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** semināru organizēšana; izpriecās; kultūras pasākumu rīkošana; izklaides pasākumu, arī izstāžu un festivālu, organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 038 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-156 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SHERLOCK
 ART HOTEL

- (732) **Īpašn.** MILTONWEST PROJECT, SIA; Mazā Monētu iela 3, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** restorānu, kafējnicu un bāru pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 039 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-194 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018

ESCADA

- (732) **Īpašn.** EUROWINE GLOBAL RESEARCH L.L.C.; Suite 804, 1220 N Market Street, Wilmington, New Castle County, DE, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), ieskaitot vīnu

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 040 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-200 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2018
 (531) **CFE ind.** 2.9.19; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
 (732) **Īpašn.** Lelde DĀRZIŅA; Balasta dambis 72 - 48, Rīga, LV-1048, LV
 (511) **25** apģērbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 041 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-202 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2018
 (531) **CFE ind.** 10.3.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.16; 26.11.22; 29.1.13

Safe & Stable



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Georgs KROPS; Bērzu iela 7, Druva, Saldus pag., Saldus nov., LV-3862, LV
 Ēriks Edvards LAPSA; "Kalna Lauri", Raiskuma pag., Pārgaujas nov., LV-4154, LV
 Agris ČODARS; "Dievkociņi", Raudauka, Aizkalnes pag., Preiļu nov., LV-5305, LV
 (511) **10** spieķi medicīniskiem nolūkiem
18 spieķi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 042 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-207 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** TIRDZNIECĪBAS CENTRS PLESKODĀLE, SIA; Lielirbes iela 29, Rīga, LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; ķīmiskie ugunsdzēsības un ugunsdrošības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; komposts, mēslojumi; bioloģiskie preparāti rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem
- 2** krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; tintes un iespiedkrāsas drukāšanai, marķēšanai un lokšņveida un pulverveida metāli krāsošanas, mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, tai skaitā zobu pulveri un pastas; veļas mazgāšanas līdzekļi; mazgāšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi, tualetes ūdeņi, smaržūdeņi, ēteriskās eļļas; krēmi; matu, ādas un nagu kopšanas līdzekļi; matu krāsas; vannas putas, vannas eļļas, aromatizētās dušas želejas; losjoni roku un ķermeņa kopšanai; talks ķermeņa kopšanai; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru kosmētiskie līdzekļi, ķermeņa dezodoranti; spilventiņi, tamponi un vate kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi aizsardzībai pret saules iedegumu
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, ārstnieciskās ziepes; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 7** lauksaimniecības mašīnas, instrumenti ar piedziņu; slīpēšanas mašīnas; motori un dzinēji, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos; mašīnu sajūgi un transmisijas elementi, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos; lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos darbarīkus); tirdzniecības automāti; elektriskā sadzīves tehnika, proti, trauku mazgājamās mašīnas, veļas mazgājamās mašīnas, maizes griešanas mašīnas; kafijas dzirnaviņas mājaisaimniecības nolūkiem (izņemot ar rokām darbināmās); virtuves kombaini; elektriskās pannas cepšanai; elektriskie blenderi mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās paplātes bufetēm; elektriskie konservu kārbu atvērēji; elektriskie salmu griezēji; elektriskās tīrīšanas ierīces mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskie smalcinātāji mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās augļu sulu spiedes mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskie mikseri mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās makaronu pagatavošanas ierīces; elektriskās vafeļu pagatavošanas ierīces; elektriskie putotāji mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās ierīces pārtikas apstrādei; putekļu sūcēju maisiņi; putekļu sūcēju lokanās caurules; putekļu sūcēji
- 8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda naži, dakšiņas un karotes; aukstie ieroči, izņemot šaujamieročus; skuvekļi; elektriskie gludekļi
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; datori; datorprogrammas; lejuplādējamas datorprogrammas; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; datoru perifērijas iekārtas; drukas iekārtas izmantošanai kopā ar datoriem; datoru monitori; datorpeles; datorpeļu paliktņi; datoru disku iekārtas; datoru interfeisi; klēpjatori; magnētiskās lentes datoriem; piezīmjdatori; ierakstu atskaņotāji; kasešu atskaņotāji; kompaktdisku atskaņotāji; DVD atskaņotāji; pārnēsājami telefoni; telefona aparāti; telefona uztvērēji; telefona raidītāji; videotelefoni; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorprogrammas tīmekļa vietņu darbības nodrošināšanai; datorprogrammas lielveikalu darbības nodrošināšanai; lejuplādējami interneta uzziņu katalogi; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; ugunsdzēsības ierīces; optiskie aparāti, brilles, saules brilles, briļļu rāmji, briļļu futrāji, lupas; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces
- 10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; terapeitiskās ierīces un palīgierīces, kas pielāgotas personām ar invaliditāti; masāžas ierīces; aparāti, ierīces un izstrādājumi mazu bērnu aprūpei; aparāti, ierīces un izstrādājumi seksuālām darbībām
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; velosipēdi; velosipēdu stabilizatori; velosipēdu aksesuāri; bērnu ratiņi; transporta līdzekļu papildsēdekļi un jostas bērniem
- 13** šaujamieroči; munīcija un šāviņi; sprāgstvielas; pirotehniskie izstrādājumi; asaru gāzes baloniņi aizsardzībai
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli) un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi un rotaslietas; dārgakmeņi un pusdārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti mūzikas instrumenti
- 15** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli mākslinieciskiem; materiāli rasēšanai; otas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes; maisi un maisiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišejas; dāvanu iesaiņošanas materiāli; dāvanu kartes maksājumiem; iespiedburti; klišejas; periodiskie žurnāli; kalendāri; apsveikuma kartītes; iepakojumu kārbas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 18** āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas un kažokādas; ceļasomas un somas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi; kaklasiksna, pavadas un apģērbi dzīvniekiem
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; nemetāliski konteineri uzglabāšanai vai transportam; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts kauls, rags, vaļa ragviela vai perlamutrs; gliemežvāki; sepioliņš; dzintars; dekoratīvie spilveni mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīltnes un trauki; virtuves trauki un galda piederumi, izņemot dakšiņas, nažus un karotes; ķemmes un sūkļi; sukas, izņemot otas; materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecībai); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas virves un auklas; tīkli; teltis un brezentis; nojumes no tekstilmateriāliem vai sintētiskiem materiāliem; buras; maisi neiesaiņotu preču pārvadāšanai un uzglabāšanai; polsterējuma, amortizācijas un pildījuma materiāli, izņemot no papīra, kartona, gumijas vai plastmasām; neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli un to aizstājēji tekstilizstrādājumi un tekstilizstrādājumu aizstājēji
- 24** audumi; mājaisaimniecības veļa; gultasveļa; aizkari no auduma vai sintētiskiem materiāliem

- 25 apģērbi; bērnu apģērbi; brīvā laika apģērbi; sporta apģērbi; apakšveļa; peldkostīmi; apavi; galvassegas
- 26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi un cilpiņas; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi; matu rotas; mākslīgie mati
- 27 paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklāji; sienu tapsējuma materiāli (netekstīla)
- 28 spēles (tai skaitā galda spēles), rotaļlietas un spēlītes; videospēļu ierīces; vingrošanas un sporta preces; rotaļlaukumu aprīkojums; spēļu aksesuāri; suvenīri rotaļlietu veidā; svētku rotājumi; Ziemassvētku eglītes; eglīšu rotājumi; makšķeres
- 29 gaļa, zivis, mājputnu gaļa un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize; maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli un stādi stādīšanai, sēklas sējai; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem; iesals
- 32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi; šķiltavas; ūdenspīpes; cigaretes; cigāri
- 35 reklāma, arī ar interneta starpniecību; reklāmas projekti; reklāmas pasākumu organizēšana un vadīšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; biznesa konsultēšana; izpārdošanas kampaņu rīkošana; mārketinga pakalpojumi; komercdarbības attīstīšanas pakalpojumi; sabiedriskās domas noskaidrošana ar tīmekļa vietņu starpniecību; interaktīvā reklāma datortīklos; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz visu veidu precēm, arī ar interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību, jo īpaši: pārtiku, konditorejas izstrādājumiem, delikatesēm, saldējumu, sieru, šokolādi, cigaretēm, tabaku, ūdenspīpēm, dzērieniem, alkoholiskajiem dzērieniem (tai skaitā vīnu), tēju un kafiju, mēbelēm, traukiem, dekoriem un interjera priekšmetiem, dārzkopības un mežkopības precēm, būvniecības precēm, mājturības un virtuves piederumiem, suvenīriem, fotogrāfijām, apaviem, somām, apģērbiem, apakšveļu, bērnu apģērbiem, modes aksesuāriem (galantērijas precēm), rotaslietām, bērnu precēm, māsaimniecības precēm, paklājiem, rotaļlietām, iespiedprodukciju, papīru, kartonu, kancelejas precēm, biroja tehniku un tās aksesuāriem, telefoniem, datoriem, elektroniskās informācijas nesējiem, audioierakstiem, videoierakstiem, elektroniskā veidā saglabātiem tekstiem un attēliem, spēlēm, somām, portfeļiem, mapēm un skolas piederumiem, sporta precēm, sadzīves tehniku, datortehniku, kosmētiku un parfimērijas izstrādājumiem, ķermeņa kopšanas izstrādājumiem, elektroniskajām precēm, medikamentiem cilvēkam un dzīvniekiem, sanitārtehnikajām ierīcēm, apgaismes ķermeņiem, stilprecēm, juvelierizstrādājumiem, dārgakmeņiem, rotaslietām, bižutēriju un pulksteņiem, elektroniku un auto piederumiem, ziediem; tirgvedības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar interneta starpniecību; dāvanu karšu mazumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana
- tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultācijas attiecībā uz iepriekšminētajiem 35. klases pakalpojumiem, arī ar interneta starpniecību; pasta pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; komerciāla informācija un ieteikumi klientiem; uzņēmumu prezentācijas un darbā pieņemšanas pakalpojumi, izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas nolūkos; automazgātavu pakalpojumi; zoopreču tirdzniecība
- 36 apdrošināšana; banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas, arī tirdzniecības platību iznomāšana; nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; līzinga pakalpojumi; telpu iznomāšana; valūtas maiņa
- 37 būvniecība; uzņēmumu telpu un teritoriju labiekārtošana; telpu uzkopšanas pakalpojumi; pulksteņu remonts; apģērbu remonts; apavu remonts; somu remonts; atslēdznieku pakalpojumi; šūšana (remonts); sadzīves tehnikas remonta pakalpojumi; datoru remonta pakalpojumi; juvelieru pakalpojumi; ķīmisko tīrītavu pakalpojumi
- 38 telesakaru pakalpojumi; datu un ziņojumu pārraides pakalpojumi; interneta pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; televīzijas, radio un kabeļtelevīzijas pārraides pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi, arī ar interneta un citu saziņas līdzekļu starpniecību; elektronisko sakaru iekārtu iznomāšana; audio un vizuālo sakaru nodrošināšana ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi; informācijas pakalpojumi telesakaru jomā; telesakaru piekļuves pakalpojumi; mobilo telefonu sakaru pārraides pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 39 transporta pakalpojumi; dāvanu iesaiņošanas pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; dāvanu piegāde; ceļojumu un transporta biļešu tirdzniecība; ceļojumu organizēšanas pakalpojumi; pasta pakalpojumi
- 40 materiālu apstrāde, proti, šūšanas pakalpojumi, apģērbu un apavu labošanas darbi, apģērbu apdrukas pakalpojumi, tekstilmateriālu apstrāde
- 41 audzināšana; apmācība; konferenču organizēšana; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; bērnu pasākumu rīkošana; biļešu tirdzniecība, arī ar interneta starpniecību, izklaides, kultūras un sporta jomās; semināru organizēšana un vadīšana; praktiskā apmācība; bērnu izklaide; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; tekstu publicēšana internetā (izņemot reklāmas materiālu publicēšanu); fotografēšana; sporta un fitnesa pakalpojumi; treniņu zāļu pakalpojumi
- 43 restorānu, kafejnīcu, bāru un pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, sapulču, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu noma; brīvdienu informācijas nodrošināšana un plānošana, kas attiecas uz izmitināšanu; elektroniskās informācijas pakalpojumi saistībā ar viesnīcām; konsultāciju, to skaitā padomdevēju pakalpojumi, kas saistīti ar iepriekšminētajiem 43. klases pakalpojumiem
- 44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; medicīnas pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; solāriju pakalpojumi; frizieru, manikīru, pedikīru, kosmetologu, vizāžistu, stilistu un masieru pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; aromterapijas

pakalpojumi; tetovēšana; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; aptieku pakalpojumi; optometriskie pakalpojumi

- 45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos

(111) Reģ. Nr. M 73 043

(151) Reģ. dat. 20.08.2018

(210) Pieteik. Nr. M-18-208

(220) Pieteik.dat. 09.02.2018

SPICE

(732) **Īpašn.** TIRDZNICĪBAS CENTRS PLESKODĀLE, SIA; Lielirbes iela 29, Rīga, LV-1046, LV

(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; ķīmiskie ugunsdzēsības un ugunsdrošības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; komposts, mēslojumi; bioloģiskie preparāti rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem
- 2** krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; tintes un iespaidkrāsas drukāšanai, marķēšanai un lokšņveida un pulverveida metāli krāsošanas, mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, tai skaitā zobu pulveri un pastas; veļas mazgāšanas līdzekļi; mazgāšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi, tualetes ūdeņi, smaržūdeņi, ēteriskās eļļas; krēmi; matu, ādas un nagu kopšanas līdzekļi; matu krāsas; vannas putas, vannas eļļas, aromatizētās dušas želejas; losjoni roku un ķermeņa kopšanai; talks ķermeņa kopšanai; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru kosmētiskie līdzekļi, ķermeņa dezodoranti; spilventiņi, tamponi un vate kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi aizsardzībai pret saules iedegumu
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, ārstnieciskās ziepes; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 7** lauksaimniecības mašīnas, instrumenti ar piedziņu; slīpēšanas mašīnas; motori un dzinēji, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos; mašīnu sajūgi un transmisijas elementi, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos; lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos darbarīkus); tirdzniecības automāti; elektriskā sadzīves tehnika, proti, trauku mazgājamās mašīnas, veļas mazgājamās mašīnas, maizes griešanas mašīnas; kafijas dzirnaviņas mājāsaimniecības nolūkiem (izņemot ar rokām darbināmās); virtuves kombaini; elektriskās pannas cepšanai; elektriskie blenderi mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās paplātes bufetēm; elektriskie konservu kārbu atvērēji; elektriskie salmu griezēji; elektriskās tīrīšanas ierīces mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie smalcinātāji mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās augļu sulu spiedes mājāsaimniecības

nolūkiem; elektriskie mikseri mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās makaronu pagatavošanas ierīces; elektriskās vafeļu pagatavošanas ierīces; elektriskie putotāji mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās ierīces pārtikas apstrādei; putekļu sūcēju maisiņi; putekļu sūcēju lokanās caurules; putekļu sūcēji

