



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

4/2018

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

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

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

4/2018
20. aprīlis

801. - 1024. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	802
Izgudrojumu patentu publikācijas	806
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	807
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	811
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	812
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	963
Papildu aizsardzības sertifikāti	964
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	966
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	967

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	968
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1000
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1001
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1002

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1004
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1008
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1009
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1009
Pamanīto kļūdu labojums	1015

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	802
Publication of Invention Patents	806
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	807
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	811
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	812
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	963
Supplementary Protection Certificates	964
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	966
Application and Patent Number Index of Inventions	967

TRADEMARKS

Registered Trademarks	968
Application Number Index of Trademarks	1000
Name Index of Trademark Owners	1001
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1002

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1004
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1008
Changes in the Industrial Designs Register	1009
Changes in the Trademarks Register	1009
Correction of Mistakes	1015

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A22C25/20** (11) **15318 A**
A23L17/00
- (21) P-17-82 (22) 07.12.2017
(41) 20.04.2018
(71) ISB, SIA, Dzirnau iela 57A-4, Rīga, LV-1010, LV
(72) Mikhail Pavlovich ANDREYEV (RU)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS SASMALCINĀTU BRĒTLIŅU MASAS IE-
GŪŠANAI**
**METHOD FOR PREPARATION OF MASS OF SHREDDED
SPRATS**
- (57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, proti, brētliņu pārstrādes paņēmieniem. Tiek piedāvāts smalcinātu brētliņu masas pagatavošanas paņēmiens. Paņēmiens ietver izejvielu pirmo presēšanu, kas tiek veikta ar spiedienu no 0,6 līdz 1,2 kg/cm², turklāt iegūtā brētliņu gaļa ir atsevišķos, apmēram 7 līdz 8 mm lielos gabaliņos, mazgāšanu ar jūras ūdeni vai saldūdeni 8 līdz 10 sekundēs ilgi, skalošanu ar saldūdeni, ja pirmā mazgāšana tika veikta ar jūras ūdeni, otro presēšanu, kas tiek veikta ar spiedienu no 0,5 līdz 0,7 kg/cm². Presēšanu veic, izmantojot nepārtrauktu gumijas lenti un perforētu cilindru ar caurumiem, iegūtā brētliņu masa nonāk presēšanas cilindrā, no kura tā tiek izņemta un fasēta iepakojumā. Šādā veidā iegūtā sasmalcinātu brētliņu masa ir baltu vai gaiši rozā gabaliņu veidā, ar asaku saturu no 0,1 līdz 0,2 %, mitrumu līdz 80 %, lipīdu saturu no 0,5 līdz 1,5 %. No izejvielām iegūtā zivju gaļas produkcija ir 20 līdz 25 %. Saldētas gaļas uzglabāšanas laiks sasniedz 7 mēnešus, tā ir piemērota plaša spektra pārtikas produktu (konservu, desu un cīsiņu, presētu produktu) pagatavošanai.
- (51) **A23L17/00** (11) **15319 A**
A23L29/00
- (21) P-17-63 (22) 27.09.2017
(41) 20.04.2018
(71) ISB, SIA, Dzirnau iela 57A-4, Rīga, LV-1010, LV
(72) Andrey Andreyevich GORBATOVSKY (RU)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PĀRTIKAS PRODUKTU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
FOOD PRODUCTS MANUFACTURING METHOD
- (57) Izgdrojums attiecas uz zivju pārstrādes rūpniecību, jo īpaši uz zivju maltās gaļas produktu pusfabrikātu izgatavošanu un ražošanu. Piedāvātais pārtikas produktu ražošanas paņēmiens ietver

sīku jūras zivju (brētliņas, ķilavas) maltās gaļas sajaukšanu ar augu valsts izejvielām, fermentēšanu un sasaldēšanu. Produktam ir šāda sastāvdaļu masas % attiecība: augu izcelsmes izejvielas 24,3–26,7, fermentu preparāts 1,9–2,0, pārtikas piedevas 2,3–4,6 un zivju maltā gaļa – pārējā daļa. Produkta pamatizejviela ir iepriekš sakapātas nesadalītas sīkas jūras zivis kam pievienots kaulaudu mīkstinātājs, turklāt produkta konsistences stabilizēšanai tiek pievienotas augu valsts un/vai dzīvnieku valsts izcelsmes pārtikas šķiedras.

A23L17/00	15318
A23L29/00	15319

- (51) **A61B17/00** (11) **15320 A**
A61F2/00
 (21) P-18-08 (22) 30.01.2018
 (41) 20.04.2018
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV;
 LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (72) Igors IVANOVS (LV),
 Viesturs BOKA (LV),
 Valdis FOLKMANIS (LV),
 Māris SABA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **LAPAROSKOPISKAIS INSTRUMENTS ALOTRANSPLANTĀTA FIKSĀCIJAI PIE VĒDERA PRIEKŠĒJĀS SIENAS**

LAPAROSCOPIC INSTRUMENT FOR FIXING ALLOTRANSPLANT TO THE ANTERIOR ABDOMINAL WALL

(57) Izgudrojums attiecas uz laparoskopiskajiem instrumentiem. Tiek piedāvāts instruments, kas sastāv no divām taisnām, dobtām caurullītēm alotransplantāta fiksācijai pie vēdera priekšējās sienas. Instruments ļauj 13-15 reizes saīsināt transplantāta fiksācijas laiku.

Invention relates to laparoscopic instruments. The instrument consists of two straight hollow tubes for fixing allograft to the anterior abdominal wall. The instrument allows for significant, 13-15 times, reduction of allograft fixation time.

A61B51/1477	15324
A61F2/00	15320
A61H7/00	15321

- (51) **A61H39/04** (11) **15321 A**
A61H7/00
 (21) P-16-67 (22) 04.10.2016
 (41) 20.04.2018
 (71) Ernests BRAUČS, Dzelzavas iela 25-220, Rīga, LV-1084, LV
 (72) Ernests BRAUČS (LV)
 (54) **IERĪCE AUSS ĻĪPIŅU MASĀŽAI**
MESSAGE DEVICE FOR EARLOBES

(57) Izgudrojums attiecas uz masāžas ierīcēm. Piedāvāta ir ierīce auss ļipiņu masāžai, kas satur vienu vai divus masāžas mehānismus, ko elastīgs rāmis piespiež pie galvas un kas ar fiksācijas skrūvju palīdzību nostādāmi vajadzīgā stāvoklī. Masāžas mehānismi satur kustīgus auss ļipiņu balstus, kas dod iespēju mainīt masāžas suku attālumu līdz auss ļipiņu virsmai, tādējādi regulējot masāžas intensitāti.

The invention relates to the massage devices. The invention is a device for the ear clips massage comprising one or two massage appliances that are pressed to the head with an elastic frame and fixed with the fixation screws in the right position. Massage appliances comprise movable ear clip supports giving possibility to change the distance between massage brushes and ear clips.

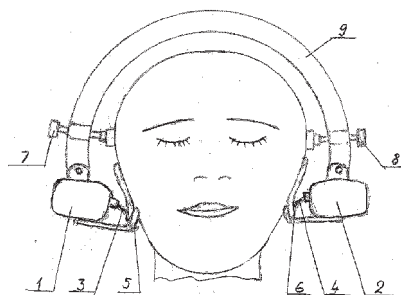


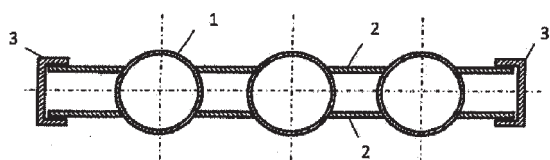
Fig. 1.

B sekcija

- (51) **B32B5/16** (11) **15322 A**
B32B15/04
H01B1/02
 (21) P-17-85 (22) 12.12.2017
 (41) 20.04.2018
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Aleksejs TATARINOVS (LV)
 (54) **MINISFĒRAS SATUROŠS KOMPOZĪTMATERIĀLS**
COMPOSITE MATERIAL CONTAINING MINISPHERES

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves, pulvermetallurģijas un aditīvās ražošanas nozarēm. Piedāvāts kompozītmateriāls, kas sastāv no minisfērām un perforētas matricas un atšķiras ar to, ka matricas caurumu izmērs ir mazāks par minisfēru diametru, turklāt matrica ir izgatavota skavas veidā un var saturēt atsevišķas minisfēras vai minisfēru konglomerātus. Minisfēras var būt dobas metālisks, keramisks, polimēru vai stikla minisfēras. Paņēmiens piedāvātā kompozītmateriāla izgatavošanai ietver šādus soļus: minisfēru izgatavošanu, to izvietošanu perforētas matricas caurumos un to savienošanu ar matricu. Minēto matricu izloka skavas veidā, lai noturētu minisfēras, un formē bloku. Perforētas loksnes vai lentes izmantošana par matricu ļauj noteiktā veidā orientēt dobo minisfēru slāni izstrādājuma tilpumā. Minēto kompozītmateriālu var izmantot aviācijas, automobiļu un ķīmijas rūpniecības detaļu izgatavošanai no kompozītmateriāliem, piemēram, vibrāciju slāpētāju un bremžu iekārtu detaļu izgatavošanai.

The invention relates to mechanical engineering, powder metallurgy and additive technologies. A new composite material comprising microspheres and a perforated matrix is provided. Said matrix is met as a clamp and can contain separate minispheres or conglomerates of minispheres. Said minispheres may be hollow metallic, ceramic, polymer or glass minispheres. A method for manufacturing the composite material comprises the following steps: preparation of minispheres, incorporation of said minispheres in holes of the perforated matrix and joining the minispheres with the matrix. Said matrix is bent in a shape of a clamp to fix the minispheres and then a block is formed. Use of a perforated sheet or ribbon as a matrix allows to arrange the layer of minispheres in the volume of an article according to a specific orientation. Said composite material can be used in the field of transport, mechanical engineering, chemistry and production of household appliances, e.g., for the manufacture of parts of vibration dampers and braking systems.



1. zīm.

B32B15/04 15321

E sekcija

E05C19/08 15323

(51) E06B3/58 (11) 15323 A

E05C19/08

(21) P-16-68 (22) 10.10.2016

(41) 20.04.2018

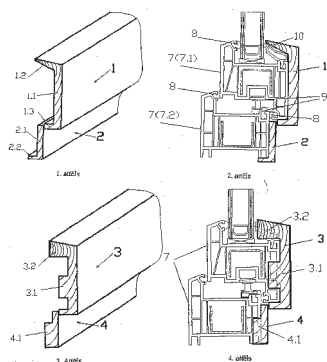
(71) Atis JUMIŅIS, Ojāra Vācieša iela 63, Rīga, LV-1004, LV

(72) Atis JUMIŅIS (LV)

(54) PROFILĒTU KOKA UZLIKU SISTĒMA LOGU UN DURVJU APDAREI

SYSTEM OF PROFILED WOOD BATTENS FOR FINISHING OF WINDOWS AND DOORS

(57) Izgudrojums attiecas uz profilētu koka uzliku (1) līdz (6) sistēmām, kuras ir paredzētas izmantot pilnīgi patstāvīgi funkcionējošiem pamatlogiem vai durvīm (7) no dažādu materiālu (PVH, metāla vai citu sintētisko materiālu) vērtnēm (7.1), aplodām (7.2) un citiem logu konstruktīvajiem elementiem – vitrīnām, statnēm, rīģeļiem, viltus statnēm un stiklu sadalošajām šprošēm. Piedāvātā sistēma paredz iespēju logu ekspluatācijas laikā šīs uzlikas noņemt un uzlikt atpakaļ vai vajadzības gadījumā nomainīt, nemainot visu loga konstrukciju kopumā. Sistēma ir izmantojama jebkuriem piemērotiem, tirgū brīvi pieejamiem logiem un durvīm, izmantojot neantiseptizētus, ar ķīmiskām vielām nepiesūcinātus koksnes materiālus, kam virsma ir apstrādāta ar dabīgām eļļām. Bez tam minētā uzliku sistēma paredz izmantot arī finierētus MDF profilus un papildus dod iespēju uzlabot logu un durvju siltumizolāciju vai statisko stiprību. Divi izgudrojuma realizācijas un izmantošanas varianti ir parādīti no 1. līdz 4. attēlam.



G sekcija

(51) G01N33/52 (11) 15324 A

A61B51/1477

(21) P-18-06 (22) 17.01.2018

(41) 20.04.2018

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

(72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),

Jeļena MIŠEŅIŅA (LV),

Darja ROMANČUKA (LV)

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

(54) MUSKUĻU PATOLOĢISKĀ NOGURUMA RAŠANĀS PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS CILVĒKIEM, KAS NODARBOJAS AR SPORTU

METHOD FOR PROGNOSING PATHOLOGICAL EXHAUSTION OF MUSCLES IN PERSONS WITH SPORT ACTIVITIES

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnisko bioķīmiju un muskuļu patoloģiska noguruma prognozēšanu. Par patoloģiskā noguruma riska rādītājiem iesaka izmantot laktāta saturu asins serumā un laktātdehidrogenāzes aktivitāti. Ja laktātdehidrogenāzes aktivitāte ir 520 v/l un augstāka, prognozē patoloģiskā noguruma rašanās risku.

Invention relates to medicine and concerns prognosing a risk of pathological muscle fatigue. Determination of lactate content in blood serum and activity of lactate dehydrogenase is suggested. If the activity of dehydrogenase is 520 U/L or higher the risk of pathological muscle fatigue is predicted.

(51) G06Q30/02 (11) 15325 A

(21) P-16-66 (22) 03.10.2016

(41) 20.04.2018

(71) ASTROTARGET, SIA, 'Dālderis 2'-4, Krape, Krapes pag., Ogres nov., LV-5012, LV

(72) Raitis RUDOVĪČS (LV),

Līga ŠĪRONA (LV)

(54) LIETOTĀJA ASTROLOĢISKO DATU IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS MĒRĶINFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAI

METHOD FOR GETTING SPECIFIC INFORMATION USING USER'S ASTROLOGICAL DATA

(57) Izgudrojums attiecas uz preču un pakalpojumu reklamēšanu un pārdošanu. Izgudrojums ir lietotāja astroloģiskā profila noteikšanas paņēmiens, kas lietotājam sniedz selektīvu, individuālu un dinamisku informāciju par reklamējamo preču un pakalpojumu nepieciešamību lietotājam konkrētajā brīdī, atkarībā no lietotāja astroloģiskajiem datiem un tā brīža atrašanās vietas.

H sekcija

H01B1/02 15322

(51) H04B14/04 (11) 15326 A

(21) P-18-12 (22) 21.02.2018

(41) 20.04.2018

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

(72) Vladimirs BESPALĶO (LV),

Ivars BILINSKIS (LV),

Jevgeņijs BULS (LV)

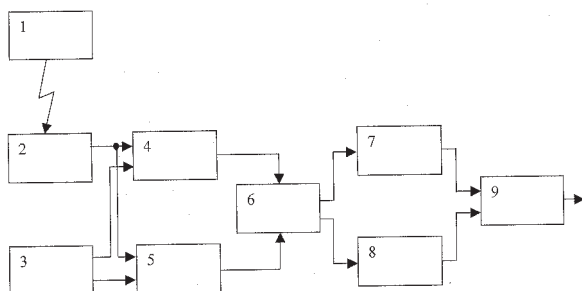
(54) ANALOGU SIGNĀLU PAĀTRINĀTA PĀRRAIDES METODE AR IMPULSA PLATUMA MODULĀCIJU UN DEMODULĀCIJU AR SEKOJOŠU FILTRĒŠANU, BALSTĪTU UZ IMPULSU PLATUMA-FĀZES PĀRVEIDOJUMIEM

METHOD FOR FAST TRANSMISSION OF ANALOG SIGNAL USING PULSE-WIDTH MODULATION AND DEMODULATION WITH FOLLOWING SIGNAL FILTERING BASED ON PULSE WIDTH-TO-PHASE ANGLE TRANSFORM

(57) Izgudrojums attiecas uz notikumu plūsmā iegūtu analogu signālu pārveidošanas metodi ar sekojošu impulsa platuma modulāciju, impulsa pārraidi ar demodulāciju, balstoties uz uzvertu modulēto impulsu platumu T_k pārvēršanu references funkcijas attiecīgās fāzes vērtībās φ_{sk} , ko veic ar pārveidotāju „laiks-kods”, kurš graduēts signāla fāzes vienībās, nevis laika vienībās, un

pielietojot notikumu fāzes pārveidojumus. Šī pieeja dod iespēju ar trīs posmu konveijerapstrādi paātrināt pārraidītā signāla ciparu apstrādi uztvērēja pusē, kas dod iespēju samazināt laika intervālus $(t_{k+1} - t_k)$, kad tiek ņemtas attiecīgās analogā signāla nolases x_k un x_{k+1} , un tādā veidā palielināt pārraidītā analogā signāla spektra augšējo frekvences robežu proporcionāli lielumam $1/(t_{k+1} - t_k)$. Piedāvātā metode ir plaši pielietojama analogā signāla ātrdarbīgas pārraides procesā, lai paātrināti iegūtu relatīvi liela skaita pārraidītā analogā signāla nolašu x_k un filtrējošo signālu atskaites vērtību y_k reizinājumus $x_k y_k$ un iegūtos rezultātus viduvējotu, veicot Furjē pārveidojumu, spektrālo analīzi un dažāda veida ciparu filtrēšanu reālā laikā. Piedāvātā metodes realizācijas blokshēma ir parādīta Att.1.

The described invention is related to the method for transforming analog signals, carried by pulses from an event stream and transmitted by using pulse-width modulation and demodulation performed by an event timer transforming the transmitted pulse widths τ_k to the respective reference function phase angle values ϕ_{sk} , scaled in the terms of phase angles rather than in the terms of time interval values, and using the event-to-phase angle transform. This approach provides for increased speed three stage pipeline digital processing of the transmitted signal on the receiver side, shortening in this way the time intervals $(t_{k+1} - t_k)$ when the analog input signal sample values x_k and x_{k+1} are taken and, consequently, increasing the upper frequency limit of the transmitted analog signal spectrum proportionally to value $1/(t_{k+1} - t_k)$. The proposed method is widely applicable at analog signal fast transmission for increased speed multiplying of relatively large number of the transmitted analog signal sample values x_k with the respective filtering function sample values y_k and averaging the results obtained by multiplication of x_k and y_k in the process of performing Fourier Transform, spectrum analysis and various type of real-time digital filtering. Implementation of the proposed method is illustrated by the block-diagram given in Fig.1.



Att.1

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A23G3/00** (11) **15180 B**
A23L21/10
 (21) P-16-57 (22) 28.07.2016
 (45) 20.04.2018
 (31) u201507565 (32) 29.07.2015 (33) UA
 (73) Olena Mykolaivna BOLSHAKOVA, pr. Mayakovskogo, 97/15, kv. 108, 02232 Kyiv, UA
 (72) Olena Mykolaivna BOLSHAKOVA (UA)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **KONDIATOREJAS IZSTRĀDĀJUMS**

(57) 1. Konditorejas izstrādājums, kas izgatavots no vismaz vienas formu veidojošas kārtas, kas pagatavota no iepriekš sagatavota ogu un/vai augļu, un/vai dārzeņu maisījuma, kam neobligāti pievienota dabiska fruktoze un/vai cits cukuru saturošs produkts, izstrādājums atšķiras ar to, ka formu veidojošās kārtas biezums ir no 1 līdz 6 mm, bet formu veidojošās kārtas sastāvs izvēlēts atbilstoši šādām attiecībām masas %:

- a) ogu un/vai augļu, un/vai dārzeņu maisījums: 70–100 masas %, b) dabiska fruktoze un/vai cits cukuru saturošs produkts: pārējais.

2. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ogu un/vai augļu, un/vai dārzeņu maisījumu izejvielas ir āboli un/vai bumbieri, un/vai ķirbji, un/vai burkāni, un/vai arbūza mīkstums un/vai melones mīkstums, un/vai mellenes, un/vai vīnogas, un/vai zemenes, un/vai avenes, un/vai plūmes, un/vai Kaukāza plūmes, un/vai ķirši, un/vai saldie ķirši, un/vai kazenes, un/vai aprikozes, un/vai persiķi, un/vai ērkšķogas, un/vai upenes, un/vai jānogas, un/vai dzērvenes, un/vai brūklenes, un/vai smiltsērķšķi, un/vai kizils, un/vai citroni, un/vai mandarīni, un/vai apelsīni.

3. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas satur garšas piedevas.

4. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka garšas piedevas ir dabiskas izcelsmes garšvielas un/vai aromātvielas.

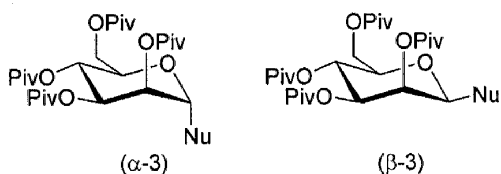
5. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tas papildus satur pārkļājuma kārtu no pārtikas materiāla, kas veidota apkaisot.

6. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pārkļājuma kārtai izmanto kokosriekstu skaidiņas, sadrupinātus riekstus, pūdercukuru vai citus apkaistšanai derīgus pārtikas produktus.

7. Konditorejas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka gatavā izstrādājuma gabaliem ir ruletes vai kārtainas kūkas forma.

- (51) **C07H15/04** (11) **15298 B**
 (21) P-17-68 (22) 25.10.2017
 (45) 20.04.2018
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Jevgeņija LUGIŅINA (LV), Krista SUTA (LV), Māris TURKS (LV)
 (54) **ALKIL- UN ARIL-D-MANNOPIRANOZĪDU UN 1-TIO-D-MANNOPIRANOZĪDU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS ŠĪDRĀ SĒRA DIOKSĪDĀ**

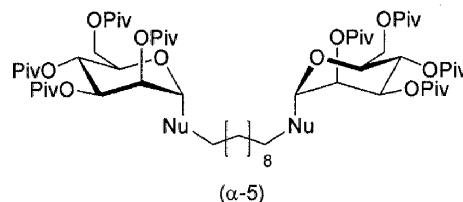
(57) 1. Ogļhidrāta dabas savienojumu ar vispārīgo formulu (α -3) un (β -3):



kur Nu=O- vai S-alkil-, vai S-cikloalkil- un O- vai S-arilgrupa, iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka 2,3,4,6-tetra-O-pivaloil-

α -D-mannopiranozilfluorīdu (1) un spirta vai tiola maisījumu iztver sēra dioksīdā no 12 līdz 20 stundām 100 °C temperatūrā, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktus izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

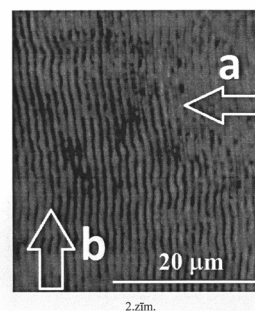
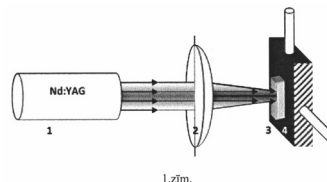
2. Ogļhidrāta dabas savienojumu ar vispārīgo formulu (α -5):



iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka 2,3,4,6-tetra-O-pivaloil- α -D-mannopiranozilfluorīdu (1) un diola vai dioliola maisījumu iztver sašķidrinātā sēra dioksīdā no 16 līdz 18 stundām 100 °C temperatūrā, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktus izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

- (51) **C21D10/00** (11) **15303 B**
 (21) P-16-62 (22) 12.08.2016
 (45) 20.04.2018
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Artūrs MEDVIDS (LV), Gundars MEŽINSKIS (LV), Pāvels ONUFRIJEVS (LV), Mārtiņš ZEIDAKS (LV)
 (54) **ANIZOTROPI HIDROFOBAS TĒRAUDA VIRSMAS VEI-DOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Anizotropi hidrofobas tērauda virsmas veidošanas paņēmieni, kas ietver hidrofobas tērauda virsmas apstarošanu ar lāzera starojuma impulsiem un ir atšķirīgi ar to, ka, ar mērķi veidot anizotropi hidrofobu tērauda virsmu ar periodisku struktūru, kuras periods ir no 0,5 līdz 1,5 μ m, tērauda virsmu ar vidējo virsmas raupjumu, ne lielāku par 20 nm, apstaro ar lāzera starojumu ar intensitāti no 142,1 līdz 284,3 MW/cm² un impulsa ilgumu no 1 līdz 10 ns.



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) **E05B 15/02**^(2006.01) (11) **1375787**
 (21) 03254055.1 (22) 26.06.2003
 (43) 02.01.2004
 (45) 20.12.2017
 (31) 20021257 (32) 27.06.2002 (33) FI
 (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
 (72) NABB, Peter, FI
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PRETPLĀKSNES MEZGLS STRIKING PLATE ASSEMBLY**
- (57) 1. Pretplāksnes mezgls (1) slēdzenes bloķējošai saslēgšanai ar rāmi, kurš satur pretplāksni (2), kam ir bultas atvere (3), kas izvietota tā priekšējā virsmā (2.1) un pie kuras tiek nostiprināts bultas korpuss (4), pie kam korpusa iekšpusē ir kustīgi izvietota korpusa daļa (5), bultas korpuss (5.1), kas veido korpusa daļas stacionāro daļu, un regulēšanas skrūves ierīce, kas ir darbināma no pretplāksnes priekšējās virsmas (2.1), lai regulētu bultas korpusu (5.1) attiecībā pret pretplāksni (2), turklāt regulēšanas skrūves ierīce ir izveidota tā, lai būtu pagriežami balstāma no vienas puses pret pretplāksni (2) un no otras puses pret bultas korpusu (4), kas raksturīgs ar to, ka regulēšanas skrūves ierīce satur vad-elementu (7, 8), kas izveidots, lai tieši iedarbotos uz korpusa daļu (5) tā, ka tas regulē bultas korpusa (5.1) pozīciju perpendikulāri attiecībā pret longitudinālo asi un paralēli pretplāksnes (2) priekšējai virsmai un tās bultas atverei (3) un tajā pašā laikā bloķē korpusa daļas (5) esošo pozīciju tādā veidā, ka nav nepieciešama atsevišķa kustīgo detaļu bloķēšana.

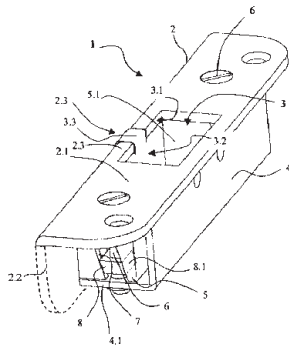


Fig. 1

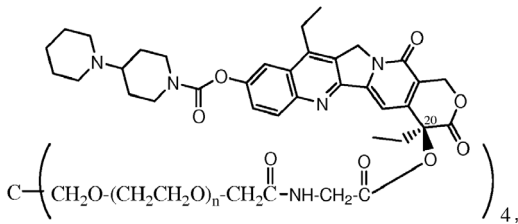
- (51) **A61K 31/135**^(2006.01) (11) **1562567**
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/341^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 03775368.8 (22) 18.11.2003
 (43) 17.08.2005
 (45) 14.06.2017
 (31) 10254785 (32) 22.11.2002 (33) DE
 10326103 06.06.2003 DE
 (86) PCT/EP2003/012882 18.11.2003
 (87) WO 2004/047823 10.06.2004

- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) SCHIENE, Klaus, DE
 HAASE, Günter, DE
 KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
 FRIDERICHS, Elmar, DE
 JAHNEL, Ulrich, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tprašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IZVĒLĒTO ANALGĒTISKO LĪDZEKĻU UN COX-II INHIBITORU KOMBINĀCIJA COMBINATION OF SELECTED ANALGESICS AND COX-II INHIBITORS**
- (57) 1. Vismaz viena analgētiska līdzekļa savienojuma A un vismaz viena COX-II inhibitora aktīvo vielu kombinācija, kas raksturīga ar to, ka COX-II inhibitors ir izvēlēts no celekoksiba vai rofekoksiba un savienojums A ir izvēlēts no:
 (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola hidrohlorīda un (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola hidrohlorīda norādītajā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu formā, jo īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai to solvātu formā, jo īpaši hidrātu formā.
 2. Medikaments, kas ietver aktīvo vielu kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju un, ja nepieciešams, piemērotas piedevas un/vai palīgvielas vai citas aktīvās vielas.
 3. Aktīvo vielu kombinācijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts sāpju, it īpaši neiropātisku, akūtu, hronisku, iekšējo orgānu vai vēža izraisītu sāpju ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/7052**^(2006.01) (11) **1576138**
A61K 38/21^(2006.01)
C12Q 1/70^(2006.01)
C12Q 1/04^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
 (21) 03796412.9 (22) 17.11.2003
 (43) 21.09.2005
 (45) 01.02.2017
 (31) 426675 P (32) 15.11.2002 (33) US
 (86) PCT/US2003/036714 17.11.2003
 (87) WO 2004/046331 03.06.2004
 (73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
 Università Degli Studi di Cagliari, Sez. Microbiologia, Dip. Biologia Sperimentale KM 4. 500 St, 09042 Monserrato, (CA), IT
- (72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, US
 LA COLLA, Paolo, IT
 STANDRING, David, US
 BICHKO, Vadim, US
 QU, Lin, US
- (74) Savic, Bojan, et al, Jones Day Rechtsanwältė Attorneys-at-Law Patentanwältė, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **2'-METILNUKLEOZĪDI KOMBINĀCIJĀ AR INTERFERONU UN FLAVIVĪRUSU MUTĀCIJA 2'-METHYL NUCLEOSIDES IN COMBINATION WITH INTERFERON AND FLAVIVIRIDAE MUTATION**
- (57) 1. 2'-metilnukleozīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, pēc izvēles farmaceitiski pieņemamā nesējvielā vai šķīdinātājā, lietošanai C hepatīta vīrusa ārstēšanas metodē saimniekorganismam, turklāt šī metode ietver minētā 2'-metilnukleozīda vai tā farmaceitiski pieņemama sāls ievadīšanu pēc izvēles farmaceitiski pieņemamā nesējvielā vai šķīdinātājā un interferona ievadīšanu, turklāt minētais 2'-metilnukleozīds ir izraisījis mutāciju C hepatīta vīrusa genoma nukleotīdā 8443 (G līdz C) vai C hepatīta vīrusa RNS polimerāzes reģionā no aminoskābes 282 serīna uz treonīnu.
 14. Interferons lietošanai C hepatīta vīrusa ārstēšanas metodē saimniekorganismam, turklāt saimniekorganismā tiek ievadīts 2'-metilnukleozīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls pēc izvēles farmaceitiski pieņemamā nesējvielā vai šķīdinātājā, kas ir izraisījis

mutāciju C hepatīta vīrusa genoma nukleotīdā 8443 (G līdz C) vai C hepatīta vīrusa RNS polimerāzes reģionā no aminoskābes 282 serīna uz treonīnu.

- (51) **A61K 47/58**^(2006.01) (11) **1675622**
A61K 47/59^(2006.01)
A61K 47/60^(2006.01)
A61K 47/61^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C08L 71/02^(2006.01)
- (21) 04784560.7 (22) 17.09.2004
(43) 05.07.2006
(45) 14.06.2017
(31) 503673 P (32) 17.09.2003 (33) US
584308 P 30.06.2004 US
(86) PCT/US2004/030720 17.09.2004
(87) WO 2005/028539 31.03.2005
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco CA 94158, US
(72) ZHAO, Xuan, CN
BENTLEY, Michael, D., US
REN, Zhongxu, US
VIEGAS, Tacey, X., US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **MULTI-SAZAROTA POLIMĒRA PRIEKŠTEČZĀLES MULTI-ARM POLYMER PRODRUGS**
(57) 1. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles ar struktūru:



kur n ir robežās no 40 līdz 500.

2. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 1. pretenziju, kur kopējā nominālā vidējā priekštečzāļu molekulas masa ir robežās no 20 000 līdz 80 000 daltoniem.
3. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētās priekštečzāles, kad novērtētas prasībām atbilstošā dzīvnieka paraugā cieta audzēja tipa vēžiem un ievadītas terapeitiski iedarbīgā daudzumā, ir iedarbīgas, lai apturētu audzēja augšanu vismaz 1,5 reizes, salīdzinājumā ar iedarbības pakāpi, kas novērota, lietojot nemodificētu pretvēža līdzekli, novērtēšanu veicot pēc 30 dienu laikposma.
4. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētās priekštečzāles, kad novērtētas prasībām atbilstošā dzīvnieka paraugā cieta audzēja tipa vēžiem un ievadītas terapeitiski iedarbīgā daudzumā, ir iedarbīgas, lai apturētu audzēja augšanu vismaz divreiz, salīdzinājumā ar iedarbības pakāpi, kas novērota, lietojot nemodificētu pretvēža līdzekli, novērtēšanu veicot pēc 30 dienu laikposma.
5. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētās priekštečzāles, kad novērtētas prasībām atbilstošā dzīvnieka paraugā cieta audzēja tipa vēžiem un ievadītas terapeitiski iedarbīgā daudzumā, ir iedarbīgas, lai apturētu audzēja augšanu vismaz 1,5 reizes, salīdzinājumā ar iedarbības pakāpi, kas novērota, lietojot nemodificētu pretvēža līdzekli, novērtēšanu veicot pēc 60 dienu laikposma.
6. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētās priekštečzāles, kad novērtētas prasībām atbilstošā dzīvnieka paraugā (modelī) cieta audzēja tipa vēžiem un ievadītas terapeitiski iedarbīgā daudzumā, ir iedarbīgas, lai apturētu audzēja augšanu vismaz 2 reizes, salīdzinājumā ar iedarbības pakāpi, kas novērota, lietojot nemodificētu pretvēža līdzekli, novērtēšanu veicot pēc 60 dienu laikposma.

7. Multi-sazarota polimēra priekštečzāļu saskaņā ar 2. pretenziju terapeitiski iedarbīga daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā, lai ārstētu ar topoizomerāzes I inhibitoru saistītu slimību zīdītāja subjektam.
8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur medikaments ir formulēts minēto priekštečzāļu ievadīšanai parenterāli.
9. Multi-sazarota polimēra priekštečzāļu saskaņā ar 2. pretenziju terapeitiski iedarbīga daudzuma izmantošana medikamenta ražošanā, lai ārstētu cietu audzēju zīdītāja subjektam, kas diagnosticēts kā esošs viens vai vairāki cieti vēža audzēji, kur minētās priekštečzāles ir iedarbīgas, lai producētu cietā audzēja augšanas inhibēšanu minētā subjektā, kas ir palielināts virs cietā audzēja augšanas inhibēšanas, kas izriet tikai no minētā pretvēža līdzekļa ievadīšanas.
10. Multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur 20 kilodaltonu četr-sazarota PEG.
11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur multi-sazarota polimēra priekštečzāles saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai 10. pretenziju vai farmaceutiski pieņemamu to sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

- (51) **C07K 14/47**^(2006.01) (11) **2380903**
C07K 16/30^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11002017.9 (22) 18.05.2005
(43) 26.10.2011
(45) 05.04.2017
(31) 102004024617 (32) 18.05.2004 (33) DE
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) TÜRECI, Özlem, DE
SAHIN, Ugur, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
FRITZ, Stefan, DE
GEPPERT, Harald-Gerhard, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **AUDZĒJOS DIFERENCIĀLI EKSPRESĒTI ĢĒNU PRODUKTI UN TO IZMANTOŠANA DIFFERENTIAL IN TUMOUR GENE PRODUCTS AND USE OF SAME**
(57) 1. Antiviela, kas saistās ar proteīnu vai polipeptīdu, turklāt proteīnu vai polipeptīdu kodē nukleīnskābe, kas satur nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 7 vai 8, turklāt antiviela saistās piesaistes vietā SEQ ID NO: 142 vai 143 ietvaros, izmantošanai diagnostikas vai terapeitiskā metodē.
2. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiviela ir monoklonāla antiviela.
5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai terapeitiskā metodē, turklāt kompozīcija satur antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
7. Antiviela saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai vēža slimības, kas raksturīga ar audzēja asociēta antigēna ekspresiju, ārstēšanas, diagnostikas vai novērošanas metodē, turklāt metode ietver antivielas ievadīšanu un audzēja asociētajam antigēnam ir sekvence, kuru kodē nukleīnskābe, kas satur nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 7 vai 8.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2425824**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
- (21) 11177516.9 (22) 04.04.2003
(43) 07.03.2012
(45) 10.05.2017
(31) 10215131 (32) 05.04.2002 (33) DE
10215067 05.04.2002 DE

- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) BRÖGMANN, Bianca, DE
MÜHLAU, Silke, DE
SPITZLEY, Christof, DE
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **OXSİKODONU UN NALOKSONU SATUROŠS FARMACEITISKS PREPARĀTS**
PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING OXYCODONE AND NALOXONE
- (57) 1. Perorāla farmaceitiska kompozīcija, kura satur oksikodonu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un naloksonu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, izmantošanai sāpju ārstēšanai un izmantošanai vienlaicīgi opioīdu izraisīta aizcietējuma mazināšanai, turklāt minētā kompozīcija nodrošina ilgstošu oksikodona vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un naloksona vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izdalīšanos un turklāt minētā kompozīcija satur oksikodonu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli masas attiecībā 2:1 attiecībā pret naloksonu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

- (51) **A61K 47/60**^(2006.01) (11) **2599503**
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61K 38/21^(2006.01)
- (21) 12198907.3 (22) 15.10.1999
- (43) 05.06.2013
- (45) 17.05.2017
- (31) 104572 P (32) 16.10.1998 (33) US
120161 P 16.02.1999 US
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PEPINSKY, Blake, US
RUNKEL, Laura, US
BRICKELMAIER, Margot, US
WHITTY, Adrian, US
HOCHMAN, Paula, US
- (74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **INTERFERONA BETA-1A POLIMĒRA KONJUGĀTI UN TO LIETOJUMS**
POLYMER CONJUGATES OF INTERFERON BETA-1A AND USES THEREOF
- (57) 1. Sastāvs, kas satur interferonu *beta*-1a vai sapludinātu proteīnu, kas satur interferonu *beta*-1a, turklāt interferons *beta*-1a sastāv no aminoskābju secības:
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN, un turklāt interferons *beta*-1a ir piesaistīts vienam dabā nesastopamam polimēram minētā interferona *beta*-1a N-galā, minētais polimērs ir polialkilēnglikola molekulas daļa.
3. Sastāvs, kas satur interferona *beta*-1a mutantu vai sapludinātu proteīnu, kas satur interferona *beta*-1a mutantu, turklāt interferona *beta*-1a mutants sastāv no aminoskābju secības, kas atlasīta no:
- (i)
MAYAALGALQASSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (ii)
MSYNLLGFLQRSSNAACAALLAALNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,

- (iii)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRAACAADRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (iv)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRAAFAIPA-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (v)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPEEIA-AAAFAAADAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (vi)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLANIASIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (vii)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFAASSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (viii)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVASIVAALL-SNVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (ix)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVAHQIAHLAAVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (x)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLAAKLAADFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (xi)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKAAATAGKAMSALHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (xii)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGAI-AYLAAKEYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (xiii)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAAAYSHCAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (xiv)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYAACAWTIVRVEILRNIFYFINRLTGYLRN,
- (xv)
MSYNLLGFLQRSSNFQCQKLLWQLNGRLEYCLKDRMNFDIPE-EIKQLQQFQKEDAALTIYEMLNIFAIFRQDSSSTGWNIVENL-LANVYHQINHLKTVLEEKLEKEDFTRGKLMSSLHLKRYGRILHYL-KAKEYSHCAWTIVRAEILANFAIARLTGYLRN, un turklāt interferona *beta*-1a mutants ir piesaistīts vienam dabā nesastopamam polimēram minētā interferona *beta*-1a mutantu N-galā, un turklāt minētais polimērs satur polialkilēnglikola molekulas daļu.
7. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai angiogēnu slimību, piemēram, diabētiskās retinopātijas, priekšlaicīgi dzimušo retinopātijas, makulas deģenerācijas, pārstādītas redzenes atgrūšanas, neovaskulāras glaukomas,

retrolentālas fibroplāzijas, rubeozes un Oslera-Vēbera sindroma ārstēšanai.