- 8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galdā naži, dakšiņas un karotes; aukstie ieroči, izņemot šaujamo ierīces; skuvekļi; elektriskie gludekļi
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; datori; datorprogrammas; lejuplādējamas datorprogrammas; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājiņprogrammas; datoru perifērijas iekārtas; drukas iekārtas izmantošanai kopā ar datoriem; datoru monitori; datorpeles; datorpeļu paliktņi; datoru disku iekārtas; datoru interfeisi; klēpjatori; magnētiskās lentes datoriem; piezīmjdatori; ierakstu atskaņotāji; kasešu atskaņotāji; kompaktdisku atskaņotāji; DVD atskaņotāji; pārnēsājami telefoni; telefona aparāti; telefona uztvērēji; telefona raidītāji; videotelefoni; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; datorprogrammas tīmekļa vietņu darbības nodrošināšanai; datorprogrammas lielveikalu darbības nodrošināšanai; lejupielādējami interneta uzziņu katalogi; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; ugunsdzēsības ierīces; optiskie aparāti, brilles, saules brilles, briļļu rāmji, briļļu futrāji, lupas; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces
- 10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; terapeitiskās ierīces un palīgierīces, kas pielāgotas personām ar invaliditāti; masāžas ierīces; aparāti, ierīces un izstrādājumi mazu bērnu aprūpei; aparāti, ierīces un izstrādājumi seksuālām darbībām
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; velosipēdi; velosipēdu stabilizatori; velosipēdu aksesuāri; bērnu ratiņi; transporta līdzekļu papildsēdekļi un jostas bērniem
- 13** šaujamo ierīču, munīcijas un šāviņu; sprāgstvielas; pirotehniskie izstrādājumi; asaru gāzes baloniņi aizsardzībai
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli) un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi un rotaslietas; dārgakmeņi un pusdārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 15** mūzikas instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli mākslinieciskiem nolūkiem; materiāli rasēšanai; otas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes; maisi un maisiņi iesaiņošanai; iespiedburti; klišejas; dāvanu iesaiņošanas materiāli; dāvanu kartes maksājumiem; iespiedburti; klišejas; periodiskie žurnāli; kalendāri; apsveikuma kartītes; iepakojumu kārbas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 18** āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas un kažokādas; ceļasomas un somas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglīnieku izstrādājumi; kaklasiksna, pavadas un apģērbi dzīvniekiem
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; nemetāliski konteineri uzglabāšanai vai transportam; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts kauls, rags, vaļā ragviela vai perlamutrs; gliemežvāki; sepilīfts; dzintars; dekoratīvie spilveni

- 21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrpes un trauki; virtuves trauki un galda piederumi, izņemot dakšiņas, nažus un karotes; ķemmes un sūkļi; sukas, izņemot otas; materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecībai); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
- 22 virves un auklas; tīkli; teltis un brezentī; nojumes no tekstilmateriāliem vai sintētiskiem materiāliem; buras; maisi neiesaiņotu preču pārvadāšanai un uzglabāšanai; polsterējuma, amortizācijas un pildījuma materiāli, izņemot no papīra, kartona, gumijas vai plastmasām; neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli un to aizstājēji
- 24 tekstilizstrādājumi un tekstilizstrādājumu aizstājēji; audumi; mājsaimniecības veļa; gultasveļa; aizkari no auduma vai sintētiskiem materiāliem
- 25 apģērbi; bērnu apģērbi; brīvā laika apģērbi; sporta apģērbi; apakšveļa; peldkostīmi; apavi; galvassegas
- 26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi un cilpiņas; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi; matu rotas; mākslīgie mati
- 27 paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklāji; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 28 spēles (tai skaitā galda spēles), rotaļlietas un spēļlietas; videospēļu ierīces; vingrošanas un sporta preces; rotaļlietumu aprīkojums; spēļu aksesuāri; suvenīri rotaļlietu veidā; svētku rotājumi; Ziemassvētku eglītes; eglīšu rotājumi; makšķeres
- 29 gaļa, zivis, mājputnu gaļa un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želeļas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize; maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli un stādi stādīšanai, sēklas sējai; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem; iesals
- 32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkociņi; šķiltavas; ūdenspīpes; cigaretes; cigāri
- 35 reklāma, arī ar interneta starpniecību; reklāmas projekti; reklāmas pasākumu organizēšana un vadīšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; biznesa konsultēšana; izpārdošanas kampaņu rīkošana; mārketinga pakalpojumi; komercdarbības attīstīšanas pakalpojumi; sabiedriskās domas noskaidrošana ar tīmekļa vietņu starpniecību; interaktīvā reklāma datortīklos; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz visu veidu precēm, arī ar interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību, jo īpaši: pārtiku, konditorejas izstrādājumiem, delikatesēm, saldējumu, sieru, šokolādi, cigaretēm, tabaku, ūdenspīpēm, dzērieniem, alkoholiskajiem dzērieniem (tai skaitā vīnu), tēju un kafiju, mēbelēm, traukiem, dekoriem un interjera priekšmetiem, dārzkopības un mežkopības precēm, būvniecības precēm, mājturības un virtuves piederumiem, suvenīriem, fotogrāfijām, apaviem, somām, apģērbiem, apakšveļu, bērnu apģērbiem, modes aksesuāriem (galantērijas precēm), rotaslietām, bērnu precēm, mājsaimniecības precēm, paklājiem, rotaļlietām, iespiešanas precēm, papīru, kartonu, kancelejas precēm, biroja tehniku un tās aksesuāriem, telefoniem, datoriem, elektroniskās informācijas nesējiem, audioierakstiem, videoierakstiem,
- elektroniskā veidā saglabātiem tekstiem un attēliem, spēlēm, somām, portfeļiem, mapēm un skolas piederumiem, sporta precēm, sadzīves tehniku, datortehniku, kosmētiku un parfimērijas izstrādājumiem, ķermeņa kopšanas izstrādājumiem, elektroniskajām precēm, medikamentiem cilvēkam un dzīvniekiem, sanitārtehnikajām ierīcēm, apgaismes ķermeņiem, tekstilprecēm, juvelierizstrādājumiem, dārgakmeņiem, rotaslietām, bižutēriju un pulksteņiem, elektroniku un auto piederumiem, ziediem; tirgvedības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar interneta starpniecību; dāvanu karšu mazumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultācijas attiecībā uz iepriekšminētajiem 35. klases pakalpojumiem, arī ar interneta starpniecību; pasta pakalpojumi; preču noieta veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; komerciāla informācija un ieteikumi klientiem; uzņēmumu prezentācijas un darbā pieņemšanas pakalpojumi, izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas nolūkos; automazgātavu pakalpojumi; zooloģijas tirdzniecība
- 36 apdrošināšana; banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas, arī tirdzniecības platību iznomāšana; nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; lizinga pakalpojumi; telpu iznomāšana; valūtas maiņa
- 37 būvniecība; uzņēmumu telpu un teritoriju labiekārtošana; telpu uzkopšanas pakalpojumi; pulksteņu remonts; apģērbu remonts; apavu remonts; somu remonts; atslēdznieku pakalpojumi; šūšana (remonts); sadzīves tehnikas remonta pakalpojumi; datoru remonta pakalpojumi; juvelieru pakalpojumi; ķīmisko tīrītavu pakalpojumi
- 38 telesakaru pakalpojumi; datu un ziņojumu pārraides pakalpojumi; interneta pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; televīzijas, radio un kabeļtelevīzijas pārraides pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi, arī ar interneta un citu saziņas līdzekļu starpniecību; elektronisko sakaru iekārtu iznomāšana; audio un vizuālo sakaru nodrošināšana ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi; informācijas pakalpojumi telesakaru jomā; telesakaru piekļuves pakalpojumi; mobilo telefonu sakaru pārraides pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 39 transporta pakalpojumi; dāvanu iesaiņošanas pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; dāvanu piegāde; ceļojumu un transporta biļešu tirdzniecība; ceļojumu organizēšanas pakalpojumi; pasta pakalpojumi
- 40 materiālu apstrāde, proti, šūšanas pakalpojumi, apģērbu un apavu labošanas darbi, apģērbu apdrukas pakalpojumi, tekstilmateriālu apstrāde
- 41 audzināšana; apmācība; konferenču organizēšana; izpriece; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; bērnu pasākumu rīkošana; biļešu tirdzniecība, arī ar interneta starpniecību, izklaides, kultūras un sporta jomās; semināru organizēšana un vadīšana; praktiskā apmācība; bērnu izklaide; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; tekstu publicēšana internetā (izņemot reklāmas materiālu publicēšanu); fotografēšana; sporta un fitnesa pakalpojumi; treniņu pakalpojumi

- 43** restorānu, kafējnicu, bāru un pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; banketu rīkošanas un ēdināšanas pakalpojumi; pasākumu, konferenču, sapulču, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu noma; brīvdienu informācijas nodrošināšana un plānošana, kas attiecas uz izmitināšanu; elektroniskās informācijas pakalpojumi saistībā ar viesnīcām; konsultāciju, to skaitā padomdevēju pakalpojumi, kas saistīti ar iepriekšminētajiem 43. klases pakalpojumiem
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; medicīnas pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; solāriju pakalpojumi; frizieru, manikīru, pedikīru, kosmetologu, vizāžistu, stilistu un masieru pakalpojumi; SPA salonu pakalpojumi; saunu pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; tetovēšana; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; aptieku pakalpojumi; optometriskie pakalpojumi
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 044 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-288 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** ENERGIA NETA, SIA; Matīsa iela 61 - 31, Rīga, LV-1009, LV
- (511) **37** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu komplektēšana, montāža, darbības uzsākšana, regulēšana, garantijas un servisa remonta apkalpošana; autoruzraudzība celtniecības laikā
- 39** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu piegāde; siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu kontroles un vadības sistēmu piegāde
- 41** apmācības rīkošana darbam ar siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmām
- 42** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšana un monitorings; zinātniski pētnieciskie un eksperimentālās konstruēšanas darbi; objektu energoaudīts; energoefektivitātes novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 045 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-289 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2018
 (531) **CFE ind.** 26.1.10; 26.3.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** ENERGIA NETA, SIA; Matīsa iela 61 - 31, Rīga, LV-1009, LV
- (511) **37** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu komplektēšana, montāža, darbības uzsākšana, regulēšana, garantijas un servisa remonta apkalpošana; autoruzraudzība celtniecības laikā

- 39** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu piegāde
- 41** apmācības rīkošana darbam ar siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmām
- 42** siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšana un monitorings; objektu energoaudīts; energoefektivitātes novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 046 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-292 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2018

POWER FULL

- (732) **Īpašn.** AU, SIA; Baznīcas iela 39, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi un to aksesuāri; apavi un to aksesuāri; galvassegas un to aksesuāri

(111) **Reģ. Nr.** M 73 047 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-302 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2018

Anna Vanna

- (732) **Īpašn.** Anna KUZŅECOVA; Maskavas iela 219A - 23, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **3** kosmētikas komplekti; ziepes

(111) **Reģ. Nr.** M 73 048 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-328 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.19

GRACIJA RIM

- (732) **Īpašn.** RAŽOŠANAS KOMERCIFIRMA "GRACIJA-RIM", SIA; Lielvārdes iela 109 - 66, Rīga, LV-1084, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **25** apakšveļa; apģērbi; peldkostīmi; apavi; galvassegas
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: rokassomas no ādas, ceļasomas un čemodāni, portfeļi, mapes (ādas izstrādājumi), rokassomas no mākslīgās ādas, somas, lietussargi un saulesargi, apakšveļa, apģērbi, peldkostīmi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 049 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-338 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2013
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.12; 26.1.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 011993541 konversija
 (732) **Īpašn.** VELVET CARE SP. Z O.O.; ul. Klucze-Osada, nr. 3, Klucze, 32-310, PL
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **3** tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi; impregnētas lupatiņas; mitrās lupatiņas; ar mazgāšanas līdzekļiem piesūcinātas lupatiņas; piesūcinātas salvetes; mitrās salvetes personiskai higiēnai; salvetes higiēnas

- nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; vates tamponi (tualetes piederumi)
4 sveces un daktis apgaismošanai; aromatizētas sveces
5 higiēniskās paketes un biksīšu ieliktnīši; higiēniskie tamponi; salvetes intīmajai higiēnai; vienreizējās lietošanas autiņi; papīra autiņbiksītes
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; filtrpapīrs; papīra galda veļa; papīra kabatlakatiņi; papīra kafijas filtri; aploksnes; rakstāmpapīrs; papīra galdauti; tualetes papīrs; papīra dvieļi; papīra salvetes; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra galda salvetes; papīra galda sedziņas; papīra krūšautiņi; līmlentes kancelejas un mājturības nolūkiem; tualetes salvetes; kosmētiskās salvetes; virtuves papīra dvieļi; papīra lupatiņas; bērnu salvetes; papīra higiēnas preces; papīra salvetes sejai; papīra tualetes dvieļi; mitrumu absorbējošās papīra salvetes; higiēnas salvetes sejai; higiēnas tualetes salvetes; vienreizējās lietošanas salvetes zīdaiņiem; maisiņi izmantotām zīdaiņu autiņbiksītēm un salvetēm; vienreizējās lietošanas dvieļi zīdaiņiem
21 vienreizējās lietošanas lupatiņas no neaustiem materiāliem; tīrīšanas lupatiņas; tīrīšanas tamponi; konteineri lietošanai mājtsaimniecībā; papīra dvieļu dozatori
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi, impregnētas lupatiņas, mitrās lupatiņas, ar mazgāšanas līdzekļiem piesūcinātas lupatiņas, piesūcinātas salvetes, mitrās salvetes personiskai higiēnai, higiēnas salvetes, ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes, vates tamponi (tualetes piederumi), sveces un daktis apgaismošanai, aromatizētas sveces, higiēniskās paketes un biksīšu ieliktnīši, higiēniskie tamponi, salvetes intīmajai higiēnai, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, filtrpapīrs, papīra galda veļa, papīra kabatlakatiņi, papīra kafijas filtri, aploksnes, rakstāmpapīrs, papīra galdauti, tualetes papīrs, papīra autiņbiksītes, vienreizējās lietošanas autiņi, papīra dvieļi, papīra salvetes, papīra salvetes kosmētikas noņemšanai, papīra galda salvetes, papīra galda sedziņas, papīra krūšautiņi, līmlentes kancelejas un mājturības nolūkiem, tualetes salvetes, kosmētiskās salvetes, virtuves papīra dvieļi, papīra lupatiņas, bērnu salvetes, papīra higiēnas preces, papīra salvetes sejai, papīra tualetes dvieļi, mitrumu absorbējošās papīra salvetes, higiēnas salvetes sejai, higiēnas tualetes salvetes, vienreizējās lietošanas salvetes zīdaiņiem, maisiņi izmantotām zīdaiņu autiņbiksītēm un salvetēm, vienreizējās lietošanas dvieļi zīdaiņiem, vienreizējās lietošanas lupatiņas no neaustiem materiāliem, tīrīšanas lupatiņas, tīrīšanas tamponi, konteineri lietošanai mājtsaimniecībā, papīra dvieļu dozatori