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai audzēju un vēžu, piemēram, osteogēnas sarkomas, limfomas, akūtas limfocitomas, krūts dziedzera karcinomas, melanomas un nazofaringeālas karcinomas ārstēšanai.

10. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai autoimūnu stāvokļu, piemēram, fibrozes, vilkēdes un multiplās sklerozes ārstēšanai.

11. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai vīrusu slimību, piemēram, encefalomiokardīta (ECM) infekcijas, gripas, elpceļu vīrusu infekciju, trakumsērgas un hepatīta ārstēšanai.

(a) divu RNS pavedienu, katru 19–23 nukleotīdus garu, ķīmisku vai fermentatīvu sintezēšanu, turklāt minētie RNS pavedieni ir spējīgi veidot divpavedienu RNS molekulu,

(b) sintezēto RNS pavedienu apvienošanu zināmos apstākļos, turklāt tiek izveidota RNS molekula, kas ir mērķa specifiskas RNS interferences spējīga.

7. *In vitro* metode mērķa specifiskas RNS interferences pastarpināšanai šūnā, kas ietver šādus soļus:

(a) minētās šūnas kontaktēšanu ar divpavedienu RNS molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai apstākļos, kādos var notikt mērķa specifiskā RNS interference, un

(b) mērķa specifiskās RNS interferences pastarpināšanu, ko realizē divpavedienu RNS attiecībā pret mērķa nukleīnskābi, kurai ir sekvenču daļa, kas būtībā atbilst divpavedienu RNS.

9. Metodes saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošana (i) gēna funkcijas noteikšanai šūnā vai (ii) gēna funkcijas modulēšanai šūnā.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur vismaz vienu divpavedienu RNS molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutisku nesēju.

- (51) **C07D 493/04**^(2006.01) (11) **2767539**
C07D 307/06^(2006.01)
- (21) 14168686.5 (22) 16.05.2003
 (43) 20.08.2014
 (45) 12.07.2017
- (31) 02076929 (32) 16.05.2002 (33) EP
 (73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
 (72) VERMEERSCH, Hans Wim Pieter, BE
 THONE, Daniel Joseph Christiaan, BE
 JANSSENS, Luc Donné Marie-Louise, BE
 WIGERINCK, Piet Bert Paul, BE
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **HIV PROTEĀZES INHIBITORA PSEIDOPOLIMORFĀS FORMAS**
PSEUDOPOLYMORPHIC FORMS OF A HIV PROTEASE INHIBITOR
- (57) 1. (3*R*,3*aS*,6*aR*)-heksahidrofuro[2,3-*b*]furan-3-il(1*S*,2*R*)-3-[[[4-aminofenil)sulfonil](izobutil)amino]-1-benzil-2-hidroksipropilkarbamāta etanolāta pseidopolimorfs izmantošanai par zālēm.
10. (3*R*,3*aS*,6*aR*)-heksahidrofuro[2,3-*b*]furan-3-il(1*S*,2*R*)-3-[[[4-aminofenil)sulfonil](izobutil)amino]-1-benzil-2-hidroksipropilkarbamāta hidrāta pseidopolimorfs izmantošanai par zālēm.

- (51) **C12N 15/113**^(2006.01) (11) **2813582**
- (21) 14176605.5 (22) 29.11.2001
 (43) 17.12.2014
 (45) 12.04.2017
- (31) 00126325 (32) 01.12.2000 (33) EP
 279661 P 30.03.2001 US
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
 Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL), Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
 (72) TUSCHL, Thomas, US
 ELBASHIR, Sayda, US
 LENDECKEL, Winfried, DE
 WILM, Matthias, IE
 LÜHRMANN, Reinhard, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RNS INTERFERENCI PASTARPINOŠAS MAZAS RNS MOLEKULAS**
RNA INTERFERENCE MEDIATING SMALL RNA MOLECULES
- (57) 1. Izdalīta divpavedienu RNS molekula, turklāt katrs RNS pavediens ir 19–23 nukleotīdus garš, turklāt vienam pavedienam ir 1–3 nukleotīdu 3'-pārkare un viens pavediens ir ar gludu (nogrieztu) galu, turklāt minētā RNS molekula ir mērķa specifiskas RNS interferences spējīga.

6. Metode divpavedienu RNS molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

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) **C09J 161/28**^(2006.01) (11) **1268700**
 (21) 01915994.6 (22) 16.03.2001
 (43) 02.01.2003
 (45) 07.06.2006
 (45) 03.05.2017 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 00850048 (32) 20.03.2000 (33) EP
 190553 P 20.03.2000 US
 (86) PCT/SE2001/000547 16.03.2001
 (87) WO 2001/070898 27.09.2001
 (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76,
 6824 BM Arnhem, NL
 (72) NASLI-BAKIR, Benyahia, SE
 LINDBERG, Stefan, SE
 (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM
 Arnhem, NL
 Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61,
 Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ADHEZĪVA SISTĒMA, KAS SATUR ĒTERIFICĒTUS
 AMINOSVEĶUS
 ADHESIVE SYSTEM COMPRISING ETHERIFIED AMINO
 RESINS**

(57) 1. Adhezīva sistēma, kas raksturīga ar to, ka tā satur (a) sveķu komponentu, kas satur ēterificētus aminosveķus, turklāt sveķu komponenta daudzums adhezīvajā sistēmā ir 40–85 masas %, pamatojoties uz adhezīvās sistēmas cietvielu saturu, (b) polimēru, kas veidots no viena vai vairākiem etilēniski nepiesātinātiem monomēriem, turklāt polimēra daudzums adhezīvajā sistēmā ir 10–50 masas %, pamatojoties uz adhezīvās sistēmas cietvielu saturu, (c) vulkanizācijas līdzekli un (d) polivinilspirtu.

2. Cietinātāja sastāvs aminosveķu tipa līmēšanas sistēmām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur (b) polimēru, kas veidots no viena vai vairākiem etilēniski nepiesātinātiem monomēriem, turklāt minētais polimērs satur pēcšķērssaistīšanas grupas, turklāt polimēra daudzums cietinātāja sastāvā ir 25–70 masas %, pamatojoties uz cietinātāja cietvielu saturu, (c) karbonskābi un (d) polivinilspirtu.

42. Adhezīvas sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. vai 3. līdz 30. pretenzijai izmantošana koka izstrādājumu līmēšanai.

43. Cietinātāja sastāva saskaņā ar 2., 22. līdz 24., 26. līdz 27. vai 29. līdz 40. pretenziju izmantošana uz aminosveķiem balstītas adhezīvas sistēmas izveidošanai.

44. Metode adhezīvās sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. vai 3. līdz 30. pretenzijai pielietošanai, raksturīga ar to, ka katrs no komponentiem (a)–(d) uz pielīmējamās virsmas tiek lietots atsevišķi.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

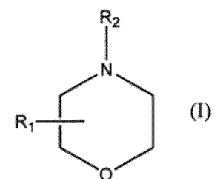
- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **1781787**
 (21) 05781264.6 (22) 23.08.2005
 (43) 09.05.2007
 (45) 12.04.2017
 (31) 0418762 (32) 23.08.2004 (33) GB
 0503412 18.02.2005 GB
 (86) PCT/GB2005/050134 23.08.2005
 (87) WO2006/021817 02.03.2006
 (73) Sylentis S.A.U., Calle José Abascal 2, 28003 Madrid, ES
 (72) JIMENEZ, Ana I., ES
 SESTO, Angela, ES
 ROMÁN, José P., ES
 GASCÓN, Irene, ES
 GONZÁLEZ DE BUITRAGO, Gonzalo, ES
 (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ACU SASLIMŠANU, KURĀM RAKSTURĪGS PAUGSTINĀTS INTRAOULĀRAIS SPIEDIENS, ĀRSTĒŠANA AR SIRNS**
TREATMENT OF EYE DISORDERS CHARACTERIZED BY AN ELEVATED INTRAOULAR PRESSURE BY SIRNS
 (57) 1. siRNS izmantošana medikamenta gatavošanā acu saslimšanas, kam ir raksturīgs paaugstināts intraokulārais spiediens (IOP), ārstēšanai, turklāt minētais medikaments ir izstrādāts vietējai pielietošanai uz radzenes virsmas un tas pazeminoši regulē mērķa gēna, izvēlēta no grupas, kas sastāv no karboanhidrāzēm II, IV un XII; adrenerģiskiem receptoriem *beta* 1 un 2 un *alfa* 1A, 1B un 1D; acetilholīnesterāzes; ciklooksigenāzēm 1 un 2; ATFāzēm *alfa* 1, *alfa* 2, *alfa* 3, *beta* 1, *beta* 2; endotēlija leikocītu adhēzijas molekulas I (ELAM-1); angiotenzīna II, angiotenzīnu II konvertējošiem enzīmiem (ACE I un ACE II), angiotenzīna II receptoriem (ATR1 un ATR2) un renīna; *cochlin*, ekspresiju acī.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt acu saslimšana ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no glaukomas, infekcijas, iekaisuma, uveīta un sistēmisku slimību izpausmes.
 3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt acu saslimšana ir glaukoma.
 4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt acu saslimšana ir diabētiskā retinopātija.
 5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt siRNS ir shRNS.
 6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt siRNS satur modificētu oligonukleotīdu.
 7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt tiek izmantotas vairāku veidu siRNS molekulas.
 8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētās vairāku veidu molekulas ir mērķētas uz vienu un to pašu mRNS molekulu.
 9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētās vairāku veidu molekulas ir mērķētas uz dažādām mRNS molekulām.
 10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 1829.
 11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir karboanhidrāze IV un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 46.
 12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir karboanhidrāze II un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 47 līdz SEQ ID NO: 98.
 13. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir adrenerģiskais receptors *beta*1 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 99 līdz SEQ ID NO: 109.
 14. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir adrenerģiskais receptors *beta*2 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 110 līdz SEQ ID NO: 160.
 15. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir acetilholīnesterāze un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 161 līdz SEQ ID NO: 190.
 16. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ELAM-1 (selektīns E) un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 191 līdz SEQ ID NO: 318.
 17. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir prostaglandīna endoperoksīda sintāze 1 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 319 līdz SEQ ID NO: 374.
 18. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir prostaglandīna endoperoksīda sintāze 2 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 375 līdz SEQ ID NO: 491.
 19. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir karboanhidrāze XII un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 492 līdz SEQ ID NO: 538.
 20. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir adrenerģiskais receptors *alfa* 1A un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 539 līdz SEQ ID NO: 598.
 21. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir adrenerģiskais receptors *alfa* 1B un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 599 līdz SEQ ID NO: 634.
 22. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir adrenerģiskais receptors *alfa* 1D un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 635 to SEQ ID NO: 646.
 23. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir angiotenzinogēns un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID 647 līdz SEQ ID 694.
 24. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir angiotenzīna II 1. tipa receptors un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 695 līdz SEQ ID NO: 749.
 25. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir angiotenzīna II 2. tipa receptors un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 750 līdz SEQ ID NO: 807.
 26. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir angiotenzīnu I konvertējošais enzīms 1 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 808 līdz SEQ ID NO: 939.
 27. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir angiotenzīnu I konvertējošais enzīms 2 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 940 līdz SEQ ID NO: 1139.
 28. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir renīns un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1140 līdz SEQ ID NO: 1196.
 29. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir *cochlin* un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1197 līdz SEQ ID NO: 1307.
 30. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ATFāze *alfa*1 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1308 līdz SEQ ID NO: 1500.
 31. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ATFāze *alfa*2 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1501 līdz SEQ ID NO: 1606.
 32. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ATFāze *alfa*3 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1607 līdz SEQ ID NO: 1705.
 33. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ATFāze *beta*1 un siRNA ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID 1706 līdz SEQ ID 1780.
 34. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt mērķa gēns ir ATFāze *beta*2 un siRNS ir mērķēta uz sekvenci, izvēlēta no SEQ ID NO: 1780 līdz SEQ ID NO: 1829.
 35. Izdalīta siRNS molekula izmantošanai acu saslimšanas, kam ir raksturīgs paaugstināts intraokulārais spiediens (IOP), ārstēšanā pacientam, turklāt siRNS ir komplementāra nukleotīdu sekvencei, izvēlētai no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 1829, turklāt minētā siRNS ir paredzēta vietējai pielietošanai uz radzenes virsmas.
 36. Izdalītas siRNS molekulas ar sekvenci, kas ir komplementāra nukleotīdu sekvencei, izvēlētai no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 1829, izmantošana medikamenta gatavošanā acu

saslimšanas ārstēšanai, turklāt minētais medikaments ir izstrādāts vietējai pielietošanai uz radzenes virsmas.

37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur siRNS ar sekvenci, kas ir komplementāra nukleotīdu sekvencei, izvēlētai no SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 1829, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija ir izstrādāta vietējai pielietošanai uz radzenes virsmas.

- (51) **A01N 47/36**^(2006.01) (11) **1858330**
A01N 25/30^(2006.01)
A01N 25/04^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)
- (21) 06715033.4 (22) 23.02.2006
(43) 28.11.2007
(45) 12.04.2017
(31) 2005072034 (32) 14.03.2005 (33) JP
2005361424 15.12.2005 JP
(86) PCT/JP2006/303918 23.02.2006
(87) WO2006/098156 21.09.2006
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) YOSHII, Hiroshi, JP
ISHIHARA, Yoshiaki, JP
YAMADA, Ryu, JP
TSURUTA, Tatsuhiko, 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) **HERBICĪDU SUSPENSĪJA**
HERBICIDAL SUSPENSION
- (57) 1. Herbicīdu suspensija, kas satur:
(1) sulfonilurīnvielas savienojumu vai tā sāli kā herbicīdu komponentu, turklāt sulfonilurīnvielas savienojums vai tā sāls ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no azimsulfurona, bensulfuronmetila, flazasulfurona un nikosulfurona vai to sāls,
(2) vismaz vienu virsmaktīvo vielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no alkoksilēta sorbitā taukskābes estera un alkoksilēta sorbitāna taukskābes estera,
(3) nejonu virsmaktīvo vielu, kas ir vismaz viena virsmaktīvā viela, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no polioksietilēnricinēļas un hidroģenētas polioksietilēnricinēļas, kā cita virsmaktīvā viela, un
(4) ar ūdeni nesmaisāmu atšķaidītāju.
2. Herbicīdu suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
- sulfonilurīnvielas savienojumu vai tā sāli (1) proporcijā no 0,5 līdz 20 masas daļām,
- virsmaktīvo vielu (2) proporcijā no 0,5 līdz 35 masas daļām,
- nejonu virsmaktīvo vielu proporcijā no 0,5 līdz 55 masas daļām,
- šķīdinātāju, ja tas tiek izmantots vajadzības gadījumā, proporcijā no 0,1 līdz 30 masas daļām,
- pretnogulšņu līdzekli, ja tas tiek izmantots vajadzības gadījumā, proporcijā no 0,1 līdz 10 masas daļām,
- želatinizācijas līdzekli, ja tas tiek izmantots vajadzības gadījumā, proporcijā no 0,1 līdz 50 masas daļām,
- stabilizatoru, ja tas tiek izmantots vajadzības gadījumā, proporcijā no 0,1 līdz 20 masas daļām,
- citu herbicīdu savienojumu, ja tas tiek izmantots vajadzības gadījumā, proporcijā no 0,5 līdz 75 masas daļām, un
- ar ūdeni nesajaucamu atšķaidītāju (4) kā pārējo apjomu, tā, lai kopējais apjoms būtu 100 masas daļas.
3. Herbicīdu suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela (2) ir alkoksilēts sorbitā taukskābes esters.
4. Herbicīdu suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar ūdeni nesamaisāmais atšķaidītājs ir vismaz viens no rindas: augu eļļa, no augu eļļas atvasināta taukskābe, taukskābes alkilesteris un minerāleļļa.
5. Metode nevēlamu augu apkarošanai vai to augšanas inhibēšanai, kas ietver herbicīdāli efektīva herbicīdu suspensijas saskaņā ar 1. pretenziju daudzuma uzklāšanu uz nevēlamajiem augiem vai to augšanas vietā.

- (51) **A61P 31/02**^(2006.01) (11) **1951374**
A61K 31/5375^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 06808626.3 (22) 22.11.2006
(43) 06.08.2008
(45) 01.03.2017
(31) 0523745 (32) 22.11.2005 (33) GB
0600324 09.01.2006 GB
(86) PCT/GB2006/004348 22.11.2006
(87) WO2007/060413 31.05.2007
(73) Maelor Laboratories Limited, Avonbridge House, Bath Road, Chippenham, Wiltshire SN15 2BB, GB
Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Dulluth GA 30095, US
(72) PERSSON, Gosta, Rutger, 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) **SMAGANU KABATU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF SUB-GINGIVAL POCKET INFECTIONS
- (57) 1. Morfolīna savienojuma ar vispārīgu formulu (I):



turklāt R_1 ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur 8 līdz 16 C atomus, un atrodas morfolīna gredzena pozīcijā 2 vai 3, un R_2 ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur 2 līdz 10 C atomus, aizvietota ar hidroksilgrupu jebkurā pozīcijā, izņemot *alfa*-pozīciju, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls lietošana medikamenta ražošanā inficētas smaganu kabatas ārstēšanai, turklāt smaganu kabata ir vismaz 4 mm dziļa.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt C atomu summa morfolīna savienojuma grupās R_1 un R_2 ir vismaz 10, vēlams starp 10 un 20.

3. Lietošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt morfolīna savienojuma grupa R_2 beidzas ar hidroksilgrupu.

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

5. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt inficētā smaganu kabata ietver jebkuru no *Tannerella forsythensis*, *Porphyromonas gingivalis*, *Treponema denticola* vai *Actinobacillus actinomycetemcomitans* mikrobieiem.

6. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt smaganu infekcija ir raksturīga ar periodontītu.

7. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt smaganu infekcija ir raksturīga ar hronisku periodontītu.

8. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt medikaments papildus ietver pretmikrobu līdzekli.

9. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt medikaments papildus ietver pretiekaisuma līdzekli.

10. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt medikaments ir uz ūdens bāzes.

11. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt medikaments ir mutes skalošanas līdzekļa, zobu pastas, gēla vai košļājamās gumijas formā.

12. Komplekts 4 mm dziļas vai dziļākas smaganu kabatas infekcijas ārstēšanai, komplekts ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un instrukcijas, kā savienojums jālieto infekcijas ārstēšanai.

- (51) **C08B 30/12**^(2006.01) (11) **1999157**
C09J 103/02^(2006.01)
- (21) 07731156.1 (22) 19.03.2007
(43) 10.12.2008
(45) 14.12.2016
(31) 0602451 (32) 21.03.2006 (33) FR
(86) PCT/FR2007/000465 19.03.2007

- (87) WO2007/107648 27.09.2007
 (73) Roquette Frères, Viale del Lavoro, 10, 62136 Lestrem, FR
 (72) BASTIEN, Christophe, FR
 BOUXIN, Christian, FR
 DAUCHY, Patrick, FR
 ONIC, Ludivine, FR
 SABRE, Philippe, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS CIETI SATUROŠA MATERIĀLA AR AUGSTU CIETU VIELU SATURU VĀRĪŠANAI ADHEZĪVAS KOMPOZĪCIJAS IEGŪŠANAI**
METHOD FOR COOKING A STARCHY MATERIAL WITH A HIGH SOLIDS CONTENT FOR THE PREPARATION OF AN ADHESIVE COMPOSITION
- (57) 1. Paņēmiens cieti saturošas kompozīcijas vārīšanai, kas ietver: (a) pirmo stadiju, kas ietver vismaz viena cietes pulvera sajaukšanu ar cietes ūdens šķīdru vīdi, kas satur granulētu cieti un/vai želatīnētu cieti, turklāt cietes saturs cietes ūdens šķīdrajā vidē ir tāds un cietes pulvera un cietes ūdens šķīdrās vides attiecība maisījumā ir tāda, ka cietes kopējais saturs iegūtajā maisījumā ir vairāk par 45 masas %, labāk sastāda no 50 līdz 82 masas % un it īpaši sastāda no 52 līdz 75 masas %, turklāt minētā pirmā stadija tiek veikta pie atmosfēras spiediena ar maisīšanu vārīšanas kamerā, kurā tiek uzturēta temperatūra, kas ir vismaz līdzīga visu maisījumā klātesošo cietes veidu augstākajai želatīnēšanas temperatūrai (TG), laika posmā no 3 minūtēm līdz 2 stundām; un
 (b) otro stadiju, kas ietver (a) stadijā iegūtā cietes koloidālā šķīduma sildīšanu pie spiediena virs atmosfēras spiediena un pie temperatūras diapazonā no 120 °C līdz 180 °C, labāk no 140 °C līdz 180 °C, laika posmā no 15 sekundēm līdz 30 minūtēm.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā stadija ((a) stadija) tiek veikta pie temperatūras vismaz 5 °C, labāk vismaz 10 °C virs visu maisījumā klātesošo cietes veidu augstākās želatīnēšanas temperatūras.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmās stadijas ilgums sastāda no 3 minūtēm līdz 2 stundām, labāk no 5 minūtēm līdz 1 stundai un it īpaši no 10 līdz 30 minūtēm.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sildīšanas ilgums (b) stadijā ir pietiekošs, lai iegūtu cietes šķīdumus, kas ir galvenokārt brīvi no granulētas cietes.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sildīšanas ilgums (b) stadijā ir pietiekošs, lai iegūtu cietes šķīdumus ar Brukfilda viskozitāti, kas ir mērīta pie 25 °C, kas ir mazāka par 6000 centipuāzu, labāk mazāka par 5000 centipuāzu un it īpaši mazāka par 4000 centipuāzu.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sildīšanas ilgums (b) stadijā sastāda no 15 sekundēm līdz 30 minūtēm, labāk no 20 sekundēm līdz 15 minūtēm un it īpaši no 30 sekundēm līdz 10 minūtēm.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sildīšana (b) stadijā tiek veikta ar tvaika injekciju zem spiediena koloidālajā cietes šķīdumā, kas iegūts (a) stadijas beigās.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka cietes ūdens šķīdrā vide pirms ievadīšanas vārīšanas kamerā (a) stadijā tiek sasildīta līdz temperatūrai diapazonā no 100 °C līdz 180 °C.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka cietes pulverim, kas tika padots vārīšanas kamerā (a) stadijā, ir mitruma saturs, kas ir mazāks par 50 %, labāk no 3 līdz 30 %, it īpaši no 7 līdz 22 %.
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka cietes ūdens šķīdrā vide ir cietes piens ar sausu vielu saturu, kas ir mazāks par 52 masas %, labāk no 20 līdz 50 masas %, it īpaši no 30 līdz 45 masas %.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cietes ūdens šķīdrā vide ir cietes koloidāls šķīdums ar cietes saturu, kas ir mazāks par 75 masas %, labāk no 35 līdz 70 masas % un it īpaši no 38 līdz 65 masas %.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ciete pulvera veidā un ciete cietes ūdens šķīdrajā vidē ir izvēlētas neatkarīgi viena no otras no bumbuļu augu cietes, graudaugu cietes un pākšaugu cietes, neobligāti modificētas.
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ciete pulvera veidā un ciete cietes ūdens šķīdrajā vidē ir vienas un tās pašas izcelsmes.
14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka (b) stadijas beigās iegūtā cietes šķīduma daļa tiek recirkulēta (a) stadijā kā cietes ūdens šķīdru vide.
15. Cieti saturoša kompozīcija, kas ir iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.
16. Cieti saturoša kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir cietes kopējais saturs, kas ir mazāks par 75 masas %, labāk no 35 līdz 70 masas % un it īpaši no 38 līdz 65 masas %.
17. Cieti saturoša kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir Brukfilda viskozitāte, kas ir mērīta pie 25 °C, kas ir mazāka par 6000 centipuāzu, labāk mazāka par 5000 centipuāzu un it īpaši mazāka par 4000 centipuāzu.
18. Cieti saturoša kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir galvenokārt brīva no granulētas cietes.
19. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai izmantošana celulozi saturošu materiālu beigu apdarei, labāk papīra un plakana kartona, labāk minēto materiālu virsmas apstrādei, virsmas pigmentēšanai un pārklājuma uzklāšanai.
20. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai izmantošana salīmēšanai, it īpaši celulozi saturošu materiālu, labāk gofrētā kartona, salīmēšanai.

- (51) **B03C 3/30**^(2006.01) (11) **2040845**
B03C 3/017^(2006.01)
B01D 46/00^(2006.01)
B01D 5/00^(2006.01)
- (21) 07748612.4 (22) 21.06.2007
 (43) 01.04.2009
 (45) 10.05.2017
 (31) 0601562 (32) 14.07.2006 (33) SE
 (86) PCT/SE2007/050452 21.06.2007
 (87) WO2008/008028 17.01.2008
 (73) Zehnder Group Nordic AB, Box 7209, 187 13 Täby, SE
 (72) KRANTZ, Staffan, SE
 (74) Israelsson, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **GAISA FILTRU SISTĒMA UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
AIR FILTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (57) 1. Gaisa filtru sistēma, kura satur: gaisa kanālu (2); pirmo gaisa filtru (8), kas ir iemontēts gaisa kanālā (2), pie kam pirmais gaisa filtrs satur filtra rāmi (10) ar vismaz vienu eju (10a) gaisa caurplūdei un filtra korpusu (11), kurš satur elektrostātiski uzlādējamas šķiedras, kas ir pievienotas filtra rāimim (10) tā, ka filtra korpus (11) iegūst izvērsumu filtra rāmja (10) virzienā uz pozīciju, kas ir distancēta no tā un atrodas leļpus filtra rāimim (10) attiecībā pret paredzēto gaisa plūsmas virzienu caur gaisa kanālu (2); otro gaisa filtru (9), kas satur filtra audumu, kurš samontētā stāvoklī ir pārvilkts pāri gaisa kanālam (2) tā, ka gaisa caur filtra audumu būtībā plūst gaisa kanāla (2) longitudinālā virzienā, pie tam otrs gaisa filtrs ir iemontēts gaisa kanālā (2) leļpus pirmajam gaisa filtra (8) attiecībā pret paredzēto gaisa plūsmas virzienu caur gaisa kanālu (2),
 kas raksturīga ar to, ka otrs gaisa filtrs ir izvēlēts tāds, ka tad, kad pirmā filtra daļiņu atdalīšanas spēja pakāpeniski ar laiku samazinās, otrs gaisa filtrs atdala arvien vairāk un vairāk daļiņu.
 2. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtra korpus satur ventilatoru (4), kas ir pielāgots, lai nodrošinātu minēto gaisa plūsmu caur gaisa kanālu (2), pie tam ventilators (4) ir ierīkots gaisa kanālā (2) pozīcijā leļpus otrajam gaisa filtra (8).

3. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz tai gaisa kanāla daļai, kura satur pirmo gaisa filtru (8) un otro gaisa filtru (9), ir taisns izvērsums.

4. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtra sistēma satur sienu elementus (1), kas norobežo gaisa kanālu (2), un sienas elements (1) satur pirmo atveri (6) pirmā gaisa filtra (8) montāžai gaisa kanālā (2) un otro atveri (7) otrā gaisa filtra (9) montāžai gaisa kanālā (2).

5. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais gaisa filtrs (8) ir samontējams kā gaisa kanālā (2) integrēta iekārta.

6. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais gaisa filtrs (8) un otrs gaisa filtrs (9) ir samontējami kā gaisa kanālā (2) integrētas iekārtas.

7. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais gaisa filtrs (8) un otrs gaisa filtrs (9) ir savienoti viens ar otru ar aptverošu apvalku (12a) palīdzību.

8. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrs filtrs ir maisa tipa filtrs (13a).

9. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrs filtrs ir plakans filtrs (13b).

10. Gaisa filtru sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrs filtrs ir salocīts filtrs (13c).

11. Paņēmiens gaisa filtru sistēmas izgatavošanai, kura satur gaisa kanālu (2), turklāt paņēmiens satur: pirmā gaisa filtra (8) montāžas posmu gaisa kanālā (2), pie kam pirmais gaisa filtrs satur filtra rāmi (10) ar vismaz vienu eju (10a) gaisa caurplūdei un filtra korpusu (11) ar elektrostātiski uzlādējamām šķiedrām, kas ir piestiprinātas filtra rāmiņam (10) tā, ka filtra korpusā (11) iegūst izvērsumu filtra rāmjā (10) virzienā uz pozīciju, kas ir distancēta no tā un atrodas leļpus filtra rāmiņam (10) attiecībā pret paredzēto gaisa plūsmas virzienu caur gaisa kanālu (2); otrā gaisa filtra (9) ar filtra audumu montāžas posmu gaisa kanālā (2), pie tam: filtra audums tiek pārvilkts pāri gaisa kanālam (2) tā, ka tam cauri plūstošais gaiss būtībā plūst gaisa kanāla (2) longitudinālā virzienā; otrs gaisa filtrs (9) gaisa kanālā (2) tiek uzstādīts leļpus pirmajam gaisa filtram (8) attiecībā pret paredzēto gaisa plūsmas virzienu caur gaisa kanālu (2).

kas raksturīgs ar to, ka otrs gaisa filtrs tiek izvēlēts tāds, ka tad, kad pirmā filtra daļiņu atdalīšanas spēja pakāpeniski ar laiku samazinās, otrs gaisa filtrs atdala arvien vairāk un vairāk daļiņu.

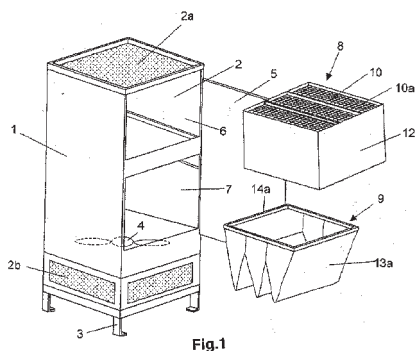


Fig.1

PHILLIP, Thomas J., US
EDWARDS, Steven L., US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **DAUDZSLĀŅU PAPĪRA DVIELIS
MULTI-PLY PAPER TOWEL**

(57) 1. Absorbējošs papīra dvielis (240), kura pamatsvars ir no 48,8 līdz 81,4 g/m² {no 30 līdz 50 mārciņām uz 3000 kvadrātpēdu rīsi}, kas satur kopā sasaistītus vismaz pirmo krepēta materiāla slāni (211) un otro krepēta materiāla slāni (222), katram minētajam krepēta materiāla slānim (211, 222) ir vairums savstarpēji saistītas zonas ar dažādu lokālo pamatsvaru, tai skaitā vismaz (A) vairums ar šķiedru bagātinātas zonas ar lielu lokālo pamatsvaru, kas savstarpēji saistītas ar (B) vairumu savienojošo zonu ar mazāku lokālo pamatsvaru, kam raksturīgs tas, ka minētajam absorbējošajam papīra dvielim (240) absorbcijas spēja SAT ir no 7 līdz 12 g/g, kur dvielja GM TEA ir lielāks nekā 3,5 mm-g/mm² un GM stiepes modulis, izsakot g/cm%, ir mazāks nekā [0,0249 (GM stiepes izturība, g/cm) + 6,06]; {GM stiepes modulis, mērot g/collas%, ir mazāks nekā [0,0083 (GM stiepes izturība, g/3") + 15,4]}.

2. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar 1. pretenziju, kur slāņi (211, 222) ir izvēlēti un salipināti kopā tā, ka dvielim (240) GM stiepes modulis, mērot g/cm%, ir mazāks nekā [0,0975 (CD slapjās stiepes izturība, g/cm) + 5,71]; {GM stiepes modulis, mērot g/collas%, ir mazāks nekā [0,0325 (CD slapjās stiepes izturība, g/3") + 14,5]}.

3. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kur dvielim (240) CD TEA ir no 1,75 līdz 3 mm-g/mm² un MD TEA ir no 6 līdz 10 mm-g/mm².

4. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur slāņi (211, 222) ir izvēlēti un salipināti kopā tā, ka dvielim (240) GM TEA, mērot mm-g/mm², ir lielāks par [0,00952 (GM stiepes izturība, g/cm) - 0,75] {GM TEA, mērot mm-g/mm², ir lielāks nekā [0,00125 (GM stiepes izturība, g/3") - 0,75]}, kā arī GM stiepes modulis, mērot g/cm%, ir mazāks nekā [0,0249 (GM stiepes izturība, g/cm) + 6,06], {GM stiepes modulis, mērot g/collas%, ir mazāks nekā [0,0083 (GM stiepes izturība, g/3") + 15,4]}.

5. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur SAT vērtība ir lielāka par 7,5 g/g.

6. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai tāds, ka dvielim (240) GM pārrāvuma modulis, mērot g/cm%, ir mazāks nekā [0,175 (CD slapjā stiepe, g/cm) + 5,91], {GM pārrāvuma modulis, mērot g/3"/%, ir mazāks nekā [0,175 (CD slapjā stiepe, g/3") + 45]}.

7. Absorbējošs papīra dvielis (240) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai tāds, ka dvielim (240) MD izliekšanās garums ir no 3 līdz 4 cm.

8. Metode papīra dvielja (240) izgatavošanai, kas satur:

a) dažādu bāzes lokšņu sagatavošanu ar: (i) papīra izgatavošanas masas kompakto atūdeņošanu, veidojot topošu tīmekli (44) ar acīmredzami neregulāru papīra šķiedras sadalījumu; (ii) atūdeņotā tīmekļa (44) ar acīmredzami neregulāru šķiedras sadalījumu novietošanu uz pārvietošanas virsmas (64), kas pārvietojas ar pirmo ātrumu; un (iii) tīmekļa (44) materiāla krepēšanu no apmēram 30 līdz apmēram 60 procentiem no pārvietošanas virsmas (64) konsistences, izmantojot rakstainu krepētu materiālu (18), krepēšanas darbību realizē zem spiediena materiāla krepēšanas ierīcē (76), kas veidojas starp pārvietošanas virsmu (64) un krepēšanas materiālu (18), kur materiāls (18) pārvietojas ar otro ātrumu, kas ir mazāks nekā minētās pārvietošanas virsmas (64) ātrums, materiāla raksts, ierīces parametri, piemēram, ātrumu starpība, un tīmekļa konsistence ir izvēlēta tā, ka tīmekli (44) krepē no pārvietošanas virsmas (64) un pārvieto uz krepēto materiālu (18), izveidojot tīmekli (44) ar noteiktu struktūru, kam ir vairākas savstarpēji savienotas zonas ar atšķirīgu lokālo pamatsvaru, tai skaitā vismaz (A) vairums ar šķiedru bagātinātas zonas ar lielu lokālo pamatsvaru, kas savstarpēji saistītas ar (B) vairumu savienojošajām zonām ar mazāku lokālo pamatsvaru;

un (iv) tīmekļa (44) žāvēšanu, veidojot pamatlokšnes;

b) vairuma tīmekļu (44), kas sagatavoti (a) solī, gofrēšanu; un

- (51) **B31F 1/12**^(2006.01) (11) **2057016**
D21F 11/00^(2006.01)
D21H 27/30^(2006.01)
- (21) 07841309.3 (22) 24.08.2007
(43) 13.05.2009
(45) 26.04.2017
- (31) 841346 P (32) 30.08.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/076712 24.08.2007
(87) WO2008/027799 06.03.2008
- (73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
- (72) HARPER, Frank D., US
MILLER, Joseph H., US
ROBINSON, Mark L., US

c) gofrēto tīmekļu savietošanu, veidojot daudzslāņu dvieļi (240), kur pamatloknes ir sagatavotas, gofrētas un salipinātas kopā tā, ka dvieļim (240) GM stiepes modulis, mērot g/cm%, ir mazāks [0,0249 (GM stiepes izturība, g/cm) + 6,06], {GM stiepes modulis, mērot g/collas/%, ir mazāks nekā [0,0083 (GM stiepes izturība, g/3") + 15,4]}, pamatsvars ir no 48,8 līdz 81,4 g/m² {no 30 līdz 50 mārciņām uz 3000 kvadrātpēdu rīsi}, SAT vērtība ir no 7 līdz 12 g/g, un GM TEA ir lielāks par 3,5 mm-g/mm².

9. Metode papīra dvieļa (240) izgatavošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur pamatloknes ir izvēlētas un gofrēšanas, pielīšanas un izvilšanas darbības ir kontrolētas tādā veidā, ka izvilktam dvieļim SAT izmaiņu zudumi ir mazāki par 15 %.

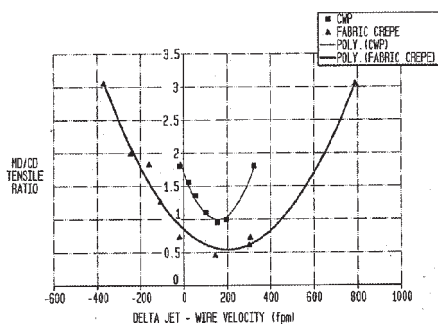
10. Metode papīra dvieļa (240) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 9. pretenzijai, kur gofrēto dvieļi (240) izvelk mehānisma virzienā par vismaz apmēram 5 %.

11. Metode papīra dvieļa (240) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur vismaz vienam no pamatloknes tīmekļiem (44) ir kompakti atūdeņots krepēta materiāla tīmeklis.

12. Metode papīra dvieļa (240) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur vismaz vienam no pamatloknes tīmekļiem (44) MD/CD stiepes izturības koeficients ir mazāks par 1.

13. Metode papīra dvieļa (240) izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kur vismaz vienam no pamatloknes tīmekļiem (44) MD izstiepšana līdz pārpļīšanai ir vismaz 20 %.

FIG. 6



- (51) **A22C 7/00**^(2006.01) (11) **2101589**
- A23L 13/40**^(2016.01)
- A23L 13/60**^(2016.01)
- A23L 13/00**^(2016.01)
- (21) 07862931.8 (22) 12.12.2007
- (43) 23.09.2009
- (45) 12.04.2017
- (31) 612989 (32) 19.12.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/025616 12.12.2007
- (87) WO2008/085293 17.07.2008
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CULLY, Kevin, J., US
- DINGMAN, Steven, E., US
- JOHNSON, Bradley, E., US
- MAY, Stephen, G., US
- MILLER, Rachel, A., US
- RAYNER, Jean, L., US
- RAYNER, Michael, G., US
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB, Patent- und Rechtsanwälte, Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **GAĻAS EMULSIJAS PRODUKTI UN TO PAGATAVOŠANAS METODES**
- MEAT EMULSION PRODUCTS AND METHODS OF MAKING SAME**

(57) 1. Gaļas emulsijas produkts, kas ietver masu, kuru raksturo liels daudzums šķiedrainu struktūru, kā arī liels daudzums atšķirīgu krāsu.

2. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kur lielais krāsu daudzums gaļas emulsijas ārējai virsmai piešķir izskatu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no māzeraina, marmora un ēnojuma, kā arī iepriekšminēto kombinācijas.

3. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kur krāsas ir iegūtas ar krāsvielas palīdzību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no karameles, FD&C sertificētām krāsām, titāna dioksīda, dzelzs oksīdiem, annato, kurkumas, dabiskajām krāsām, mākslīgajām krāsām un to kombinācijām.

4. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kur gaļas masa satur vismaz 29 masas % proteīna un mazāk nekā 8 masas % tauku.

5. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kur proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no mājputnu gaļas, liellopa gaļas, cūkas gaļas, zivs un to kombinācijas.

6. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu proteīnu saturošu materiālu.

7. Gaļas emulsijas produkts saskaņā ar 6. pretenziju, kur proteīnu saturošais materiāls veido 25 līdz 50 masas % produkta.

8. Metode gaļas emulsijas produkta pagatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ietver:

a) pirmās gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un pirmo krāsu, izveidošanu; otrās gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un otro krāsu, izveidošanu; pirmās gaļas emulsijas samaisīšanu ar otro gaļas emulsiju; samaisītās gaļas emulsijas karsēšanu; samaisītās gaļas emulsijas pakļaušanu spiedienam vismaz 5,52 bāri (80 psi); un gaļas emulsijas virzīšanu cauri siltummainim, lai pazeminātu gaļas emulsijas temperatūru; vai

b) gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un pirmo krāsu, izveidošanu; gaļas emulsijas karsēšanu un sasmalcināšanu; otrās krāsas pievienošanu gaļas emulsijai; gaļas emulsijas pakļaušanu spiedienam vismaz 5,52 bāri (80 psi); un gaļas emulsijas virzīšanu cauri siltummainim, lai pazeminātu gaļas emulsijas temperatūru; vai

c) gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un pirmo krāsu, izveidošanu; gaļas emulsijas sadalīšanu pirmajā porcijā un otrajā porcijā; otrās krāsas pievienošanu pirmajai porcijai; pirmās porcijas un otrās porcijas neatkarīgu sasmalcināšanu un karsēšanu līdz temperatūrai robežas no 100 līdz 165 °C; pirmās porcijas samaisīšanu ar otro porciju, lai izveidotu kombinētu gaļas emulsiju; kombinētās gaļas emulsijas pakļaušanu spiedienam vismaz 5,52 bāri (80 psi); un zem spiediena esošās gaļas emulsijas virzīšanu cauri siltummainim, lai pazeminātu gaļas emulsijas temperatūru un izveidotu gaļas emulsijas produktu; vai

d) gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un pirmo krāsu, izveidošanu; gaļas emulsijas sasmalcināšanu un karsēšanu ar pirmo krāsu līdz temperatūrai robežas no 100 līdz 165 °C; gaļas emulsijas, kas satur proteīnu, taukus un otro krāsu, izveidošanu; gaļas emulsijas sasmalcināšanu un karsēšanu ar otro krāsu līdz temperatūrai robežas no 20 līdz 50 °C; uzkaršēto gaļas emulsiju samaisīšanu, lai izveidotu kombinēto gaļas emulsiju; kombinētās gaļas emulsijas pakļaušanu spiedienam vismaz 5,52 bāri (80 psi) un zem spiediena esošās gaļas emulsijas virzīšanu cauri siltummainim, lai pazeminātu gaļas emulsijas temperatūru un izveidotu gaļas emulsijas produktu.

- (51) **F16L 59/18**^(2006.01) (11) **2131115**
- F16L 59/14**^(2006.01)
- F24F 13/02**^(2006.01)
- (21) 09161672.2 (22) 02.06.2009
- (43) 09.12.2009
- (45) 22.03.2017
- (31) 20085534 (32) 02.06.2008 (33) FI
- (73) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) JUUTI, Rauno, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **GAISA KONDICIONĒŠANAS SISTĒMAS SAVIENOJOŠS ELEMENTS**
- CONNECTING PIECE FOR AIR CONDITIONING SYSTEM**

(57) 1. Gaisa kondicionēšanas sistēmas savienojošs elements, savienojošais elements (1) ir savienojumā ar gaisa vadu (6), ietver korpusu (2) un ir iepriekš izolēts ar korpusa (2) ārpusē izvietotu izolācijas slāni (3), un savienojošā elementa galā (1) ir sprauga (9) gaisa vadam (6), kam raksturīgs tas, ka savienojošā elementa (1) galā, kas ir jāsavieno ar gaisa vadu (6), starp izolācijas slāni (3) un

korpusu (2) ir sprauga (9) gaisa vadam (6), kam ir korpusi (7) un izolācija (8), un ir noblīvēšanas zona (4), kurā atrodas noblīvēšanas elementi (5) un kurā korpusa sienīņa (2) ir izveidota plānāka tā, ka noblīvēšanas zonā izveidojas padziļinājums un noblīvēšanas elementi (5) ir novietoti noblīvēšanas zonas padziļinājumā.

2. Gaisa kondicionēšanas sistēmas savienošais elements saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka izolācijas slānis (3) ir izveidots no izolācijas loksnes, kas ir aptīta ap savienošā elementa korpusu (2).

3. Gaisa kondicionēšanas sistēmas savienošais elements saskaņā ar 2. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka izolācijas loksne ap korpusu (2) ir izveidota ar termoveidošanu.

4. Gaisa kondicionēšanas sistēmas savienošais elements saskaņā ar 3. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka izolācijas slānis ir pievienots korpusam (2), karsējot izolācijas slāni (3).

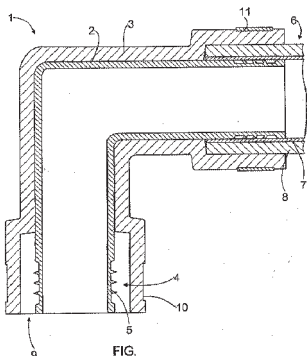
5. Savienošais elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka izolācijas slānis (3) ir pievienots korpusam (2) pielīmējot.

6. Savienošais elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka blīvējuma elementi ir blīvējuma malas, kuras ir izvirzītas radiālā virzienā.

7. Savienošais elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka blīvējuma elementi (5) ir izveidoti tā, ka ir integrēti korpusa (2) struktūrā.

8. Savienošais elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka ārpus spraugas (9) uz izolācijas slāņa (3) ārējās virsmas ir grope savilkšanas gredzenam (11).

9. Savienošais elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kam raksturīgs tas, ka savienošam elementam (1) ir nodrošināts marķējums, kas uz to attiecas, un ar to, ka minētais marķējums ir izkārtots uz izolācijas slāņa (3) ārējās virsmas.



sas %, pamatojoties uz kopējo apvalka masu, un sāli daudzumā no 2,5 līdz 30 masas %, pamatojoties uz sausu apvalka masu, kas raksturīgs ar to, ka minētais sāls satur organiskās skābes sāli un turklāt apvalks ir iesaiņots.

2. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no acetātu, citrātu, laktāta, tartrātu, formiātu, propionātu, glutamātu, askorbātu, sukcinātu, malātu grupas vai to maisījumiem.

3. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 2. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no nātrija acetāta, nātrija citrāta, nātrija laktāta, nātrija tartrāta, nātrija formiāta, nātrija propionāta, nātrija glutamāta, nātrija askorbāta, nātrija sukcināta, nātrija malāta grupas vai to maisījumiem.

4. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls satur organiskās skābes sāls un neorganiskā sāls maisījumu.

5. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kur neorganiskais sāls ir neitrāls neorganiskais sāls.

6. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 5. pretenziju, kur neitrālais neorganiskais sāls ir no hlorīdu un sulfātu grupas vai to maisījumiem.

7. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 6. pretenziju, kur neitrālais neorganiskais sāls ir nātrija hlorīds, nātrija sulfāts vai to maisījumi.

8. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kur mitruma daudzums ir no 30 līdz 40 masas %, pamatojoties uz kopējo apvalka masu.

9. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, kur mitruma daudzums ir no 6 līdz 15 masas %, pamatojoties uz sausa apvalka masu.

10. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kur apvalks ir iesaiņots vakuumā vai iesaiņots aizsarggāzes atmosfērā.

11. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā aizsarggāze ir vai nu oglekļa dioksīds, slāpeklis, vai abu gāzu maisījums.

12. Paņēmiens, lai gatavotu stabilizētu ilgmūžīgu, neēdamu, pildīšanai gatavu kolagēna apvalku saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju, kas ietver apvalka iemērcēšanu ūdeni saturošā šķīdumā, kas satur sāli kopējā koncentrācijā no 5 līdz 50 %, uz laika periodu, kas ir diapazonā no 20 sekundēm līdz 30 minūtēm, un rezultātā iegūtā apvalka iesaiņošanu, kas raksturīgs ar to, ka minētais sāls satur organiskās skābes sāli.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur iemērcēšanas laiks svārstās no 1 līdz 10 minūtēm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no acetātu, citrātu, laktātu, tartrātu, formiātu, propionātu, glutamātu, askorbātu, sukcinātu, malātu grupas vai to maisījumiem.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no nātrija acetāta, nātrija citrāta, nātrija laktāta, nātrija tartrāta, nātrija formiāta, nātrija propionāta, nātrija glutamāta, nātrija askorbāta, nātrija sukcināta, nātrija malāta grupas vai to maisījumiem.

16. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur sāls satur organiskās skābes sāls un neorganiskā sāls maisījumu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kur neorganiskais sāls ir neitrāls neorganiskais sāls.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur neitrālais neorganiskais sāls ir nātrija hlorīds, nātrija sulfāts vai to maisījumi.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 18. pretenzijai, kur iesaiņojums ir vakuumā vai aizsarggāzē.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kur aizsarggāze ir vai nu oglekļa dioksīds, slāpeklis, vai abu gāzu maisījums.

21. Paņēmiens, lai pagatavotu stabilizētu ilgmūžīgu, neēdamu, pildīšanai gatavu kolagēna apvalku saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju, kas ietver apvalka ievietošanu plastmasas maisā, kas pildīts ar ūdeni saturošu šķīdumu, kas satur sāli kopējā koncentrācijā no 5 līdz 50 %, daudzumā no 40 līdz 75 % kolagēna apvalka pamatā, un gaisa aizvākšanu no plastmasas maisa, līdz tiek sasniegts vakuums, kas raksturīgs ar to, ka minētais sāls satur organiskās skābes sāli.

(51) **C08K 3/00**^(2006.01) (11) **2143334**

A22C 13/00^(2006.01)

C08K 5/098^(2006.01)

(21) 08159800.5 (22) 07.07.2008

(43) 13.01.2010

(45) 12.04.2017

(73) Naturin GmbH & Co., Badeniastrasse 13, 69469 Wienheim, DE

(72) GARCIA MARTINEZ, Ion, Iñaki, ES
ARRARAS, Jose, Angel, ES
KNORTZER, Ernst, DE

(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

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

(54) **STABILIZĒTS ILGMŪŽĪGS, NEĒDAMS, PILDĪŠANAI GATAVS KOLAGĒNA APVALKS UN PAŅĒMIENS TĀ RAŽOŠANAI**
STABILIZED LONGLIFE NON-EDIBLE COLLAGEN CASING READY-TO-STUFF, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING

(57) 1. Stabilizēts ilgmūžīgs, neēdams, pildīšanai gatavs kolagēna apvalks, kas satur mitrumu daudzumā no 27 līdz 50 ma-

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kur ūdeni saturošais šķīdums satur sāli, kura kopējā koncentrācija ir no 10 līdz 30 %, daudzumā no 55 līdz 65 % kolagēna apvalka pamatā.

23. Paņēmiens saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no acetātu, citrātu, laktātu, tartrātu, formiātu, propionātu, glutamātu, askorbātu, sukcinātu, malātu grupas vai to maisījumiem.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur organiskās skābes sāls ir izvēlēts no nātrija acetāta, nātrija citrāta, nātrija laktāta, nātrija tartrāta, nātrija formiāta, nātrija propionāta, nātrija glutamāta, nātrija askorbāta, nātrija sukcināta, nātrija malāta grupas vai to maisījumiem.

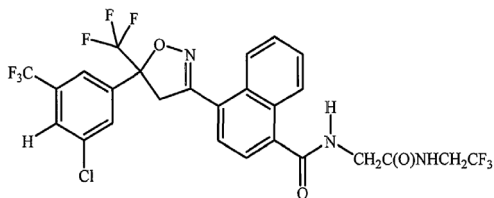
25. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kur minētais sāls satur organiskās skābes sāls un neorganiskā sāls maisījumu.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kur neorganiskais sāls ir neitrāls neorganiskais sāls.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kur neitrālais neorganiskais sāls ir nātrija hlorīds, nātrija sulfāts vai to maisījumi.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 27. pretenzijai, kur maisa pozīcija tiek mainīta katru dienu.

- (51) **C07D 261/04**^(2006.01) (11) **2158188**
A01N 43/80^(2006.01)
- (21) 08825993.2 (22) 20.06.2008
(43) 03.03.2010
(45) 26.04.2017
(31) 937285 P (32) 26.06.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/067576 20.06.2008
(87) WO2009/002809 31.12.2008
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LAHM, George, Philip, US
LONG, Jeffrey, Keith, US
XU, Ming, 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) **NAFTALĪNA-IZOKSALĪNA SAVIENOJUMI KĀ KAITĒKĻU-BEZMUGURKAULNIEKU IEROBEŽOŠANAS LĪDZEKĻI NAPHTHALENE ISOXAZOLINE INVERTEBRATE PEST CONTROL AGENTS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (1):



1

2. Kompozīcija kaitēkļu-bezmugurkaulnieku ierobežošanai, kompozīcija ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu papildu komponentu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst virsmaktīvās vielas, cietie atšķaidītāji un šķīdrie atšķaidītāji, minētā kompozīcija neobligāti ietver vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekli.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vismaz viens papildu bioloģiski aktīvais savienojums vai līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst abamektīns, acefāts, acehinocils, acetamiprids, akrinatrīns, amidoflumets, amitrazs, avermekīns, azadirahīns, azinfos-metils, bifentrīns, bifenazāts, bistriflurons, borāts, 3-brom-1-(3-hlor-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)karbonil]fenil]-1H-pirazol-5-karboksamīds, buprofezīns, kadusafoss, karbarils, karbofurāns, kartaps, karzols, hlorantraniliprols, hlorfenapirs, hlorfluazurons, hlorpirifoss, hlorpirifos-metils, hromafenoziāds, klofentezīns, klotianidīns, ciflumetofēns, ciflutrīns, *beta*-ciflutrīns, cihalotrīns, *gamma*-cihalotrīns, *lambda*-cihalotrīns, cipermetrīns, *alpha*-cipermetrīns, *zeta*-cipermetrīns, ciromazīns, deltametrīns, diafentiuons, diazinons, dieldrīns, diflubenzurons, dimeflutrīns, dimehipo, dimetoāts, dinotefurāns, diofenolāns, emamektīns,

endosulfāns, esfenvalerāts, etiprols, etofenprokss, etoksazols, fenbutatīna oksīds, fenotiokarbs, fenoksikarbs, fenpropatrīns, fenvalerāts, fipronils, flonikamīds, flubendiamīds, flucitrināts, flufenerims, flufenoksurons, fluvalināts, *tau*-fluvalināts, fonofoss, formetanāts, fostiazāts, halofenoziāds, heksaflumurons, heksitiazokss, hidrametilons, imidakloprids, indoksakarbs, insekticīdās ziepes, izofenofoss, lufenurons, malations, metaflumizons, metaldehīds, metamidofoss, metidations, metodikarbs, metomils, metoprēns, metoksihlors, metoflutrīns, monokrotofoss, metoksifenoziāds, nitenpirams, nitiazīns, novalurons, noviflumurons, oksamils, parations, paration-metils, permetrīns, forāts, fosalons, fosmets, fosamidons, pirimikarbs, profenofoss, proflutrīns, propargīts, protrifenbutis, pimetrozīns, pirafuprols, piretrīns, piridabēns, piridallils, pirifluhinazons, piriprols, piriproksifēns, rotenons, rianodīns, spinetoramis, spinosads, spirodiklofēns, spiromesifēns, spirotetramāts, sulprofoss, tebufenoziāds, tebufenpirads, teflubenzurons, teflutrīns, terbufoss, tetrahlorvinfoss, tetrametrīns, tiakloprids, tiametoksams, tiodikarbs, nātrija tiosultaps, tolfenpirads, tralometrīns, triazamats, trihlorfonis, triflumurons, *Bacillus thuringiensis delta*-endotoksīni, entomopatogēnas baktērijas, entomopatogēni vīrusi un entomopatogēnas sēnītes.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens papildu bioloģiski aktīvais savienojums vai līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst abamektīns, acetamiprids, akrinatrīns, amitrazs, avermekīns, azadirahīns, bifentrīns, 3-brom-1-(3-hlor-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)karbonil]fenil]-1H-pirazol-5-karboksamīds, buprofezīns, kadusafoss, karbarils, kartaps, hlorantraniliprols, hlorfenapirs, hlorpirifoss, klotianidīns, ciflutrīns, *beta*-ciflutrīns, cihalotrīns, *gamma*-cihalotrīns, *lambda*-cihalotrīns, cipermetrīns, *alpha*-cipermetrīns, *zeta*-cipermetrīns, ciromazīns, deltametrīns, dieldrīns, dinotefurāns, diofenolāns, emamektīns, endosulfāns, esfenvalerāts, etiprols, etofenprokss, etoksazols, fenotiokarbs, fenoksikarbs, fenvalerāts, fipronils, flonikamīds, flubendiamīds, flufenoksurons, fluvalināts, formetanāts, fostiazāts, heksaflumurons, hidrametilons, imidakloprids, indoksakarbs, lufenurons, metaflumizons, metodikarbs, metomils, metoprēns, metoksifenoziāds, nitenpirams, nitiazīns, novalurons, oksamils, pimetrozīns, piretrīns, piridabēns, piridallils, piriproksifēns, rianodīns, spinetoramis, spinosads, spirodiklofēns, spiromesifēns, spirotetramāts, tebufenoziāds, tetrametrīns, tiakloprids, tiametoksams, tiodikarbs, nātrija tiosultaps, tralometrīns, triazamāts, triflumurons, *Bacillus thuringiensis delta*-endotoksīni, visi *Bacillus thuringiensis* celmi un visi vīrusi *Nucleo polyhydrosis* celmi.

5. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu veterināri pieņemamu nesēju, minētā kompozīcija neobligāti papildus ietver vismaz vienu parazitocīdi aktīvu savienojumu.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vismaz viens papildu parazitocīdi aktīvais savienojums ir prettārpu līdzeklis.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vismaz viens papildu parazitocīdi aktīvais savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst abamektīns, doramektīns, emamektīns, eprinomektīns, ivermekīns, selamektīns, milbemicīns, moksidektīns un pirantels.

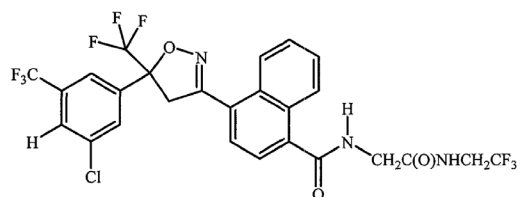
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai perorāli ievadāmā formā.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai lokāli ievadāmā formā.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai parenterāli ievadāmā formā.

11. Metode kaitēkļu-bezmugurkaulnieku ierobežošanai, metode ietver kaitēkļu-bezmugurkaulnieku vai to vides kontaktu ar savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju bioloģiski efektīvu daudzumu, ar nosacījumu, ka metode nav cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanas metode.

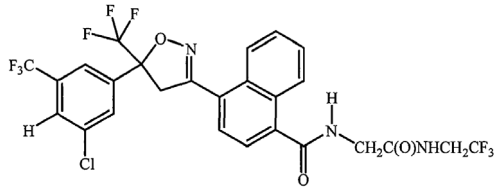
12. Savienojums saskaņā ar formulu (1):



1

lietošanai terapijā.

13. Savienojums saskaņā ar formulu (1):



1

lietošanai dzīvnieku aizsardzībai no parazitiskiem kaitēkļiem-bezmugurkaulniekiem.

14. Savienojums lietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) tiek ievadīts perorāli.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) tiek ievadīts parenterāli.

16. Savienojums lietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) tiek ievadīts injekcijas veidā.

17. Savienojums lietošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (1) tiek ievadīts lokāli.

18. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aizsargājamo dzīvnieku ir zīdītājs, putns vai zivs.

19. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aizsargājamo dzīvnieku ir mājlops.

20. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aizsargājamo dzīvnieku ir suns.

21. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt aizsargājamo dzīvnieku ir kaķis.

22. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt parazitiskais kaitēklis-bezmugurkaulnieks ir ekto-parazīts.

23. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt parazitiskais kaitēklis-bezmugurkaulnieks ir posmkājis.

24. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt parazitiskais kaitēklis-bezmugurkaulnieks ir muša, moskīts, ērcīte, ērce, uts, blusa, kāpurs, gultas blakts vai laupītājblakts.

25. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt dzīvnieku ir suns vai kaķis un parazitiskais kaitēklis-bezmugurkaulnieks ir blusa, ērce vai ērcīte.

b) katalizatoru deaktivējoša savienojuma pievienošanu izkausētajai poliestera polimēra kompozīcijai;

c) pēc tam, kad raksturīgā viskozitāte sasniegusi 0,69 dl/g vai augstāku vērtību, izkausētā poliestera polimēra kompozīcijas sacietināšanu par cietām poliestera polimēra daļiņām, kas nesatur pievienotus acetaldehīda akceptorus; un

d) atlikušā acetaldehīda daudzuma samazināšanu cietajās daļiņās līdz 10 ppm vai zemākam līmenim cietajā stāvoklī, nepaaugstinot daļiņu raksturīgo viskozitāti par vairāk nekā 0,03 dl/g cietajā stāvoklī;

kur katalizatora deaktivācijas savienojums tiek pievienots izkausētajai poliestera polimēra kompozīcijai solī b) vienā vai vairākos turpmākajos punktos:

(i) izkausētās poliestera polimēra kompozīcijas polikondensācijas gala reaktorā vai starp minēto gala reaktoru un pirms griezēja izkausētās poliestera polimēra kompozīcijas sagriešanai minētajās cietajās daļiņās; vai

(ii) pēc tam, kad izkausētās poliestera polimēra kompozīcijas raksturīgā viskozitāte ir paaugstinājusies vismaz līdz 0,5 dl/g; vai

(iii) kad vakuums, ja tas ir pievadīts izkausētajam poliestera polimēra kausējumam, tiek vismaz daļēji samazināts; vai

(iv) pēc vismaz 75 % no polikondensācijas laika; vai

(v) kad +/- 0,10 dl/g raksturīgās viskozitātes iegūti sacietināšanas laikā; vai

(vi) 30 minūšu laikā pirms kausējuma sacietināšanas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur izkausētā poliestera polimēra kompozīcija satur:

a) dikarbonskābes sastāvdaļu, kas satur vismaz 92 molu % tereftalskābes atlikumu vai tereftalskābes diestera atvasinājumu, un

b) diola sastāvdaļu, kas satur vismaz 92 molu % etilēnglikola atlikumu, pamatojoties uz 100 molu procentiem dikarbonskābes sastāvdaļas atlikumiem un 100 molu procentiem hidroksilgrupu saturošas sastāvdaļas atlikumiem izkausētajā poliestera polimēra kompozīcijā.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur titāna daudzums poliestera polimēra daļiņās ir no 5 līdz 15 ppm, pamatojoties uz izkausētās poliestera polimēra kompozīcijas masu.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur polikondensācija tiek turpināta līdz raksturīgā viskozitāte ir vismaz 0,76 dl/g.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizatora deaktivators satur fosfora savienojumu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizatora deaktivators satur fosforskābi; fosforpaskābi; pirofosforskābi; polifosforskābi; karboksifosforskābes, fosforskābes atvasinājumus, vai katras no tām sāļus un esterus, un atvasinājumus.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizatora deaktivators satur fosfora savienojumu P:Ti molārajā attiecībā vismaz 1:1.

8. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur fosfora savienojums tiek pievienots vietā, kas ir gala reaktora gals, vai tā tuvumā, vai pēc gala reaktora un pirms griezēja izkausētā poliestera polimēra sagriešanai daļiņās.

9. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur fosfora savienojums tiek pievienots izkausētajam poliestera polimēram pēc tam, kad poliestera kausējuma raksturīgā viskozitāte ir sasniegusi vērtību vismaz 0,74 dl/g.

10. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur fosfora savienojums tiek pievienots izkausētajam poliestera polimēram, kad poliestera polimēra raksturīgā viskozitāte ir 0,05 dl/g robežās no polimēra raksturīgās viskozitātes pēc sacietēšanas.

11. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur fosfora savienojums tiek pievienots gala reaktorā izkausētā poliestera polimēra polikondensācijai pa caurules ievadu, turklāt minēto fosfora savienojumu, ko satur daļa no izkausētā poliestera polimēra, izvada pa gala reaktoru un recirkulē atpakaļ gala reaktorā.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur cietajās poliestera polimēra daļiņās palikušais acetaldehīds tiek reducēts, ievadot daļiņas traukā, veidojot traukā daļiņu slāni un apstrādājot slāni ar gāzes plūsmu, kas ievadīta ar gāzes plūsmas ātrumu, kas nepārsniedz 0,15 SCFM (*standard cubic feet per minute*) uz mārciņu daļiņu stundā, un aizvācot no trauka apstrādātās daļiņas, kam ir samazināts acetaldehīda daudzums.

- (51) **C08G 63/78**^(2006.01) (11) **2164889**
C08G 63/85^(2006.01)
C08K 3/08^(2006.01)
C08K 5/49^(2006.01)
- (21) 08767691.2 (22) 14.05.2008
(43) 24.03.2010
(45) 21.06.2017
(31) 805292 (32) 23.05.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/006163 14.05.2008
(87) WO2008/150350 11.12.2008
(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) JERNIGAN, Mary, Therese, US
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **METODE AUGSTAS MOLEKULMASAS POLIESTERA POLIMĒRU AR SAMAZINĀTU ACETALDEHĪDA SATURU IEGŪŠANAI**
METHOD TO PRODUCE HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYESTER POLYMERS WITH REDUCED ACETALDEHYDE CONTENT
- (57) 1. Metode cietu poliestera polimēra daļiņu iegūšanai, kas ietver:
a) izkausētās poliestera polimēra kompozīcijas polikondensāciju polikondensācijas katalizatora kompozīcijas klātbūtnē, kas sastāv tikai no titāna savienojumiem, kas nozīmē, ka, lai aktīvi katalizētu polikondensācijas reakciju kausējumā, kausējuma fāzes ražošanas procesā nav pievienoti cita metāla katalizatora savienojumi;

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur cietās poliestera polimēra daļiņas tiek ievadītas traukā temperatūras intervālā no vismaz 140 līdz 170 °C.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur gāze tiek ievadīta traukā temperatūrā, kas zemāka nekā 70 °C.

15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur gāze ir gaiss.

16. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur gāze ir slāpekļis.

17. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur atlikušā acetaldehīda līmenis cietajās poliestera polimēra daļiņās cietā stāvoklī ir samazināts līdz 2 ppm vai zemākam.

18. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur cietajām daļiņām acetaldehīda ģenerācijas rādītājs ir 12 ppm vai mazāks.

19. Izstrādājumu ražošanas metode, kas paredz:

a. ievadīt kausējuma apstrādes zonā:

(1) cietas poliestera polimēra daļiņas, kas iegūtas tikai izkausētas fāzes procesā, ar:

i. raksturīgo viskozitāti vismaz 0,72 dl/g, kas iegūta izkausētās fāzes polimerizācijā,

ii. atlikumiem no polikondensācijas katalizatora kompozīcijas, kas sastāv tikai no titāna savienojumiem, kas nozīmē, ka izkausētās fāzes ražošanas procesā, lai kausējumā aktīvi katalizētu polikondensācijas reakciju, netiek pievienots neviena cita metāla katalizators,

iii. katalizatora deaktivatoru, kas satur fosfora savienojumu ar P:Ti molāro attiecību no 0:1 līdz 2,5:1,

iv. nepievienotiem acetaldehīda akceptoriem,

v. acetaldehīda atlikumu līmeni 10 ppm vai zemāku, un

vi. acetaldehīda ģenerācijas rādītāju, mazāku par 20 ppm;

(2) papildu katalizatora deaktivētāju, kas satur fosfora savienojumu tādā daudzumā, ka P:Ti molārā attiecība izstrādājumā ir mazāka par 2,5:1; un

b. izkausēt poliestera polimēra daļiņas un izveidot izkausēta poliestera polimēra kompozīciju; un

c. no izkausētās polimēra kompozīcijas veidot izstrādājumu, kas ietver loksnī, stiepli, šķiedru vai lietu izstrādājumu.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kur cietās poliestera polimēra daļiņas satur:

a) dikarbonskābes sastāvdaļu, kas satur vismaz 92 molu % tereftalskābes atlikumu vai tereftalskābes diestera atvasinājumu, un

b) diola sastāvdaļu, kas satur vismaz 92 molu % etilēnglikola atlikumu, pamatojoties uz 100 molu procentiem dikarbonskābes sastāvdaļas atlikumiem un 100 molu procentiem hidroksilgrupu saturošas sastāvdaļas atlikumiem cietajās poliestera polimēra daļiņās.

21. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kur izstrādājums ir pudeles sagatave.

- virzītājierīci (10), kas pielāgota injekcijas šļirces (50) uzņemšanai, turklāt injekcijas adata (51) un injekcijas šļirces (50) karkass (52) ir pārvietojami ar kustību organisma (1) virzienā vai kustību prom no organisma (1) attiecībā pret virzītājierīci (10), un

- iedarbināšanas ierīci (20), kas savienota ar injekcijas šļirci (50) un ir pielāgota injekcijas šļirces (50) iedarbināšanai, lai notiktu injekcijas vielas injekcija organismā (1), turklāt:

- iedarbināšanas ierīce (20) satur iedarbināšanas elementu (21), kas uz virzītājierīces (10) veido injekcijas šļirces (50) virzuļa ierīces (53) aizturi tādējādi, ka virzuļa ierīce (53) kustības laikā prom no organisma attiecībā pret injekcijas adatu (51) un šļirces karkasu (52) veic tiem pretēju kustību, pie kam iedarbināšanas elements (21) ir pielāgots virzuļa ierīces (53) atbrīvošanai injekcijas adatas (51) ierosinātās kustības laikā,

kas raksturīga ar to, ka:

- virzītājierīce (10) satur nesēja daļu (11) un virzītājcauruli (12) injekcijas adatas (51) uzņemšanai, turklāt virzītājcaurule (12) pie nesēja daļas (11) ir izveidota grozāma, lai iestatītu injekcijas šļirces (50) injekcijas leņķi, un

- attēlu veidojošā zonde (40) ir saistīta ar virzītājierīci (10) un/vai ar balstierīci (30).

2. Injicēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iedarbināšanas elements (21) ir izvietots grozāmā veidā uz pozicionēšanas ierīces (22, 24).

3. Injicēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt iedarbināšanas ierīce (20) satur pozicionēšanas ierīci (22, 24), ar kuru iedarbināšanas elements (21) ir novietots uz virzītājierīces (10).

4. Injicēšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pozicionēšanas ierīce satur šarnīra sviru (22) iedarbināšanas elementa (21) novietošanai attiecībā pret virzītājierīci (10) un/vai pārvietošanas elementu (24) iedarbināšanas elementa (21) pārbīdei attiecībā pret virzītājierīci (10).

5. Injicēšanas ierīce saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt injekcijas šļirces (50) novietojums var tikt iestatīts ar iedarbināšanas ierīces (20) šarnīra sviru (22), pie kam injekcijas adatas (51) virzīšanai uz šarnīra sviras (22) ir nostiprināta virzītājcaurule (12) vai aiztures ripa (12.1).

6. Injicēšanas ierīce saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, piemēram, ar 5. pretenziju, turklāt virzītājcaurule (12) ar rotācijas gultni (13) un pārvietošanas gultni (14) ir izvietota uz nesēja daļas (11).

7. Injicēšanas ierīce saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur balstierīci (30) ar balstplati (31), kas tiek novietota uz organisma (1) un stiepijas pārsega radiālās plaknes garumā, turklāt virzītājierīce (10) ir savienota ar balstplati (31), un balstplate (31) satur vismaz vienu caurejošu atveri (32), caur kuru var iziet injekcijas adata (51).

8. Injicēšanas ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt:

- balstierīce (30) satur balstrāmi (33), kurā grozāmi ir ievietota balstplate (31), un/vai

- balstplate (31) satur vairākas caurejošas atveres (32), katra no kurām veido virzītājierīces (10) virzītājkānālu (19) injekcijas adatas (51) uzņemšanai.

9. Injicēšanas ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt balstierīce (30) satur vienu aksiāli stiepijošos balstsviru (35), kas savienota ar balstplati (31) un uz kuras ir izvietota pārvietojama attēlu veidojošā zonde (40).

10. Medicīniska iekārta (200), kas pielāgota injekcijas vielas injicēšanai organismā (1) un satur:

- injicēšanas ierīci (100) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām un

- injekcijas šļirci (50) ar injekcijas adatu (51), šļirces karkasu (52) un virzuļa ierīci (53), turklāt injekcijas šļirce (50) ir ievietota injekcijas ierīces (100) virzītājierīcē (10).

11. Medicīniska iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt:

- attēlu veidojošā zonde (40) ir pārvietojami novietota uz injicēšanas ierīces (100) balstierīces (30) balstsviras (35) un

- virzītājierīce (10) ir pārvietojami novietota pie attēlu veidojošās zondes (40).

(51)	A61K 9/00 ^(2006.01)	(11)	2170440
	A61M 5/42 ^(2006.01)		
	A61M 5/32 ^(2006.01)		
(21)	08785096.2	(22)	25.07.2008
(43)	07.04.2010		
(45)	26.04.2017		
(31)	102007034682	(32)	25.07.2007
(86)	PCT/EP2008/006143		25.07.2008
(87)	WO2009/013011		29.01.2009
(73)	Innovacell Biotechnologie AG, Mitterweg 24, 6020 Innsbruck, AT		
(72)	SCHWAIGER, Wolfgang, AT		
	MARKSTEINER, Rainer, AT		
(74)	Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner, Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestrasse 7, 80799 München, DE		
	Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV		
(54)	IERĪCE INJICĒŠANAI BILOĢISKOS AUDOS UN INJICĒŠANAS BĀZES IEKĀRTA		
	INJECTION DEVICE FOR INJECTION INTO BIOLOGICAL TISSUE, AND INJECTION DEPOT		
(57)	1. Injicēšanas ierīce (100), kas paredzēta injekcijai organismā (1) ar injekcijas šļirci (50) un satur:		

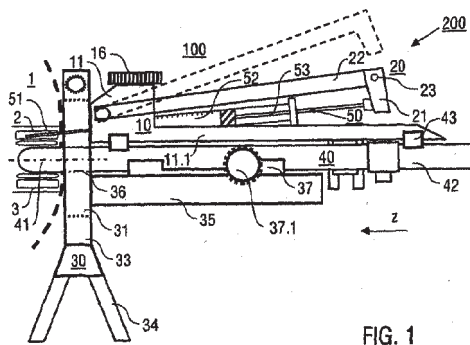
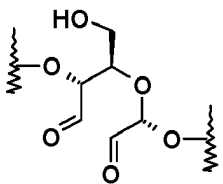


FIG. 1

- (51) **A61K 51/08**^(2006.01) (11) **2185203**
 (21) 08775109.5 (22) 16.07.2008
 (43) 19.05.2010
 (45) 22.02.2017
 (31) 07113733 (32) 02.08.2007 (33) EP
 08157473 03.06.2008 EP
 (86) PCT/EP2008/059260 16.07.2008
 (87) WO2009/016031 05.02.2009
 (73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
 (72) DE SANTIS, Rita, IT
 NUZZOLO, Carlo Antonio, IT
 (74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert, Patent- und
 Rechtsanwältin, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
 DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **OKSIDĒTS AVIDĪNS AR ILGU ATRAŠANĀS LAIKU AP-
 STRĀDĀTAJOS AUDOS**
OXIDIZED AVIDIN WITH HIGH RESIDENCY TIME IN THE
TREATED TISSUES
 (57) 1. Oksidēts avidīns, kurā vismaz viena mannozes grupa
 uz katru avidīna molekulu ir aizstāta ar grupu ar šādu formulu:



turklāt minētais oksidētais avidīns satur apmēram 8 līdz 15 aldehīd-
 grupas un ir ar termostabilitāti, vienādu ar vai lielāku par 78 °C.