- (732) Īpašn.** AUDIT SERVICE LV, SIA; Augusta Deglava iela 106 k-3 - 21, Rīga, LV-1082, LV
(740) Pārstāvis Vitālijs ARHIPENKO; Šauļu iela 1 - 23, Rīga, LV-1055, LV
(511) 41 fizisko aktivitāšu un sporta instruktāža; sporta nodarbību telpu un aprīkojuma nodrošināšana; atpūtas telpu nodrošināšana; sporta piederumu (izņemot automašīnas) iznomāšana, niršanas inventāra iznomāšana; stadionu, sporta zāļu un tenisa kortu iznomāšana; sporta sacensību organizēšana; izklaides pasākumu organizēšana
43 bāru, kafējnīcu, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu un uzskodu bāru pakalpojumi; ēdienu un dzērienu piegāde un pasniegšana
44 aromterapijas pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu, frizētavu, manikīra, masāžas un solāriju pakalpojumi; SPA pakalpojumi; fizioterapijas pakalpojumi; pirts pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 73 051 **(151) Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-342 **(220) Pieteik.dat.** 28.02.2018

Regipat

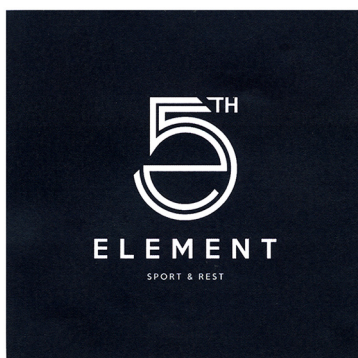
- (732) Īpašn.** Vladimirs ANOHINS; Elizabetes iela 10B - 24, Rīga, LV-1010, LV
(511) 36 intelektuālā īpašuma novērtēšanas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; juridiskā izpēte; konsultācijas intelektuālā īpašuma jomā; intelektuālā īpašuma licencēšana; intelektuālā īpašuma tiesību realizēšana; rūpnieciskā īpašuma uzraudzības pakalpojumi; konsultācijas par rūpnieciskā īpašuma tiesībām; juridiskie pakalpojumi sakarā ar rūpnieciskā īpašuma tiesību procedūrām; tiesvedības pakalpojumi; domēna vārdu reģistrācija (juridiskie pakalpojumi); rūpnieciskā īpašuma tiesību un autortiesību pārvaldība; autortiesību aizsardzība; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 73 052 **(151) Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-378 **(220) Pieteik.dat.** 06.03.2018

CROSS KEYS GIN

- (732) Īpašn.** AMBER BEVERAGE GROUP, SIA; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, LV
(740) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) 33 dzīns

(111) Reģ. Nr. M 73 050 **(151) Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-340 **(220) Pieteik.dat.** 28.02.2018
(531) CFE ind. 27.5.24; 27.7.11; 27.7.24



(111) Reģ. Nr. M 73 053 **(151) Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) Pieteik. Nr. M-18-385 **(220) Pieteik.dat.** 07.03.2018
(531) CFE ind. 3.7.17; 7.3.2; 17.1.19



- (732) **Īpašn.** RĪGAS KREMĀCIJAS CENTRS-KREMATORĪJA, SIA; Varoņu iela 3A, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Indra FAKSA, Zvērinātu advokātu birojs "SG"; Brīvības iela 85 - 29, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **45** privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, krematoriju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 054 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-387 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2018

San Miguel

- (732) **Īpašn.** SAN MIGUEL BREWING INTERNATIONAL LIMITED; 9F Citimark Building, 28 Yuen Shun Circuit, Siu Lek Yuen, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** iesala alus; bezalkoholiskie iesala dzērieni; aromatizēti gāzētie iesala dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 73 055 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-388 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2018

San Mig Light

- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz apzīmējumu 'Light'
 (732) **Īpašn.** SAN MIGUEL BREWING INTERNATIONAL LIMITED; 9F Citimark Building, 28 Yuen Shun Circuit, Siu Lek Yuen, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** iesala alus; bezalkoholiskie iesala dzērieni; aromatizēti gāzētie iesala dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 73 056 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-396 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2018

FLOWER MELODY

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, AS; Mālu iela 30, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; Vecā Jūrmalas gatve 1 k-2 - 50, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 057 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-403 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2018

DECIEM

- (732) **Īpašn.** DECIEM BEAUTY GROUP INC.; 517 Richmond St. E., Toronto, Ontario, M5A 1R4, CA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **3** kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas un ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, sejas mitrināšanas līdzekļi, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un sejas pretnovēcošanās līdzekļi; ķermeņa pretnovēcošanās līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, ķermeņa pretnovēcošanās krēmi, losjoni, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, ziepes, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; kakla ādas kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi,

pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi; līdzekļi striju samazināšanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; līdzekļi striju novēršanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un ādas kopšanas līdzekļi striju samazināšanai; līdzekļi ādas balināšanai un gaišāka ādas tona ieguvei, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un balzami ādai; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, matu lakas, matu kopšanas losjoni, matu kondicionieri un matu želejas; kosmētika; tīrīšanas līdzekļi, balināšanas līdzekļi un citas vielas veļas mazgāšanai, proti, līdzekļi veļas balināšanai, līdzekļi veļas mazgāšanai un veļas vaski; tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, pretsviedru ziepes, ķermeņa ziepes, vannas ziepes un roku ziepes; ēteriskās eļļas; matu losjoni; zobu pastas un pulveri, sejas un ķermeņa krēmi, ķermeņa mazgāšanas līdzekļi, šampūni, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un odekoloni; smaržas; dezodoranti personiskai lietošanai

35 mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, personiskās higiēnas līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi; mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistes režīmā attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, kosmētiskie līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 058 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-408 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2018

AVESTAN

- (732) **Īpašn.** DECIEM BEAUTY GROUP INC.; 517 Richmond St. E., Toronto, Ontario, M5A 1R4, CA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **3** kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas un ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, sejas mitrināšanas līdzekļi, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un sejas pretnovēcošanās līdzekļi; ķermeņa pretnovēcošanās līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, ķermeņa pretnovēcošanās krēmi, losjoni, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, ziepes, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; kakla ādas kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi; līdzekļi striju samazināšanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; līdzekļi striju novēršanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un ādas kopšanas līdzekļi striju samazināšanai; līdzekļi ādas balināšanai un gaišāka ādas tona ieguvei, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un balzami ādai; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, matu lakas, matu kopšanas losjoni, matu kondicionieri un matu želejas; kosmētika; tīrīšanas līdzekļi, balināšanas līdzekļi un citas vielas veļas mazgāšanai, proti, līdzekļi veļas balināšanai, līdzekļi veļas mazgāšanai un veļas vaski; tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem

nolūkiem, proti, pretsviedru ziepes, ķermeņa ziepes, vannas ziepes un roku ziepes; ēteriskās eļļas; matu losjoni; zobu pastas un pulveri, sejas un ķermeņa krēmi, ķermeņa mazgāšanas līdzekļi, šampūni, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un odekoloni; smaržas; dezodoranti personiskai lietošanai

- 35** mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, personiskās higiēnas līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi; mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistes režīmā attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, kosmētiskie līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 059
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-409

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 13.03.2018

THE ORDINARY

- (732) **Īpašn.** DECIEM BEAUTY GROUP INC.; 517 Richmond St. E., Toronto, Ontario, M5A 1R4, CA
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **3** kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas un ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, sejas mitrināšanas līdzekļi, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un sejas pret novecošanās līdzekļi; ķermeņa pret novecošanās līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, ķermeņa pret novecošanās krēmi, losjoni, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, ziepes, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; kakla ādas kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi; līdzekļi striju samazināšanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; līdzekļi striju novēršanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un ādas kopšanas līdzekļi striju samazināšanai; līdzekļi ādas balināšanai un gaišāka ādas toņa ieguvei, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un balzami ādai; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, matu lakas, matu kopšanas losjoni, matu kondicionieri un matu želejas; kosmētika; tīrīšanas līdzekļi, balināšanas līdzekļi un citas vielas veļas mazgāšanai, proti, līdzekļi veļas balināšanai, līdzekļi veļas mazgāšanai un veļas vasks; tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, pretsviedru ziepes, ķermeņa ziepes, vannas ziepes un roku ziepes; ēteriskās eļļas; matu losjoni; zobu pastas un pulveri, sejas un ķermeņa krēmi, ķermeņa mazgāšanas līdzekļi, šampūni, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un odekoloni; smaržas; dezodoranti personiskai lietošanai

- 35** mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, personiskās higiēnas līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi; mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistes režīmā attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, kosmētiskie līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 060
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-439

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 14.03.2018

THE ABNORMAL BEAUTY COMPANY

- (732) **Īpašn.** DECIEM BEAUTY GROUP INC.; 517 Richmond St. E., Toronto, Ontario, M5A 1R4, CA

- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **3** kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas un ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, sejas mitrināšanas līdzekļi, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un sejas pret novecošanās līdzekļi; ķermeņa pret novecošanās līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, ķermeņa pret novecošanās krēmi, losjoni, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, ziepes, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi; līdzekļi striju samazināšanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, pīlinga līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi, balzami ādai, ādu mīkstinoši līdzekļi un pretgrumbu līdzekļi ādas kopšanai; līdzekļi striju novēršanai, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un ādas kopšanas līdzekļi striju samazināšanai; līdzekļi ādas balināšanai un gaišāka ādas toņa ieguvei, proti, losjoni, krēmi, želejas, eļļas, attīroši līdzekļi, mitrināšanas līdzekļi un balzami ādai; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, matu lakas, matu kopšanas losjoni, matu kondicionieri un matu želejas; kosmētika; tīrīšanas līdzekļi, balināšanas līdzekļi un citas vielas veļas mazgāšanai, proti, līdzekļi veļas balināšanai, līdzekļi veļas mazgāšanai un veļas vasks; tīrīšanas, pulēšanas, beršanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, pretsviedru ziepes, ķermeņa ziepes, vannas ziepes un roku ziepes; ēteriskās eļļas; matu losjoni; zobu pastas un pulveri, sejas un ķermeņa krēmi, ķermeņa mazgāšanas līdzekļi, šampūni, ķermeņa mitrināšanas līdzekļi un odekoloni; smaržas; dezodoranti personiskai lietošanai

- 35** mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, personiskās higiēnas līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi; mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistes režīmā attiecībā uz šādām precēm: kosmētika, kosmētiskie līdzekļi, ādas, sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi un skaistumkopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 061

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018

(210) **Pieteik. Nr.** M-18-438

(220) **Pieteik.dat.** 14.03.2018

(531) **CFE ind.** 4.5.12; 5.1.16; 8.1.19; 8.1.23; 19.3.3; 24.1.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, rozā, gaiši rozā, sarkans, tumši sarkans, zils, gaiši zils, zaļš, oranžs, dzeltens, brūns, bēšs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** GRAND CANDY LLC; 31 Masis str., Yerevan, 0061, AM
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **30** vaniļa (garšviela); pārtikas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; aromatizētāji konditorejas izstrādājumiem, izņemot ēteriskās eļļas; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielas kafijai; graudu un miltu izstrādājumi; graudaugu batoniņi; graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu; pankūkas; smalkmaizītes franču gaumē (brioche); ēdamais papīrs; vaniļins (vaniļas aizstājējs); vareņiki (pildītas klimpas); vafeles; dabīgie saldīnātāji; saistvielas saldējuma pagatavošanai; ar iesala glazūru pārklātas galetes; cukura glazūras kūkām; glazūras saldās mīklas konditorejas izstrādājumiem; glikoze kulinārijas nolūkiem; uzkodas uz rīsu bāzes; uzkodas uz graudaugu bāzes; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem; augļu želejas (konditorejas izstrādājumi); konditorejas izstrādājumi kūku dekorēšanai; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; saldās mīklas konditorejas izstrādājumi, galvenokārt pildīti; mīklas konditorejas izstrādājumi; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; ingvers (garšviela); saldēts jogurts (saldējums); kakao; vīnākmens kulinārijas nolūkiem; vīnākmens ēdienu pagatavošanai; karameles (konfektes); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); konfektes, to skaitā piparmētru konfektes; karamelizēts iebiezīnātais piens ar cukuru (dulce de leche); kanēlis (garšviela); kafija; negrauzdēta kafija; pārtikas ciete; krekeri; vaniļas krēms (olu krēms); dabisks un mākslīgs pārtikas ledus; karamele, proti, dedzināts/karsēts, karamelizēts cukurs; makaroni; maltoze; marcipāns; medus; saldējums; deserta uzputēni (konditorejas izstrādājumi); šokolādes uzputēni; piparmētras konditorejas izstrādājumiem; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; dzērieni uz kumelīšu bāzes; tējas dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; zāļu tējas, ne medicīniskiem nolūkiem; rieksti šokolādē; pastilas (konditorejas izstrādājumi); sīrupi; cepumi; sausie cepumi; pīrāgi; picas; saldumi (konditorejas izstrādājumi); popkorns; pulveri saldējuma pagatavošanai; cepamais pulveris; pralinē; garšvielas; piparkūkas; mazas kūciņas; rīsu puķiņi; deserta puķiņi; pūdercukurs konditorejas izstrādājumiem; dārzeņu biezeņi (mērces); košļājamā gumija; palmu cukurs; cukurs; cukura sīrups; melases sīrups; sorbeti (saldējums); mērces (garšvielas); pastas uz šokolādes bāzes; pastas uz šokolādes bāzes ar riekstiem; vielas putukrējuma biezināšanai; sausiņi; tartes (pīrāgi); rauga mīkla; mīkla konditorejas izstrādājumiem; mandeļu smilšu mīkla; rīsu miltu mīkla konditorejas izstrādājumiem; mīkla tortēm; šokolādes izstrādājumi tortu dekorēšanai; halva; maize; cigoriņi (kafijas aizstājējs); tēja; ledus tēja; šokolāde; pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas; dražejas un šokolādes konfektes; šokolādes skaidiņas; konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 062 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-456 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.7; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** XL PARTS BALTICS, SIA; Kurzemes prospekts 23, Rīga, LV-1067, LV
- (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni

(111) **Reģ. Nr.** M 73 063 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-459 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2018
 (531) **CFE ind.** 7.15.8; 29.1.12



Passive House Factory

- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
- (732) **Īpašn.** PASSIVE HOUSE FACTORY, SIA; Ventspils iela 48, Rīga, LV-1002, LV
- (511) **19** nemetāliski būvmateriāli
37 būvniecība
42 arhitektu pakalpojumi un konsultācijas arhitektūras jautājumos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 064 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-481 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2018
 (531) **CFE ind.** 25.7.15; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Jurijs KOVRIGINS; Bērzu iela 6B, Jūrmala, LV-2008, LV
- (511) **45** pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 065 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-485 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2018

GRIBERO

- (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 73 066 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-486 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
- (732) **Īpašn.** LAUTUS, SIA; "Gurnicas", Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV

- (740) **Pārstāvis** Mārtiņš BARĀNOVS, BRANDELEVEN, SIA; Krišjāņa Barona iela 63 - 3, Rīga, LV-1001, LV
- (511) **7** atkritumu savākšanas mašīnas; atkritumu presēšanas iekārtas
- 10** medicīnisko atkritumu konteineri
- 11** atkritumu dedzināmās krāsnis (dedzinātavas); pārtikas atkritumu atūdeņošanas iekārtas
- 12** atkritumu izvešanas mašīnas
- 16** atkritumu maisi no papīra un sintētiskiem materiāliem; plastmasas maisiņi mājdzīvnieku atkritumu aizvākšanai
- 21** atkritumu tvertnes
- 35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 39** atkritumu pārvadāšana un uzglabāšana
- 40** atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana; atkritumu un palieku iznīcināšana; atkritumu un palieku sadedzināšana; atkritumu un izejvielu pārstrāde otrreizējai izmantošanai (atkritumu pārstrāde); ražošanas palieku un atkritumu otrreizēja pārstrāde
- 41** apmācība atkritumu apsaimniekošanas jomā; atkritumu apsaimniekošanas apmācības programmu izstrāde



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** SMV 2000, SIA; Zemitāna laukums 1 - 4, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **37** ventilācijas iekārtu un sistēmu tīrīšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 067 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-18-496 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2018
- (531) **CFE ind.** 7.11.10; 26.11.2; 26.11.9; 26.11.21; 29.1.13

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 070 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-18-832 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2018

BAUMATIK



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** TC MOTORS, SIA; Krasta iela 40, Rīga, LV-1003, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** transportlīdzekļu, to daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību
- 37** transportlīdzekļu, to daļu un piederumu remonts un apkope; transportlīdzekļu, to daļu un piederumu uzlabošana; transportlīdzekļu daļu un piederumu uzstādīšana; transportlīdzekļu tīrīšana un mazgāšana
- 39** transportēšanas pakalpojumi; bojātu transportlīdzekļu evakuācijas (transportēšanas) pakalpojumi; transportlīdzekļu iznomāšana; garāžu un stāvvietu iznomāšana

- (732) **Īpašn.** BAUMATIK, SIA; Andreja Saharova iela 20 - 12, Rīga, LV-1021, LV
- (511) **6** būvmateriāli un konstrukciju materiāli no metāla; atslēdznieku izstrādājumi
- 7** mašīnas un darbmašīnas, proti, iekārtas un mehānismu kompleksi pāļu dzišanas darbiem, ierīces pāļu dzišanas iekārtu ražošanai un remontam; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūgi un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos)
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecībai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 36** finanšu lietas; darījumi ar naudu
- 37** būvniecība; remonts, proti, ēku, būvju, celtnu un māju pamatu pastiprināšana un nostiprināšana; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, proti, krastu līniju nostiprināšana, krastu nostiprināšana ūdenstilpnēm, aizsargbarjeru un nožogojumu uzstādīšana un teritoriju labiekārtošana
- 39** transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana
- 40** materiālu apstrāde, proti, pāļu apstrāde, pāļu iekārtu ražošanai nepieciešamo materiālu apstrāde, pāļu dzinēju (mašīnu), metāla pāļu žogu, pāļu izvilkšanas iekārtu un ierīču un to metāla virsmu apstrāde un pārklāšana
- 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 73 068 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-18-499 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2018
- (531) **CFE ind.** 15.1.13; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns
- (732) **Īpašn.** SMV 2000, SIA; Zemitāna laukums 1 - 4, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **37** ventilācijas iekārtu un sistēmu tīrīšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 071 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-18-969 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2018
- (531) **CFE ind.** 9.3.1; 9.3.9; 29.1.13

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 069 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
- (210) **Pieteik. Nr.** M-18-500 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2018
- (531) **CFE ind.** 15.1.13; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** UBL, SIA; Bukultu iela 7 k-12, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese DOMINAITE; Krustabaznīcas iela 11, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **35** apģērbi, rotaslietu, somu, tekstilpreču, gultas un galda pārkļāju, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 072 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-611 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

CASTEL

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 002678167 konversija
 (732) **Īpašn.** CASTEL FRERES; 24, rue Georges Guynemer, Blanquefort, 33290, FR
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** vīni

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 073 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1600 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.9; 26.4.22; 26.4.24



TARGET PRO
by watsons

- (732) **Īpašn.** A.S. WATSON TM LIMITED; Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, VG
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, 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; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; bērnu salvetes un mitrās salvetes higiēnas un kosmētiskiem nolūkiem; kokvilnas salvetes kosmētiskiem nolūkiem; ādas kopšanas līdzekļi (tualetes piederumi); talka pūderis; pretsviedru dezodoranti; ķermeņa dezodoranti; pretblaugznu šampūni, ne medicīniskiem nolūkiem; šampūni, šampūni sievietēm un šampūni vīriešiem; matu kondicionieri; izsmidzināmi kondicionēšanas līdzekļi galvas ādas kopšanai; balzami ādas kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; skaistumkopšanas līdzekļi matiem; matu balināšanas līdzekļi; matu krāsošanas līdzekļi; matu krāsas; matu želejas; matu mitrināšanas līdzekļi; putas matu ieviešanai; matu ieviešanai plašam patēriņam; līdzekļi matiem ar neitralizējošu iedarbību; depilācijas līdzekļi; matu veidošanas līdzekļi; matu maskas; eļļas matiem; matu balzami profesionālai lietošanai; matu balzami

plašam patēriņam; izsmidzināmi matu fiksēšanas līdzekļi plaša patēriņa lietošanai; vannas želejas, losjoni, eļļas un ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; eļļas ādas mitrināšanai pēc sauļošanās; dušas līdzekļi; dušas želejas; kosmētiskie līdzekļi sejas kopšanai; sejas mazgāšanas līdzekļi, to skaitā losjoni un ziepes, sejas maskas, sejas mitrināšanas līdzekļi un skrubji, ne medicīniskiem nolūkiem; toniki; ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; attīrošas putas ķermenim, krēmi, losjoni, pieniņi, mitrinoši līdzekļi, eļļas, želejas un pūderi ķermeņa kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; ķermeņa kopšanas līdzekļi aerosolu veidā, ne medicīniskiem nolūkiem; mutes dobuma skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; mutes dobuma kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; tabletes iekšķīgai lietošanai zobakmens iekrāsošanai; zobu pastas, ne medicīniskiem nolūkiem; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; pēdu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; acu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; acu tīrīšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm un skropstām; līdzekļi acu dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kosmētiskie zīmuļi acīm; mākslīgās skropstas; acu kontūrzīmuļi; acu plakstiņu ēnas; pūtīšu tīrīšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; sejas maskas; sejas krēmi; ziedes, ne medicīniskiem nolūkiem, un kosmētiskie līdzekļi pēdu, ķermeņa un ādas aprūpei un kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; krēmi, želejas, losjoni, sejas maskas, eļļas, balzami, pūderi, talka pūderis un aerosoli, kas paredzēti kāju, ķermeņa un ādas kopšanai; kosmētiskie līdzekļi vannai, to skaitā sāļi, eļļas un līdzekļi atmirušo ādas šūnu noņemšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; tualetes piederumi, ne medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti sievietēm; dezodoranti vīriešiem; krēmi, želejas, losjoni, pūderi, talka pūderis un aerosoli dezodorēšanas nolūkiem; aerosoli apavu pazoļu impregnēšanai; dezodoranti pēdām

5 ārstnieciskie šampūni

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 074 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-81 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2018
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.23; 27.1.12



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas
31 svaigi un neapstrādāti dārzkopības produkti; augi un ziedi
41 izglītības pakalpojumi vides aizsardzības jomā
42 zinātniskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajā jomā
44 dārzkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 075 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-123 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2018

Guarchibao

- (732) **Īpašn.** MARTES HOLDINGS LIMITED; Konstantinou Kalogera 54, Thetis Building, 3rd floor, Larnaca, CY - 6021, CY
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 076 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-184 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018

Purrrfect

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **31** barība un dzira dzīvniekiem; pakaiši dzīvniekiem, to skaitā aromatizētas smiltis un papīra granulu pakaiši mājdzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 077 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-185 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018

Grrreat

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **31** barība un dzira dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 078 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-186 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Softstar

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **3** kosmētiskie, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, proti, personiskās higiēnas līdzekļi ķermeņa kopšanai un skaistumkopšanai; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; parfimērijas izstrādājumi
16 papīrs un kartons, proti, vienreizlietojami papīra izstrādājumi, to skaitā krūšautiņi, kabatlakatiņi un galda veļa

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 079 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-187 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 29.1.14



Gardner

- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
30 sinepes; garšvielu mērces; garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 080 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-188 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 11.3.8; 27.3.15

VESPŪCCI

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 081 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-189 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

froia

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 082 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-211 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

Ortotēka

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils
 (732) **Īpašn.** HARBINGER MEDICAL, SIA; Vecā Biķernieku iela 9 - 26, Rīga, LV-1079, LV
 (511) **35** medicīnas, ortopēdisko, sporta un rehabilitācijas preču, dezinfekcijas līdzekļu, tehnisko palīg līdzekļu, higiēnas un skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību; medicīnas preču, jo sevišķi tehnisko palīg līdzekļu, iznomāšana; mārketinga pakalpojumi; interaktīvā reklāma internetā un sociālajos tīklos; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; reklāmas materiālu un preču paraugu izplatīšana; informācijas un konsultāciju sniegšana patērētājiem par sportu, veselību un fizisko sagatavotību

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 083 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-281 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2018

CITI WELCOME WHAT'S NEXT

- (300) **Prioritāte** 81395; 21.08.2017; KZ
 (732) **Īpašn.** CITIGROUP INC.; 388 Greenwich Street, New York, NY, 10013, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV

- (511) **35** reklāmas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; darbiniekiem paredzētas motivācijas un sasniegumu atzīšanas programmas produktivitātes, efektivitātes, izpildes, atzinības un disciplīnas veicināšanai un apbalvošanai; finanšu produktu un pakalpojumu pārdošanas un izmantošanas veicināšana, izmantojot stimulēšanas programmas, bonusu programmas un aizņēmumu dzēšanas programmas; trešajām personām piederošu preču un pakalpojumu pārdošanas veicināšana, izplatot balvas par kredītkaršu un debetkaršu izmantošanu un piedalīšanos klientu lojalitātes programmās
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu pakalpojumi; banku pakalpojumi; banku tiešsaistes pakalpojumi; kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; finanšu pakalpojumi, proti, komerciālie un patērētāju aizdevumi un finansēšana; brokeru pakalpojumi, trešajām personām paredzētie finanšu tirdzniecības, konsultācijas un apdrošināšanas garantijas pakalpojumi; finanšu un investīciju vadība, plānošana un konsultēšana; investīciju banku pakalpojumi; informācijas pakalpojumi kredītpakalpojumu jomā; konsultāciju pakalpojumi, kas saistīti ar kredītiem; finanšu izpēte un informācija; naudas līdzekļu elektroniskās pārsūtīšanas, automatizētas pārskaitījumu sistēmas, kredītkaršu, debetkaršu, elektroniskās pārbaudes un elektronisko maksājumu elektroniskās apstrādes nodrošināšana, izmantojot globālo datoru tīklu; finanšu pakalpojumu sniegšana, proti, finansiālo darījumu atvieglināšana maksājumu pakalpojumu jomā, proti, elektroniskas naudas līdzekļu pārsūtīšanas pakalpojumu jomā un fondu izplatīšanas pakalpojumu jomā, kas ir saistīta ar dzīvības apdrošināšanu, nelaimes gadījumu, invaliditātes, darba nespējas, īpašuma apdrošināšanu un pensiju līgumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 084 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-282 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2018
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.12; 27.5.8



Welcome what's next

- (300) **Prioritāte** 81394; 21.08.2017; KZ
- (732) **Īpašn.** CITIGROUP INC.; 388 Greenwich Street, New York, NY, 10013, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **35** reklāmas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; darbiniekiem paredzētas motivācijas un sasniegumu atzīšanas programmas produktivitātes, efektivitātes, izpildes, atzinības un disciplīnas veicināšanai un apbalvošanai; finanšu produktu un pakalpojumu pārdošanas un izmantošanas veicināšana, izmantojot stimulēšanas programmas, bonusu programmas un aizņēmumu dzēšanas programmas; trešajām personām piederošu preču un pakalpojumu pārdošanas veicināšana, izplatot balvas par kredītkaršu un debetkaršu izmantošanu un piedalīšanos klientu lojalitātes programmās
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; finanšu pakalpojumi; banku pakalpojumi; banku tiešsaistes pakalpojumi; kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; finanšu pakalpojumi, proti, komerciālie un patērētāju aizdevumi

un finansēšana; brokeru pakalpojumi, trešajām personām paredzētie finanšu tirdzniecības, konsultācijas un apdrošināšanas garantijas pakalpojumi; finanšu un investīciju vadība, plānošana un konsultēšana; investīciju banku pakalpojumi; informācijas pakalpojumi kredītpakalpojumu jomā; konsultāciju pakalpojumi, kas saistīti ar kredītiem; finanšu izpēte un informācija; naudas līdzekļu elektroniskās pārsūtīšanas, automatizētas pārskaitījumu sistēmas, kredītkaršu, debetkaršu, elektroniskās pārbaudes un elektronisko maksājumu elektroniskās apstrādes nodrošināšana, izmantojot globālo datoru tīklu; finanšu pakalpojumu sniegšana, proti, finansiālo darījumu atvieglināšana maksājumu pakalpojumu jomā, proti, elektroniskas naudas līdzekļu pārsūtīšanas pakalpojumu jomā un fondu izplatīšanas pakalpojumu jomā, kas ir saistīta ar dzīvības apdrošināšanu, nelaimes gadījumu, invaliditātes, darba nespējas, īpašuma apdrošināšanu un pensiju līgumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 085 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-299 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2018