2. Komplekss, kas sastāv no oksidētā avidīna saskaņā ar
 1. pretenziju un biotinilēta terapeitiska līdzekļa.

3. Komplekss saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt biotinilētais
 terapeitiskais līdzeklis ir pretvēža līdzeklis.

4. Komplekss saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju lietošanai par
 medikamentu.

5. Oksidētais avidīns saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai
 terapeitiskā ārstēšanā, turklāt oksidētais avidīns pacientam tiek
 ievadīts pirmajā ārstēšanas solī, kam seko biotinilētā terapeitiskā
 līdzekļa ievadīšana.

6. Komplekss saskaņā ar 3. pretenziju vai oksidētais avidīns
 saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai brahiterapijā, lai ārstētu ar vēzi
 slimu pacientu.

7. Komplekss vai oksidētais avidīns saskaņā ar 6. pretenziju,
 turklāt vēža slimība ir krūts, aizkuņģa dziedzera, plaušu, pleiras,
 vēderplēves, sejas un kakla, urīnpūšļa, smadzeņu, prostatas, olnīcu
 vai acu vēzis.

8. Komplekss vai oksidētais avidīns saskaņā ar 7. pretenziju,
 turklāt biotinilētais terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas,
 kas sastāv no radioizotopiem, ķīmijterapeitiskiem līdzekļiem, citokīniem,
 toksīniem un pretvēža šūnām.

9. Komplekss saskaņā ar 4. pretenziju vai oksidētais avidīns
 saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt terapeitisko līdzekli reprezentē
 biotinilētas cilmes šūnas vai somatiskas šūnas vēža, deģeneratīvu
 vai ģenētisku slimību ārstēšanai.

10. Oksidētais avidīns saskaņā ar 1. pretenziju vai kompleks
 saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai audu reģenerācijā, kas ir node-
 rīga autoimūnu/deģeneratīvu/ģenētisku slimību, ieskaitot diabētu,
 multiplo sklerozi, reimatoīdo artrītu, Alcheimera slimību, muguras
 smadzeņu bojājumu, Dišēna muskuļu distrofiju, miokarda infarktu
 un insultu, ārstēšanai.

11. Komplekss vai oksidētais avidīns saskaņā ar 8. pretenziju,
 turklāt minētais radioizotops ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no
 Fe-52, Mn-52m, Co-55, Cu-64, Ga-67, Ga-68, Tc-99m, In-111,
 I-123, I-125, I-131, P-32, Sc-47, Cu-67, Y-90, Pd-109, Ag-111,
 I-131, Pm-149, Re-186, Re-188, At-211, Pb-212, Bi-212 un Lu-177.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur oksidēto avidīnu vai
 kompleksu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar
 farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

13. Komplekss, kas satur farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar
 12. pretenziju, kas satur oksidēto avidīnu saskaņā ar jebkuru no
 1. līdz 3. pretenzijai vienā tvertnē un biotinilēto terapeitisko līdzekli
 otrā tvertnē.

14. Komplekss saskaņā ar 13. pretenziju divsoļu adjuvantai
 intra- un perioperatīvai lokoreģionālai un/vai sistēmiskai terapijai,
 turklāt minētajām divām tvertnēm ir šļirces forma.

15. Avidīna oksidēšanas metode, turklāt oksidēšana ietver
 šādus soļus:

- savvaļas tipa avidīna, kas iepriekš ir samaisīts ar 4'-hidroksi-
 azobenzol-2-karbonskābi (HABA) molārā pārākumā, inkubēšanu ar
 10–20 mM nātrija perjodātu 50–100 mM acetāta buferšķīdumā pie
 pH, zemāka par 6,0 1–5 stundas 4 °C vai istabas temperatūrā,
- reakcijas apstādīšanu un attīrīšanu, aizvācot oksidētāju un
 HABA hromatogrāfijas ceļā, ultrafiltrāciju vai dialīzi un
- liofilizēšanu vai iestrādāšanu kompozīcijā pie skāba pH.

16. Oksidēts avidīns, kas ir iegūstams ar 15. pretenzijas metodi.

- (51) **B23K 9/16**^(2006.01) (11) **2200777**
B23K 9/32^(2006.01)
G05D 7/06^(2006.01)
B23K 9/095^(2006.01)
G01M 3/28^(2006.01)
H05H 1/34^(2006.01)
 (21) 08793915.3 (22) 01.09.2008
 (43) 30.06.2010
 (45) 08.03.2017
 (31) 20074477 (32) 03.09.2007 (33) NO
 (86) PCT/NO2008/000308 01.09.2008
 (87) WO2009/031902 12.03.2009
 (73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG,
 Kiesacker 7-9, 35418 Buseck, DE
 (72) HALVORSEN, Arild, NO
 FARSTAD, Magne, NO
 (74) Müller, Eckhard, et al, Dr. Müller Patentanwälte, Mühl-
 strasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA,
 Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **AIZSARGGĀZES PLŪSMAS REGULATORS METINĀŠA-
 NĀS APARĀTAM**
SHIELDING GAS FLOW CONTROLLER FOR A WELDING
APPARATUS

(57) 1. Aizsarggāzes plūsmas regulators (100) lokmetināšanas
 aparātam ievietošanai aizsarggāzes padeves līnijā starp lokmeti-
 nāšanas aparāta aizsarggāzes avotu (200) un aizsarggāzes vār-
 stu (800), plūsmas regulatoram ir aizsarggāzes ieplūde (200) un
 aizsarggāzes izplūde (600), regulējams aizsarggāzes vārsts (110),
 kas savienots starp aizsarggāzes ieplūdi un izplūdi un aprīkots ar
 kontroles ieeju (170), un regulatora ierīcei ir pirmā ievade (400)
 metināšanas signāla saņemšanai, kur metināšanas signāls atbilst
 metināšanas aparāta elektriskajai lokmetināšanas strāvai (900)
 metināšanas laikā, un gāzes plūsmas iestatījumu regulēšanas (300)
 ierīce, kas konfigurēta plūsmas izplūdes iestatījumu ģenerēšanai,
 kur plūsmas izplūdes iestatījumi ir funkcija no metināšanas signāla,
 un atbilst vēlamajai aizsarggāzes plūsmai, turklāt aizsarggāzes
 plūsmas regulators papildus satur izplūdes spiediena devēju (140),
 kas savienots ar aizsarggāzes izplūdi un konfigurēts aizsarggāzes
 plūsmas mērījumu raidīšanai uz trešo regulatora ierīces ievadi (160),

un ierīces, kas konfigurēta tā laika noteikšanai, kurā metināšanas operācija netiek veikta, pamatojoties uz metināšanas signālu, raksturīgs ar to, ka aizsarggāzes plūsmas regulators papildus satur ieplūdes spiediena sensoru, kas savienots ar aizsarggāzes ieplūdi un konfigurēts aizsarggāzes ieplūdes spiediena mērījumu raidīšanai uz otro regulatora ierīces ievadi, plūsmas izplūdes iestatījumu modificēšanas ierīces, kas konfigurēta gāzes plūsmas iestatījumu kontroles ierīces plūsmas iestatījumu izvades modificēšanai, pamatojoties uz aizsarggāzes plūsmas ieplūdes un izplūdes spiediena mērījumiem, metināšanas signālu un regulējamā vārsta raksturlielumu kontroles ieejā (170) ievadīšanai regulējamā gāzes vārsta vadības ieejā tā, lai metināšanas operācijas laikā uzturētu būtībā nemainīgu aizsarggāzes plūsmu aizsarggāzes padeves līnijā uz metināšanas aparātu atbilstoši plūsmas iestatījumiem izvadē, būtībā neatkarīgi no faktiskajiem aizsarggāzes ieplūdes un izplūdes spiedieniem aizsarggāzes ieplūdē un izplūdē, un ar to, ka regulatora ierīces ir konfigurētas dīkstāves vadības signāla izvadei regulējamajam gāzes vārstam tā, lai uzturētu izplūdes spiedienu (600) iepriekš uzdotā dīkstāves spiediena līmenī laikā, kurā metināšanas operācija netiek veikta.

2. Aizsarggāzes plūsmas regulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur līdzekļus gāzes noplūdes detektēšanai, kas konfigurētas iedarbināšanai laika periodā, kurā metināšanas operācija netiek veikta, pamatojoties uz metināšanas signālu, līdzekļi gāzes noplūdes detektēšanai, ieskaitot atņemšanas līdzekļus, kas konfigurēti aizsarggāzes izplūdes spiediena mērījuma atņemšanai no aizsarggāzes ieplūdes spiediena mērījuma un spiediena starpības lieluma izvadei, un spiedienu starpības komparatoru, kuram ir komparatora izvade un kurš ir konfigurēts tā, lai pirmajā un otrajā komparatora ievadē uztvertu attiecīgi spiediena starpības lieluma izvadi un iepriekš uzdoto spiediena starpības references lielumu, un komparatora izvadi, kas norāda uz noplūdi, ja spiediena starpības lielums būtībā sakrīt ar iepriekš uzdoto spiediena starpības references lielumu vai ir lielāks par to.

3. Aizsarggāzes plūsmas regulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur līdzekļus gāzes noplūdes detektēšanai, kas konfigurēti iedarbināšanai laika periodā, kurā metināšanas operācija netiek veikta, pamatojoties uz metināšanas signālu (400), līdzekļi gāzes noplūdes detektēšanai satur references lielumu, kas ir iepriekš uzdotais dīkstāves spiediena līmenis saskaņā ar 2. pretenziju, nomērīto izplūdes spiediena līmeni nepārtraukti salīdzina ar references lielumu, un komparatora izejā norādīta uz noplūdi, ja spiediena starpības lielums ir būtībā vienāds ar iepriekš uzdoto spiediena starpības references lielumu vai lielāks par to dotajā laika periodā, turklāt gāzes plūsmas līnijas daļu (600) kontrolē ar šo gāzes noplūdes kontroles metodi.

4. Aizsarggāzes plūsmas regulators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur spiediena līmeņa detektoru, kas uztver aizsarggāzes ieplūdes spiediena mērījumu un ir konfigurēts tā, ka regulējamajam gāzes vārstam raida vārsta aizvēšanas signālu gāzes vārsta aizvēšanai, ja aizsarggāzes ieplūdes spiediena mērījums norāda gāzes spiedienu, kurš ir vienāds ar iepriekš uzdoto aizsarggāzes ieplūdes spiediena minimālo līmeni vai mazāks par to.

5. Aizsarggāzes plūsmas regulators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur līdzekļus gāzes noplūdes detektēšanai gāzes noplūdes konstatēšanai gāzes plūsmas līnijā (600), (700) un (800), kas konfigurēti gāzes izplūdes spiediena mērīšanai vārsta (110) izejā (140) metināšanas operācijas laikā un konfigurēti norādīšanai uz noplūdi gāzes plūsmas līnijā, ja izmērītais gāzes izplūdes spiediens nokrīt zem iepriekš uzdotā gāzes izplūdes spiediena līmeņa.

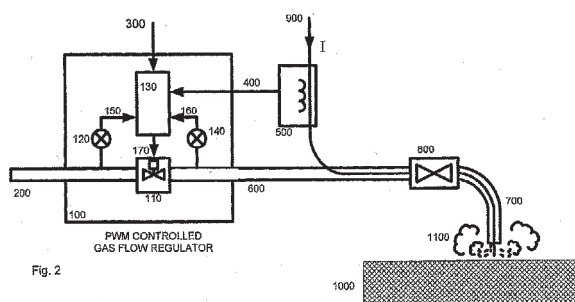


Fig. 2

(51) **B01J 35/00**^(2006.01) (11) **2235118**
C04B 41/70^(2006.01)
C04B 41/65^(2006.01)
B82Y 30/00^(2011.01)
C04B 14/30^(2006.01)
C04B 20/10^(2006.01)
C04B 41/00^(2006.01)
C04B 41/50^(2006.01)

(21) 08858451.1 (22) 08.12.2008
(43) 06.10.2010
(45) 26.04.2017
(31) 20070865 (32) 11.12.2007 (33) CZ
(86) PCT/CZ2008/000146 08.12.2008
(87) WO2009/074120 18.06.2009
(73) Advanced Materials - JTJ s.r.o., Kamenné Zehrovice cp. 23, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
(72) PROCHÁZKA, Jan, Jr., CZ
PROCHÁZKA, Jan, Sr., CZ
(74) Kratochvíl, Vaclav, Patent and Trademark Office, P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **METODE DAUDZFUNKCIONĀLU FOTOKATALĪTISKO UN SANITĀRO KRĀSU UZKLĀŠANAI**
METHOD OF APPLICATION OF MULTIFUNCTIONAL PHOTOCATALYTIC AND SANITARY PAINTS

(57) 1. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma ar fotokatalītisku un sanitāru efektu pagatavošanai, kas raksturīga ar to, ka uz augsti porainas neorganiskas vielas tiek uzklātas TiO₂ nanodaļiņas, turklāt porainā neorganiskā viela tiek iegūta vismaz divu komponentu ķīmiskas reakcijas ceļā TiO₂ nanodaļiņu klātbūtnē, turklāt pirmais komponents ir ūdenī nešķīstošs kalcijs savienojums un otrais komponents ir ūdenī izšķīdināts sulfāts, kas izvēlēts no rindas: vara sulfāts, cinka sulfāts, sudraba sulfāts vai to maisījumi, un turklāt šis žāvētais krāsas pārklājums satur 5 līdz 90 masas procentus TiO₂ nanodaļiņu un tā biežums ir robežās no 0,1 līdz 100 mikrometriem.

2. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nešķīstošā kalcijs savienojums ir izvēlēts no rindas: nanoizmēra kalcijs karbonāts, kaļķi, kalcijs hidroksīds un to maisījumi.

3. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā komponenta masas attiecība pret pirmo komponentu ir no 0,1:1 līdz 10:1.

4. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz apstrādātā laukuma tiek uzklāta pirmā komponenta ūdens suspensija; un pēc tam virs pirmā slāņa tiek uzklātas TiO₂ nanodaļiņas, kas suspendētas otrā komponenta ūdens šķīdumā.

5. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju vienā solī, kas raksturīga ar to, ka pirmā komponenta, otrā komponenta un TiO₂ nanodaļiņu reaģējošais maisījums ūdenī uz apstrādājamās virsmas tiek uzklāts viss kopā.

6. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju divos soļos, kas raksturīga ar to, ka uz apstrādājamā laukuma tiek uzklāta pirmā komponenta un TiO₂ nanodaļiņu ūdens suspensija; pēc tam virs pirmā slāņa tiek uzklāts otrā komponenta ūdens šķīdums.

7. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju uz virsmām, kuras bagātas ar nešķīstošiem kalcijs savienojumiem, proti, apmetuma un betona, kas raksturīga ar to, ka TiO₂ nanodaļiņas, kuras suspendētas otrā komponenta ūdens šķīdumā, tiek uzklātas uz apstrādājamām virsmām.

8. Metode daudzfunkcionāla krāsas pārklājuma pagatavošanai saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, turklāt krāsas pārklājums tiek izgatavots un uzklāts no 10 līdz 50 °C temperatūrā.

9. Metode virsmu, kas pārklātas ar daudzfunkcionālu krāsas pārklājumu, kurš pagatavots saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, tīrīšanai, kas raksturīga ar to, ka krāsas pārklājuma tīrīšana un tā funkcionalitātes atjaunošana tiek veikta, krāsoto virsmu laiku pa laikam apstarojot ar intensīvas UV gaismas avotu.

10. Metode smakas likvidācijai, proti, telpās ar nepatīkamu ventilāciju, kas raksturīga ar to, ka daudzfunkcionālais krāsas

pārklājums, kurš pagatavots saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, tiek uzklāts uz telpas griestiem, pie griestiem tiek radīta gaisa piespiedu turbulence un krāsotā virsma tiek apstarota ar UV gaismu.

- (51) **H04W 72/04**^(2009.01) (11) **2248383**
 (21) 09826229.8 (22) 10.09.2009
 (43) 10.11.2010
 (45) 26.04.2017
 (31) 114440 P (32) 13.11.2008 (33) US
 119375 P 03.12.2008 US
 20090067796 24.07.2009 KR
 (86) PCT/KR2009/005141 10.09.2009
 (87) WO2010/055996 20.05.2010
 (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) SEO, Dong Youn, KR
 AHN, Joon Kui, KR
 KIM, Ki Jun, KR
 LEE, Dae Won, KR
 YUN, Young Woo, KR
 (74) Perrot, Sébastien, Technicolor R&D France Snc, 975, avenue des Champs Blancs, CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **METODE UN APARATŪRA DAĻĒJI PASTĀVĪGAS PLĀNOŠANAS DEZAKTIVĒŠANAS NORĀDĪŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING DEACTIVATION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING

(57) 1. Metode daļēji pastāvīgas plānošanas dezaktivēšanai bezvadu mobilo sakaru sistēmā, metode satur:

lietotāja iekārtas lejuplīnijas kontroles kanāla signāla, kas saistīts ar daļēji pastāvīgas plānošanas dezaktivēšanu, uztveršanu (S2103); un lietotāja iekārtas daļēji pastāvīgas plānošanas deaktivēšanu (S2104) pēc lejuplīnijas kontroles kanāla signāla uztveršanas, kur daļēji pastāvīgas plānošanas dezaktivēšana ietver augšpusaites piešķiršanu, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāls ietver: pirmo bināro lauku, kas norāda resursu bloka piešķiršanu, pirmais binārais lauks ir pilnībā aizpildīts ar „1”, otro bināro lauku, kas saistīts ar pārraides jaudas kontroli, otrs binārais lauks ir pilnībā aizpildīts ar „0”, un trešo bināro lauku, kas saistīts ar demodulācijas atbalstsignālu, trešais binārais lauks ir pilnībā aizpildīts ar „0”, kur pirmais binārais lauks ir izveidots no lauka, kas norāda resursu indikācijas vērtību.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāls ir fizisks lejuplīnijas kontroles kanāla signāls.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāla lejuplīnijas kontroles informācijas formāts ir „formāts 0”.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais binārais lauks ir izveidots no lauka, kas norāda „Intervāla” informāciju, ko izmantota izplatīto resursu piešķiršanai.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmo bināro lauku veido no lauka, kas norāda uzlecošo informāciju.

6. Lietotāja iekārta bezvadu mobilo sakaru sistēmai, lietotāja iekārta satur:

radiofrekvenču ierīci; un procesoru, kas ir elektriski savienots ar radiofrekvenču ierīci, kur procesors ir konfigurēts lejuplīnijas kontroles kanāla signāla, kas saistīts ar daļēji pastāvīgas plānošanas deaktivēšanu, uztveršanai (S2103), izmantojot radiofrekvenču ierīci, un daļēji pastāvīgas plānošanas deaktivēšanai (S2104) pēc lejuplīnijas kontroles kanāla signāla uztveršanas,

kur daļēji pastāvīgas plānošanas deaktivēšana ietver augšpusaites piešķiršanu, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāls satur: pirmo bināro lauku, kas norāda uz resursu bloka piešķiršanu, pirmais binārais lauks ir pilnībā aizpildīts ar „1”, otro bināro lauku, kas saistīts ar pārraides jaudas kontroli, otrs binārais lauks ir pilnībā aizpildīts ar „0”, un trešo bināro lauku, kas saistīts ar demodulācijas atbalstsignālu, trešais binārs lauks ir pilnībā aizpildīts ar „0”, kur pirmo bināro lauku veido lauks, kas norāda resursu indikācijas vērtību.

7. Lietotāja iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāls ir fizisks lejuplīnijas kontroles kanāla signāls.

8. Lietotāja iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kur lejuplīnijas kontroles kanāla signāla lejuplīnijas kontroles informācijas formāts ir „formāts 0”.

9. Lietotāja iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur pirmo bināro lauku veido lauks, kas norāda „Intervāla” informāciju, ko izmanto izplatīto resursu piešķiršanai.

10. Lietotāja iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur pirmo bināro lauku veido lauks, kas norāda uzlecošo informāciju.

- (51) **A01N 43/56**^(2006.01) (11) **2254414**
A01P 5/00^(2006.01)
A01P 7/02^(2006.01)
A01P 7/04^(2006.01)
A01P 9/00^(2006.01)
A01N 25/02^(2006.01)
A01N 25/30^(2006.01)
 (21) 09718930.2 (22) 11.03.2009
 (43) 01.12.2010
 (45) 14.06.2017
 (31) 2008063782 (32) 13.03.2008 (33) JP
 2008305084 28.11.2008 JP
 (86) PCT/JP2009/055214 11.03.2009
 (87) WO2009/113712 17.09.2009
 (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shiOsaka 550-0002, JP
 (72) MORITA, Masayuki, JP
 AWAZU, Takao, JP
 NAKAGAWA, Akira, JP
 HAMAMOTO, Taku, 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) **PESTICĪDU KOMPOZĪCIJAS**
PESTICIDAL COMPOSITIONS

(57) 1. Pesticīdu kompozīcija, kas ir koncentrēta kompozīcija, kas satur antranilamīda savienojumu kā pesticīdāli aktīvu sastāvdaļu un izkļiedētāju, izšķīdinātu hidrofilā organiskā šķīdinātājā, turklāt kompozīcija satur 0,1 līdz 20 masas % antranilamīda savienojuma, 0,1 līdz 40 masas % izkļiedētāja un 99,8 līdz 15 masas % hidrofilā organiskā šķīdinātāja, kas raksturīga ar to, ka, kad kompozīcija ir atšķaidīta ar ūdeni, antranilamīda savienojums nogulsņējas kā cietas daļiņas ūdenī;

turklāt antranilamīda savienojums ir 3-brom-N-(2-brom-4-hlor-6-(1-ciklopropiletīlkarbamoi)fenil)-1-(3-hlorpiridin-2-il)-1H-pirazol-5-karboksamīds; un hidrofilais organiskais šķīdinātājs ir vismaz viens no grupas, kas sastāv no N,N-dimetilacetamīda, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, cikloheksanona, γ-butirolaktona, N-metil-2-pirolidona, N-oktil-2-pirolidona, N-dodecil-2-pirolidona, tetrahidroksifurfurilspirta un propilēnglikola monometilētera; ar nosacījumu, ka ir izslēgtas kompozīcijas, kas iegūtas, vienmērīgi samaisot un izšķīdinot N-[2-brom-4-hlor-6-[[α-metil-(ciklopropilmetil)amino]karbonil]-fenil]-3-brom-1-(3-hlor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamīdu, emulgēšanas līdzekli SORPOL 2806B un N,N-dimetilacetamīdu attiecībā 5:5:90, un emulgētspējīgais koncentrāts, kas iegūts, samaisot un izšķīdinot 5 masas daļas N-[2-brom-4-hlor-6-[[α-metil-(ciklopropilmetil)amino]karbonil]-fenil]-3-brom-1-(3-hlor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamīda, 15 masas daļas flonikamīda, 20 masas daļas N,N-dimetilacetamīda, 10 masas daļas polioksietilēna tristirilfenilētera, 2 masas daļas kalcija dodecilsulfonāta un 48 masas daļas ksilēna.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hidrofilais organiskais šķīdinātājs ir vismaz viens no grupas, kas sastāv no N,N-dimetilacetamīda, dimetilsulfoksīda, γ-butirolaktona, N-metil-2-pirolidona un cikloheksanona.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izkļiedētājs ir nejonu virsmaktīvā viela un/vai anjonu virsmaktīvā viela.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izkļiedētājs ir vismaz viens no grupas, kas sastāv no C₈₋₁₂polioksietilēna

alkilarilētera, polioksietilēna tristirilfenilētera, C₈₋₁₂ alkilbenzolsulfonāta un C₈₋₁₈ polioksietilēna alkilētera fosforskābes estera.

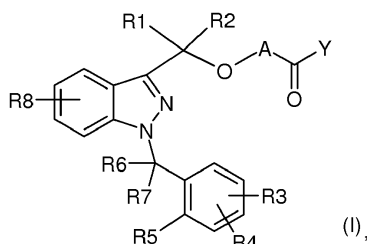
5. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas satur antranilamīda savienojumu; nejonu virsmaktīvo vielu un/vai anjona virsmaktīvo vielu kā izkliedētāju; un vismaz vienu hidrofilo organisko šķīdinātāju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no N,N-dimetilacetamīda, dimetilsulfoksīda, γ-butirolaktona, N-metil-2-pirolidona un cikloheksanona.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur antranilamīda savienojumu; vismaz vienu izkliedētāju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no C₈₋₁₂ polioksietilēna alkilarilētera, polioksietilēna tristirilfenilētera, C₈₋₁₂ alkilbenzolsulfonāta un C₈₋₁₈ polioksietilēna alkilētera fosforskābes estera; un vismaz vienu hidrofilo organisko šķīdinātāju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no N,N-dimetilacetamīda, dimetilsulfoksīda, γ-butirolaktona, N-metil-2-pirolidona un cikloheksanona.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur polivinilpirolidonu.

8. Pesticīda kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana suspendēta aerosola šķidrums veidošanai.

- (51) **C07D 231/56**^(2006.01) (11) **2254869**
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 09717638.2 (22) 05.03.2009
(43) 01.12.2010
(45) 31.05.2017
(31) 08425139 (32) 07.03.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/052585 05.03.2009
(87) WO2009/109613 11.09.2009
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini, Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) GUGLIELMOTTI, Angelo, IT
FURLOTTI, Guido, IT
MANGANO, Giordina, IT
CAZZOLLA, Nicola, IT
GAROFALO, Barbara, IT
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNI 1-BENZIL-3-HIDROKSIMETILINDAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA SLIMĪBU, KAS SAISTĪTAS AR CX3CR1 UN P40 EKSPRESIJU, ĀRSTĒŠANĀ NEUE 1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF DISEASES BASED ON THE EXPRESSION OF CX3CR1 UND P40**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

A ir -X₁- vai -X₁-OC(R₉)(R₁₀)-, kurā X₁ ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, kas neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākām alkilgrupām ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai vienu vai vairākām alkoksigrupām ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, un R₉ un R₁₀, kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, var būt ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai alkoksigrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, Y ir OH grupa, R₁ un R₂, kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, var būt ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai alkoksigrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem,

R₃, R₄ un R₈, kas var būt identiski vai atšķirīgi cits no cita, var būt ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, halogēna atoms, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO₂NR'R'', -SO₂R', nitrogrupa un trifluormetilgrupa; ar R' un R'', kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms un alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R₅ var būt ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, halogēna atoms, -OH, -N(R')(R''), -N(R')COR'', nitrogrupa un trifluormetilgrupa, vai R₅ kopā ar vienu no R₆ un R₇ veido gredzenu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem; ar R' un R'', kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms un alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, R₆ un R₇, kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai kopā veido C=O grupu, vai viens no R₆ un R₇ kopā ar R₅, veido gredzenu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem,

ar nosacījumu, ka tad, ja Y ir -OH, A ir atšķirīgs no alkilgrupas, kurai ir 1 oglekļa atoms, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām alkilgrupām ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, vai alternatīvi vismaz viena no R₁ līdz R₈ grupām atšķiras no ūdeņraža atoma.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X₁ ir alkilgrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām alkilgrupām ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, vai vienu vai vairākām alkoksigrupām ar 1 vai 2 oglekļa atomiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CH₂ grupas, CH₂CH₂ grupas vai C(CH₃)₂ grupas un R₉ un R₁₀, kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai CH₃ grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A grupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no CH₂ grupas, CH₂CH₂ grupas, C(CH₃)₂ grupas, CH₂CH₂OCH₂ grupas, CH₂CH₂OC(CH₃)₂ grupas un CH₂CH₂CH₂OC(CH₃)₂ grupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₃, R₄ un R₈, kas var būt identiski vai atšķirīgi cits no cita, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, alkoksigrupas ar 1 vai 2 oglekļa atomiem, Br atoms, Cl atoms vai F atoms, OH grupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas vai N(R')(R''), vai -N(R')COR'', -CN, -CONR'R'', -SO₂NR'R'', -SO₂R', ar R' un R'', kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms un alkilgrupa ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, alkoksigrupas ar 1 vai 2 oglekļa atomiem, halogēna atoms, OH grupas, vai R₅ kopā ar vienu no R₆ un R₇ veido gredzenu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₆ un R₇, kas var būt identiski vai atšķirīgi viens no otra, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas ar no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, vai kopā veido C=O grupu, vai viens no R₆ un R₇ kopā ar R₅ veido gredzenu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteri un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais farmaceutiski pieņemamais sāls ir fizioloģiski pieņemams pievienotas organiskas vai neorganiskas skābes vai bāzes sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās fizioloģiski pieņemamās skābes ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no sāļsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, slāpekšskābes, etiķskābes, askorbīnskābes, benzoskābes, citronskābes, fumārskābes, pienskābes, malēnskābes, metānsulfonskābes, skābeņskābes, para-toluolsulfonskābes, benzolsulfonskābes, dzintarskābes, mieciskābes un vīnskābes.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā fizioloģiski pieņemamā bāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no amonija hidroksīda, kalcija hidroksīda, magnija karbonāta, nātrija hidroģenkarbonāta, kālija hidroģenkarbonāta,

arginīna, betaīna, kofeīna, holīna, N,N-dibenziletīlendiamīna, dietilamīna, 2-dietilaminoetanola, 2-dimetilaminoetanola, etanolamīna, etīlendiamīna, N-etilmorfolīna, N-etilpiperidīna, N-metilglikamīna, glikamīna, glikozamīna, histidīna, N- (2-hidroksietil)piperidīna, N- (2-hidroksietil)pirolidīna, izopropilamīna, lizīna, metilglikamīna, morfolīna, piperazīna, piperidīna, teobromīna, trietilamīna, trimetilamīna, tripropilamīna un trometamīna.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais farmaceutiski pieņemamais esters ir izveidots ar fizioloģiski pieņemamām organiskām skābēm vai spirtiem.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija ietver savienojuma ar formulu (I) stereozomēru vai enantiomēru vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteri, vai to maisījumu.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā farmaceutiski pieņemamā nesējviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šķīdinātājiem, saistvielām, irdinātājiem, pildvielām, šķīdinātājiem, aromatizētājiem, krāsvielām, šķīdinātājiem, smērvielām, konservantiem, mitrinātājiem, absorbentiem un saldinātājiem.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai slimību, kas saistītas ar CX3CR1 un p40 ekspresiju un ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no diabētiskās nefropātijas, Krona slimības, čūlainā kolīta, koronārajiem traucējumiem, restenozes, miokarda infarkta, stenokardijas, sarkanās vilkēdes, psoriāzes un II tipa diabēta, ārstēšanai.

- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **2307455**
C07K 16/24^(2006.01)
 (21) 09768694.3 (22) 25.06.2009
 (43) 13.04.2011
 (45) 22.03.2017
 (31) 75692 P (32) 25.06.2008 (33) US
 (86) PCT/CH2009/000221 25.06.2009
 (87) WO2009/155725 30.12.2009
 (73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
 (72) BORRAS, Leonardo, CH
 URECH, David, CH
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **IMŪNSAISTĪTĀJU ŠĶĪDĪBAS OPTIMIZĀCIJA**
SOLUBILITY OPTIMIZATION OF IMMUNOBINDERS

(57) 1. Imūnsaistītājs, kas smagās ķēdes aminoskābju pozīcijās 12, 103 un 144 (AHo numerācija) satur vienu no šādiem šķīdību palielinošiem motīviem:

- (a) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 12;
 (b) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 103; un
 (c) treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 144; vai
 (a1) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 12;
 (b1) treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 103; un
 (c1) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 144; vai
 (a2) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 12;
 (b2) treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 103; un
 (c2) treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 144.

2. Imūnsaistītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:

- (a) aspartāmskābi (D) vieglās ķēdes aminoskābes pozīcijā 31;
 (b) glutamīnskābi (E) vieglās ķēdes aminoskābes pozīcijā 83;
 (c) arginīnu (R) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 43;
 (d) leicīnu (L) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 67; un/vai
 (e) alanīnu (A) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 78.

3. Metode imūnsaistītāja šķīdības palielināšanai, imūnsaistītājs satur smagās ķēdes variablu (V_H) rajonu vai tā fragmentu, turklāt metode ietver:

- A) vismaz trīs V_H rajona aminoskābju pozīciju izvēli mutācijai; un
 B) mutācijai izvēlēto vismaz trīs aminoskābju pozīciju mutāciju, turklāt šīs vismaz trīs aminoskābju pozīcijas ir smagās ķēdes aminoskābju pozīcijas 12, 103 un 144 (saskaņā ar AHo numerācijas

konvenciju) un mutācija ietver aminoskābju izvēlētajās aminoskābju pozīcijās aizvietošanu ar hidrofilu aminoskābi.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt hidrofilā aminoskābe ir:

- (a) serīns (S) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 12;
 (b) serīns (S) vai treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 103; un/vai
 (c) serīns (S) vai treonīns (T) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 144.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt aminoskābe mutācijai izvēlētajā aminoskābes pozīcijā ir hidrofoba aminoskābe.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidrofobā aminoskābe ir leicīns (L) vai valīns (V).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt aminoskābe, kas ir izvēlēta:

- (a) aminoskābes mutācijai smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 12 ir valīns (V);
 (b) aminoskābes mutācijai smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 103 ir valīns (V); un
 (c) aminoskābes mutācijai smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 144 ir leicīns (L).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt mutācijai nav negatīva ietekme uz imūnsaistītāja termisko stabilitāti, restrukturēšanu, ekspresijas iznākumu, agregāciju un/vai saistīšanas aktivitāti.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt mutācijas rezultāts ir vismaz divkārsa šķīdības palielināšanās.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, turklāt mutēšanas process papildus ietver posmu ar vienas vai vairāku mutāciju introducēšanu aminoskābes pozīcijā (pēc AHo numerācijas konvencijas), izvēloties no rindas, kas sastāv no:

- (a) aspartāmskābes (D) vieglās ķēdes aminoskābes pozīcijā 31;
 (b) glutamīnskābes (E) vieglās ķēdes aminoskābes pozīcijā 83;
 (c) arginīna (R) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 43;
 (d) leicīna (L) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 67; un
 (e) alanīna (A) smagās ķēdes aminoskābes pozīcijā 78.

11. Imūnsaistītājs, kas iegūts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai.

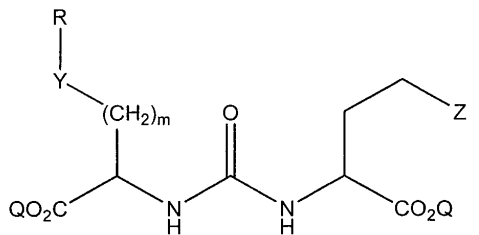
12. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 11. pretenzijas, kurš ir scFv antiiviela, pilna garuma imūnglobulīns, Fab fragments, Dab vai nanoviela.

13. Imūnsaistītājs saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt imūnsaistītājs specifiski saistās ar cilvēka TNF α vai cilvēka VEGF.

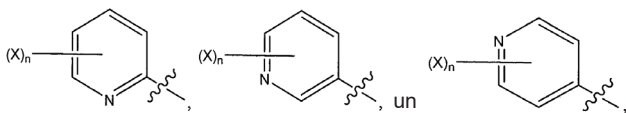
14. Kompozīcija, kas satur imūnsaistītāju saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 11., 12. vai 13. pretenzijas un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **C07D 211/34**^(2006.01) (11) **2318366**
A61K 31/33^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 213/82^(2006.01)
C07C 275/00^(2006.01)
A61K 51/00^(2006.01)
A61K 9/127^(2006.01)
C07D 213/61^(2006.01)
C07D 213/74^(2006.01)
A61K 51/04^(2006.01)
C07C 275/16^(2006.01)
C07F 7/22^(2006.01)
C07C 275/18^(2006.01)
 (21) 09803670.0 (22) 31.07.2009
 (43) 11.05.2011
 (45) 03.05.2017
 (31) 85462 P (32) 01.08.2008 (33) US
 111791 P 06.11.2008 US
 (86) PCT/US2009/052456 31.07.2009
 (87) WO2010/014933 04.02.2010

- (73) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
 (72) POMPER, Martin, Gilbert, US
 MEASE, Ronnie, Charles, US
 CHEN, Ying, US
 (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **PROSTATAS SPECIFISKĀ MEMBRĀNAS ANTIGĒNA (PSMA) SAISTOŠAS VIELAS UN TO IZMANTOŠANA**
PSMA-BINDING AGENTS AND USES THEREOF
 (57) 1. Savienojums ar struktūru:

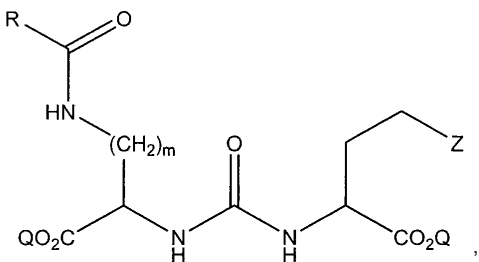


kur:
 Z ir tetrazols vai CO₂Q;
 katrs Q ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma vai aizsarggrupas; un kur
 m ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;
 R ir pīridīna gredzens, kurš izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

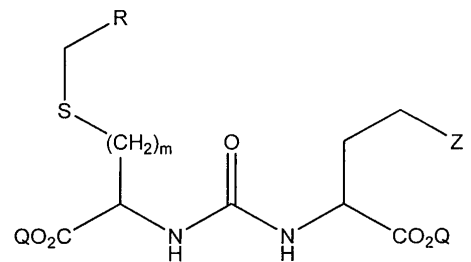


kur X ir fluora atoms, joda atoms, fluora radioizotops, joda radioizotops, hlora atoms, broma atoms un broma radioizotops, astata radioizotops, NO₂, NH₂, N⁺(R²)₃, Sn(R²)₃, Si(R²)₃, Hg(R²), B(OH)₂, -NHNH₂, -NHN=CHR³, -NHNH-CH₂R³; n ir 1, 2, 3, 4 vai 5;
 Y ir O, S, N(R¹), C(O), NR¹C(O), C(O)N(R¹), OC(O), C(O)O, NR¹C(O)NR¹, NR¹C(S)NR¹, NR¹S(O)₂, S(CH₂)_p, NR¹(CH₂)_p, O(CH₂)_p, OC(O)CHR⁸NHC(O), NHC(O)CHR⁸NHC(O) vai kovalentā saite; kur p ir 1, 2 vai 3, R¹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa un R⁸ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, no kurām katru var aizvietot; R² ir C₁₋₆alkilgrupa; un
 R³ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, no kurām katra ir aizvietota ar fluora atomu, joda atomu, fluora radioizotopu, joda radioizotopu, hlora atomu, broma atomu un broma radioizotopu vai astata radioizotopu, NO₂, NH₂, N⁺(R²)₃, Sn(R²)₃, Si(R²)₃, Hg(R²) vai B(OH)₂; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

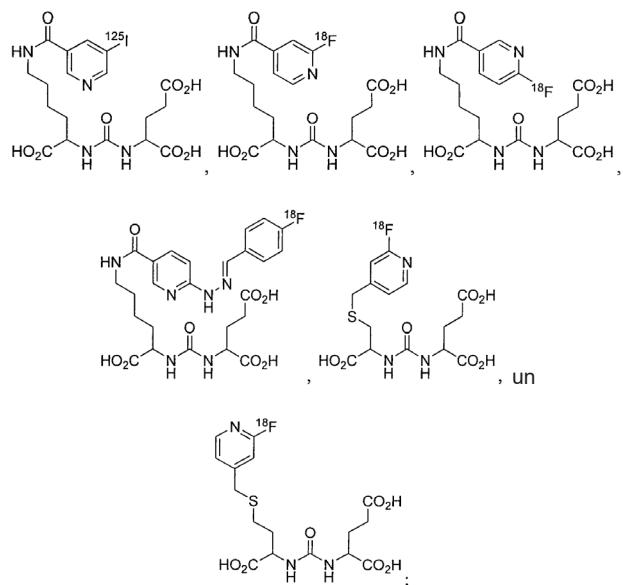
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z ir CO₂Q.
- Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Q ir ūdeņraža atoms.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur m ir 1, 2, 3 vai 4.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



- kur m nav 0.
 6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur Z ir CO₂Q, Q ir ūdeņraža atoms un m ir 4.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru:



- kur m nav 0.
 8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur Z ir CO₂Q, Q ir ūdeņraža atoms un m ir 1, 2 vai 3.
 9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur n ir 1.
 10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur X ir fluora atoms, joda atoms vai fluora vai joda radioizotops, broma atoms, broma radioizotops vai astata radioizotops.
 11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur X ir fluora atoms, joda atoms vai fluora vai joda radioizotops.
 12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R satur radioizotopu.
 13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur radioizotops ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ¹⁸F, ¹²³I, ¹²⁴I, ¹²⁵I, ¹²⁶I, ¹³¹I, ⁷⁵Br, ⁷⁶Br, ⁷⁷Br, ⁸⁰Br, ^{80m}Br, ⁸²Br, ⁸³Br un ²¹¹At.
 14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 15. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 14. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais sāls ir nātrija sāls, kālija sāls, kalcija sāls, magnija sāls vai četrreizvietots amonija sāls.
 16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai izmantošanai vienas vai vairāku šūnu, orgānu vai audu attīlveidošanas metodē.
 17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur viens vai vairāki orgāni vai audi ietver prostatas audus, nieru audus, smadzeņu audus, asinsvadu audus vai audzēja audus.
 18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas satur terapeitiski efektīvu radioizotopu izmantošanai audzēja ārstēšanas metodē.
 19. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai audzēja ārstēšanas metodē.
 20. Komplekts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

(51) **A61P 25/20**^(2006.01) (11) **2340872**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)

- (21) 11002406.4 (22) 26.10.2005
 (43) 06.07.2011
 (45) 05.07.2017
 (31) 0423800 (32) 27.10.2004 (33) GB
 (62) EP05798488.2 / EP1807156
 (73) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE
 (72) PETERSSON, Anders, SE
 NYSTRÖM, Christer, SE
 BREDENBERG, Susanne, SE
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **JAUNAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS PAREDZĒTAS BEZMIEGA ĀRSTĒŠANAI
 NEW PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USEFUL IN THE TREATMENT OF INSOMNIA**
 (57) 1. Sublingvāli lietojama tabletes kompozīcija, kas ir paredzēta ievadīšanai caur mutes gļotādu, kas ietver daļiņas:
 (a) zolpidēmu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un
 (b) mukoahēziju veicinošu līdzekli,
 turklāt katra no (a) un (b) sastāvdaļu daļiņām vismaz daļēji atrodas uz lielāku nesējvielas daļiņu virsmas, un turklāt zolpidēma vai tā sāls deva tabletē ir robežās aptuveni no 5 līdz 12 mg izmantošanai bezmiega ārstēšanas paņēmienā, kurš ietver minētā preparāta sublingvālu ievadīšanu pacientam, kuram ir šādi traucējumi vai kurš ir uzņēmīgs pret tiem, un turklāt minētā sublingvālā ievadīšana paredz:
 (i) izmērāmu zolpidēma koncentrāciju asinīs 10 minūšu laikā pēc ievadīšanas;
 (ii) nevienlaicību:
 (1) pirmajam mērījumam; un
 (2) zolpidēma koncentrācijas plazmā maksimālajam mērījumam pēc kompozīcijas ievadīšanas, kur nevienlaicība ir robežās no aptuveni 80 līdz aptuveni 160 minūtēm; un
 (iii) zolpidēma koncentrāciju plazmā, kas spēj uzturēt miegu vismaz apmēram 6 stundas pēc ievadīšanas.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bezmiegs ir pārējais bezmiegs.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā zolpidēma sāls ir zolpidēma hemitartrāts.
 4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā zolpidēms vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir mikrodaļiņu formā.
 5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā vidējās masas mikrodaļiņu diametrs ir robežās aptuveni no 1 līdz 10 μm.
 6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā zāļu daudzums ir robežās aptuveni no 5 līdz 15 masas %.
 7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mukoahēziju veicinošais līdzeklis ir iekšēji šķērssaistīta nātrija karboksimetilceluloze (kroskarmelozes nātrija sāls).
 8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mukoahēziju veicinošā līdzekļa daudzums ir robežās aptuveni no 3,5 līdz 6,5 masas %.
 9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver palīgvielu vai irdinātāju.
 10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā palīgviela ir silicifēta mikrokristāliskā celuloze.
 11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā palīgvielas/irdinātāja daudzums ir robežās aptuveni no 2,0 līdz 3,0 masas %.
 12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesējvielas daļiņu lielums ir robežās aptuveni no 150 līdz 400 μm.
 13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesējvielas daļiņas satur mannītu.
 14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesējvielas daļiņu daudzums ir robežās aptuveni no 70 līdz 85 masas %.
 15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tabletes masa ir aptuveni 80 mg, bet tabletes diametrs ir aptuveni 6 mm.
- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2343982**
A61K 38/12^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 38/21^(2006.01)
A61K 38/28^(2006.01)
 (21) 09814164.1 (22) 17.09.2009
 (43) 20.07.2011
 (45) 22.03.2017
 (31) 141686 P (32) 31.12.2008 (33) US
 97716 P 17.09.2008 US
 161387 P 18.03.2009 US
 (86) PCT/IB2009/007155 17.09.2009
 (87) WO2010/032140 25.03.2010
 (73) Chiasma Inc., 275 Wyman Street, Suite 250, Waltham, MA 02451, US
 (72) SALAMA, Paul, IL
 MAMLUK, Roni, IL
 MAROM, Karen, IL
 WEINSTEIN, Irina, IL
 TZABARI, Moshe, IL
 (74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN SAISTĪTIE IEVADĪŠANAS PAŅĒMIENI
 PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS OF DELIVERY**
 (57) 1. Kompozīcija, kas satur suspensiju, kura ietver hidrofobas vides un cietas formas maisījumu, kur cietā forma satur terapeitiskā līdzekļa terapeitiski iedarbīgu daudzumu un vismaz vienu vidējas virknes taukskābes sāli un kur vidējas virknes taukskābes sāls kompozīcijā ir 10 masas % daudzumā vai vairāk, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir oktreotīds.
 2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur cietā forma satur daļiņu un/vai pulveri.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ūdens saturs farmaceutiskā kompozīcijā ir zemāks par aptuveni 6 masas % vai zemāks par aptuveni 2 masas %, vai kur ūdens saturs cietā formā ir zemāks par aptuveni 6 masas % vai zemāks par aptuveni 2 masas %.
 4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vidējas virknes taukskābes sālim ir virknes garums no aptuveni 6 līdz aptuveni 14 oglekļa atomiem vai kur vidējas virknes taukskābes sāls ir nātrija heksanoāts, nātrija heptanoāts, nātrija oktanoāts, nātrija nonanoāts, nātrija dekanoāts, nātrija undekanoāts, nātrija dodekanoāts, nātrija tridekanoāts vai nātrija tetradekanoāts, vai atbilstošs kālija vai litija, vai amonija sāls, vai to kombinācija.
 5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vidējas virknes taukskābes sāls kompozīcijā ir daudzumā no 11 masas % līdz 40 masas % vai 12 masas % līdz 18 masas %, vai kur vidējas virknes taukskābes sāls ir cietā formā daudzumā no 50 masas % līdz 90 masas % vai no 70 masas % līdz 80 masas %.
 6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur matricu veidojošu polimēru, klātesošu kompozīcijā daudzumā no 3 masas % vai vairāk.
 7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur matricu veidojošais polimērs ir dekstrāns, polivinilpirolidons (PVP), jonu vai neitrāli polisaharīdi, poliakrilskābe, polimetakrilskābes atvasinājumi vai polivinilspirts.
 8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur polivinilpirolidons kompozīcijā ir daudzumā no aptuveni 2 masas % līdz aptuveni 20 masas %, no 5 masas % līdz 15 masas % vai aptuveni 10 masas %.
 9. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur polivinilpirolidons ir PVP-12 un/vai polivinilpirolidonam ir aptuveni 3000 molekulārā masa.
 10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur hidrofobā vide satur rīcineļļu vai gliceriltrikaprilātu, vai gliceriltributirātu, vai to kombināciju.
 11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur hidrofobās vides masas galvenais komponents ir gliceriltrikaprilāts vai kur hidrofobā vide sastāv būtībā no gliceriltrikaprilāta.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur hidrofbā vide satur alifātisko, olefīna, ciklisko vai aromātisko savienojumu, vai turklāt hidrofbā vide satur minerāleļļu, parafīnu, tādu taukskābi kā oktānskābi, monoglicerīdu, diglicerīdu, triglicerīdu, ēteri vai esteri, vai to kombināciju, labāk kur hidrofbā vide satur triglicerīdu, kas ir garas virknes triglicerīds, vidējas virknes triglicerīds, īsas virknes triglicerīds vai to maisījums.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur hidrofbā vide papildus satur jonu tipa virsmaktīvu vielu vai nejonu tipa virsmaktīvu vielu.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur virsmaktīvā viela ir lecīfīns vai žultskābes sāls vai deterģents, vai kur virsmaktīvā viela ir monoglicerīds, kremofors, polietilēna glikola tauku spirta esteri, sorbitāna taukskābes esteri, polioksietilēna sorbitāna taukskābes esteri, 12-hidroksisteārskābes polioksietilēna esteri vai poloksamērs, vai to kombinācija, labāk

- kur monoglicerīds ir glicerilmonokaprilāts, glicerilmonooktanoāts, glicerilmonodekanoāts, glicerilmonolaurāts, glicerilmonomiristāts, glicerilmonopalmitāts vai glicerilmonooleāts, vai glicerilmonostearāts, vai to kombinācija, vai

- kur sorbitāna taukskābes esteri satur sorbitāna monolaurātu, sorbitāna monooleātu vai sorbitāna monopalmitātu, vai to kombināciju, vai

- kur polioksietilēna sorbitāna taukskābes esteri satur polioksietilēna sorbitāna monooleātu, polioksietilēna sorbitāna monostearātu vai polioksietilēna sorbitāna monopalmitātu, vai to kombināciju.

15. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur hidrofbā vide papildus satur rīcineļļu un/vai glicerilmonokaprilātu.

16. Paņēmiens, lai ražotu farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas ietver oktreotīda terapeitiski iedarbīga daudzuma nodrošināšanu cietai formai, un cietā forma, kas satur vidējas virknes taukskābes sāli un kas suspendē cietās formas hidrofbā vidē, lai ražotu suspensiju, kas satur oktreotīdu cietā formā un vidējas virknes taukskābes sāli, tādā veidā iegūstot farmaceitisku kompozīciju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur vidējas virknes taukskābes sāli 10 masas % vai vairāk.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas satur 10-20 %, labāk 12-21 %, vēlams 15% vidējas virknes taukskābes sāli, vēlams nātrija oktanoātu, 5-10 %, vēlams 10 % PVP-12, un kur hidrofbā vide satur 20-80 %, labāk 30-70 % triglicerīdu, vēlams gliceriltrikaprilātu vai gliceriltributirātu, vai rīcineļļu, vai to maisījumu, 3-10 % virsmaktīvas vielas, vēlams 6 % glicerilmonokaprilātu un polioksietilēna sorbitāna monooleātu un aptuveni 1 % ūdeni, un turklāt oktreotīds ir daudzumā mazāk par 33 % vai mazāk par 25 %, vai mazāk par 10 %, vai mazāk par 1 %, vai mazāk par 0,1 %.

18. Perorāla devas forma, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai saskaņā ar 17. pretenziju, kas neobligāti var būt kapsula un var būt ciets gēls, vai mīksta gēla kapsula un kas neobligāti var būt ar zarnās šķīstošu apvalku.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai saskaņā ar 17. pretenziju izmantošanai akromegālijas ārstēšanā.

20. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kur kompozīcija ir perorālā devas forma.

Université Paul Sabatier (Toulouse III), 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(72) DENARIE, Jean, FR

MAILLET, Fabienne, FR

POINSOT, Véréna, FR

ANDRE, Olivier, FR

BECARD, Guillaume, FR

GUEUNIER, Monique, FR

CROMER, Laurence, FR

HAOUY, Alexandra, FR

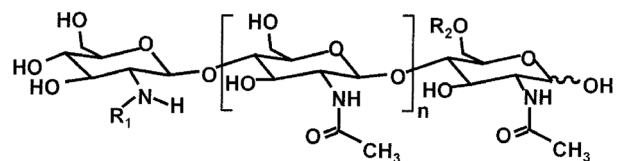
GIRAUDET, Delphine, FR

(74) Gevers France, 23bis, rue de Turin, 75008 Paris, FR

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

(54) **ARBUSKULĀRU MIKORIZAS SIMBIOZI STIMULĒJOŠI LIPOHITOOLIGOSAHARĪDI**
LIPOCHITO-OLIGOSACCHARIDES STIMULATING ARBUSCULAR MYCORRHIZAL SYMBIOSIS

(57) 1. Lipohitoooligosaharīdu maisījums, kas definēts ar šādu formulu (I):



(I)

kurā ietilpst:

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 2$, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms;

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 2$, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa;

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 2$, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms; un

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 2$, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa.

2. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tajā papildus ietilpst:

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 3$, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms, kas ir 10 % no kopējā lipohitoooligosaharīda ar formulu (I), kur $n = 2$ vai 3, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms;

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 3$, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa, kas ir 10 % no kopējā lipohitoooligosaharīda ar formulu (I), kur $n = 2$ vai 3, R_1 ir piesātināto taukskābju ķēde, kas satur 16 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa;

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 3$, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms, kas ir 10 % no kopējā lipohitoooligosaharīda ar formulu (I), kur $n = 2$ vai 3, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir H atoms; un

- lipohitoooligosaharīds ar formulu (I), kur $n = 3$, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa, kas ir 10 % no kopējā lipohitoooligosaharīda ar formulu (I), kur $n = 2$ vai 3, R_1 ir mononepiesātināto taukskābju ķēde, kas satur 18 oglekļa atomus, un R_2 ir SO_3H grupa.

3. Lipohitoooligosaharīdu maisījuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, lai stimulētu augs mīkroizēšanu.

4. Lipohitoooligosaharīdu maisījuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, lai stimulētu augs sakņu sistēmas attīstību.

5. Lipohitoooligosaharīdu maisījuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenzijā izmantošana par piedevu arbuskulāra mīkroizēšanas inokulanta ražošanai.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga, ka minētais lipohitoooligosaharīdu maisījums tiek izmantots koncentrācijā no 10^{-5} līdz 10^{-12} M.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais lipohitoooligosaharīdu maisījums tiek izmantots koncentrācijā no 10^{-7} līdz 10^{-10} M.

(51) **A01N 43/16**^(2006.01)

A01H 3/04^(2006.01)

A01H 17/00^(2006.01)

A01N 63/04^(2006.01)

C07H 13/06^(2006.01)

C08B 37/08^(2006.01)

C12N 15/82^(2006.01)

C07H 5/04^(2006.01)

(21) 09760299.9

(22) 28.10.2009

(43) 24.08.2011

(45) 22.02.2017

(31) PCT/IB2008/003484

(32) 29.10.2008

(33) WO

(86) PCT/IB2009/007492

28.10.2009

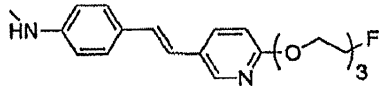
(87) WO2010/049817

06.05.2010

(73) Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais lipohitooligosaharīdu maisījums tiek izmantots koncentrācijā no 10^{-8} līdz 10^{-10} M.

- (51) **C07D 213/16**^(2006.01) (11) **2363392**
A61K 51/04^(2006.01)
- (21) 11152124.1 (22) 26.03.2007
(43) 07.09.2011
(45) 03.05.2017
(31) 787156 P (32) 30.03.2006 (33) US
(62) EP07753982.3 / EP1999109
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KUNG, Hank F., US
KUNG, Mei-Ping, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp, Fünf Höfe, Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **STIRILPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA AMILOĪDA PANGU SAISTĪŠANAI UN ATTĒLVEIDOŠANAI STYRYLPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR BINDING AND IMAGING AMYLOID PLAQUES**
(57) 1. Savienojums ar formulu



2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Diagnostikas kompozīcija amiloīda nogulsņējumu attēlveidošanai, kas satur radioiezīmētu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.
4. Diagnostikas kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai amiloīda nogulsņējumu attēlveidošanā, kas ietver:
a) diagnostikas kompozīcijas detektējama daudzuma ievadīšanu zīdītājam,
b) pietiekama laika piešķiršanu iezīmētajam savienojumam, lai saistītos ar amiloīda nogulsņējumiem, un
c) iezīmētā savienojuma, kas saistīts ar vienu vai vairākiem amiloīda nogulsņējumiem, detektēšanu.
5. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai amiloīda pangas inhibēšanā zīdītājam.

- (51) **A61K 41/00**^(2006.01) (11) **2365829**
A61K 31/4166^(2006.01)
A61K 31/7008^(2006.01)
A61K 31/728^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
- (21) 09824315.7 (22) 06.11.2009
(43) 21.09.2011
(45) 24.05.2017
(31) 112235 P (32) 07.11.2008 (33) US
(86) PCT/CA2009/001608 06.11.2009
(87) WO2010/051636 14.05.2010
(73) KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA
(72) PIERGALLINI, Remigio, IT
LOUPIS, Nikolaos, GR
BELLINI, Francesco, CA
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP, 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **OKSIDĒTĀJA UN FOTOAKTIVATORA KOMBINĀCIJA BRŪČU DZIEDĒŠANAI COMBINATION OF AN OXIDANT AND A PHOTO-ACTIVATOR FOR THE HEALING OF WOUNDS**

(57) 1. Brūču dziedēšanas kompozīcija, kas satur: vismaz vienu oksidētāju, kas izvēlēts no ūdeņraža peroksīda, karbamīda peroksīda un benzoilperoksīda;

vismaz vienu fotoaktivatoru, kas var aktivizēt oksidētāju, un šis fotoaktivators ietver eozīnu; un

vismaz vienu dziedējošu reaģentu, kas izvēlēts no hialuronskābes, glikozamīna un alantoīna, kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oksidētājs satur karbamīda peroksīdu.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura papildus satur vismaz vienu hidrofilu želatīnizācijas līdzekli, piemēram, glikozi, modificētu cieti, metilcelulozi, karboksimetilcelulozi, propilcelulozi, hidroksipropilcelulozi, karbopola® polimērus, algīnskābi, nātrija alginātu, kālija alginātu, amonija alginātu, kalcija alginātu, agaru, karaginānu, baltās akācijas sveķus, pektīnu vai želatīnu.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt eozīns satur eozīnu Y, eozīnu B vai to maisījumu.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt eozīns satur eozīnu Y.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura papildus satur vismaz vienu helātus veidojošu reaģentu, kas izvēlēts no etilēndiamīntetraetiķskābes (EDTA) un etilēnglikola tetraetiķskābes (EGTA).
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kura papildus satur vismaz vienu lipolīzi stimulējošu reaģentu, kas izvēlēts no kofeīna un paraksantīna.
8. Kompozīcija, kura satur vismaz vienu oksidētāju, kas izvēlēts no ūdeņraža peroksīda, karbamīda peroksīda un benzoila peroksīda, un vismaz vienu fotoaktivatoru, kas var aktivizēt oksidētāju, turklāt minētais fotoaktivators satur eozīnu, minētā kompozīcija izmantojama brūču dziedēšanai, izmantojot metodi, kas ietver: a) lokālu šīs kompozīcijas uzlikšanu uz pacienta ādas; un b) solī a) minētās ādas ārstēšanu ar aktīnisku gaismu tik ilgu laiku, kas ir pietiekams, lai minētais fotoaktivators izraisītu minētā oksidētāja aktivēšanu.
9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija ir, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2370468**
C07K 16/00^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09771324.2 (22) 02.12.2009
(43) 05.10.2011
(45) 05.04.2017
(31) PCT/IB2008/055663 (32) 02.12.2008 (33) WO
184502 P 05.06.2009 US
(86) PCT/EP2009/066201 02.12.2009
(87) WO2010/069765 24.06.2010
(73) Pierre Fabre Medicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOETSCH, Liliane, FR
WURCH, Thierry, FR
BES, Cédric, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTI-CMET ANTIVIELA ANTI-CMET ANTIBODY**

(57) 1. Monoklonāla antivielai vai tās divvērtīgs funkcionāls fragments, kas ir spējīga(-s) inhibēt c-Met dimerizāciju, turklāt minētā antivielai vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments satur smago ķēdi, kura satur CDR-H1, CDR-H2 un CDR-H3 ar attiecīgām aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 1, 2 un 3, un vieglo ķēdi, kura satur CDR-L1, CDR-L2 un CDR-L3 ar attiecīgām aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 5, 6 un 7, turklāt minētā antivielai vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments ir papildus raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur arī eņģes apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 22, 23, 24, 26, 28, 59–63 un 65–71.

2. Antivielai vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka minētais eņģes apgabals satur aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 24, 26 un 28 un SEQ ID NO: 59–63 un 65–71.

3. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas sastāv no himēriskas antivielas.

4. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas sastāv no humanizētas antivielas.

5. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci SEQ ID NO: 8, 9 vai 10.

6. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 8, un eņģes apgabalu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28.

7. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9, un eņģes apgabalu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28.

8. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10, un eņģes apgabalu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28.

9. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur pilnu smago ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 37 un pilnu vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 40.

10. Izdalīta nukleīnskābe, kas raksturīga ar to, ka tā ir izvēlēta no šādām nukleīnskābēm:

- a) nukleīnskābe, DNS vai RNS, kas kodē anti-*in vivo* vai tās divvērtīgo funkcionālo fragmentu saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai;
- b) nukleīnskābe, kā definēta (a) un saturoša DNS sekvenci, kura satur sekvenču SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13 un sekvenču SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16 un SEQ ID NO: 17;
- c) nukleīnskābe, kā definēta (a) vai (b) un saturoša DNS sekvenci, kura satur sekvenču SEQ ID NO: 14 un SEQ ID NO: 18, 19 vai 20;
- d) (a), (b) vai (c) definēto DNS nukleīnskābju atbilstošās RNS nukleīnskābes un
- e) (a), (b) un (c) definētajām nukleīnskābēm komplementāras nukleīnskābes.

11. Izdalīta nukleīnskābe saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nukleīnskābes sekvenču, kas kodē minētās antivielas eņģes apgabalu, satur nukleīnskābes sekvenci ar kādu no SEQ ID NO: 29, 30, 31, 33, 35, 74–78 un 80–86, kad minētais eņģes apgabals ir attiecīgi ar kādu no sekvencēm SEQ ID NO: 22, 23, 24, 26, 28, 59–63 un 65–71.

12. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

13. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Transģēns dzīvnieks, izņemot cilvēku, kas satur vismaz vienu šūnu, kas ir transformēta ar vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Metode antivielas vai tās divvērtīgā funkcionālā fragmenta saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai producēšanai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādas stadijas:

- a) šūnas saskaņā ar 13. pretenziju kultivēšanu barotnē un piemērotos kultivēšanas apstākļos un
- b) tādējādi producētās minētās antivielas vai tās divvērtīgā funkcionālā fragmenta izdalīšanu, sākot no barotnes vai minētajām kultivētajām šūnām.

16. Antiviela saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9. lietošanai par medikamentu.

17. Kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu, kas sastāv no antivielas vai tās divvērtīgā funkcionālā fragmenta saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai vai 16. pretenzijas.

18. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju kā medikaments.

19. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9. vai 16. pretenziju, vai kompozīcija

saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju lietošanai audzēju šūnu augšanas un/vai proliferācijas inhibēšanā.

20. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9. vai 16. pretenziju, vai kompozīcija saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju lietošanai vēža profilaksē vai ārstēšanā.

21. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments, vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais vēzis ir vēzis, kas izvēlēts no prostatas vēža, osteosarkomām, plaušu vēža, krūts vēža, endometrija vēža, glioblastomas vai lokzarnas vēža.

22. Antiviela vai tās divvērtīgais funkcionālais fragments, vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais vēzis ir HGF (hepatocītu augšanas faktora) atkarīgs vai neatkarīgs, ar Met-aktivāciju saistīts vēzis.

23. Metode slimību, ko izraisisi c-Met receptora pārmērīga vai pazemināta ekspresija, *in vitro* diagnosticēšanai, sākot no bioloģiska parauga, kurā ir sagaidāma nenormāla c-Met receptora klātbūtne, kas raksturīga ar to, ka minētā metode ietver soli, kurā minētais bioloģiskais paraugs tiek kontaktēts ar anti-*in vivo* saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2376535**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
- (21) 09764997.4 (22) 08.12.2009
(43) 19.10.2011
(45) 12.04.2017
(31) 121092 P (32) 09.12.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/067104 08.12.2009
(87) WO2010/077634 08.07.2010
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) IRVING, Bryan, US
CHEUNG, Jeanne, US
CHIU, Henry, US
LEHAR, Sophie, M., US
MAECKER, Heather, US
MARIATHASAN, Sanjeev, US
WU, Yan, US
- (74) Vossius & Partner, Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTI-PD-L1 ANTIVIELAS UN TO LIETOŠANA T ŠŪNU FUNKCIJAS UZLABOŠANAI**
ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND THEIR USE TO ENHANCE T-CELL FUNCTION

(57) 1. Izdalīta anti-PD-L1 anti-*in vivo* vai tās antigēnu saistošs fragments, kas satur smagās ķēdes un vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, turklāt:

(a) smagā ķēde satur HVR-H1, HVR-H2 un HVR-H3, turklāt papildus:

- (i) HVR-H1 sekvenču ir GFTFSDSWIH (SEQ ID NO: 15);
- (ii) HVR-H2 sekvenču ir AWISPYGGSTYYADSVKG (SEQ ID NO: 16);
- (iii) HVR-H3 sekvenču ir RHWPGGFDY (SEQ ID NO: 3); un
- (b) vieglā ķēde satur HVR-L1, HVR-L2 un HVR-L3, turklāt papildus:
- (iv) HVR-L1 sekvenču ir RASQDVSTAVA (SEQ ID NO: 17);
- (v) HVR-L2 sekvenču ir SASFLYS (SEQ ID NO: 18);
- (vi) HVR-L3 sekvenču ir QQYLYHPAT (SEQ ID NO: 19).

2. Antiviela vai antivielas fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:

- (a) mainīgā apgabala smagās ķēdes karkasa sekvenču, kas ir izvietotas pamīšus starp HVR saskaņā ar formulu: (HC-FR1)-(HVR-H1)-(HC-FR2)-(HVR-H2)-(HC-FR3)-(HVR-H3)-(HC-FR4), un
- (b) mainīgā apgabala vieglās ķēdes karkasa sekvenču, kas ir izvietotas pamīšus starp HVR saskaņā ar formulu: (LC-FR1)-(HVR-L1)-(LC-FR2)-(HVR-L2)-(LC-FR3)-(HVR-L3)-(LC-FR4).

3. Antiviela vai antivielas fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt karkasa sekvenču ir iegūtas no cilvēka konsensus karkasa sekvenču, turklāt mainīgā apgabala smagās ķēdes

karkasa sekvences ir VH apakšgrupas III konsensus karkasa sekvences un/vai turklāt mainīgā apgabala vieglās ķēdes karkasa sekvences ir VL *kappa* I konsensus karkasa sekvences.

4. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt viena vai vairākas no karkasa sekvencēm ir šāda(-s): HC-FR1 ir EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAAS (SEQ ID NO: 4); HC-FR2 ir WVRQAPGKGLEWV (SEQ ID NO: 5); HC-FR3 ir RFTISADTSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAR (SEQ ID NO: 6); HC-FR4 ir WGQGTTLVTVSA (SEQ ID NO: 7); un/vai turklāt viena vai vairākas no karkasa sekvencēm ir šāda(-s): LC-FR1 ir DIQMTQSPSSLSASVGDRTVITC (SEQ ID NO: 11); LC-FR2 ir WYQQKPGKAPKLLIY (SEQ ID NO: 12); LC-FR3 ir GVP SRFS GSGSGTDFLTITISSLPEDFATYYC (SEQ ID NO: 13); LC-FR4 ir FGQGTKEIKR (SEQ ID NO: 14).

5. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur cilvēka konstanto apgabalu vai papildus satur peles konstanto apgabalu.

6. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt cilvēka konstantais apgabals ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no IgG1, IgG2, IgG3 un IgG4, vai turklāt cilvēka konstantais apgabals ir IgG1, un turklāt peles konstantais apgabals ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no IgG1, IgG2A, IgG2B un IgG3, vai turklāt peles konstantais apgabals ir IgG2A.

7. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētā antiela vai antielas fragments ir ar pazeminātu vai minimālu efektora funkciju.

8. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā minimālā efektorā funkcija ir efektora funkciju maziņošas (*effector-less*) Fc mutācijas rezultāts.

9. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt efektora funkciju mazinošā Fc mutācija ir N297A un/vai ir D265A/N297A.

10. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt minimālā efektorā funkcija ir aglikozilācijas rezultāts.

11. Antiviela vai antielas fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur VH un VL karkasa apgabalu, iegūtu no cilvēka konsensus sekvences, turklāt VH karkasa sekvence ir iegūta no Kabata I, II vai III apakšgrupas sekvences, turklāt VH karkasa sekvence ir, vēlams, Kabata III apakšgrupas konsensus karkasa sekvence un turklāt VL karkasa sekvence ir iegūta no Kabata *kappa* I, II, III vai IV apakšgrupas sekvences, turklāt VL karkasa sekvence ir, vēlams, Kabata *kappa* I konsensus karkasa sekvence.

12. Izdalītā anti-PD-L1 antiela vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur smagās ķēdes un vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, turklāt:

(a) smagā ķēde satur sekvenci EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSDSWIHWRQAPGKLEWVAVWISPYGGSTYYADSVKGRFTISADTSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCARRHWPGGFDYWGQGTTLVTVSA (SEQ ID NO: 20); un

(b) vieglā ķēde satur sekvenci DIQMTQSPSSLSASVGDRTVITCRASQDVST AVAWYQQKPGKAPKLLIYSASFYSGVPSRFSGSGSGTDFLTITISSLPEDFATYYCQYLYHPATFGQGTKEIKR (SEQ ID NO: 21).

13. Kompozīcija, kas satur anti-PD-L1 antieli vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Izdalītā nukleīnskābe, kas kodē antieli vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

15. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 14. pretenziju.

16. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Metode anti-PD-L1 antielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 16. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas ir piemēroti anti-PD-L1 antieli vai tās antigēnu saistošo fragmentu kodējošā vektora ekspresijai, un antielas vai antigēnu saistošā fragmenta izdalīšanu.

(43) 08.02.2012

(45) 03.05.2017

(31) 102009016148 (32) 03.04.2009 (33) DE

(86) PCT/DE2010/075030 29.03.2010

(87) WO2010/112024 07.10.2010

(73) McAirLaid's Vliesstoffe GmbH, Zum Eichberg 2, 37339 Berlingerode, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, DE

(74) Christophersen, Ulrich Rudolf, et al, Bungartz Christophersen, Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **FILTRA MATERIĀLS GAISA UN GĀZU ATTĪRĪŠANAI
FILTER MATERIAL FOR CLEANING AIR AND GASES**

(57) 1. Filtrs gaisa un gāzu attīrīšanai, kas satur filtra materiālu, kuru aptver apvalks (9), turklāt filtra materiāls satur celulozes masas šķiedru slāni (2) un uz minētā slāņa vismaz vienas plakanās malas ir papildu slānis (3), turklāt celulozes šķiedru masas kompresijas formēšanas un sablīvēšanas rezultātā celulozes masas slāņa (2) šķiedras ar kompresiju veidotajās zonās (4) atrodas reģionāli savstarpēji saistītā stāvoklī,

kas raksturīgs ar to, ka šķiedru slānim (2) un opcionāli papildslānim(-ņiem) (3) ir krokojums/cirtojums, un ar to, ka šķiedru slānis (2) un vismaz papildslānis(-ņi) (3) ir izvērsti šķiedrainā auduma formā un veido kanālus (11), kas vērsti attīrāmās gaisa plūsmas longitudinālā virzienā.

2. Filtrs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka celulozes masas šķiedras ar kompresiju veidotajās zonās (4) formēšanas procesā ir pakļautas kompresijas formēšanai, pielietojot siltumu.

3. Filtrs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka filtra materiāla izgatavošanai nav izmantotas ne līmes, ne kādas citas saistvielas.

4. Filtrs saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedru slānim uz abām plakanajām malām ir papildu slāni (3), turklāt šie papildu slāņi var būt no tā paša materiāla vai savstarpēji atšķirīgiem materiāliem.

5. Filtrs saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu slāni (3) ir neatkarīgi izraudzīti no salvetes, tekstilmateriāla, vatējuma tipa materiāla vai pļēves tipa materiāla.

6. Filtrs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā bāzes masa ir diapazonā no 15 g/m² līdz 600 g/m², vēlams no 20 g/m² līdz 200 g/m².

7. Filtrs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vienu vai vairākas pievienotās vielas, kas izvēlētas no adsorbentiem un/vai aromatizētājiem, un/vai citām palīgvielām.

8. Filtrs saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka adsorbenti ir izraudzīti no aktivētām ogleņiem, ceolītiem, silīkātiem un/vai SiO₂.

9. Filtra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana putekļu un gāzu attīrīšanas ierīcēs.

10. Filtra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana smēķēšanas piederumos.

11. Cigarešu filtrs, kas satur filtru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

12. Cigarešu filtrs saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka filtra materiālam ir papildu filtra materiāls galā, pa kuru ienāk dūmi.

13. Cigarešu filtrs saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu filtra materiāli ir izvēlēti no aktivētās ogles, celulozes acetāta, papīra vai citiem iepriekš zināmiem materiāliem.

14. Cigarešu filtrs saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka filtra materiāla galam, pa kuru iznāk ārā dūmi, ir papildus tam pievienots materiāls kā vizuāls noabeigums.

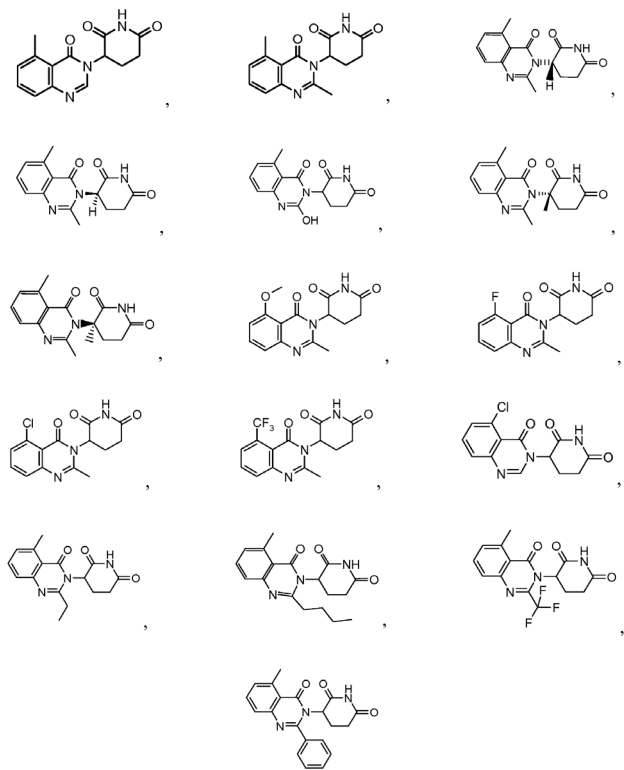
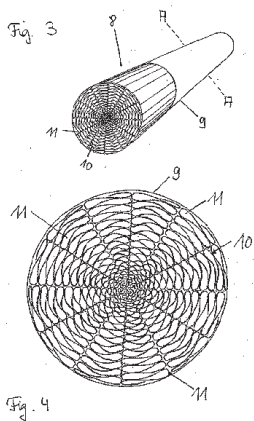
15. Cigarešu filtrs saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ne vairāk par 10 % no izejmateriāla sākotnējās sausās masas pēc kompostēšanas tiek noturēti par 2 mm lielākā sieta frakcijā ne ilgāk par 12 nedēļām.