Pirina

- (732) **Īpašn.** Jekaterina PIRINA; Višķu iela 15 - 54, Rīga, LV-1057, LV
- (511) **25** pidžamas; T-krekli; trikotāžas izstrādājumi; apakšbikses; apakšsvārki; apakšveļa; biksītes; drēbes jostas; galifē bikses; gulēšanas maskas; kombinē (apakšveļa); korsetes; legingi (stilbbikses); priekšauti (apģērbi); šortsvārki; svārki; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; triko

(111) **Reģ. Nr.** M 73 086 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1715 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

BRAM

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru detaļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo datortīklu starpniecību, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 087 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1716 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

CHAMELEON

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru detaļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 088 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1717 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

CYBERIA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datoru detaļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu

nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 089 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1719 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

GRAVITA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 090 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1720 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

MEROX

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 091
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1743

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

KETO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvāni, tahtas, zvilņi; krēsli; gultas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 092
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1758

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

KEVLEX

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 093
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1760

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

ARIE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpīlādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
- 42** sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 094
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1762

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

Ariko

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; videofilmas
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 095
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1764

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

Centano

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 096
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1766

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

COMMODORE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpīlādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 097
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1767

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

DOGATTI

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; dīvēni, tahtas, zvilņi; krēsli; gultas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 098 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1771 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

MASMA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** dator tehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 44** medicīniskie pakalpojumi; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 099 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1772 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

Mizu

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** dator tehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 100 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1773 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

MUREDO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **28** spēles; rotaļlietas; vingrošanas rīki

(111) **Reģ. Nr.** M 73 101 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1776 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

RIGI

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** dator tehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļujplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 102 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1778 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

SPLASH

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** dator tehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļujplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana

kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 103 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1779 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

TADAR

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 104 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1781 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

ZSX

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **14** cēlmetāli (dārgmetāli); juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 105 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-4 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

falke

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; plakstiņu ēnas; acu kontūrzīmumi; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 28** spēles, rotaļlietas; vingrošanas rīki

(111) **Reģ. Nr.** M 73 106 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-26 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

FALCO

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 107 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-31 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

REMUS

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču piršanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejuplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana;

izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 108 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-33 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

STOMP

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 109 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-38 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2018

Miami Film School

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassēgas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un

televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 110 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-56 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2018

QUICC!

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; automašīnu signalizācijas ierīces; transportlīdzekļi komerciāliem nolūkiem; transportlīdzekļu pretaihdzīšanas signalizācijas ierīces; tālvadības ierīces transportlīdzekļiem, izņemot rotallietas
- 35** informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisku attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 111 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-75 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2018

DIGIDANCE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi, apavi, galvassēgas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- 41 semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 112 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-78 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2018
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.22; 26.4.24; 27.5.24



(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 113 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-93 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2018
 (531) **CFE ind.** 27.1.6; 27.5.9; 27.5.24



(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 114 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-95 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2018

Talency

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un

televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 115 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-96 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2018

TAXI

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 116 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-102 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2018

SWEET

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 117 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-108 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2018

SCOOT

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 118 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-165 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

IMPACT

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 119 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-166 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

JABA

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi;

elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 120 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-167 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

JUMBO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 121 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-168 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

MAGMA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 122 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-171 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

PERSIA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 123 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-172 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

POLKA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) 3 parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi;

- telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 124 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-175 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

SWAN

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrāmētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 125 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-177 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

UNICORN

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrāmētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas;

- rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparāturu; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 36** finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvalde; kapitāla ieguldījumi; konsultācijas par investīcijām nekustamā īpašuma jomā; kapitāla piesaiste; finanšu vadība un plānošana; finanšu starpniecības pakalpojumi; finanšu portfeļu pārvaldība; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma vērtēšana
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 126 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-178 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

KUDU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrāmētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparāturu; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 127 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-179 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 128 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-180 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas

uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 129 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-196 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

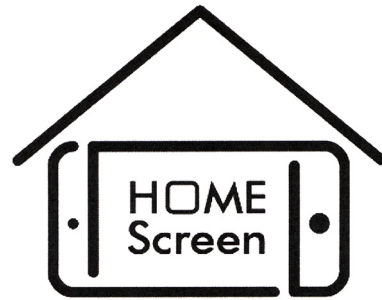
SPANISHPOD

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 130 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-197 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

DeskClick

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu aparatūra un datu pārraides iekārtas; datoru detaļas un rezerves daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; elektriskie vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; piekļuves nodrošināšana videofailiem pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; neļujupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē



- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datu pārraides iekārtas izmantošanai datortīklos; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; neļujupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 73 131 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-221 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

SONIC

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datu pārraides iekārtas izmantošanai datortīklos; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi balss pārraidei; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide globālajos datortīklos; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide globālajos sakaru tīklos, internetā un bezvadu tīklos; video datu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; neļujupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video materiālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 73 133 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-312 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

BA EUROPE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišējas aparātu
- 39** ceļojumu pakalpojumi; informācijas sniegšana attiecībā uz ceļošanu; ceļojumu un ekskursiju organizēšana
- 42** sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; modes dizains; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 132 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-226 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018
 (531) **CFE ind.** 7.1.24

(111) **Reģ. Nr.** M 73 134 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-366 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2018

ERNEST

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija, arī grāmatas, nošu izdevumi un nošu lapas; iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 135 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-377 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2018

(111) **Reģ. Nr.** M 73 137 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-67 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2018
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12

BANG

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļējupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
- (732) **Īpašn.** TIRDZNIECĪBAS NAMS "KURŠI", SIA; Brīvības gatve 301, Rīga, LV-1006, LV
- (740) **Pārstāvis** Aurika PEČULE-GARASILA; Brīvības gatve 301, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **6** būvmateriāli un to konstrukciju materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); atslēdznieku izstrādājumi; metāla konteineri uzglabāšanai vai transportam
- 7** lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos darbarīkus)
- 8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda naži, dakšiņas un karotes; aukstie ieroči, izņemot šaujammieročus
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki
- 44** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 138 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1562 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2017
(531) **CFE ind.** 14.7.1; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.10; 26.4.24; 26.5.16; 26.5.22; 29.1.12

(111) **Reģ. Nr.** M 73 136 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-383 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.1

CKL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; detaļas un rezerves daļas datoriem; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; elektroniskās shēmas datu nesējiem;



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** KESKO SENUKAI LITHUANIA, UAB; Islandijos pl. 32B, Kaunas, LT-51500, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **6** no metāla izgatavotas piesienamās kāpnes; skrūvspīļu spīles no metāla; darbarīku kastes no metāla (tukšas); metāla stieples lodēšanai; metāla stieņi mīkstajai lodēšanai; metāla skavas (satvērēji); cilpskrūves; slēdzenes (aizbīdņi); metāla bultskrūves; metāla uzgriežņi; naglas; metāla tapas; dekoratīvās eņģes no metāla
7 krāsošanas pistoles; urbju vainagi (mašīnu daļas); urbjmašīnu iespiedpatronas (mašīnu daļas); iespiedpatronas (mašīnu daļas); elektriskie rokas urbji; gaisa kompresori; slīpēšanas mašīnas; motorizēti kultivatori; elastīgo cauruļu mehāniskās tītavas; zālienu pļaujmašīnas; drupinātāji (mašīnas)
8 mūrnieku ķeļes; rokas pistoles mastikas uzklāšanai; mūrnieku āmuri; svīķurbji; skrūvgrieži; adatvīles; vīles (rokas darbarīki); mizošanas slīmesti; gropēšanas kalti; frēzes (rokas darbarīki); ar roku darbināmi asināšanas instrumenti; galodas; asināšanas akmeņi; galodu turētāji; ēveļu asmeņi; rokas darbarīku asmeņi; gravēšanas instrumenti (rokas darbarīki); svārpsti (rokas darbarīki); urbiši (rokas darbarīku daļas); urbji (rokas darbarīki); darbarīku siksnas (turētāji); kalti (rokas darbarīki); akmeņkaļu āmuri; stūreņi (rokas darbarīki); cērtes; kniedētāji (rokas darbarīki); cirtņi (rokas darbarīki); plakanknaibles; koka āmuri (rokas darbarīki); ēveles; dzegu ēveles (profilēveles); dzelzs daļas ēvelēm; mizošanas ierīces (rokas darbarīki); nažu asmeņi (rokas darbarīku daļas); Īskāta (vienrokas) izkaptis; griežņi (rokas darbarīku daļas); griešanas instrumenti (rokas darbarīki); zāģi (rokas darbarīki); rokas finierzāģi; zāģu asmeņi (rokas darbarīku daļas); zāģu statīvi; kniedēšanas āmuri (rokas darbarīki); āmuri (rokas darbarīki); galodas (izkaptīm); ar roku darbināmi instrumenti; rāmji rokas zāģiem; knaibles (rokas darbarīki); knaibles naglu izvilkšanai; urbji (darbarīku daļas); skrūvspīles (rokas darbarīki); kloķvārpstu pagarinājumi vītņurbjiem; vītņurbji (rokas darbarīki); klupes (vītņgrieži); skrūvju vītņu griežēji (rokas darbarīki); stīklinieku dimanti (rokas darbarīku daļas); tecīlas (rokas darbarīki); rokas instrumenti abrazīvai apstrādei; slīpripas (rokas darbarīki); sprūdrati (rokas darbarīki); cauruļgrieži (rokas darbarīki); cauruļu griešanas ierīces; uzgriežņu atslēgas; uzgriežņgrieži; stangas naglu izvilkšanai; naglu vijļi; naglu punktsiši; īleni; punktsiši (rokas darbarīki); lieli kapļi celmu un krūmu izcelšanai; ravēšanas darbarīki; rokas kapļi; ierīces stīpu griešanai (rokas darbarīki); namdaru cirvji; ledus cirtņi; mačetes; insektīdu pulverizatori (rokas darbarīki); dārza liekšķeres; atzarošanas naži; dārza dzirkles zaru griešanai; ar roku darbināmi dārza darbarīki; zargrieži (rokas darbarīki); ar roku darbināmi lauksaimniecības darbarīki; sirpji; dārza grieznes; grābekļi (rokas darbarīki); racējiekārtas (rokas darbarīki); lāpstas (rokas darbarīki); sliepnēšanas lāpstīņas (rokas darbarīki)
9 elektriskie akumulatori; līmeņrāži; mikrometru mērauklas; strāvas avotu uzlādēšanas ierīces; elektrības sadales pultis
11 gaisa sildierīces; uzgaļi gāzes degļiem
16 uzlīmes kancelejas vai mājturības nolūkiem; līmlentes kancelejas vai mājturības nolūkiem; krāsošanas otas; krāsotāju sukas; krāsošanas rullīši; krāsu paletes
17 plastmasas plēves, kas nav paredzētas iesaiņošanai; izolācijas lentes; līmlentes, kas nav paredzētas medicīniskiem, kancelejas vai mājturības nolūkiem
20 nemetāliskas piesienamās kāpnes; piesienamās kāpnes no koka vai plastmasas; metāla mēbeles; nemetāliski darbarīku rokturi; skrūvsoli (mēbeles); metāla galdi
21 uzgaļi laistīšanas šļūtenēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 73 139 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1650 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.12



- (732) **Īpašn.** KESKO SENUKAI LITHUANIA, UAB; Islandijos pl. 32B, Kaunas, LT-51500, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, JURIDISKĀ FIRMA METIDA; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **2** eļļas koksnes aizsargāšanai; emaljas krāsas; krāsvielas kokam; krāsas; šellaka; lakas un pernicas; krāsu pārklājumi koksnei; krāsu šķīdinātāji; laku šķīdinātāji
3 audumu mīkstinātāji veļas mazgāšanai; ziepes; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; veļas balināšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi māsaimniecības nolūkiem
4 petroleja
6 darbarīku kastes no metāla (tukšas); darbarīku lādes no metāla (tukšas)
7 putekļu sūcēji; elektriskās gaļas maļamās mašīnas; elektriskie blenderi māsaimniecības nolūkiem; veļas mazgāšanas mašīnas; elastīgo cauruļu mehāniskās tītavas
8 malu apgriešanas instrumenti (rokas darbarīki); skrūvgrieži; vīles; mizošanas slīmesti; gropēšanas kalti; ēveļu asmeņi; siksnas darbarīku turēšanai; kalti; cirtņi (rokas darbarīki); plakanknaibles; koka āmuri (rokas darbarīki); ēveles; griešanas instrumenti (rokas darbarīki); zāģi (rokas darbarīki); rokas finierzāģi; zāģu asmeņi (rokas darbarīku daļas); zāģu statīvi; mūrnieku āmuri; kniedēšanas āmuri (rokas darbarīki); āmuri (rokas darbarīki); ar roku darbināmi instrumenti; knaibles; nagu knaibles; urbji (darbarīku daļas); skrūvspīles; kloķvārpstu pagarinājumi vītņurbjiem; vītņurbji (rokas darbarīki); skrūvju vītņu griežēji (rokas darbarīki); sprūdrati (rokas darbarīki); atslēgas (rokas darbarīki); uzgriežņu atslēgas; knaibles naglu izvilkšanai; punktsiši; īleni; insektīdu pulverizatori (rokas darbarīki); ar roku darbināmi dārza darbarīki
9 galvaniskie elementi; elektriskās baterijas; līmeņrāži; spraudņi, kontaktligzdas un citi kontaktelementi (elektriskie savienojumi); galvaniskās baterijas; elektriskie akumulatori; gaismas regulatori (pārlēģi)
11 mikroviļņu krāsnis (cepšanas ierīces); saldētavas; dzesēšanas aparāti; elektriskās vafeļu pannas; elektriskās tējkannas ūdens vārīšanai; plītis; krāni (ventiļi, aizbāžņi) cauruļvadiem; ūdens sadales iekārtas; caurules (sanitārtehnisko iekārtu daļas); ūdens klozeti; dušas; ūdens krāni; vannas; termostatiskie vārsti (apkures aparatūras daļas); spuldzes; elektriskās lampas; lampas; elektriskās spuldzes
16 krāsotāju rullīši; līmlentes kancelejas vai māsaimniecības nolūkiem; līmējošie materiāli kancelejas vai māsaimniecības nolūkiem; līmvielas biroja un māsaimniecības nolūkiem
17 līmlentes, kas nav paredzētas izmantošanai birojos, medicīnā vai māsaimniecībā; elastīgas nemetāliskas caurules
19 nemetāliski paneļi sienu apšuvumiem; nemetāliski ūdensvadi; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām
20 nemetāliski darbarīku rokturi; skrūvspīļu soli (mēbeles); drēbju pakaramie un vadži; iekštelpu logu žalūzijas (mēbeles); rullo žalūzijas iekštelpām
21 veļas žāvēšanas statīvi; cimdi māsaimniecības nolūkiem; dārza cimdi; uzgaļi laistīšanas šļūtenēm; mazgāšanas slotu nospiedēji; spaiņi; sukas (izņemot otas); slotas; slotas mazgāšanai; tīrīšanas spilventiņi; papīra divieļu dozatori; ziepju kastes (ar vāku); tualetes

birstes; tualetes papīra ruļļu dozatori; ziepju dozatori; ziepju turētāji; dvieļu pakaramie, arī apaļi; tualetes papīra ruļļu turētāji