(51) **B01D 39/18**^(2006.01)

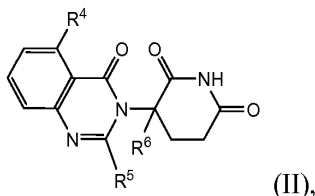
(11) **2414065**

(21) 10718450.9

(22) 29.03.2010



- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2420498**
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11174056.9 (22) 25.09.2007
(43) 22.02.2012
(45) 31.05.2017
(31) 847471 P (32) 26.09.2006 (33) US
(62) EP0783887.6 / EP2066656
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) MULLER, George W., US
MAN, Hon-Wah, US
(74) Jones Day, Rechtsanwältė, Attorneys-at-Law, Patentanwältė, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīģa, LV-1084, LV
- (54) **5-AIZVIETOTI HINAZOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKĻI**
5-SUBSTITUTED QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS ANTI-CANCER AGENTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs izmantošanai ādas, plaušu, olnīcu, prostatas, resnās zarnas, taisnās zarnas, galvas smadzeņu, galvas un kakla, rīkles, aizkuņģa dziedzera, kaulu, aknu vai urīnpūšļa vēža ārstēšanai, kontrolei vai profilaksei, kur:

R⁴ ir: ūdeņraža atoms; halogēna atoms; -(CH₂)_nOH; (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

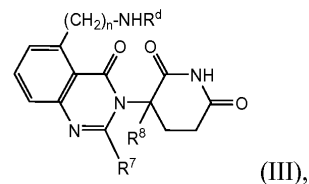
R⁵ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁶ ir: ūdeņraža atoms; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur R⁴ ir metilgrupa vai metoksigrupa; vai kur R⁴ ir F vai Cl; vai kur R⁴ ir -CF₃.

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

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs.
4. Savienojums ar formulu (III):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs izmantošanai metodē ādas, plaušu, olnīcu, prostatas, resnās zarnas, taisnās zarnas, galvas smadzeņu, galvas un kakla, rīkles, aizkuņģa dziedzera, kaulu, aknu vai urīnpūšļa vēža ārstēšanai, kontrolei vai profilaksei, kur:

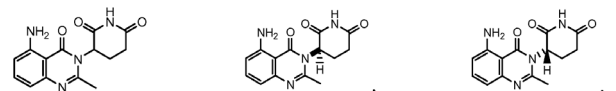
R^d ir: ūdeņraža atoms; (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(CH₂)_n-(C₃-C₁₀-cikloalkilgrupa); -C(O)-(CH₂)_n-NR^eR^f, kur R^e un R^f katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -C(O)-(CH₂)_n-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

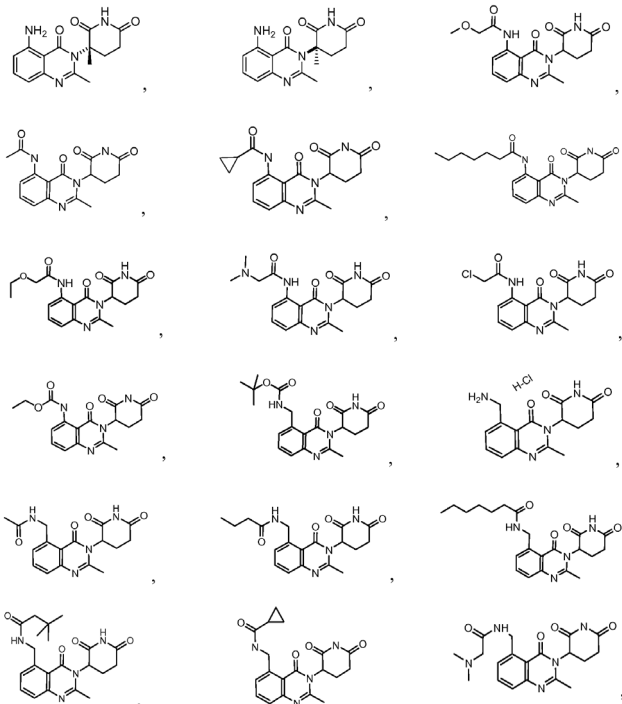
R⁷ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁸ ir: ūdeņraža atoms; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur R⁷ ir metilgrupa; vai kur R^d ir -C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai kur R^d ir -C(O)-CH₂-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

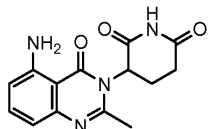
6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir:





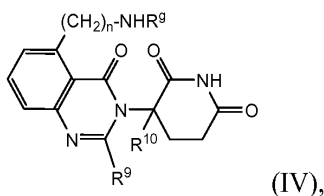
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.

8. Savienojums ar formulu (IV):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs izmantošanai metodē ādas, plaušu, olnīcu, prostatas, resnās zarnas, taisnās zarnas, galvas smadzeņu, galvas un kakla, rīkles, aizkuņģa dziedzera, kaulu, aknu vai urīnpūšļa vēža ārstēšanai, kontrolei vai profilaksei, kur:

R⁹ ir :-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa); -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa) vai -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa), kur arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem: halogēna atomiem; -SCF₃; (C₁-C₆)alkilgrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(CH₂)_n-NHR⁹, kur R⁹ ir: 6- līdz 10-locekļu arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem: halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkilgrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -C(O)-(CH₂)_n-O-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);

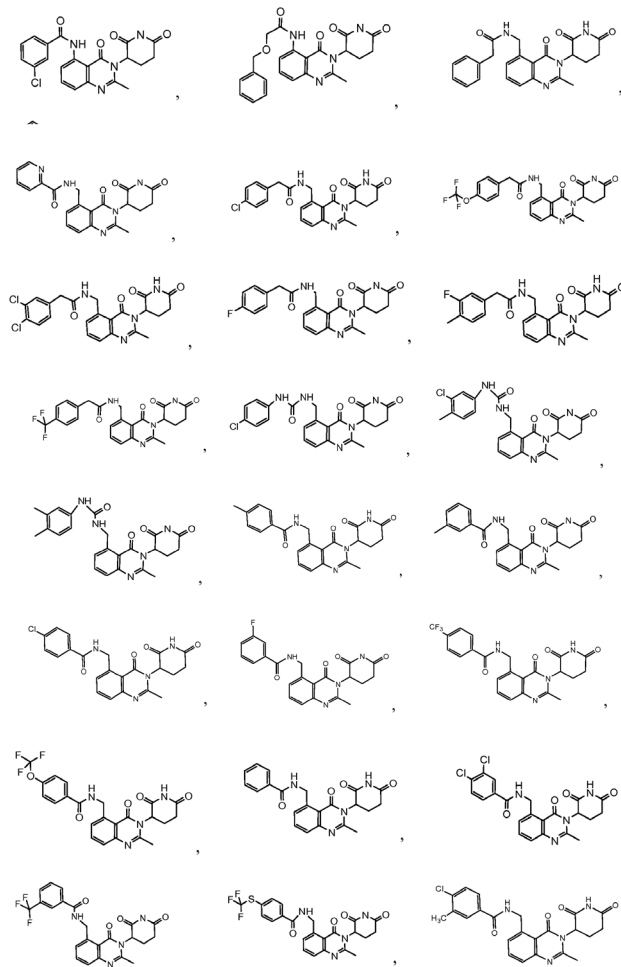
R⁹ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R¹⁰ ir: ūdeņraža atoms; vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur R⁹ ir metilgrupa; vai

kur R⁹ ir -C(O)-fenilgrupa, -C(O)-CH₂-fenilgrupa vai -C(O)-NH-fenilgrupa; kur pēc izvēles fenilgrupa ir aizvietota ar vienu vai vairākiem metilgrupām, -CF₃ vai halogēna atomiem.

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur ādas vēzis ir melanoma.

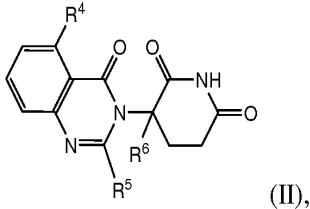
12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur vēzis ir taisnās zarnas adenokarcinoma, nerezecējama taisnās zarnas karcinoma, metastātiska hepatocelulārā karcinoma, peritoneāla karcinoma, papillārā serozā karcinoma, nerezecējama hepatocelulārā karcinoma, papillārā vairogdziedzera karcinoma, folikulārā vairogdziedzera karcinoma vai medulārā vairogdziedzera karcinoma.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt melanoma ir metastātiska melanoma.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt vēzis ir Kapoši sarkoma, ginekoloģiska sarkoma, mīksto audu sarkoma, rezecēta augsta riska mīksto audu sarkoma vai leiomyosarkoma.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 401/04 ^(2006.01) | (11) 2428513 |
| C07D 401/14 ^(2006.01) | |
| A61K 31/517 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| (21) 11174059.3 | (22) 25.09.2007 |
| (43) 14.03.2012 | |
| (45) 31.05.2017 | |
| (31) 847471 P | (32) 26.09.2006 |
| (62) EP07838876.6 / EP2066656 | (33) US |
| (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US | |
| (72) MULLER, George W., US | |
| MAN, Hon-Wah, US | |

- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patent-anwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **5-AIZVIETOTI HINAZOLINONA ATVASINĀJUMI KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKĻI**
5-SUBSTITUTED QUINAZOLINONE DERIVATIVES AS ANTI-CANCER AGENTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanā, kontrolē vai profilaksē, kur slimība vai traucējums ir slimība vai traucējums, kas saistīts ar nevēlamu angiogēnēzi; sāpēm; makulas deģenerāciju; ādas slimību; plaušu slimību; ar azbestu saistītiem veselības traucējumiem; parazitisku slimību; ar imūndeficīta sindromu; CNS traucējumiem; aterosklerozi; miega traucējumiem vai hemoglobino-pātiju, kur:

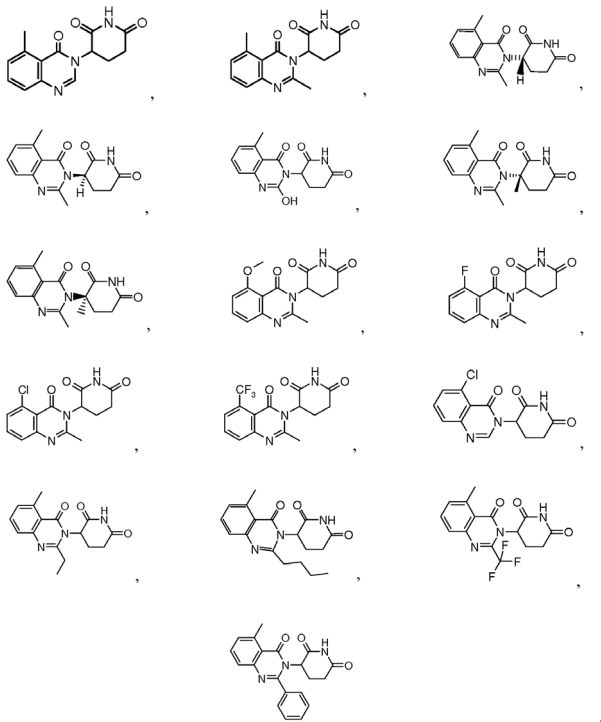
R⁴ ir: ūdeņraža atoms; halogēna atoms; -(CH₂)_nOH; (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁵ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁶ ir: ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

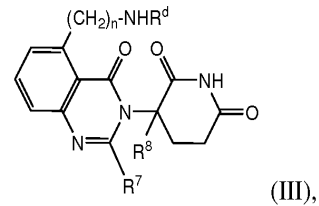
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur R⁴ ir metilgrupa vai metoksigrupa; vai kur R⁴ ir F vai Cl; vai kur R⁴ ir -CF₃.

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs.

4. Savienojums ar formulu (III):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs izmantošanai metodē slimības vai traucējuma ārstēšanā, kontrolē vai profilaksē, kur slimība vai traucējums ir slimība vai traucējums, kas saistīts ar nevēlamu angiogēnēzi; sāpēm; makulas deģenerāciju; ādas slimību; plaušu slimību; ar azbestu saistītiem veselības traucējumiem; parazitisku slimību; ar imūndeficīta sindromu; CNS traucējumiem; aterosklerozi; miega traucējumiem; vai hemoglobino-pātiju, kur:

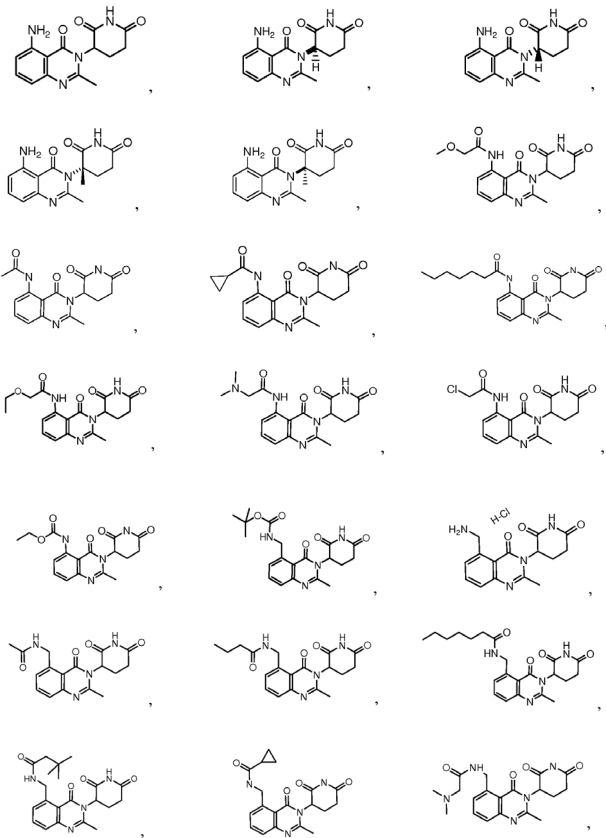
R^d ir: ūdeņraža atoms; (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(CH₂)_n-(C₃-C₁₀-cikloalkilgrupa); -C(O)-(CH₂)_n-NR^eR^f, kur R^e un R^f katrs neatkarīgi ir: ūdeņraža atoms; (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -C(O)-(CH₂)_n-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

R⁷ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R⁸ ir: ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

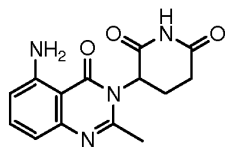
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur R⁷ ir metilgrupa; vai kur R^d ir -C(O)-(C₁-C₆)alkilgrupa; vai kur R^d ir -C(O)-CH₂-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir:

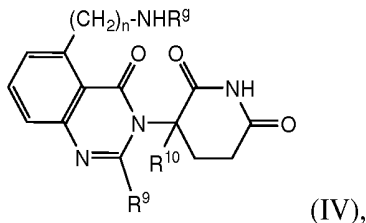


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.
8. Savienojums ar formulu (IV):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs izmantošanai metodē slimības vai traucējuma ārstēšanā, kontrolē vai profilaksē, kur slimība vai traucējums ir slimība vai traucējums, kas saistīts ar nevēlamu angiogēnēzi; sāpēm; makulas deģenerāciju; ādas slimību; plaušu slimību; ar azbestu saistītiem veselības traucējumiem; parazitisku slimību; ar imūndeficīta sindromu; CNS traucējumiem; aterosklerozi; miega traucējumiem; vai hemoglobīnopātiju, kur:

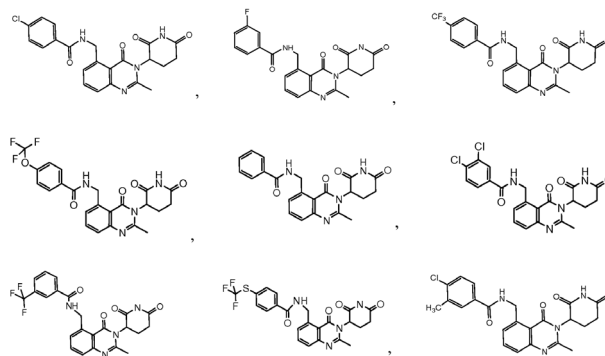
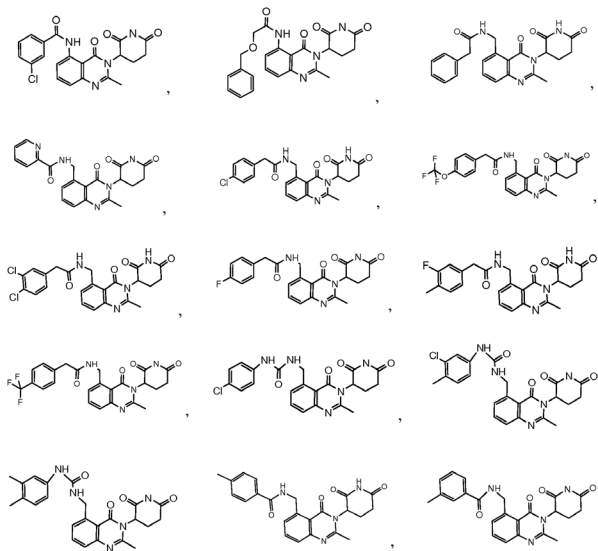
R⁹ ir: -(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa); -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa) vai -C(O)-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa), kur arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -SCF₃; (C₁-C₆)alkilgrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; -C(O)-(CH₂)_n-NHR^h, kur R^h ir: 6- līdz 10-locekļu arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkilgrupām, kas pašas pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -C(O)-(CH₂)_n-O-(CH₂)_n-(6- līdz 10-locekļu arilgrupa);

R⁹ ir: ūdeņraža atoms; -(CH₂)_nOH; fenilgrupa; -O-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R¹⁰ ir: ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un n ir 0, 1 vai 2.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur R⁹ ir metilgrupa; vai kur R⁹ ir -C(O)-fenilgrupa, -C(O)-CH₂-fenilgrupa vai -C(O)-NH-fenilgrupa; kur pēc izvēles fenilgrupa ir aizvietota ar vienu vai vairākām metilgrupām, -CF₃ vai halogēna atomiem.

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur slimība vai traucējums, kas saistīts ar nevēlamu angiogēnēzi, ir iekaisuma slimība, autoimūna slimība, vīrusslimība, ģenētiska slimība, alerģiska slimība, bakteriāla slimība, acu neovaskulāra slimība, acs asinsvadu apvalka neovaskulāra slimība, neovaskulāra tīklenes slimība vai rubeoze; vai kur slimība vai traucējums, kas saistīts ar nevēlamu angiogēnēzi, ir artrīts, endometriozē, Krona slimība, sirds mazspēja, progresējoša sirds mazspēja, nieru mazspēja, endotoksēmija, toksiskā šoka sindroms, osteoartrīts, retrovīrusa replikācija, novārgšana, meningīts, silīcija oksīda ierosināta fibroze, azbesta ierosināta fibroze, veterinārie traucējumi, ļaundabīga hiperkalciēmija, trieka, asinsrites sistēmas šoks, periodontīts, gingivīts, makrocitāra mazasinība, refraktora anēmija vai 5q-delēcijas sindroms.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur sāpes ir nociceptīvas sāpes, neiopātīgas sāpes, nociceptīvu un neiopātisko sāpju izraisītas jauktas sāpes, iekšējo orgānu sāpes, migrēna, galvassāpes vai pēcoperācijas sāpes; kur pēc izvēles nociceptīvas sāpes ir sāpes, kas saistītas ar ķīmiskiem vai termiskiem apdegumiem, ādas nobrāzumiem, ādas kontūzijām, osteoartrītiem, reimatoīdo artrītu, tendinītu, un miofasciālajām sāpēm;

neiopātiskās sāpes ir CRPS I tipa, CRPS II tipa, refleksu simpātētiskā distrofija (RSD), refleksu neirovaskulārā distrofija, refleksu distrofija, simpātētiski uzturētu sāpju sindroms, kauzalģija, Sudeka kaulu atrofija, algoneirodistrofija, plecu roku distrofija, posttraumatiskā distrofija, trīszaru nerva neiralģija, postherpētiska neiralģija, ar vēzi saistītas sāpes, fantoma ekstremitāšu sāpes, fibromialģija, hroniska noguruma sindroms, muguras smadzeņu bojājumu sāpes, centrālās pēctriekas sāpes, radikulopātija, diabēta neiopātija, pēctriekas sāpes vai luētiska neiopātija.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur makulas deģenerācija (MD) vai ar to saistīts sindroms ir atrofiska (sausā) MD, eksudatīva (mitra) MD, ar vecumu saistīta makulopātija (ARM), asinsvadu apvalka neovaskularizācija (CNVM), tīklenes pigmentu epitēlija atslāņošanās (PED) vai tīklenes pigmentepitēlija atrofija (RPE).

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur ādas slimība ir keratozes vai ar to saistīts simptoms, infekcija, kas saistīta ar papilomas vīrusu, arsēna keratozēm, Lēzera un Trelā iezīmi, kārpainu diskeratomu, *trichostasis spinulosa*, *erythrokeratoderma variabilis*, *ichthyosis fetalis* (arlekīniska ihtioze), pirkstu locītavām, ādas melanoakantomu, porokeratozes psoriāzi, plakanšūnu karcinomu, saplūstošu un tīkveida papilomatozi, akrohordoniem, ādas ragu, Kaudenas slimību (multiplās hamartomas sindromu), *dermatosis papulosa nigra*, epidermālās dzimumzīmes sindromu, *ichthyosis vulgaris*, *molluscum contagiosum*, *prurigo nodularis*, *acanthosis nigricans*, pūtītēm vai grumbām.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur plaušu saslimšana ir primāra plaušu hipertensija (PPH); sekundāra plaušu hipertensija; pārmantotā PPH; sporādiska PPH; prekapilārā plaušu hipertensija; plaušu arteriālā hipertensija; plaušu artēriju hipertensija; idiopātiska plaušu hipertensija; trombotiska plaušu arteriopātija; pleksogēna plaušu arteriopātija; funkcionālā plaušu hipertensija no I līdz IV klasei; vai plaušu hipertensija, kas saistīta ar kreisā kambara disfunkciju, mitrālā vārsta slimību, konstriktīvu perikardītu, aortas stenozi, kardiomiopātiju, videnes fibrozi, anomālu plaušu vēnu drenāžu,

plaušu venookluzīvu slimību, kolagēnu asinsvadu slimību, iedzimtu sirds slimību, HIV vīrusu infekciju, iedzimtu sirds slimību, plaušu vēnu hipertensiju, hronisku obstruktīvu plaušu slimību, intersticiālu plaušu slimību, elpošanas traucējumiem miegā, alveolāriem hipoventilācijas traucējumiem, hronisku pakļaušanu lielam augstumam, jaundzimušo plaušu slimību, kapilāro displāziju, sirpjveida šūnu slimību, koagulācijas traucējumiem, hronisku tromboemboliju, saistaudu slimību, sarkano vilkēdi, šistosomatozi, sarkoidozi vai pulmonālu kapilāru hemangiomas.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur ar azbestu saistītie traucējumi ir mezotelioma, azbestoze, ļaundabīgs pleiras izplūdums, labdabīgs eksudatīvs izplūdums, pleiras iekaisuma plankumi, pleiras sakalķošanās, difūzs pleiras sabiezējums, noapaļota atelektāze, fibrotiskas masas vai plaušu vēzis.

17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur parazitiskā slimība ir malārija, babezioze, tripanosomiāze, leišmanioze, toksoplazmoze, meningoencefalīts, keratīts, amebiāze, giardiāze, kriptosporidioze, izosporiāze, ciklosporiāze, mikrosporiidioze, askariāze, trihuriāze, ancilostomiāze, strongiloidiāze, toksokariāze, trihinoze, limfātiskā filariāze, onhociāze, filariāze, šistosomatoze vai dermatīts, ko radījušas dzīvnieku šistosomas.

18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur imūndeficīta sindroms ir adenoziņa dezamināzes deficīts, antivielu deficīts ar normālu vai paaugstinātu Igs, ataksija-teleangiēktāzija, kailo limfocītu sindroms, bieži sastopams nepastāvīgs imūndeficīts, Ig deficīts ar paaugstinātu IgM, smagās ķēdes Ig delēcijas, IgA deficīts, imūndeficīts ar timomu, tīklveida disģenēze, Nezelofa sindroms, selektīvs IgG apakšklases deficīts, bērniņas pārejoša hipogammaglobulinēmija, Vistkota-Aldriha sindroms, X-saistītā agammaglobulinēmija vai X-saistīts smags kombinēts imūndeficīts.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur CNS traucējumi ir amiotrofā laterālā skleroze, Alcheimera slimība, Pārkinsona slimība, Hantingtona slimība, multiplā skleroze, Tureta sindroms, delīrijs, apziņas traucējumi, amnēzija vai diskrēta atmiņas pasliktināšanās.

20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur miega disfunkcija vai ar to saistīts sindroms ir krāksana, miega apnoja, bezmiegs, narkolepsija, nemierīgo kāju sindroms, nakts šausmas, staigāšana miegā, ēšana miegā vai miega disfunkcija, kas saistīta ar hronisku neiroloģisku vai iekaisuma slimību.

21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur hemoglobīnopātija vai ar to saistītie traucējumi ir hemoglobīnopātija vai sirpjveida šūnu anēmija.

(57) 1. Kompozīcija lietošanai ekto-parazītu invāzijas ārstēšanā vai profilaksē cilvēkam vai dzīvniekam, kas satur nesēja un aktīvās vielas maisījumu ar tiksotropu piedevu, lai kompozīciju iebiezinātu lietošanas laikā, un ar emulgatoru, kas darbojas kā stabilizējošs emulgators kopā ar ūdeni, lai atvieglotu kompozīcijas noskalošanu pēc lietošanas, turklāt nesējs satur negaistošu, zemas viskozitātes siloksānu ar viskozitāti diapazonā no 10 līdz 1000 centistokiem ieskaitot un aktīvā viela satur negaistošu, augstas viskozitātes siloksānu ar viskozitāti vismaz 1000 centistoki, turklāt gan zemās viskozitātes siloksāna, gan augstās viskozitātes siloksāna uzliesmošanas temperatūra slēgtā tīģelī ir vismaz 100 °C.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gan zemās viskozitātes siloksāns, gan augstās viskozitātes siloksāns satur dimetikonu vai dimetikonolu, vai to maisījumu.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt maisījuma viskozitāte ir augstāka par 30 centistokiem.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt emulgators satur silikona kopolimēru.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur vismaz 1 tilpuma % silikona kopolimēra.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas satur no 1 līdz 10 tilpuma % silikona kopolimēra.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt emulgators satur 40 % (masa/masa) ciklopentasiloksānā disperģēta dimetikona kopolimēra šķīdumu.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt zemās viskozitātes siloksāna viskozitāte ir diapazonā no 10 līdz 100 centistokiem ieskaitot un augstās viskozitātes siloksāna viskozitāte ir diapazonā no 50000 līdz 200000 centistokiem ieskaitot.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt augstās viskozitātes siloksāns sastāda vismaz 0,1 tilpuma % kompozīcijas.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur ēterisko eļļu vai ēteriskās eļļas daudzumu vismaz 0,1 tilpuma % kompozīcijas.

11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ēteriskā(-s) eļļa vai eļļas satur vienu vai vairākus terpēnus.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt ēteriskā eļļa satur nerolidolu.

13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur:

4 tilpuma % dimetikona ar viskozitāti 100000 centistoki, no 1 līdz 4 tilpuma % emulgatora, kas satur dimetikona kopolimēru, līdz 2 tilpuma % nerolidola,

līdz 0,5 tilpuma % tiksotropās piedevas, kas sastāv no silīcija dioksīda nanoizmēra daļiņām, un

pārējo – dimetikonu ar viskozitāti no 10 līdz 100 centistokiem.

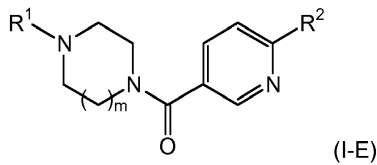
14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt tiksotropā piedeva satur silīcija dioksīda nanoizmēra daļiņas un ir daudzumā vismaz 0,1 tilpuma % kompozīcijas.

(51) A01N 25/04 ^(2006.01)	(11) 2429284
A01N 49/00 ^(2006.01)	
A01N 55/00 ^(2006.01)	
A01N 65/00 ^(2009.01)	
A61K 31/695 ^(2006.01)	
A01N 55/10 ^(2006.01)	
(21) 10718271.9	(22) 12.05.2010
(43) 21.03.2012	
(45) 12.04.2017	
(31) 0908226	(32) 14.05.2009 (33) GB
0912209	14.07.2009 GB
(86) PCT/GB2010/000933	12.05.2010
(87) WO2010/130983	18.11.2010
(73) Thornton & Ross Limited, Linthwaite, Huddersfield HD7 5QH, GB	
(72) COOPER, Nigel, GB	
(74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co., Raw Holme, Midgehole Road, Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7AF, GB	
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) METODE UN KOMPOZĪCIJA EKTOPARAZĪTU APKAROŠANAI	
A METHOD AND COMPOSITION FOR THE CONTROL OF ECTOPARASITES	

(51) C07D 213/82 ^(2006.01)	(11) 2429996
(21) 10722449.5	(22) 17.03.2010
(43) 21.03.2012	
(45) 08.03.2017	
(31) 161177 P	(32) 18.03.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/027638	17.03.2010
(87) WO2010/107897	23.09.2010
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(72) BROGGINI, Diego, CH	
LELLEK, Vit, CH	
LOCHNER, Susanne, DE	
MANI, Neelakandha, S., US	
MAURER, Adrian, CH	
PIPPEL, Daniel, J., US	
YOUNG, Lana, US	
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	

(54) **PAŅĒMIENS HISTAMĪNA H3 RECEPTORA MODULATORU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF HISTAMINE H3 RECEPTOR MODULATORS

(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I-E):



iegūšanai, kurā

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄ alkilgrupas un C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas; m ir 2;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OCHR³R⁴ un -Z-Ar;

R³ ir ūdeņraža atoms un R⁴ ir C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa vai heterocikliskais gredzens; kurā C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa vai heterocikliskais gredzens ir neaizvietoti vai aizvietoti ar C₁₋₄ alkilgrupu vai acetilgrupu;

vai R³ un R⁴ ir ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, lai veidotu C₃₋₁₀ cikloalkilgrupu vai heterociklisku gredzenu; kurā C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa vai heterocikliskais gredzens ir neaizvietoti vai aizvietoti ar C₁₋₄ alkilgrupu vai acetilgrupu;

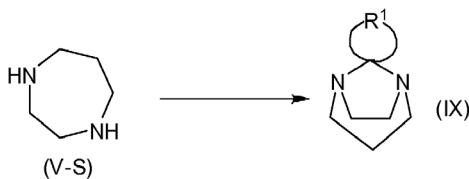
Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no S atoma un O atoma;

Ar ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa; turklāt fenilgrupa vai heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, diviem vai trim R⁵ aizvietotājiem; turklāt katrs R⁵ aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, -OH, -OC₁₋₄ alkilgrupas, SC₁₋₄ alkilgrupas, -CN, -CONR^aR^b un -NO₂; un kur R^a un R^b katrs neatkarīgi ir -H atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

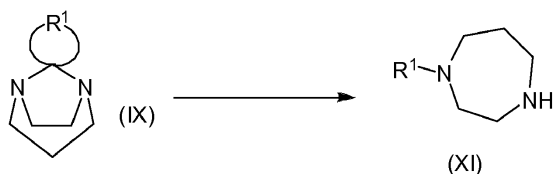
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā farmaceutiski pieņemama priekštečviela,

turklāt termins "priekštečviela" attiecas uz savienojumiem ar aminoskābes atlikumu vai polipeptīda ķēdi no diviem vai vairākiem aminoskābes atlikumiem kovalenti savienotiem caur amīda vai estera saiti ar savienojuma ar formulu (I) brīvo aminogrupu, hidroksilgrupu vai karbonskābes grupu; savienojumu ar brīvo hidroksilgrupu, izmantojot grupas, ieskaitot hemisukcināta, fosfāta estera, dimetilaminoacetāta un fosforiloksimetiloksikarbonilgrupas atvasinājumus; hidroksilgrupu un aminogrupu karbamāta atvasinājumus; karbonāta atvasinājumus, hidroksilgrupas sulfonāta 89 esterus un sulfāta esterus; savienojumu ar hidroksilgrupu (aciloksi)metil- un (aciloksi)etilēteru atvasinājumu, turklāt acilgrupa var būt alkilesteris, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām ētera, amīna vai karbonskābes funkcionālām grupām, vai kur acilgrupa ir aminoskābes esters kā aprakstīts iepriekš; vai savienojumu ar brīvo aminogrupu amīdiem, sulfonamīdiem vai fosfonamīdiem derivatizāciju;

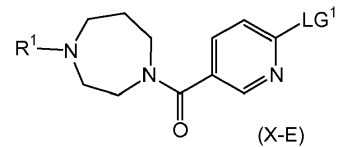
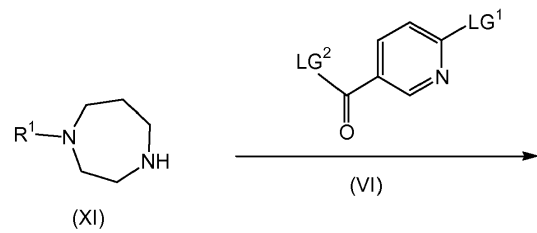
kas ietver:



savienojuma ar formulu (V-S) pakļaušanu reakcijai ar aldehīda vai ketona atvasinājumu no vēlamās R¹ aizvietotājgrupas neatšķaidītā veidā vai organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (IX);



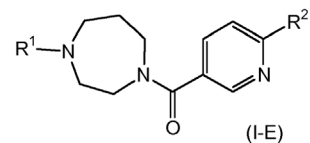
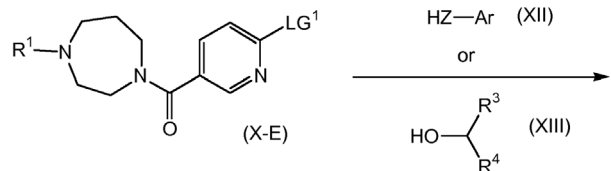
savienojuma ar formulu (IX) pakļaušanu reakcijai ar reducētāju; neatšķaidītā veidā ūdenī vai ūdeni saturošā organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (XI);



savienojuma ar formulu (XI) pakļaušanu reakcijai organiskā šķīdinātājā ar savienojumu ar formulu (VI), kurā LG¹ ir pirmā aizejošā grupa, bet LG² ir otrā aizejošā grupa;

vai savienojuma ar formulu (XI) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI), kurā LG¹ ir pirmā aizejošā grupa, bet LG² ir otrā aizejošā grupa, bāzes klātbūtnē, ūdens un organiska šķīdinātāja maisījumā,

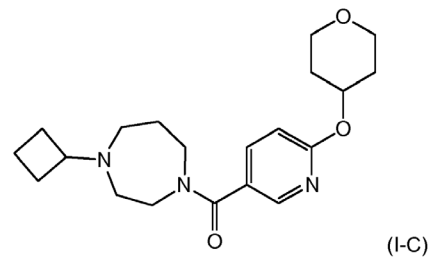
lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (X-E);



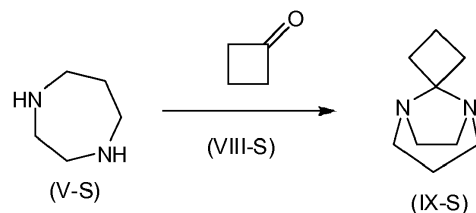
savienojuma ar formulu (X-E) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XII) pirmā organiskā šķīdinātājā neorganiskas bāzes klātbūtnē; vai

savienojuma ar formulu (X-E) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (XIII) otrā organiskā šķīdinātājā neorganiskas bāzes klātbūtnē, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (I-E).

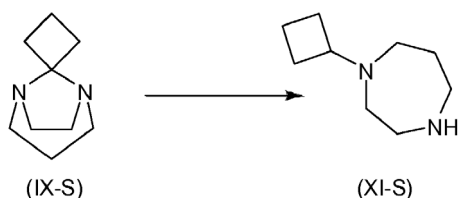
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju savienojuma (I-C):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā farmaceutiski pieņemamas priekštečvielas iegūšanai, kas ietver:

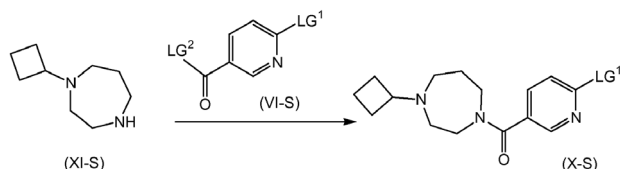


savienojuma ar formulu (V-S) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIII-S), neatšķaidītā veidā vai organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (IX-S);



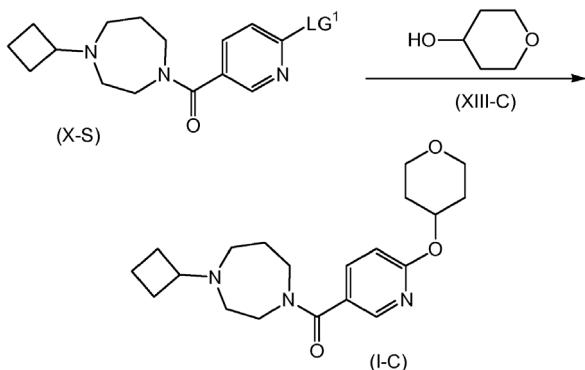
savienojuma ar formulu (IX-S) pakļaušanu reakcijai ar reducētāju neatšķaidītā veidā, ūdenī vai organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (XI-S);

92



savienojuma ar formulu (XI-S) pakļaušanu reakcijai organiskā šķīdinātājā ar savienojumu ar formulu (VI-S), kurā LG^1 ir pirmā aizejošā grupa, bet LG^2 ir otrā aizejošā grupa, vai savienojuma ar formulu (XI-S) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S), kurā LG^1 ir pirmā aizejošā grupa, bet LG^2 ir otrā aizejošā grupa, bāzes klātbūtnē, ūdens un organiska šķīdinātāja maisījumā;

lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (X-S);



savienojuma ar formulu (X-S) pakļaušanu reakcijai organiskā šķīdinātājā ar savienojumu ar formulu (XIII-C) otrās neorganiskas bāzes klātbūtnē, lai iegūtu atbilstošo savienojumu (I-C).

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (VIII-S) daudzums ir 1,05 molekvivalentu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (V-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIII-S) organiskā šķīdinātājā, kur organiskais šķīdinātājs ir toluols.

5. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (V-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIII-S) atceces temperatūrā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IX-S) tiek pakļauts reakcijai ar reducētāju skābes klātbūtnē.

7. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt reducētājs tiek pievienots ūdenim šķīduma veidā, stabilizēts ar nātrija hidroksīdu, kura daudzums ir 0,1 molekvivalentu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt reducētājs ir nātrija borhidrīds.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt nātrija borhidrīda daudzums ir diapazonā no 0,5 līdz 1,5 molekvivalentiem.

10. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (VI-S) LG^1 un LG^2 katrs ir hlora atoms.

11. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (VI-S) daudzums ir diapazonā no 1,0 līdz 1,5 molekvivalentiem.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (VI-S) daudzums ir 1,05 molekvivalentu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (XI-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S) organiskā šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no grupas, kas

sastāv no metil-*t*-butilētera, toluola un 2-metil-THF.

14. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (XI-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S) temperatūrā no 0 līdz 35 °C.

15. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (VI-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S) bāzes klātbūtnē, turklāt bāze ir nātrija hidroksīds, un turklāt nātrija hidroksīda daudzums ir diapazonā no 1,05 līdz 1,2 molekvivalentiem.

16. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (VI-S) MTBE tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XI-S) ūdenī, 30 % NaOH klātbūtnē, no 10 līdz 15 °C temperatūrā.

17. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojuma ar formulu (XII-C) daudzums ir diapazonā no 1,1 līdz 1,5 molekvivalentiem.

18. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt otrā neorganiskā bāze ir kālija hidroksīds.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt kālija hidroksīda daudzums ir no 2,0 līdz 4,0 molekvivalentiem.

20. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (X-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XII-A) organiskā šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no toluola, acetonitrila un toluola un ūdens maisījuma.

21. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (X-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XII-C) atceces temperatūrā.

22. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt LG^2 ir hlora atoms un savienojums ar formulu (X-S) tiek iegūts kā tā atbilstošais HCl sāls.

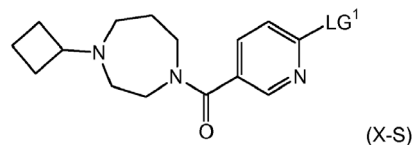
23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (X-S) kā tā atbilstošais HCl sāls tiek pakļauts reakcijai ar pirmo neorganisko bāzi pirms pakļaušanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (XII-C).

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt pirmā neorganiskā bāze ir nātrija karbonāts.

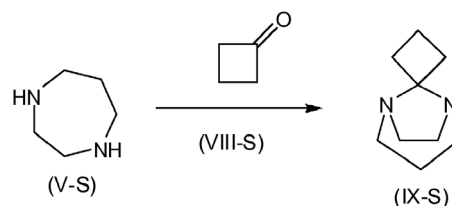
25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt nātrija karbonāts ir daudzumā, kas ir pietiekams, lai atbrīvotu savienojuma ar formulu (X-S) brīvu bāzi.

26. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt nātrija karbonāta daudzums ir 1,5 molekvivalentu.

27. Paņēmiens savienojuma ar formulu (X-S):

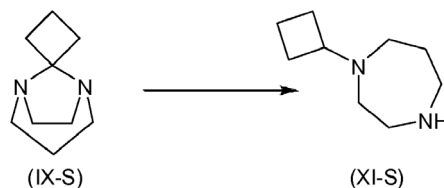


iegūšanai, kurā LG^1 ir pirmā aizejošā grupa, kas satur

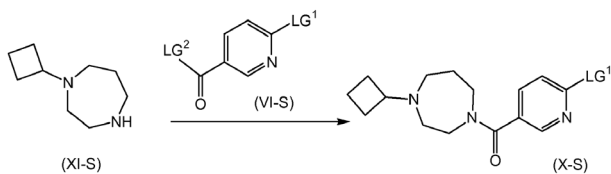


savienojuma ar formulu (V-S) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIII-S), neatšķaidītā veidā vai organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (IX-S);

96



savienojuma ar formulu (IX-S) pakļaušanu reakcijai ar reducētāju neatšķaidītā veidā, ūdenī vai organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošo savienojumu ar formulu (XI-S);



savienojuma ar formulu (XI-S) pakļaušanu reakcijai organiskā šķīdinātājā ar savienojumu ar formulu (VI-S), kurā LG^2 ir otrā aizejošā grupa;

vai savienojuma ar formulu (XI-S) pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S), kurā LG^2 ir otrā aizejošā grupa, bāzes klātbūtnē, ūdens un organiska šķīdinātāja maisījumā; lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (X-S).

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kurā LG^1 ir hlora atoms.

29. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 27. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (VIII-S) daudzums ir diapazonā no 1,0 līdz 1,5 molekvivalentiem.

30. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (V-S) tiek pakļauts reakcijai toluolā ar savienojumu ar formulu (VIII-S) temperatūrā, kas ir augstāka par 40 °C.

31. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IX-S) tiek pakļauts reakcijai ar reducētāju skābes klātbūtnē, vai paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt skābe ir sālskābe, bet sālskābes daudzums ir diapazonā no 3,0 līdz 5,0 molekvivalentiem.

32. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt reducētājs ir nātrija borhidrīds un turklāt reducētājs tiek pievienots kā šķīdums ūdenī, stabilizēts ar nātrija hidroksīda 0,1 molekvivalentu.

33. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 27. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IX-S) tiek pakļauts reakcijai no -10 līdz 0 °C temperatūrā.

34. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kurā LG^2 ir hlora atoms; turklāt savienojuma ar formulu (VI-S) daudzums ir diapazonā no 1,0 līdz 1,5 molekvivalentiem, un savienojums ar formulu (X-S) tiek iegūts kā tā atbilstošais HCl sāls.

35. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (XI-S) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S) organiskā šķīdinātājā, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no toluola un 2-metil-THF temperatūras diapazonā no istabas temperatūras līdz 35 °C.

36. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (XI-S) ūdenī tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI-S) MTBE bāzes klātbūtnē, turklāt bāze ir 30 % NaOH, temperatūras diapazonā no 10 līdz 15 °C.

(57) 1. Modificēta virsmaktīva viela ar kompozīciju, kas satur:

a) no 1,2 līdz 1,8 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-C polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu IPSSPVHLKRLKLLLLLLLLLIL-LILGALLLGL (SEQ ID NO: 1);

b) no 0,1 līdz 0,5 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-B polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu CWLCRALIKRIQALIPKGGRLPQLVCRVLVLRCS (SEQ ID NO: 2);

c) mononepiesātinātu un piesātinātu fosfolipīdu, kuru masas attiecība variē no 45:55 līdz 55:45, kur minētais mononepiesātinātais fosfolipīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no palmitoil-oleoil-fosfatidilholīna (POPC) un palmitoil-oleoil-fosfatidilglicerīna (POPG), un kur piesātinātais fosfolipīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dipalmitoilfosfatidilholīna (DPPC) un dipalmitoilfosfatidilglicerīna (DP-PG);

visi lielumi tiek aprēķināti, attiecinot tos pret kopējo modificētās virsmaktīvās vielas masu.

2. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver:

a) aptuveni 1,5 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-C polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu IPSSPVHLKRLKLLLLLLLLLIL-LILGALLLGL (SEQ ID NO: 1);

b) aptuveni 0,2 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-B polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu CWLCRALIKRIQALIPKGGRLPQLVCRVLVLRCS (SEQ ID NO: 2);

c) 1,2-dipalmitoil-*sn*-glicero-3-fosfoholīnu (DPPC) un 1-palmitoil-2-oleoil-*sn*-glicero-3-fosfoglicerīnu (POPG), kuru masas attiecība ir aptuveni 50:50;

visi lielumi tiek aprēķināti, attiecinot tos pret kopējo modificētās virsmaktīvās vielas masu.

3. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver:

a) aptuveni 1,5 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-C polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu IPSSPVHLKRLKLLLLLLLLLIL-LILGALLLGL (SEQ ID NO: 1);

b) aptuveni 0,2 masas % dabīgās izcelsmes proteīna virsmaktīvās vielas SP-B polipeptīda analoga, kas sastāv no sekvences, kas ir attēlota ar sekojošu formulu CWLCRALIKRIQALIPKGGRLPQLVCRVLVLRCS (SEQ ID NO: 2);

c) aptuveni 49,15 masas % 1,2-dipalmitoil-*sn*-glicero-3-fosfoholīna (DPPC); un

d) aptuveni 49,15 masas % 1-palmitoil-2-oleoil-*sn*-glicero-3-fosfoglicerīna (POPG), visi lielumi tiek aprēķināti, attiecinot tos pret kopējo modificētās virsmaktīvās vielas masu.

4. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur SEQ ID NO: 2 minētā polipeptīda molekulā ietilpst disulfīda saite, kur šī intramolekulārā disulfīda saite saista divus cisteīna molekulas atlikumus 1- un 33-pozīcijā un/vai saista divus cisteīna molekulas atlikumus 4- un 27-pozīcijā.

5. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, kur POPG ir farmaceitiski pieņemama sāls formā.

6. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais sāls ir nātrija sāls.

7. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, kur katrs no minētajiem polipeptīdiem ir klātesošs farmaceitiski pieņemama sāls formā.

8. Modificēta virsmaktīva viela saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais sāls ir acetāts.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver modificētu virsmaktīvu vielu, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, minētai kompozīcijai jābūt šķīduma, dispersijas, suspensijas vai sausa pulvera veidā, neobligāti var būt kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

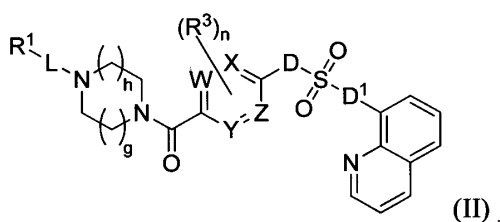
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētā kompozīcija ir ūdens suspensijas veidā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur modificētās virsmaktīvās vielas koncentrācija ūdens suspensijā ir robežās no 0,1 līdz 160 mg/ml.

- (51) **C07K 14/785^(2006.01)** (11) **2438086**
A61K 38/00^(2006.01)
- (21) 10724708.2 (22) 31.05.2010
(43) 11.04.2012
(45) 11.01.2017
(31) 09162052 (32) 05.06.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/003293 31.05.2010
(87) WO2010/139442 09.12.2010
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
- (72) PIVETTI, Fausto, IT
BOCCHI, Monica, IT
SOLIANI RASCHINI, Annamaria, IT
- (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOTAS MODIFICĒTAS VIRSMAKTĪVAS VIELAS, KAS SATUR PROTEĪNA B (SP-B) VIRSMAKTĪVU VIELU ANALOGUS UN PROTEĪNA C (SP-C) VIRSMAKTĪVU VIELU ANALOGUS**
IMPROVED RECONSTITUTED SURFACTANT COMPOSITION CONTAINING ANALOGS OF SURFACTANT PROTEIN B (SP-B) AND SURFACTANT PROTEIN C (SP-C)

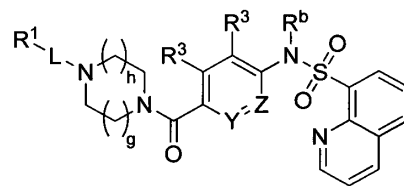
12. Komplekts, kas ietver:
- modificētu virsmaktīvu vielu, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir sauss pulveris pirmās dozas formā;
 - farmaceutiski pieņemamu nesēju otras dozas formā; un
 - tvertni iepriekšminēto pirmās un otrās dozu formas saņemšanai.
13. Modificētā virsmaktīvā viela, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, lietošanai par medikamentu.
14. Modificētā virsmaktīvā viela, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas tiek lietota priekšlaicīgi dzimušu bērnu respiratorā distresa sindroma (RDS) ārstēšanai un profilaksei vai citu slimību, saistītu ar virsmaktīvo vielu nepietiekamību vai disfunkciju, ārstēšanai un profilaksei.
15. Modificētā virsmaktīvā viela, kas tiek izmantota saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētās slimības ietver pieaugušo RDS (ARDS), mekonija aspirācijas sindromu (MAS) un bronhopulmonālu displāziju (BPD).

- (51) **A61K 31/497**^(2006.01) (11) **2448582**
A61K 31/5513^(2006.01)
C07D 215/36^(2006.01)
C07D 215/40^(2006.01)
C07D 239/42^(2006.01)
C07D 241/20^(2006.01)
C07D 243/08^(2006.01)
C07D 271/12^(2006.01)
C07D 277/64^(2006.01)
C07D 277/68^(2006.01)
C07D 319/18^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 407/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 295/192^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 10794668.3 (22) 29.06.2010
(43) 09.05.2012
(45) 19.04.2017
(31) 292360 P (32) 05.01.2010 (33) US
221430 P 29.06.2009 US
(86) PCT/US2010/040486 29.06.2010
(87) WO2011/002817 06.01.2011
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SAUNDERS, Jeffrey, O., US
SALITURO, Francesco, G., US
YAN, Shunqi, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **HINOLĪN-8-SULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI AR PRET-VĒŽA IEDARBĪBU**
QUINOLINE-8-SULFONAMIDE DERIVATIVES HAVING AN ANTICANCER ACTIVITY
(57) 1. Savienojums ar formulu (II) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

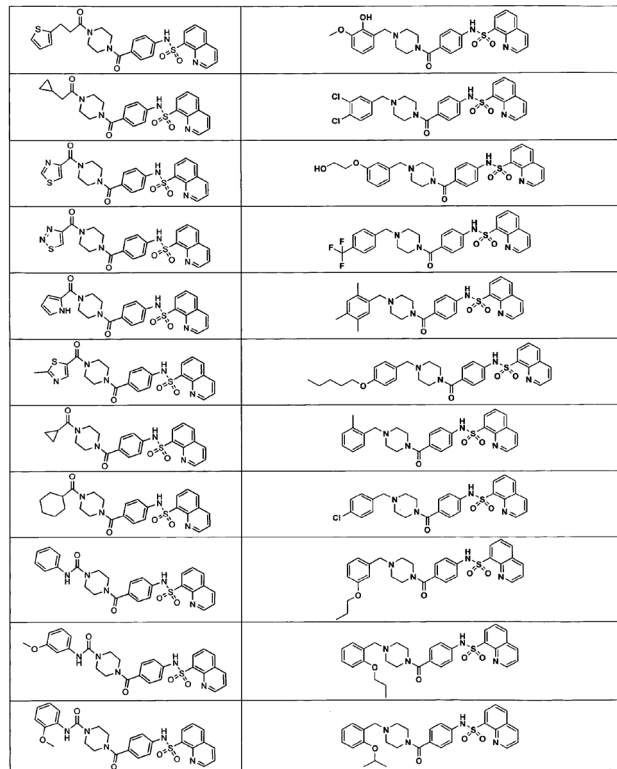
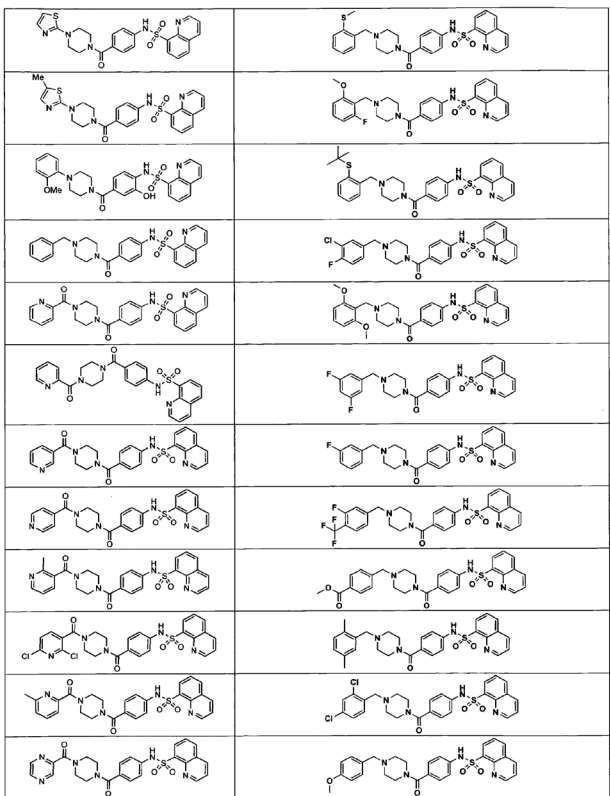
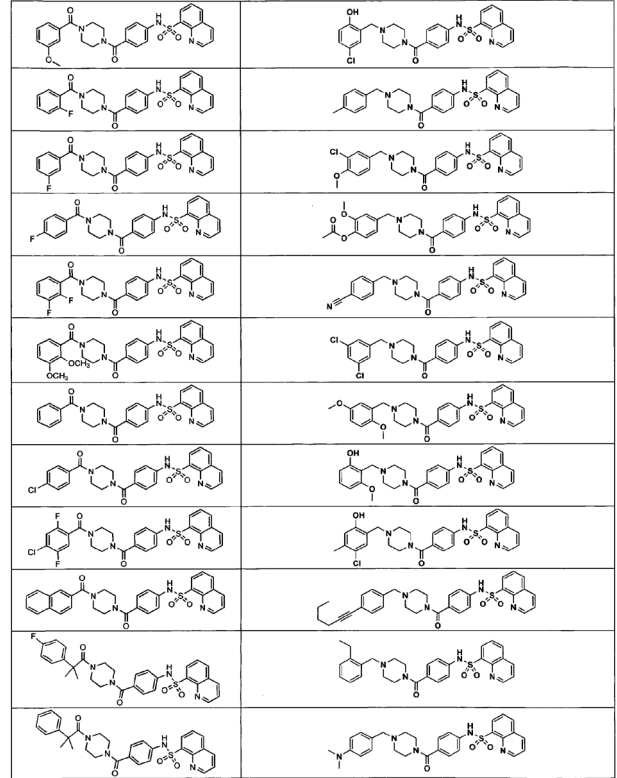
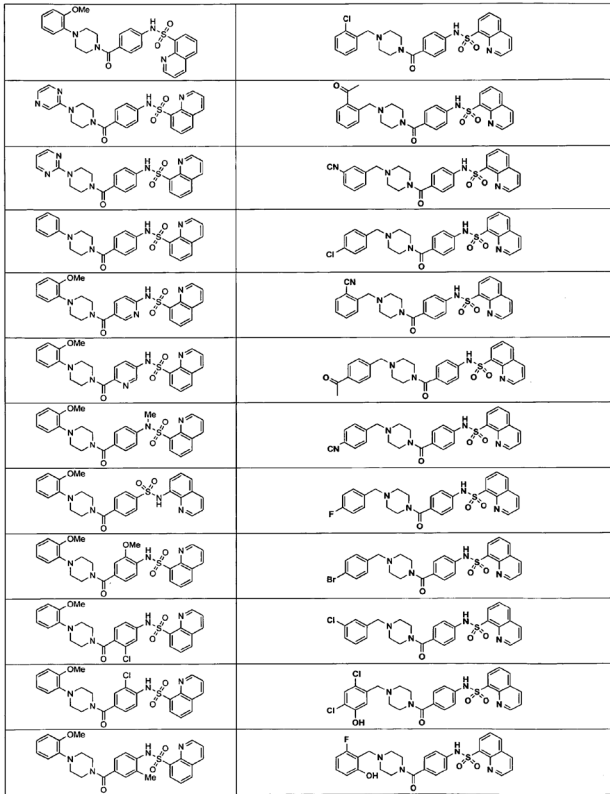


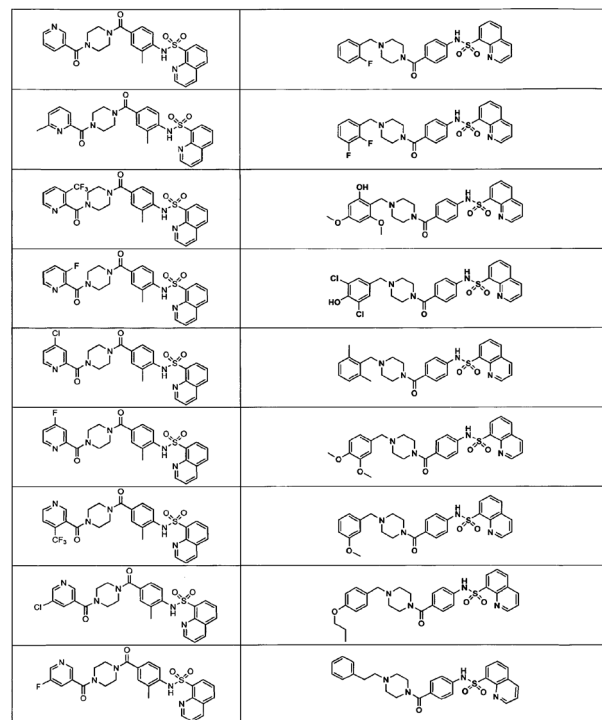
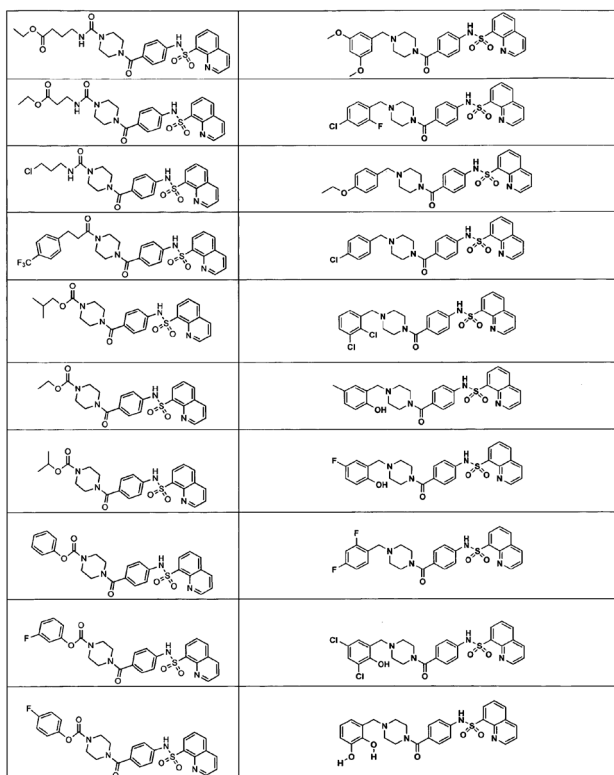
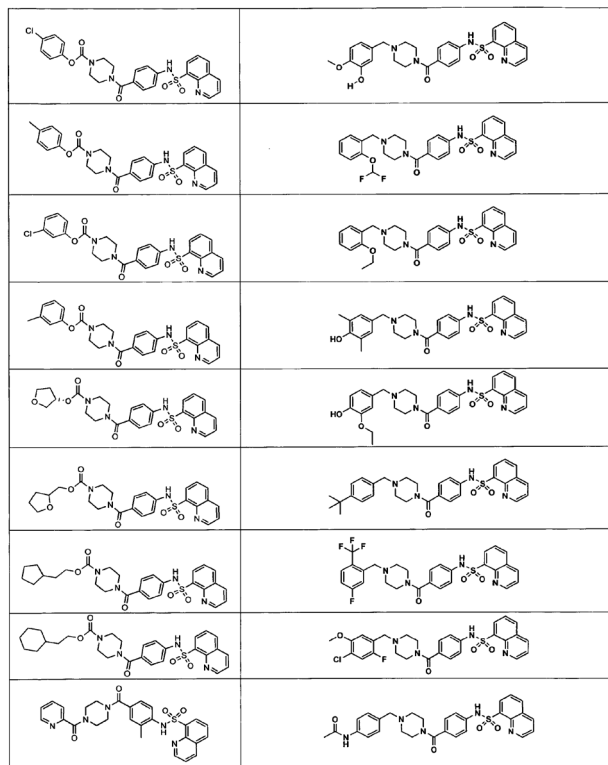
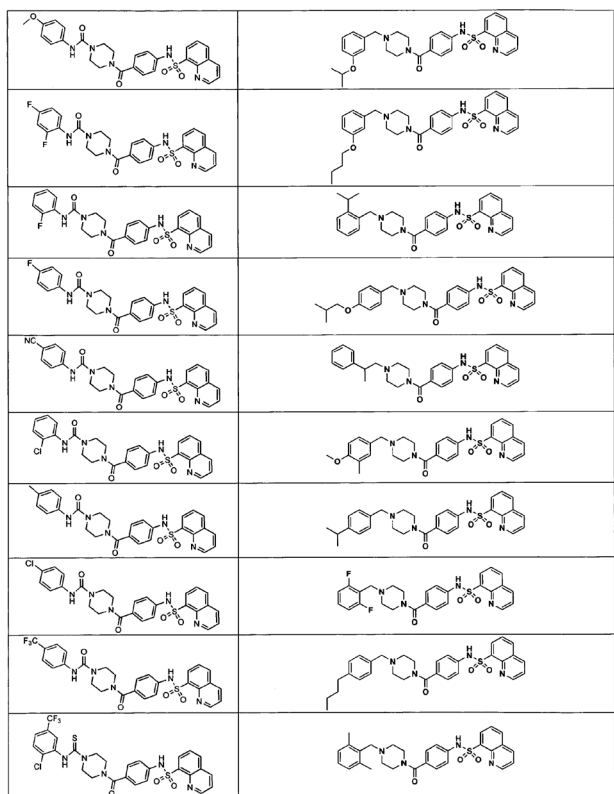
kur:

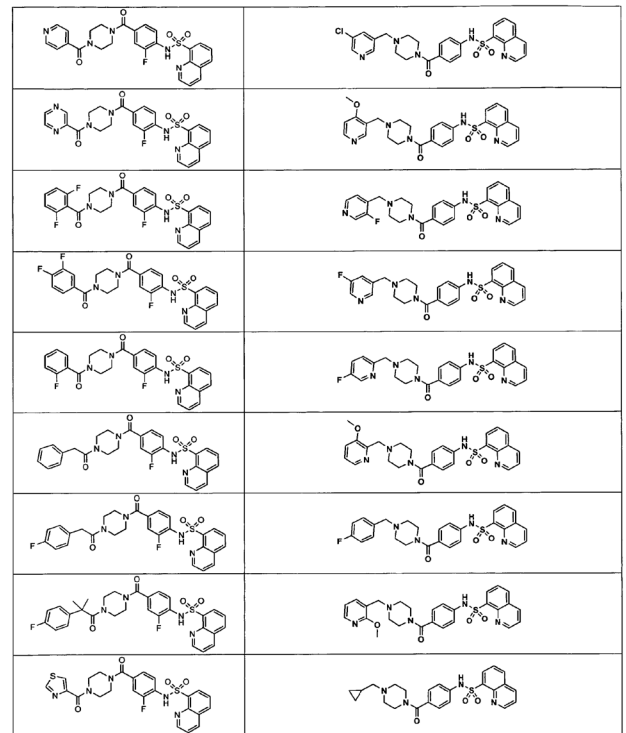
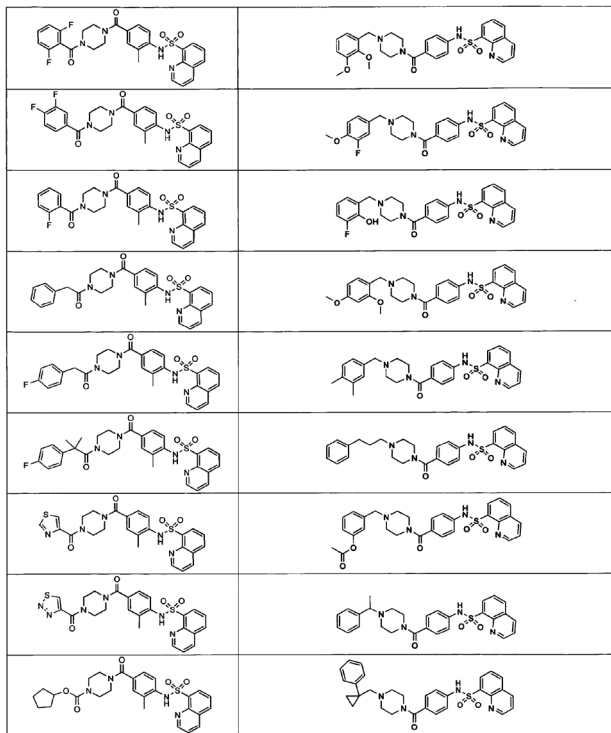
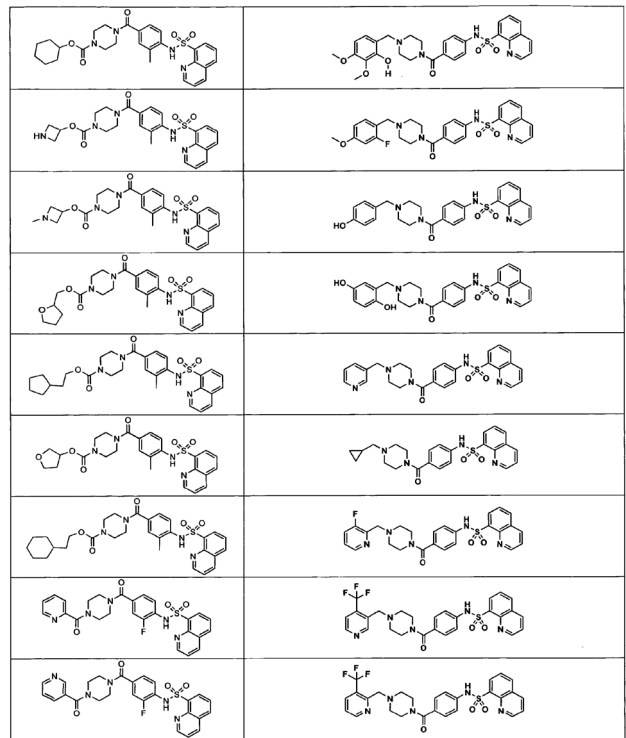
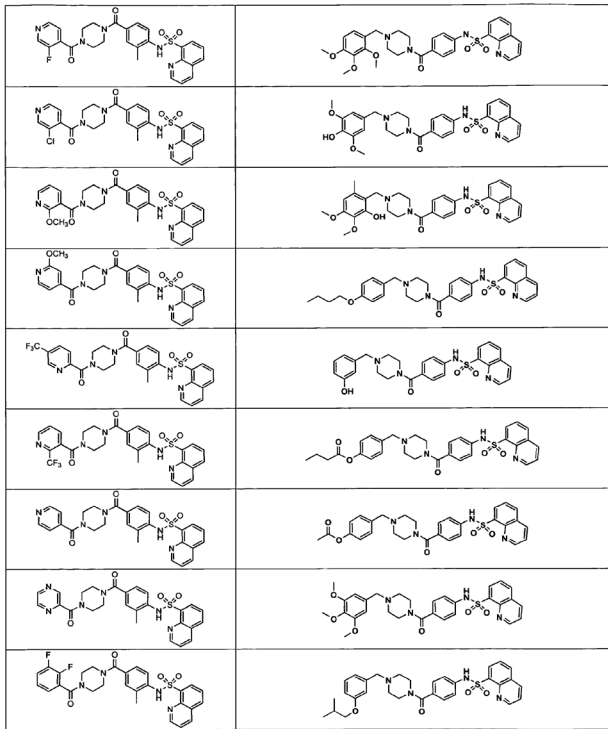
- W, X, Y un Z katrs neatkarīgi izvēlēts no CH vai N;
D un D¹ ir neatkarīgi izvēlēts no saites vai NR^b;
L ir saite, -(C(O)-), -(CR^cR^c)_m-, -OC(O)-, -(CR^cR^c)_m-OC(O)-, -(CR^cR^c)_m-C(O)-, -NR^bC(S)-, vai -NR^bC(O)-;
R¹ ir izvēlēts no alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; no kurām katra ir aizvietota ar 0–5 R^d;
katrs R³ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, hidroksilgrupas un -OR^a;
katrs R^a ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, acilgrupas, hidroksi-alkilgrupas un halogēnalkilgrupas;
katrs R^b ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas;
katrs R^c ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas un halogēnalkoksigrupas vai divi R^c, ņemti kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido pēc izvēles aizvietotu cikloalkilgrupu;
katrs R^d ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, -C(O)R^a, -OC(O)R^a, -C(O)OR^a, -SR^a, -NR^bR^b un -OR^a vai divi R^d, ņemti kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir pievienoti, veido pēc izvēles aizvietotu heterociklilgrupu;
n ir 0, 1, vai 2;
m ir 1, 2 vai 3;
h ir 1 un
g ir 1.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W, X, Y un Z ir CH.
 - Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur D ir NR^b un D¹ ir saite.
 - Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R^b ir H, metilgrupa vai etilgrupa.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur L ir saite, -(CR^cR^c)_m-, -NR^bC(O)-, -(CR^cR^c)_m-C(O)-, -C(O)-, -(CR^cR^c)_m-OC(O)- vai -O(CO)-.
 - Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur L ir -(CR^cR^c)_m-.
 - Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir cikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa, kas aizvietota ar 0–5 R^d.
 - Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R^b ir ūdeņraža atoms.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kur n ir 0.
 - Savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kur n ir 1 un R³ ir CH₃, CH₂CH₃, OCH₃, OCH₂CH₃, OH, F, Cl vai CF₃.
 - Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur savienojums ir savienojums ar formulu:

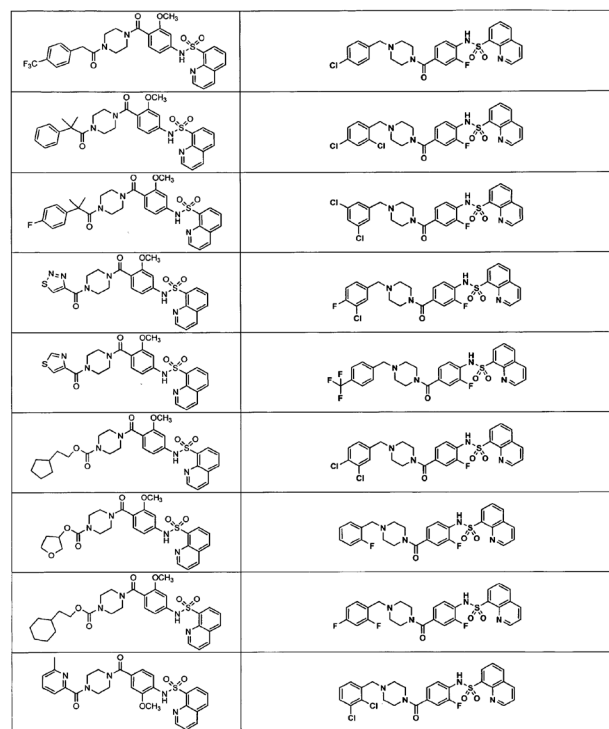
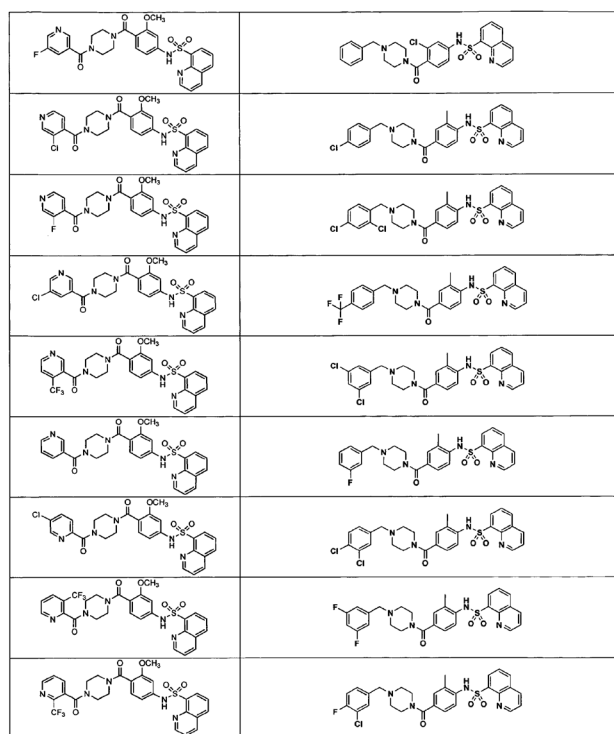
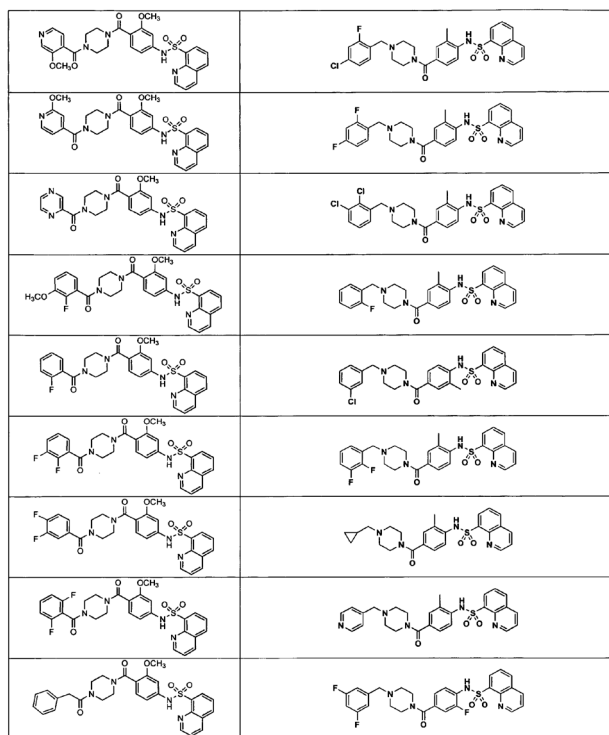
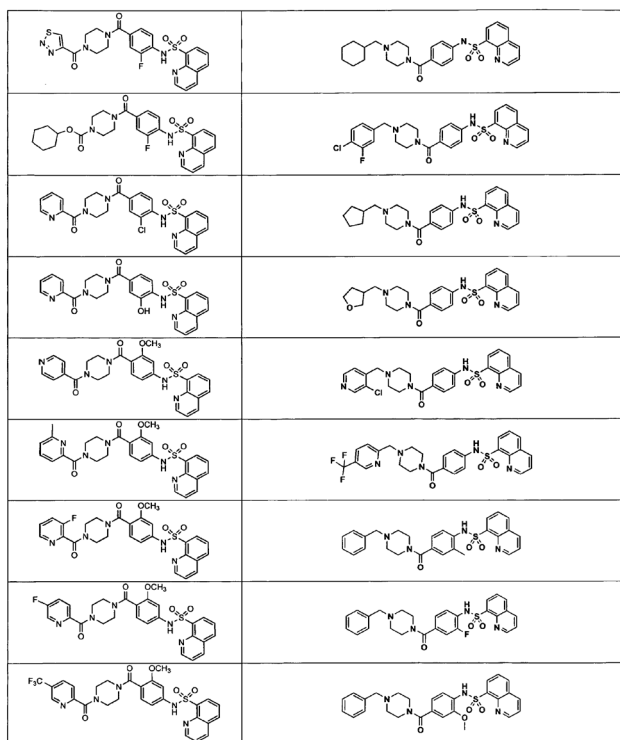