22 neapstrādāti lini (kulstīti)

24 gultas segas; gultas veļa; dekoratīvo spilvenu pārvalki; spilvendrānas; auduma palagi; ceļojumu paklājiņi; dvieļi; auduma mutes dvieļi; gultas pārklāji; dušas aizkari no auduma vai plastikāta; vienai personai paredzēti galda paliktņi, kas nav no papīra; auduma galda sedziņas; galda celiņi no auduma; galdauti (izņemot no papīra); galda salvetes no auduma; galdsegas, kas nav no papīra

27 pie sienām karināmi izstrādājumi, kas nav no tekstila; vannas istabu paklājiņi; grīdas segumi; neslīdoši paklāji

(111) **Reģ. Nr.** M 73 140

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2018

(210) **Pieteik. Nr.** M-18-854

(220) **Pieteik.dat.** 25.04.2018

Baltic Honeybadger

(732) **Īpašn.** Maksims KEIDUNS; Gardenes iela 3 - 20, Rīga, LV-1002, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(511) **41** kongresu, konferenču, semināru un simpoziju organizēšana un vadīšana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-16-611	M 73 072	M-18-196	M 73 129
M-17-383	M 73 136	M-18-197	M 73 130
M-17-1305	M 73 021	M-18-200	M 73 040
M-17-1321	M 73 022	M-18-202	M 73 041
M-17-1535	M 73 023	M-18-207	M 73 042
M-17-1562	M 73 138	M-18-208	M 73 043
M-17-1600	M 73 073	M-18-211	M 73 082
M-17-1650	M 73 139	M-18-221	M 73 131
M-17-1674	M 73 024	M-18-226	M 73 132
M-17-1705	M 73 025	M-18-281	M 73 083
M-17-1715	M 73 086	M-18-282	M 73 084
M-17-1716	M 73 087	M-18-288	M 73 044
M-17-1717	M 73 088	M-18-289	M 73 045
M-17-1719	M 73 089	M-18-292	M 73 046
M-17-1720	M 73 090	M-18-299	M 73 085
M-17-1743	M 73 091	M-18-302	M 73 047
M-17-1756	M 73 026	M-18-312	M 73 133
M-17-1757	M 73 027	M-18-328	M 73 048
M-17-1758	M 73 092	M-18-338	M 73 049
M-17-1760	M 73 093	M-18-340	M 73 050
M-17-1762	M 73 094	M-18-342	M 73 051
M-17-1764	M 73 095	M-18-366	M 73 134
M-17-1766	M 73 096	M-18-377	M 73 135
M-17-1767	M 73 097	M-18-378	M 73 052
M-17-1771	M 73 098	M-18-385	M 73 053
M-17-1772	M 73 099	M-18-387	M 73 054
M-17-1773	M 73 100	M-18-388	M 73 055
M-17-1776	M 73 101	M-18-396	M 73 056
M-17-1778	M 73 102	M-18-403	M 73 057
M-17-1779	M 73 103	M-18-408	M 73 058
M-17-1781	M 73 104	M-18-409	M 73 059
M-17-1785	M 73 029	M-18-438	M 73 061
M-17-1798	M 73 028	M-18-439	M 73 060
M-18-4	M 73 105	M-18-456	M 73 062
M-18-9	M 73 030	M-18-459	M 73 063
M-18-15	M 73 031	M-18-481	M 73 064
M-18-26	M 73 106	M-18-485	M 73 065
M-18-31	M 73 107	M-18-486	M 73 066
M-18-33	M 73 108	M-18-496	M 73 067
M-18-38	M 73 109	M-18-499	M 73 068
M-18-56	M 73 110	M-18-500	M 73 069
M-18-67	M 73 137	M-18-832	M 73 070
M-18-75	M 73 111	M-18-854	M 73 140
M-18-78	M 73 112	M-18-969	M 73 071
M-18-81	M 73 074		
M-18-93	M 73 113		
M-18-95	M 73 114		
M-18-96	M 73 115		
M-18-102	M 73 116		
M-18-108	M 73 117		
M-18-123	M 73 075		
M-18-128	M 73 032		
M-18-129	M 73 033		
M-18-140	M 73 034		
M-18-142	M 73 035		
M-18-146	M 73 036		
M-18-155	M 73 037		
M-18-156	M 73 038		
M-18-165	M 73 118		
M-18-166	M 73 119		
M-18-167	M 73 120		
M-18-168	M 73 121		
M-18-171	M 73 122		
M-18-172	M 73 123		
M-18-175	M 73 124		
M-18-177	M 73 125		
M-18-178	M 73 126		
M-18-179	M 73 127		
M-18-180	M 73 128		
M-18-184	M 73 076		
M-18-185	M 73 077		
M-18-186	M 73 078		
M-18-187	M 73 079		
M-18-188	M 73 080		
M-18-189	M 73 081		
M-18-194	M 73 039		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A.S. WATSON TM LIMITED AETERNUM LIBERTARIAN FOUNDATION, SIA	M-17-1600 M-17-1757 M-17-1798	GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-18-226 M-18-312 M-18-366 M-18-377
AMBER BEVERAGE GROUP, SIA	M-18-378	HARBINGER MEDICAL, SIA	M-18-211
ANOHINS Vladimirs AU, SIA	M-18-342 M-18-292	HELLOGROUP, SIA	M-17-1756
AUDIT SERVICE LV, SIA	M-18-340	JOKER LTD, SIA	M-17-1305 M-17-1321
BAUMATIK, SIA	M-18-832	KARĻIKOVA Olga	M-18-129
CASTEL FRERES	M-16-611	KEIDUNS Maksims	M-18-854
CITIGROUP INC.	M-18-281 M-18-282	KESKO SENUKAI LITHUANIA, UAB	M-17-1562 M-17-1650
ČODARS Agris	M-18-202	KOVRIGINS Juris	M-18-481
DĀRZIŅA Lelde	M-18-200	KROPS Georgs	M-18-202
DECIEM BEAUTY GROUP INC.	M-18-403 M-18-408 M-18-409 M-18-439	KULK, SIA KUZNECOVA Anna LAPSA Ēriks Edvards LATVIJAS LOTO, VALSTS AS	M-17-1785 M-18-302 M-18-202 M-18-142 M-18-146
DZINTARS, AS	M-18-396	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	M-18-81
EGG ENERGY, SIA	M-17-1674	LAUTUS, SIA	M-18-486
ENERGIA NETA, SIA	M-18-288 M-18-289	LIELEZERS, N.BOMJA MAIZNĪCA, SIA	M-18-15
EUROWINE GLOBAL RESEARCH L.L.C.	M-18-194	MARTES HOLDINGS LIMITED	M-18-123
GARTENS, SIA	M-18-9	MILTONWEST PROJECT, SIA	M-18-155 M-18-156
GRAND CANDY LLC	M-18-438	NOVARTIS AG	M-18-485
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-17-383 M-17-1715 M-17-1716 M-17-1717 M-17-1719 M-17-1720 M-17-1743 M-17-1758 M-17-1760 M-17-1762 M-17-1764 M-17-1766 M-17-1767 M-17-1771 M-17-1772 M-17-1773 M-17-1776 M-17-1778 M-17-1779 M-17-1781	O-SANDS, SIA PASSIVE HOUSE FACTORY, SIA PAYBIS, SIA PIRINA Jekaterina RAŽOŠANAS KOMERCFIRMA "GRĀCIJA-RIM", SIA RIMI LATVIA, SIA	M-18-128 M-18-459 M-17-1705 M-18-299 M-18-328 M-18-184 M-18-185 M-18-186 M-18-187 M-18-188 M-18-189
	M-18-4	RĪGAS KREMĀCIJAS CENTRS-KREMATORIJA, SIA	M-18-385
	M-18-26	SAN MIGUEL BREWING INTERNATIONAL LIMITED	M-18-387 M-18-388
	M-18-31	SMV 2000, SIA	M-18-499 M-18-500
	M-18-33	SOLEPHARM PHARMACEUTICALS, SIA	M-17-1535
	M-18-38	TC MOTORS, SIA	M-18-496
	M-18-56	TIRDZNIECĪBAS CENTRS PLESKODĀLE, SIA	M-18-207 M-18-208
	M-18-75	TIRDZNIECĪBAS NAMS "KURŠI", SIA	M-18-67
	M-18-78	UBL, SIA	M-18-969
	M-18-93	VELVET CARE SP. Z O.O.	M-18-338
	M-18-95	WELKOM, SIA	M-18-140
	M-18-96	XL PARTS BALTICS, SIA	M-18-456
	M-18-102		
	M-18-108		
	M-18-165		
	M-18-166		
	M-18-167		
	M-18-168		
	M-18-171		
	M-18-172		
	M-18-175		
	M-18-177		
	M-18-178		
	M-18-179		
	M-18-180		
	M-18-196		
	M-18-197		
	M-18-221		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 73 024	9	M 73 118	21	M 73 066
	M 73 042		M 73 119		M 73 137
	M 73 043		M 73 120		M 73 138
2	M 73 042	10	M 73 121	22	M 73 139
	M 73 043		M 73 122		M 73 042
	M 73 139		M 73 123		M 73 043
3	M 73 042	11	M 73 124	24	M 73 139
	M 73 043		M 73 125		M 73 042
	M 73 047		M 73 126		M 73 043
	M 73 049		M 73 130		M 73 139
	M 73 056		M 73 131		M 73 035
	M 73 057		M 73 132		M 73 036
	M 73 058		M 73 135		M 73 040
	M 73 059		M 73 136		M 73 042
	M 73 060		M 73 138		M 73 043
	M 73 073		M 73 139		M 73 046
	M 73 078		M 73 041		M 73 048
	M 73 105		M 73 042		M 73 085
	M 73 122		M 73 043		M 73 086
	M 73 123		M 73 066		M 73 087
	M 73 139		M 73 066		M 73 092
4	M 73 049	12	M 73 138	25	M 73 094
	M 73 139		M 73 139		M 73 095
	M 73 023		M 73 042		M 73 096
5	M 73 042	13	M 73 043	26	M 73 099
	M 73 043		M 73 062		M 73 104
	M 73 049		M 73 066		M 73 105
	M 73 065		M 73 070		M 73 107
	M 73 073		M 73 110		M 73 109
	M 73 075		M 73 042		M 73 111
	M 73 070		M 73 043		M 73 118
	M 73 137		M 73 042		M 73 119
	M 73 138		M 73 043		M 73 121
	M 73 139		M 73 098		M 73 122
6	M 73 042	14	M 73 104	27	M 73 123
	M 73 043		M 73 134		M 73 124
	M 73 066		M 73 042		M 73 126
	M 73 070		M 73 043		M 73 134
	M 73 137		M 73 035		M 73 135
	M 73 138		M 73 036		M 73 042
	M 73 139		M 73 042		M 73 043
	M 73 042		M 73 043		M 73 042
	M 73 043		M 73 049		M 73 043
	M 73 137		M 73 066		M 73 139
7	M 73 138	15	M 73 074	28	M 73 042
	M 73 139		M 73 078		M 73 043
	M 73 042		M 73 109		M 73 100
	M 73 043		M 73 111		M 73 105
	M 73 066		M 73 125		M 73 033
	M 73 070		M 73 126		M 73 042
	M 73 137		M 73 133		M 73 043
	M 73 138		M 73 136		M 73 079
	M 73 139		M 73 138		M 73 081
	M 73 042		M 73 139		M 73 031
8	M 73 043	16	M 73 138	29	M 73 042
	M 73 137		M 73 139		M 73 043
	M 73 138		M 73 041		M 73 061
	M 73 139		M 73 042		M 73 079
	M 73 042		M 73 043		M 73 080
	M 73 043		M 73 094		M 73 042
	M 73 137		M 73 097		M 73 043
	M 73 138		M 73 099		M 73 074
	M 73 139		M 73 063		M 73 076
	M 73 042		M 73 070		M 73 077
9	M 73 043	17	M 73 139	30	M 73 042
	M 73 070		M 73 139		M 73 043
	M 73 086		M 73 041		M 73 061
	M 73 087		M 73 042		M 73 079
	M 73 088		M 73 043		M 73 080
	M 73 089		M 73 094		M 73 042
	M 73 090		M 73 097		M 73 043
	M 73 091		M 73 099		M 73 074
	M 73 092		M 73 063		M 73 076
	M 73 093		M 73 070		M 73 077
10	M 73 094	18	M 73 139	31	M 73 042
	M 73 095		M 73 139		M 73 043
	M 73 096		M 73 041		M 73 061
	M 73 098		M 73 042		M 73 079
	M 73 099		M 73 043		M 73 080
	M 73 101		M 73 094		M 73 042
	M 73 102		M 73 097		M 73 043
	M 73 103		M 73 099		M 73 074
	M 73 106		M 73 063		M 73 076
	M 73 107		M 73 070		M 73 077
11	M 73 108	19	M 73 042	32	M 73 042
	M 73 111		M 73 043		M 73 043
	M 73 112		M 73 043		M 73 054
	M 73 114		M 73 091		M 73 055
	M 73 115		M 73 097		M 73 039
	M 73 116		M 73 138		M 73 042
	M 73 117		M 73 139		M 73 043
			M 73 042		M 73 052
			M 73 043		M 73 072
			M 73 049		M 73 042
		34			

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
34	M 73 043	38	M 73 128	43	M 73 029
35	M 73 031		M 73 129		M 73 034
	M 73 035		M 73 130		M 73 038
	M 73 036		M 73 131		M 73 042
	M 73 042		M 73 132		M 73 043
	M 73 043		M 73 135		M 73 050
	M 73 048		M 73 136	44	M 73 030
	M 73 049	39	M 73 042		M 73 042
	M 73 057		M 73 043		M 73 043
	M 73 058		M 73 044		M 73 050
	M 73 059		M 73 045		M 73 074
	M 73 060		M 73 066		M 73 098
	M 73 066		M 73 067		M 73 137
	M 73 067		M 73 070	45	M 73 042
	M 73 070		M 73 133		M 73 043
	M 73 071	40	M 73 042		M 73 051
	M 73 082		M 73 043		M 73 053
	M 73 083		M 73 066		M 73 064
	M 73 084		M 73 070		
	M 73 088	41	M 73 021		
	M 73 097		M 73 022		
	M 73 107		M 73 026		
	M 73 108		M 73 032		
	M 73 110		M 73 035		
	M 73 112		M 73 036		
	M 73 113		M 73 037		
	M 73 114		M 73 042		
	M 73 127		M 73 043		
	M 73 128		M 73 044		
	M 73 129		M 73 045		
	M 73 134		M 73 050		
36	M 73 025		M 73 066		
	M 73 027		M 73 074		
	M 73 028		M 73 086		
	M 73 042		M 73 087		
	M 73 043		M 73 088		
	M 73 051		M 73 089		
	M 73 070		M 73 090		
	M 73 083		M 73 093		
	M 73 084		M 73 096		
	M 73 125		M 73 101		
37	M 73 030		M 73 102		
	M 73 042		M 73 103		
	M 73 043		M 73 106		
	M 73 044		M 73 107		
	M 73 045		M 73 108		
	M 73 063		M 73 109		
	M 73 067		M 73 111		
	M 73 068		M 73 112		
	M 73 069		M 73 113		
	M 73 070		M 73 114		
38	M 73 042		M 73 115		
	M 73 043		M 73 116		
	M 73 086		M 73 117		
	M 73 087		M 73 118		
	M 73 088		M 73 119		
	M 73 089		M 73 120		
	M 73 090		M 73 121		
	M 73 101		M 73 122		
	M 73 102		M 73 123		
	M 73 103		M 73 124		
	M 73 106		M 73 125		
	M 73 107		M 73 126		
	M 73 108		M 73 127		
	M 73 110		M 73 128		
	M 73 111		M 73 129		
	M 73 112		M 73 130		
	M 73 113		M 73 131		
	M 73 114		M 73 132		
	M 73 116		M 73 135		
	M 73 117		M 73 140		
	M 73 118	42	M 73 044		
	M 73 119		M 73 045		
	M 73 120		M 73 063		
	M 73 121		M 73 070		
	M 73 124		M 73 074		
	M 73 126		M 73 093		
	M 73 127		M 73 133		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(Patentu likuma 46. panta trešā daļa)

(11) **LV 15031**
Ieraksts reģistrā: 24.07.2018

Patenta īpašnieka maiņa

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2178851**
(73) Eli Lilly & Company; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 18.07.2018

(11) **EP 1090653**
(73) Glaxo Group Limited; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 18.07.2018

(11) **EP 2004635**
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft; Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co.; Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
Ieraksts reģistrā: 18.07.2018

(11) **EP 1599463, EP 1771070, EP 1778012, EP 1828164, EP 1858878, EP 2044002, EP 2263458, EP 2350046, EP 2394983, EP 2462124**
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd.; 77 Robinson Road, #1300, Robinson 77, Singapore 068896, SG
FMC Corporation; 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts reģistrā: 06.08.2018

(11) **EP 2114143, EP 2240454, EP 2403834, EP 2430921, EP 2461685, EP 2809157, EP 2867228**
(73) FMC Corporation; 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts reģistrā: 06.08.2018

(11) **EP 2428532**
(73) Synbra Propor B.V.; Zeedijk 25, 4871 NM Etten-Leur, NL
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 06.08.2018

(11) **LV 14745**
(73) Viktors KAZANCEVS; Bulduru prospekts 15-1, Jūrmala, LV-2010, LV
Ieraksts reģistrā: 07.08.2018

(11) **LV 14745**
(73) Simona MOSARE; Nītaures iela 3-14, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 08.08.2018

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2017/0026/z**
(97) EP1858864
(73) Helsinn Healthcare SA; Via Pian Scairolo, 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 07.08.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2500488**
(73) Skylux N.V.; Spinnerijstraat 100, 8530 Harelbeke, BE
Ieraksts reģistrā: 13.08.2018

(11) **EP 1782722**
(73) Essity Operations France; 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
Ieraksts reģistrā: 13.08.2018

(11) **EP 1795479, EP 1960302**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag; 405 03 Göteborg, SE
Ieraksts reģistrā: 13.08.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2588528**
(73) Clariant Plastics & Coatings (Italia) S.p.A.; Via Vittor Pisani 20, CAP 20124, MILAN(MI), IT
Ieraksts reģistrā: 18.07.2018

(11) **EP 1799083**
(73) Essity Operations France; 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
Ieraksts reģistrā: 13.08.2018

Izmaiņas izgudrotāju sarakstā

(Patentu likuma 14. panta otrā daļa)

(11) **EP 2305255**
(72) CARTER, Christopher A., US
GIBSON, Neil, US
HIBNER, Barbara, US
HUMPHREY, Rachel W., US
TRAIL, Pamela, US
VINCENT, Patrick, US
ZHAI, Yifan, US
DUMAS, Jacques, US
RIEDL, Bernd, DE
KHIRE, Uday, US
LOWINGER, Timothy B., US
SCOTT, William J., US
SMITH, Roger A., US
WOOD, Jill E., US
MONAHAN, Mary-Katherine, US
NATERO, Reina, US
RENICK, Joel, US
SIBLEY, Robert N., US
Ieraksts reģistrā: 08.08.2018

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12558	17.12.2017
LV 14179	03.12.2017
LV 14333	01.12.2017
LV 14479	28.12.2017
LV 14804	03.12.2017
LV 14822	28.12.2017
LV 14868	06.12.2017
LV 14890	20.12.2017
LV 14893	20.12.2017
LV 14896	20.12.2017
LV 14955	10.12.2017
LV 14980	18.12.2017
LV 14981	17.12.2017
LV 14994	23.12.2017
LV 15137	10.12.2017

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 1013675	07.12.2017
EP 1037587	01.12.2017
EP 1037880	08.12.2017
EP 1246595	14.12.2017
EP 1345918	17.12.2017
EP 1347987	17.12.2017
EP 1358213	06.12.2017
EP 1366039	24.12.2017
EP 1432212	18.12.2017
EP 1458393	20.12.2017
EP 1490052	24.12.2017
EP 1572198	05.12.2017
EP 1575590	25.12.2017
EP 1593670	17.12.2017
EP 1685839	22.12.2017
EP 1694318	13.12.2017
EP 1699440	23.12.2017
EP 1699489	18.12.2017
EP 1699766	15.12.2017
EP 1706385	23.12.2017
EP 1811111	19.12.2017
EP 1828228	13.12.2017
EP 1830872	01.12.2017
EP 1832042	22.12.2017
EP 1841725	15.12.2017
EP 1874807	01.12.2017
EP 1877073	01.12.2017
EP 1966118	11.12.2017
EP 1966208	14.12.2017
EP 1966209	14.12.2017
EP 2015607	20.12.2017
EP 2070567	08.12.2017
EP 2070977	09.12.2017
EP 2071791	11.12.2017
EP 2077165	23.12.2017
EP 2085104	30.12.2017
EP 2101733	03.12.2017
EP 2115671	31.12.2017
EP 2120579	20.12.2017
EP 2125174	28.12.2017
EP 2125322	21.12.2017
EP 2198704	19.12.2017
EP 2234976	08.12.2017
EP 2238048	16.12.2017
EP 2240490	06.12.2017

EP 2354015	04.12.2017
EP 2364298	04.12.2017
EP 2376176	29.12.2017
EP 2376479	16.12.2017
EP 2376506	21.12.2017
EP 2379507	23.12.2017
EP 2379526	09.12.2017
EP 2379580	18.12.2017
EP 2379811	16.12.2017
EP 2382205	24.12.2017
EP 2382215	24.12.2017
EP 2398483	18.12.2017
EP 2456624	15.12.2017
EP 2460669	15.12.2017
EP 2509659	03.12.2017
EP 2510011	08.12.2017
EP 2512243	13.12.2017
EP 2512248	13.12.2017
EP 2513147	17.12.2017
EP 2515658	13.12.2017
EP 2515716	22.12.2017
EP 2515889	17.12.2017
EP 2516629	20.12.2017
EP 2519503	28.12.2017
EP 2519504	28.12.2017
EP 2519505	28.12.2017
EP 2649048	08.12.2017
EP 2651354	12.12.2017
EP 2651855	17.12.2017
EP 2655600	21.12.2017
EP 2658722	28.12.2017
EP 2698062	20.12.2017
EP 2759229	28.12.2017
EP 2795638	21.12.2017
EP 2826723	18.12.2017
EP 2837629	27.12.2017
EP 2837630	27.12.2017
EP 2886252	23.12.2017
EP 2934520	19.12.2017
EP 2934521	19.12.2017
EP 3061245	22.12.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 494	14.06.2018
D 15 501	02.08.2018

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 757	29.01.2018
D 15 164	18.01.2018
D 15 165	23.01.2018
D 15 479	04.01.2018

Dizainparauga īpašnieka maiņa
 (Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 10 581
(73)	Glaxo Group Limited; Berkeley Avenue, Glaxo Wellcome House, Greenford, Middlesex, UB6 0NN, GB
(58)	16.07.2018

Pārstāvja maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(11)	D 10 581
(74)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(58)	13.08.2018

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 43 400	17.02.2018
M 44 242	07.08.2018
M 44 243	07.08.2018
M 44 312	10.08.2018
M 44 313	10.08.2018
M 44 379	13.08.2018
M 44 487	16.07.2018
M 44 696	21.08.2018
M 44 724	28.10.2018
M 44 725	29.10.2018
M 44 833	21.08.2018
M 44 857	23.09.2018
M 44 978	13.11.2018
M 45 003	19.10.2018
M 45 032	30.11.2018
M 45 117	06.08.2018
M 45 131	21.09.2018
M 45 144	29.10.2018
M 45 188	10.12.2018
M 45 284	06.10.2018
M 45 291	06.10.2018
M 45 294	06.10.2018
M 45 295	06.10.2018
M 45 296	30.10.2018
M 45 303	06.10.2018
M 45 332	28.10.2018
M 45 783	18.09.2018
M 45 866	06.10.2018
M 46 273	29.10.2018
M 46 554	02.10.2018
M 60 020	25.07.2018
M 60 185	08.08.2018
M 60 468	27.02.2018
M 60 547	06.03.2018
M 60 948	18.06.2018
M 61 041	21.07.2018
M 61 042	21.07.2018
M 61 043	21.07.2018
M 61 044	21.07.2018
M 61 054	28.07.2018
M 61 055	28.07.2018
M 61 059	28.07.2018
M 61 060	28.07.2018
M 61 061	28.07.2018

M 61 168	29.07.2018
M 61 169	29.07.2018
M 61 170	29.07.2018
M 61 179	08.08.2018
M 61 198	11.09.2018
M 61 309	04.09.2018
M 61 317	23.09.2018
M 61 341	24.07.2018
M 61 346	09.07.2018
M 61 499	18.12.2018
M 61 500	18.12.2018
M 61 501	18.12.2018
M 61 647	12.08.2018
M 61 756	03.06.2018
M 61 757	03.06.2018

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 39 867	10.12.2017
M 39 868	17.12.2017
M 40 153	12.12.2017
M 40 161	13.01.2018
M 40 162	13.01.2018
M 40 163	13.01.2018
M 40 223	16.01.2018
M 40 274	12.12.2017
M 40 327	09.12.2017
M 40 335	16.12.2017
M 42 532	17.12.2017
M 42 533	17.12.2017
M 42 535	22.12.2017
M 42 539	29.12.2017
M 42 562	15.12.2017
M 42 582	01.12.2017
M 42 583	01.12.2017
M 42 585	18.12.2017
M 42 761	01.12.2017
M 42 773	17.12.2017
M 42 796	22.12.2017
M 42 797	22.12.2017
M 43 049	04.12.2017
M 43 051	05.12.2017
M 43 052	05.12.2017
M 43 053	05.12.2017
M 43 054	05.12.2017
M 43 055	05.12.2017
M 43 057	05.12.2017
M 43 061	05.12.2017
M 43 063	05.12.2017
M 43 064	05.12.2017
M 43 066	09.12.2017
M 43 068	09.12.2017
M 43 069	09.12.2017
M 43 074	10.12.2017
M 43 075	10.12.2017
M 43 076	10.12.2017
M 43 085	11.12.2017
M 43 086	11.12.2017
M 43 087	11.12.2017
M 43 088	11.12.2017
M 43 105	17.12.2017
M 43 112	19.12.2017
M 43 113	22.12.2017
M 43 125	30.12.2017
M 43 126	30.12.2017
M 43 129	12.01.2018
M 43 130	12.01.2018
M 43 221	14.01.2018

M 43 223 16.01.2018
 M 43 227 20.01.2018
 M 43 230 26.01.2018
 M 43 231 27.01.2018
 M 43 238 29.01.2018
 M 43 279 12.01.2018
 M 43 280 12.01.2018
 M 43 282 16.01.2018
 M 43 289 26.01.2018
 M 43 292 29.01.2018
 M 43 339 23.12.2017
 M 43 362 09.12.2017
 M 43 363 09.12.2017
 M 43 367 11.12.2017
 M 43 370 18.12.2017
 M 43 373 08.01.2018
 M 43 374 09.01.2018
 M 43 377 15.01.2018
 M 43 378 16.01.2018
 M 43 379 16.01.2018
 M 43 382 20.01.2018
 M 43 388 23.01.2018
 M 43 389 23.01.2018
 M 43 391 28.01.2018
 M 43 394 28.01.2018
 M 43 457 07.01.2018
 M 43 458 16.01.2018
 M 43 504 15.01.2018
 M 43 505 15.01.2018
 M 43 511 26.01.2018
 M 43 513 30.01.2018
 M 43 520 26.01.2018
 M 43 535 15.01.2018
 M 43 572 28.01.2018
 M 43 676 21.01.2018
 M 43 678 26.01.2018
 M 43 832 02.01.2018
 M 43 948 27.01.2018
 M 44 103 15.01.2018
 M 44 167 27.01.2018
 M 44 688 30.01.2018
 M 44 689 30.01.2018
 M 46 639 30.01.2018
 M 58 841 06.12.2017
 M 58 842 10.12.2017
 M 58 843 12.12.2017
 M 58 844 12.12.2017
 M 58 845 12.12.2017
 M 58 846 12.12.2017
 M 58 847 12.12.2017
 M 58 848 12.12.2017
 M 58 849 12.12.2017
 M 58 850 12.12.2017
 M 58 851 12.12.2017
 M 58 852 12.12.2017
 M 58 853 12.12.2017
 M 58 854 12.12.2017
 M 58 858 17.12.2017
 M 58 905 05.12.2017
 M 58 955 12.12.2017
 M 59 017 06.12.2017
 M 59 021 21.12.2017
 M 59 022 21.12.2017
 M 59 023 21.12.2017
 M 59 074 27.12.2017
 M 59 103 14.12.2017
 M 59 399 10.12.2017
 M 59 485 06.12.2017
 M 59 580 12.12.2017
 M 59 908 03.12.2017
 M 59 912 03.12.2017
 M 59 941 07.12.2017
 M 59 956 03.12.2017
 M 59 957 05.12.2017

M 59 958 06.12.2017
 M 60 009 06.12.2017
 M 60 010 06.12.2017
 M 60 012 11.12.2017
 M 60 013 11.12.2017
 M 60 014 12.12.2017
 M 60 015 13.12.2017
 M 60 069 07.12.2017
 M 60 072 12.12.2017
 M 60 073 12.12.2017
 M 60 074 12.12.2017
 M 60 075 13.12.2017
 M 60 076 13.12.2017
 M 60 179 12.12.2017
 M 60 181 18.12.2017
 M 60 224 17.12.2017
 M 60 257 13.12.2017
 M 60 258 28.12.2017
 M 60 292 12.12.2017
 M 60 293 12.12.2017
 M 60 325 10.12.2017
 M 60 326 17.12.2017
 M 60 369 13.12.2017
 M 60 388 17.12.2017
 M 60 411 07.12.2017
 M 60 414 28.12.2017
 M 60 432 18.12.2017
 M 60 440 05.12.2017
 M 60 441 05.12.2017
 M 60 442 05.12.2017
 M 60 443 05.12.2017
 M 60 510 05.12.2017
 M 60 512 19.12.2017
 M 60 513 19.12.2017
 M 60 564 06.12.2017
 M 60 565 06.12.2017
 M 60 566 06.12.2017
 M 60 567 06.12.2017
 M 60 568 06.12.2017
 M 60 687 14.12.2017
 M 61 680 11.12.2017
 M 62 133 21.12.2017

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu
(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma
98. panta pirmā daļa;
Civilprocesa likuma 250.²⁷ panta piektā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 68 848 20.07.2015

Zīmes īpašnieka maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) **M 10 055, M 10 608**
(732) HENKEL CORPORATION; One Henkel Way, Rocky Hill, CT, 06067, US
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV 09.08.2018
(580)

(111) **M 14 306**
(732) HENKEL CORPORATION; One Henkel Way, Rocky Hill, CT, 06067, US
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV 09.08.2018
(580)

(111)	M 14 630, M 31 027, M 31 032, M 48 090, M 48 177, M 48 421, M 50 389, M 53 369, M 53 370, M 53 662, M 53 663, M 53 664	(111)	M 65 654, M 66 957
(732)	THE GILLETTE COMPANY LLC; One Gillette Park, Boston, MA, 02127, US	(732)	OMEGAPHARMA INNOVATION&DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26, Nazareth, B-9810, BE
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Brigita TĒRAUDA, ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS VILGERTS; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.08.2018	(580)	17.07.2018
(111)	M 15 495, M 15 582, M 15 747, M 46 478, M 46 480, M 46 481, M 46 483	(111)	M 68 556
(732)	FMC AGRICULTURAL PRODUCTS INTERNATIONAL AG; Alpenstrasse 15, Zug, 6300, CH	(732)	VILGERTS, AS; Brīvības iela 74 - 3, Rīga, LV-1011, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(740)	Brigita TĒRAUDA, ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS VILGERTS; Elizabetes iela 33 - 8, Rīga, LV-1010, LV
(580)	07.08.2018	(580)	26.07.2018
(111)	M 15 627	(111)	M 71 326
(732)	NUFARM EUROPE GMBH; Parsevalstr. 11, Düsseldorf, 40468, DE	(732)	ORDO PROPERTY MANAGEMENT, SIA; Ziedleju iela 6, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(580)	07.08.2018
(580)	06.08.2018	(111)	M 71 569
(111)	M 33 960	(732)	Arvis ZEILE; Detlava Brantkalna iela 4 - 19, Rīga, LV-1082, LV
(732)	MARKER DALBELLO VÖLKL (INTERNATIONAL) GMBH; Ruessenstraße 6, Baar, 6341, CH	(580)	09.08.2018
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(111)	M 72 635
(580)	13.08.2018	(732)	LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, Biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
(111)	M 34 875	(580)	02.08.2018
(732)	LENOVO PC INTERNATIONAL LIMITED; 23/F, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, HK	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(740)	Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 44 379
(580)	10.08.2018	(732)	OÜ KOLM; Vasara 50a, Tartu, 50113, EE
(111)	M 36 577	(580)	18.07.2018
(732)	BARCLAYS PLC; 1 Churchill Place, London, E14 5HP, GB	(111)	M 45 783
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	DISCOVERY COMMUNICATIONS, LLC; One Discovery Place, Silver Spring, Maryland, 20910, US
(580)	27.07.2018	(580)	07.08.2018
(111)	M 43 083	(111)	M 71 855
(732)	BERNARD MATTHEWS FOODS LIMITED; 2nd Floor Colmore Court, 9 Colmore Row, Birmingham, B3 2BJ, GB	(732)	DOMUS ADVISORY LIMITED; The Black Church, St.Mary's Place, Dublin, D07 P4ax, IE
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(580)	12.07.2018
(580)	27.07.2018	(111)	M 72 952
(111)	M 56 159, M 63 805, M 64 304	(732)	BEOPEN, Labdarības fonds; Smilšu iela 6, Rīga, LV-1050, LV
(732)	BIMEDA ANIMAL HEALTH LIMITED; First Floor, The Herbert Building, The Park, Carrickmines, Dublin 18, D18K8Y4, IE	(580)	06.08.2018
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(580)	03.08.2018	(111)	M 10 503, M 10 504, M 10 506, M 10 510, M 10 511, M 10 519, M 10 520, M 10 521, M 10 527, M 11 542, M 11 546, M 11 696, M 11 697, M 13 514, M 31 460, M 32 855, M 32 858
(111)	M 57 577, M 64 298, M 64 299, M 64 904, M 65 931, M 68 589	(732)	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Werner-von-Siemens-Str. 1, München, 80333, DE
(732)	ORDO PROPERTY MANAGEMENT, SIA; Ziedleju iela 6, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV	(580)	03.08.2018
(580)	06.08.2018	(111)	M 45 003, M 46 273
		(732)	WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
		(580)	24.07.2018

(111) (732) (580)	M 61 317 SIMOURG, SIA; Baltā iela 1B, Rīga, LV-1055, LV 24.07.2018	Ķīlas tiesība (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)
(111) (732) (580)	M 61 647 LATIO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 8 - 10, Rīga, LV-1010, LV 26.07.2018	(111) M 33 868 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Tehnikas iela 3, Lidosta Rīga, Mārupes novads, LV-1053, LV Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453. (580) 07.08.2018
Pārstāvja maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		
(111) (740) (580)	M 60 468 Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Vjiciema iela 8 - 5, Rīga, LV-1006, LV 31.07.2018	(111) M 48 833 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337. (580) 01.08.2018
Grozījumi preču sarakstā (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		
(111) (511)	M 72 823 9 aizsargķiveres sportam, it īpaši slēpošanai, motosportam, velosportam; aizsargķiveres jātniekiem; personiskai lietošanai paredzētas ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; apavi aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; ceļgalu sargi strādniekiem, elkoņu sargi strādniekiem, ceļgalu aizsargi un elkoņu aizsargi, kas paredzēti aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; kombinezoni motociklistiem aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; pret nelaimes gadījumiem aizsargājošas vestes 18 <i>visas preces svītrotas</i> 25 cimdi; cepures valkāšanai zem ķiveres; motociklistu apģērbi 28 slēpes; sporta kamanīņas; slēpju nūjas; sniega dēļi; aizsargpolsteri (sporta apģērba daļas); triecienus absorbējoši polsterēti aizsargi aizsardzībai pret traumām (sporta preces); aizsardzības bruņas sportam; elkoņu aizsargi (sporta preces); ceļgalu aizsargi (sporta preces); apakšstilbu aizsargi (sporta preces); plaukstas locītavu aizsargi sportam; roku aizsargi sportam; somas, kas paredzētas sporta aprīkojuma uzglabāšanai un transportēšanai; maskas sporta nodarbībām, it īpaši slēpošanai, motosportam un velosportam; pārvalki sporta piederumiem (neapriekoti, nepielāgoti); slēpju zābaku pārvalki (kas nav apriekoti vai pielāgoti); cimdi sporta spēlēm (580) 08.08.2018	(111) M 48 834 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337. (580) 01.08.2018
(111) (732)	M 56 602 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453. (580) 07.08.2018	(111) M 56 653 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453. (580) 07.08.2018
Grozījumi preču sarakstā (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)		
(111) (511)	M 70 514 6 <i>līdzšinējā redakcija</i> 28 <i>visas preces svītrotas ar 20.12.2016</i> 35 <i>visas preces svītrotas ar 20.12.2016</i> (580) 06.08.2018	(111) M 58 956 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338. (580) 01.08.2018

(111) **M 58 957**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 958**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 959**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 960**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 961**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 962**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 963**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 58 964**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 60 078**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 60 275**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Saskaņā ar Komerckīlas līguma nosacījumiem Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 60 276**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) **M 60 277**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221
 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums.
 Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018
 (580) 01.08.2018

(111) M 60 278 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018	(111) M 61 101 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018
(111) M 60 468 (732) SIERA NAMS, AS; Raiņa bulvāris 15, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100167061, 100167062 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. jūlija lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2018 (580) 04.07.2018	(111) M 61 102 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018
(111) M 60 468 (732) SIERA NAMS, AS; Raiņa bulvāris 15, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlas ņēmējs: ARIO & PARTNERI, SIA; Rāmuļu iela 23, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184263 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckīlas priekšmetu. (580) 30.07.2018	(111) M 61 103 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018
(111) M 61 098 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018	(111) M 61 104 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018
(111) M 61 099 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018	(111) M 61 105 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338. (580) 01.08.2018
(111) M 61 100 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018	(111) M 61 106 (732) BITE LATVIJA, SIA; Duntē iela 17a, Rīga, LV-1005, LV Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173221 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums. Kīlas tiesības dzēšanas datums: 01.08.2018 (580) 01.08.2018

(111) **M 61 410**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 61 764**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 61 765**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Dunties iela 17a, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 61 981**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 61 997**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 61 998**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 61 999**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 000**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 435**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 459**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 605**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 606**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 738**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 62 859**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 003**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 119**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 215**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 216**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 311**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 63 312**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 63 313**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 63 389**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 390**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 63 519**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerckīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
 (580) 07.08.2018

(111) (732)	M 63 720 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV	(111) (732)	M 65 342 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184337		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184337
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 63 721 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV	(111) (732)	M 65 616 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerçķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184337		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.
(580)	01.08.2018	(580)	07.08.2018
(111) (732)	M 64 156 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 65 730 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184453		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184337
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 64 159 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 66 146 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184453		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 64 187 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 66 147 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 10084453		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 64 194 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 66 148 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerçķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerçķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184453		Komerçķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerçķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerçķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerçķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018

(111)	M 66 149	(111)	M 66 155
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111)	M 66 150	(111)	M 66 156
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111)	M 66 151	(111)	M 66 157
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111)	M 66 152	(111)	M 66 373
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111)	M 66 153	(111)	M 66 374
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018
(111)	M 66 154	(111)	M 66 422
(732)	BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV	(732)	LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
	Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338		Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184338.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerckīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerckīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerckīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
(580)	01.08.2018	(580)	01.08.2018

(111) (732)	M 67 402 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV	(111) (732)	M 68 876 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
	Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB		Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184337		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.		Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.
(580)	01.08.2018	(580)	07.08.2018
(111) (732)	M 67 525 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 69 020 LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
	Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184337
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 67 526 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 69 196 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 68 516 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 69 197 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 68 531 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 69 275 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184338
	Komerķīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerķīlas priekšmetu.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018
(111) (732)	M 68 623 AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV	(111) (732)	M 69 276 BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
	Komerķīlasņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV		Komerķīlasņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
	Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184453		Komerķīlasreģistrācijas Nr. 100184338
	Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 07. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173328 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184453.		Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
(580)	07.08.2018	(580)	01.08.2018

(111) **M 69 277**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 278**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 279**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 280**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 281**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 282**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 69 288**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 433**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Komerčķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerčķīlas priekšmetu.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 70 466**
 (732) AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-1053, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: LATVIJAS REPUBLIKAS FINANŠU MINISTRIJA; Smilšu iela 1, Rīga, LV-1919, LV
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184453
 Komerčķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerčķīlas priekšmetu.
 (580) 07.08.2018

(111) **M 70 674**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 711**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 752**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerčķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerčķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komerčķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komerčķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komerčķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 753**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 754**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 755**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 756**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100173221 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184338.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 802**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 803**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 70 946**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 71 494**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 71 495**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17 - 3, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Grozījumu pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 01. augusta lēmums par komercķīlas Nr. 100181390 dzēšanu un komercķīlas pārjaunojuma reģistrāciju, piešķirot komercķīlai reģistrācijas Nr. 100184337.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 72 264**
 (732) ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV
 Komerckīlas ņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184215
 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
 (580) 25.07.2018

(111) **M 72 265**
 (732) ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV
 Komerckīlas ņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184215
 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercķīlas priekšmetu.
 (580) 25.07.2018

(111) **M 72 800**
 (732) LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17, Rīga, LV-1050, LV
 Komerckīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100184337
 Komerckīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 72 998**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
 (580) 01.08.2018

(111) **M 72 999**
 (732) BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, LV
 Komerķīlas ņēmējs: ING BANK N.V., LONDON BRANCH; 60 London Wall, London, EC2M 5TQ, GB
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100184338
 Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles.
 (580) 01.08.2018

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 26. pants)

(111) **M 71 855**
 (732) DOMUS ADVISORY LIMITED; The Black Church, St.Mary's Place, Dublin, D07 P4ax, IE
 (791) ADORABOR LIMITED ZWEIGNIEDERLASSUNG ÖSTERREICH; Trazerberggasse 85, Vienna, 1130, AT
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 11.07.2018 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu
 (580) 30.07.2018

(111) **M 72 635**
 (732) LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, Biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
 (791) LATVIJAS OLIMPISKĀ VIENĪBA, SIA; Roberta Feldmaņa iela 8, Rīga, LV-1014, LV
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no 27.07.2018 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu
 (580) 02.08.2018

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2018

1008. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 1432683 05.08.2017

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 7/2018

1487. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2690087 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) Bestel, Delphine, et al, Les Laboratoires Servier, Direction Brevets, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) ... *un tālāk – kā publicēts*

1506. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2780027 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte, Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) ... *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174