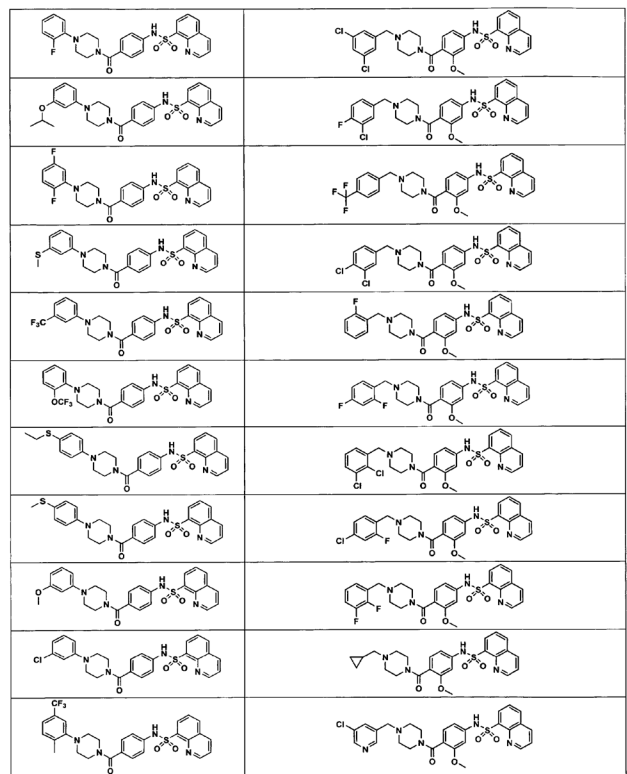
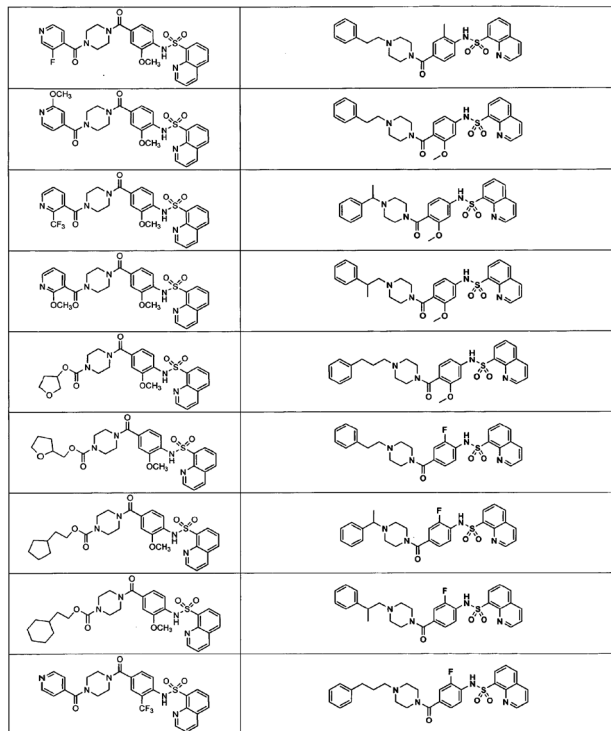
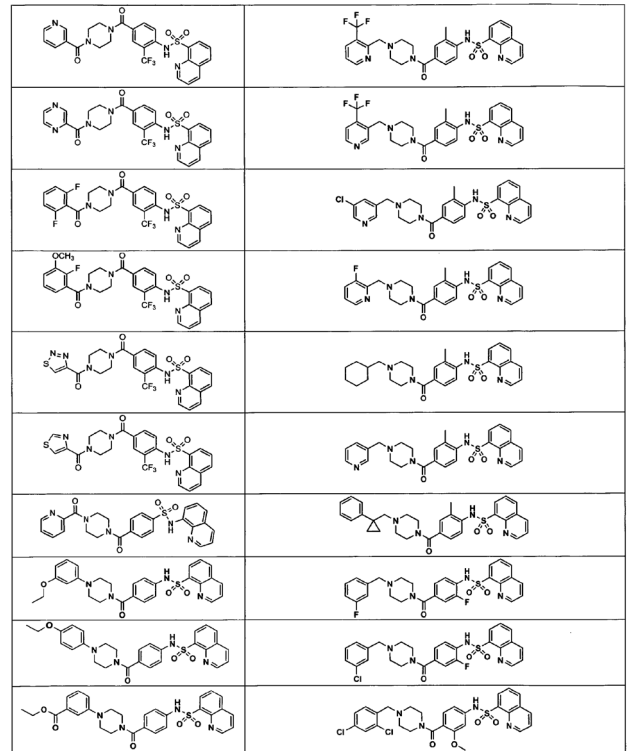
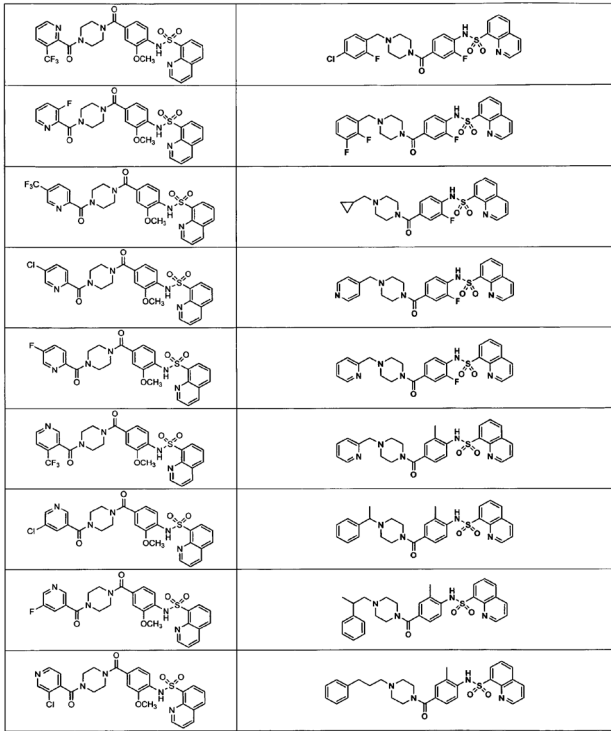
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

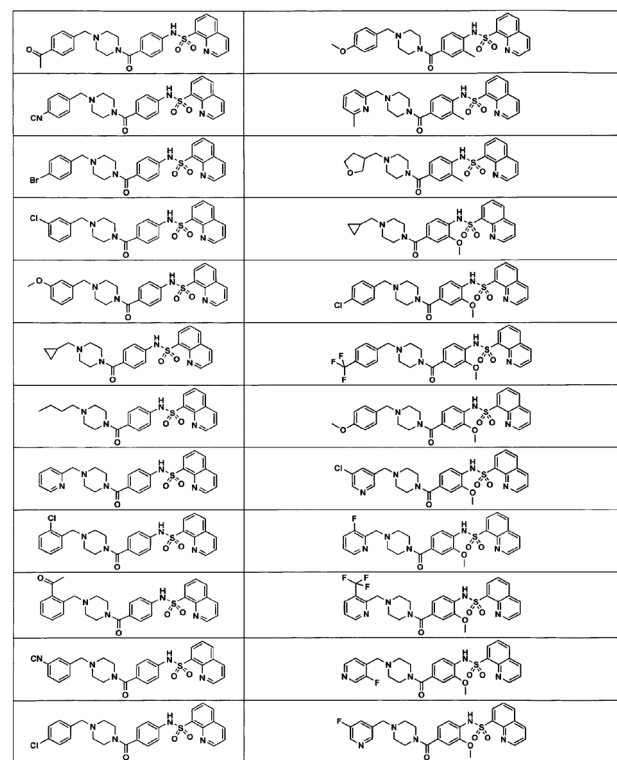
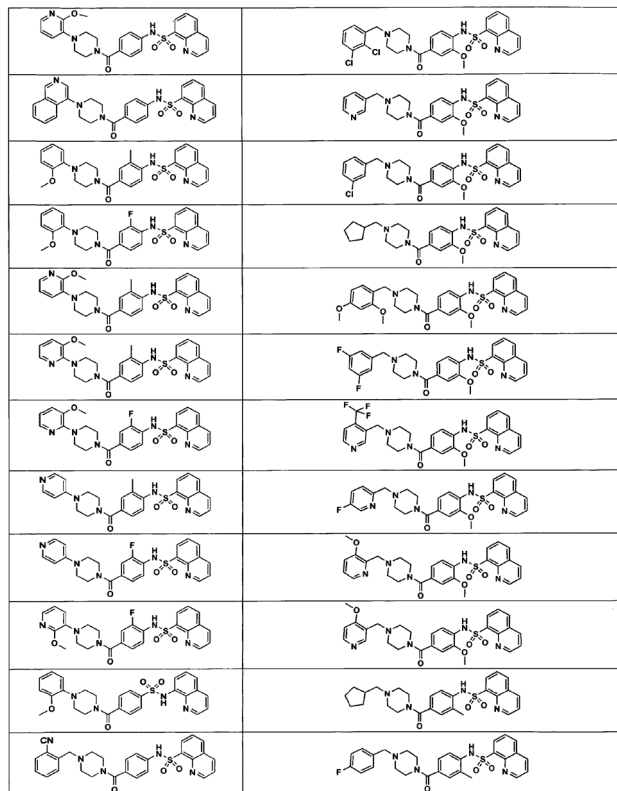
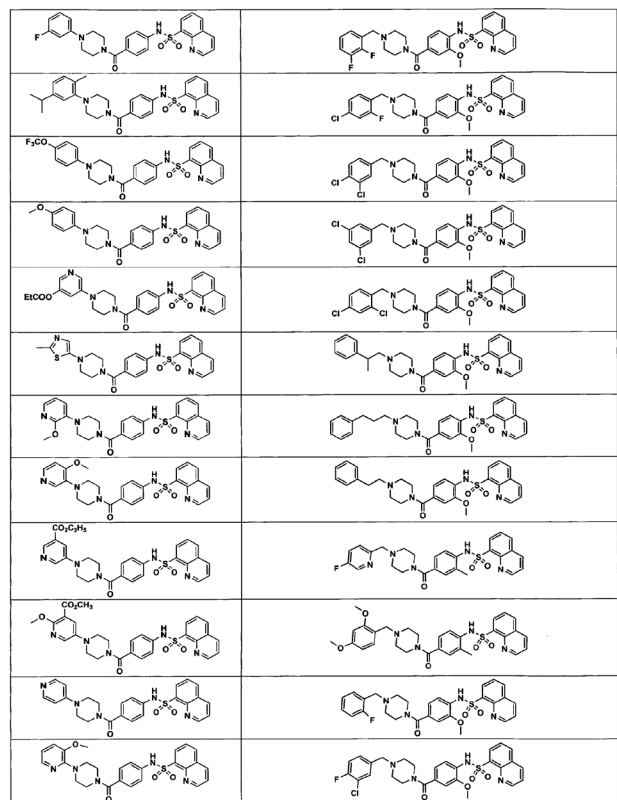
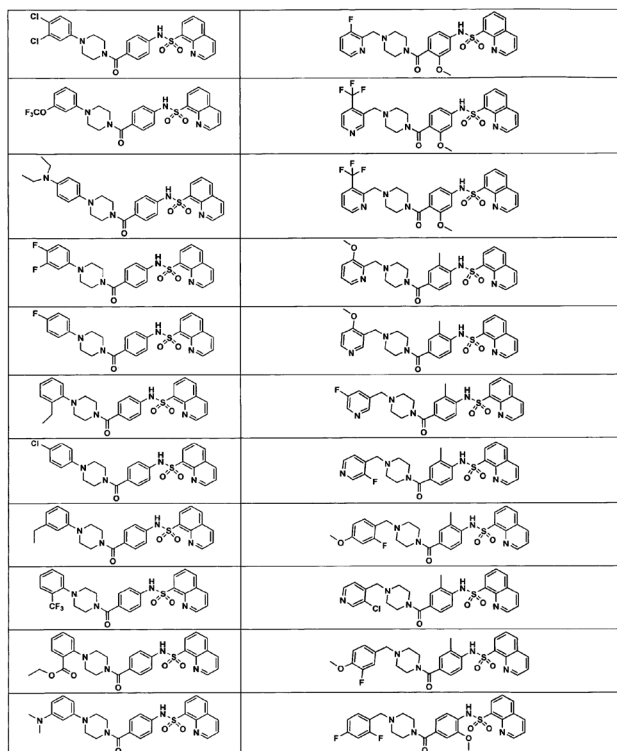


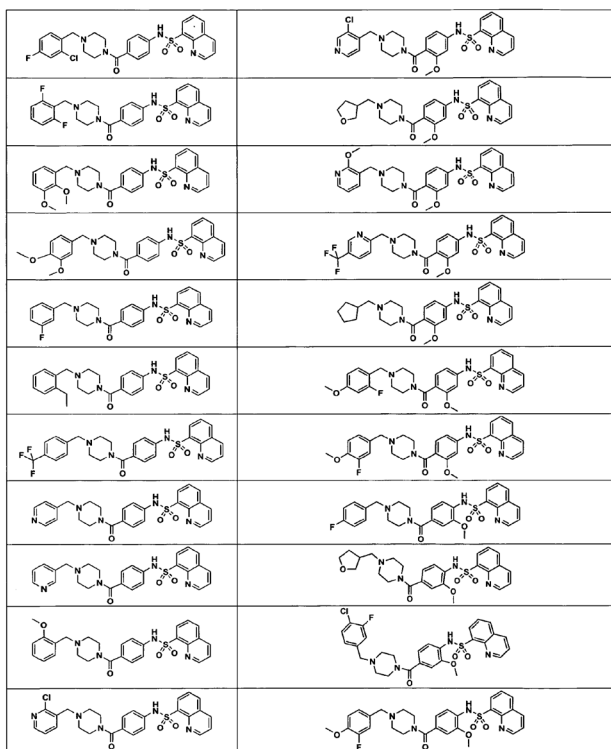
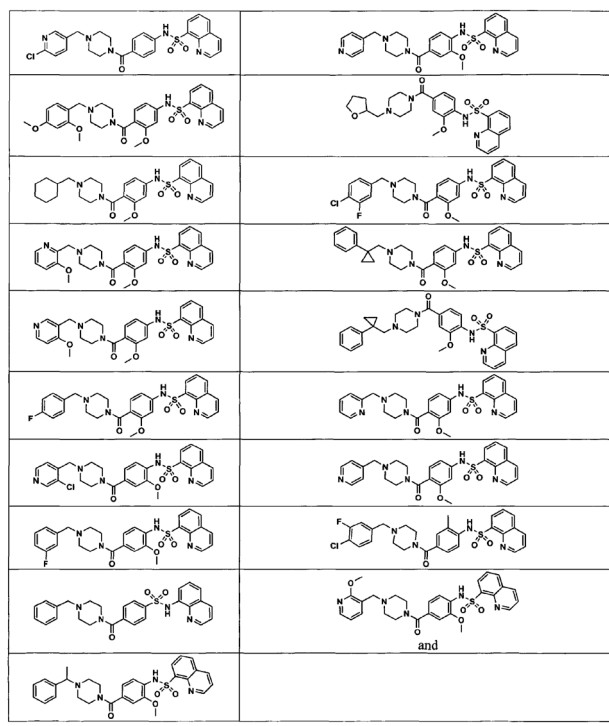
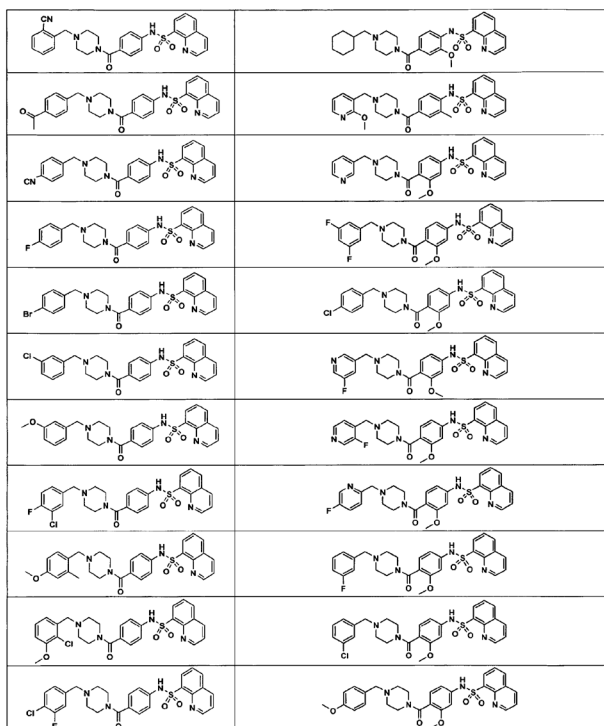






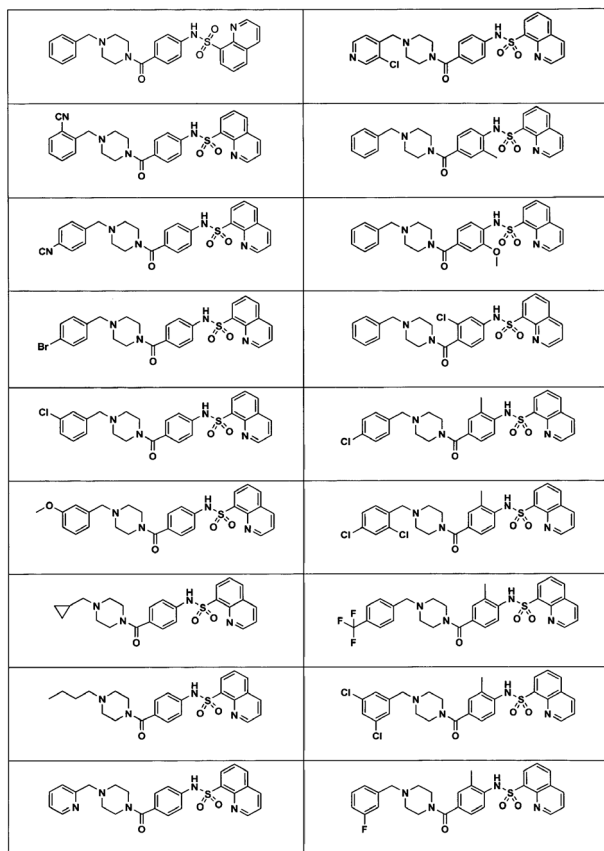


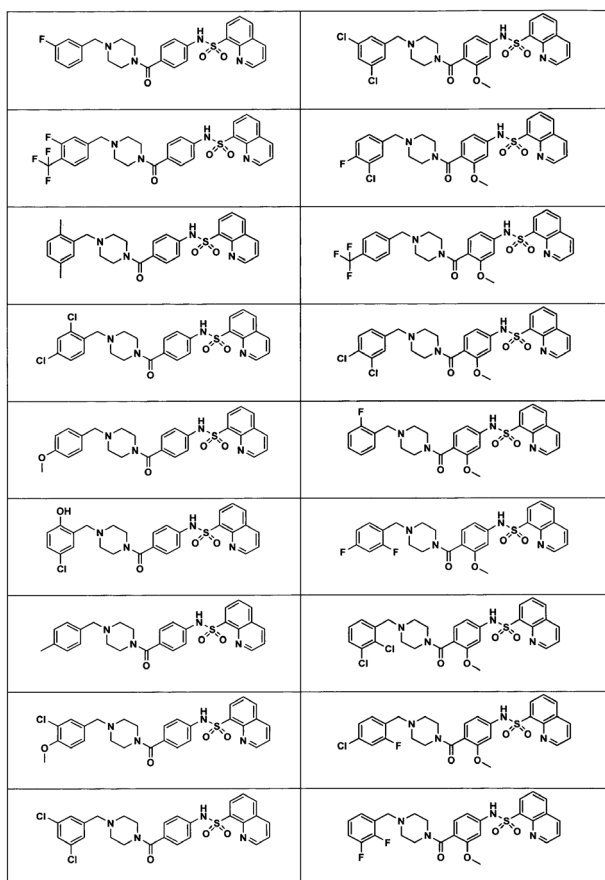
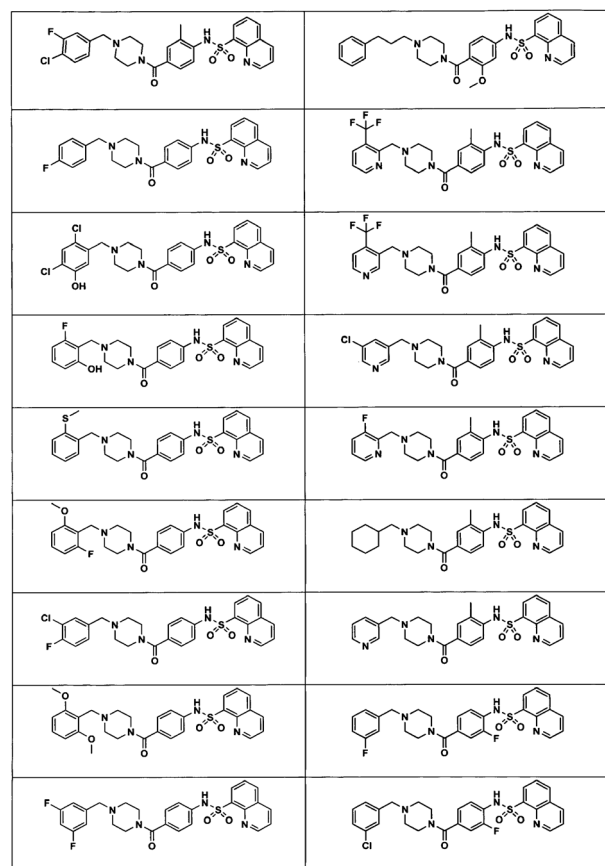
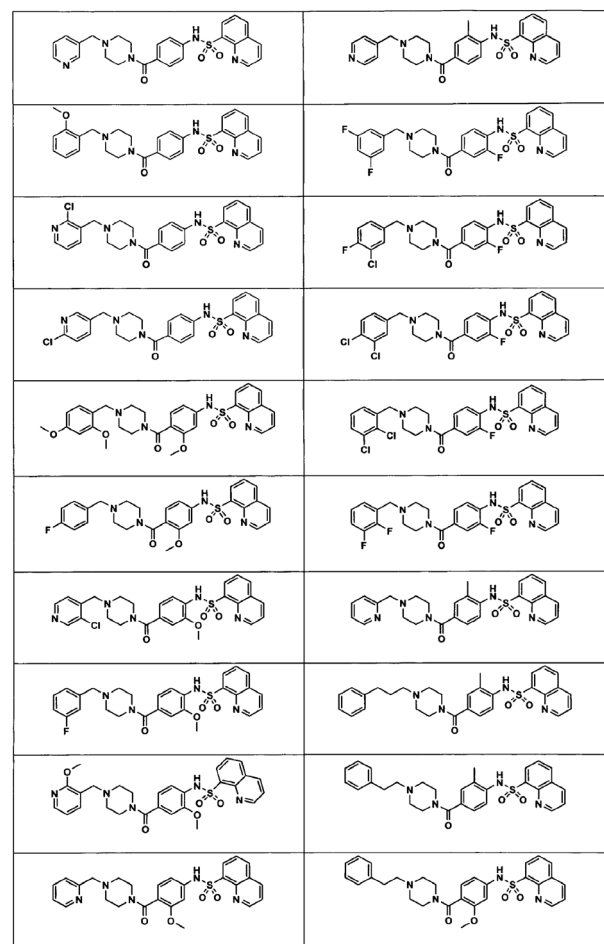
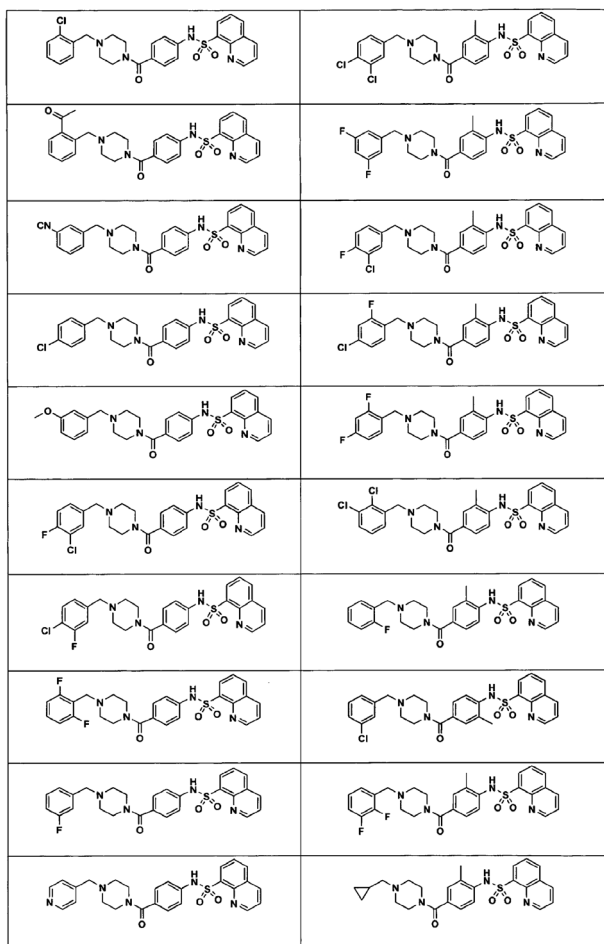


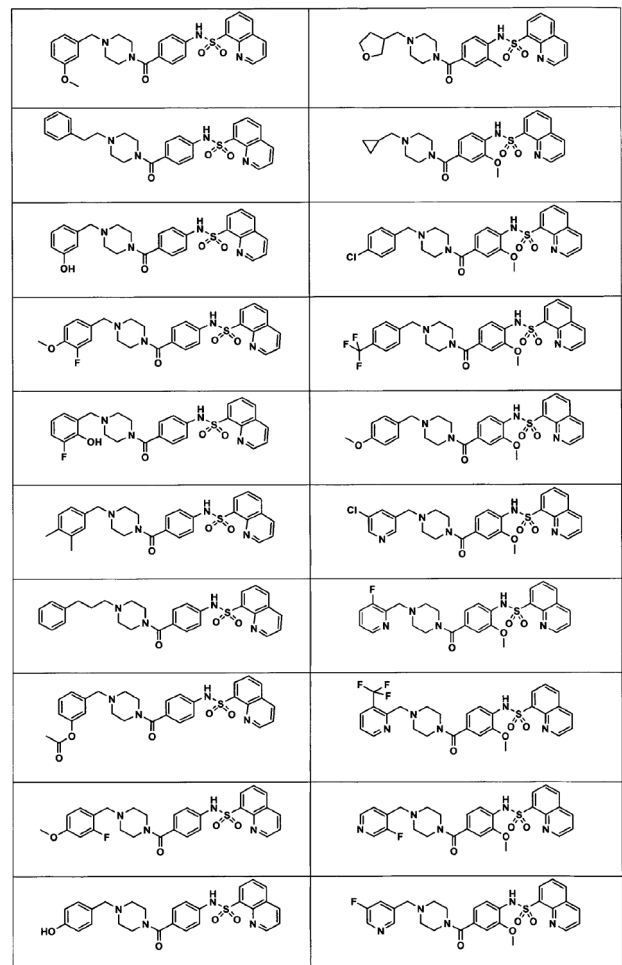
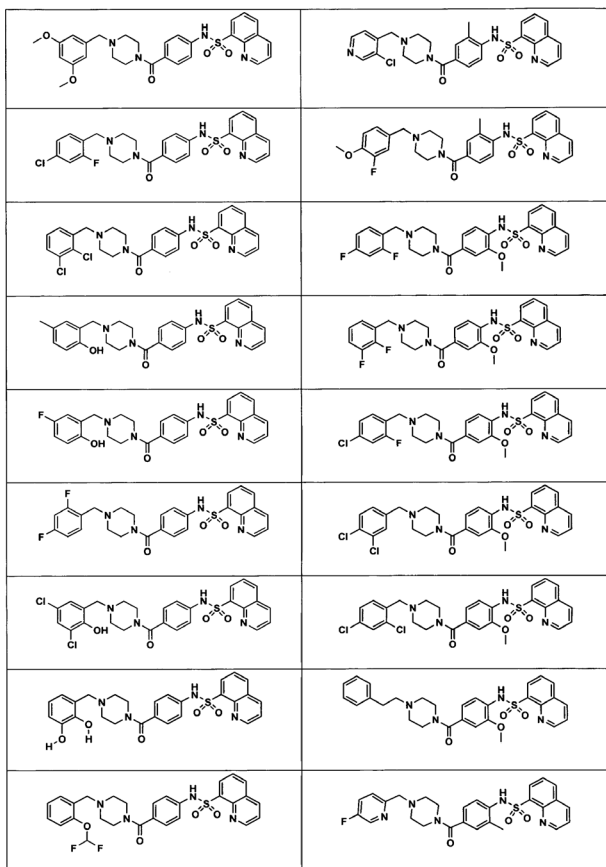
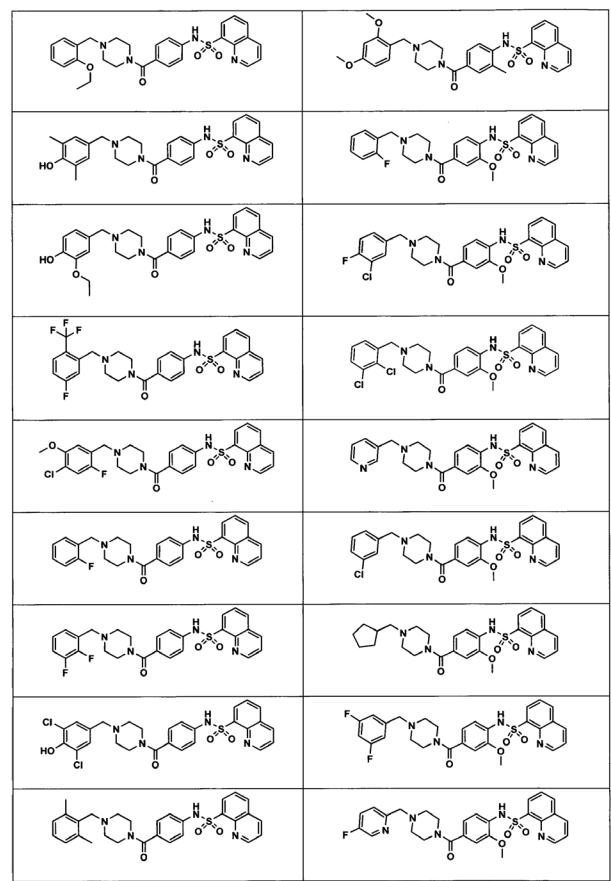
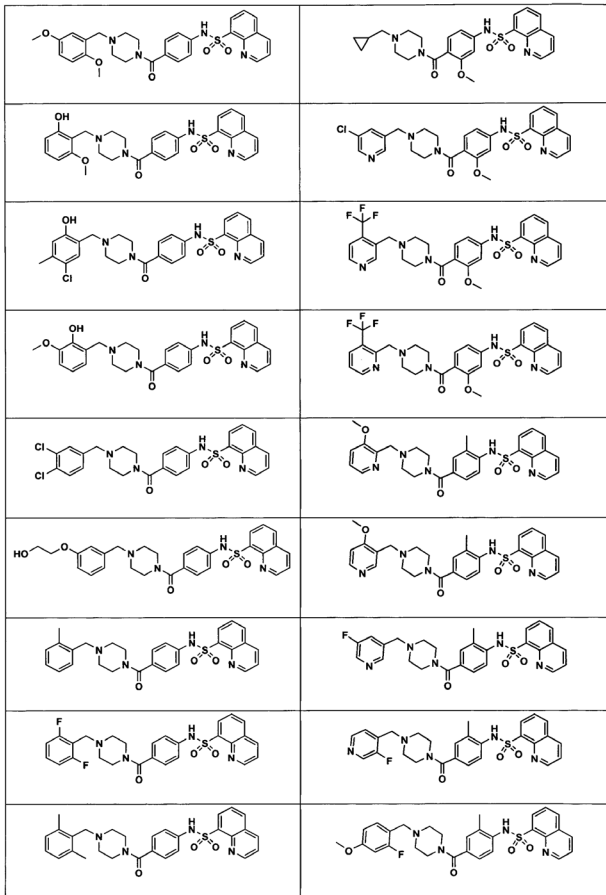


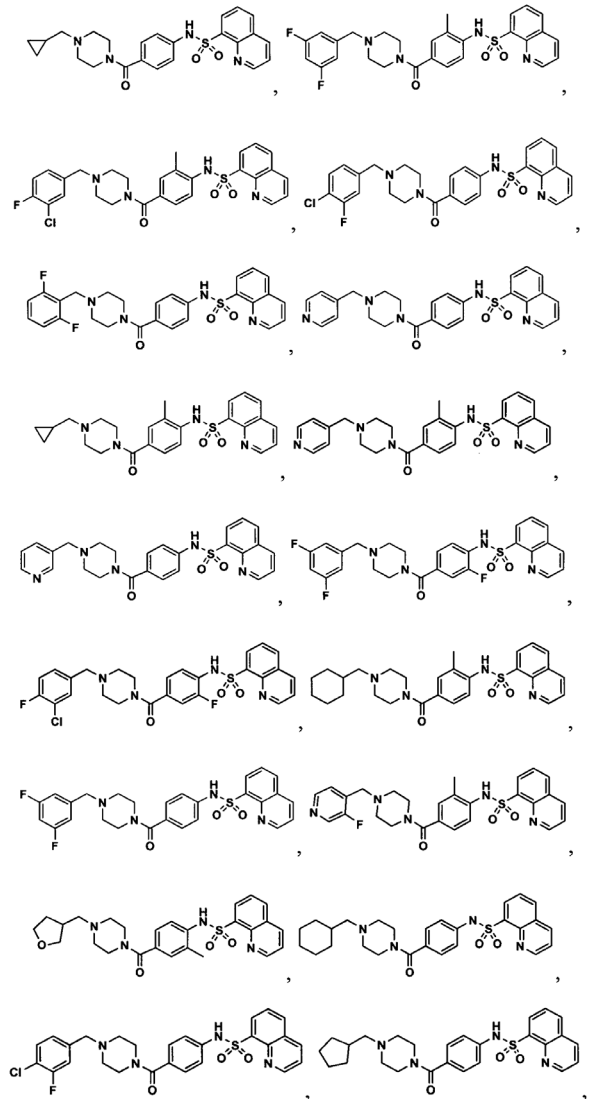
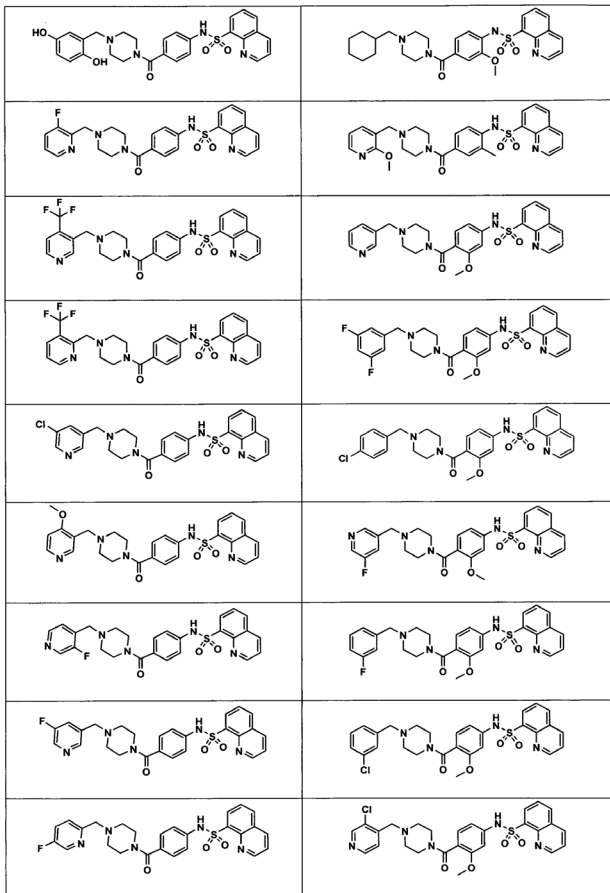
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

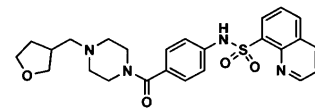




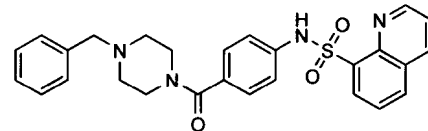




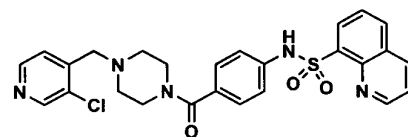
un



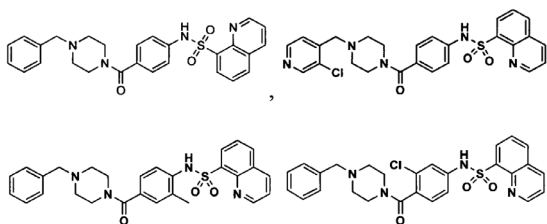
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:

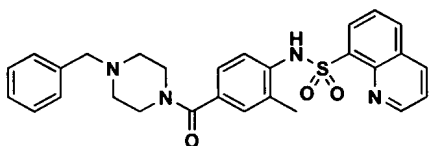


16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:

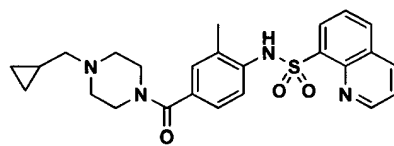


17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:

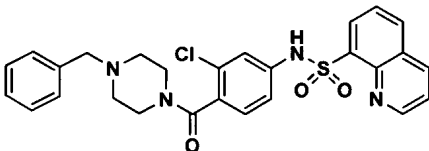




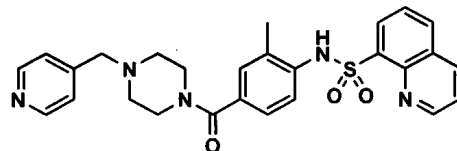
18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



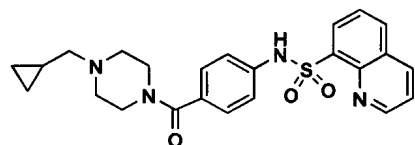
26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



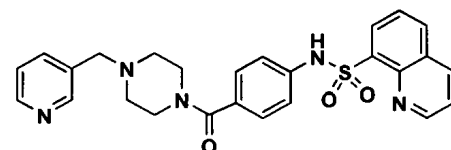
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



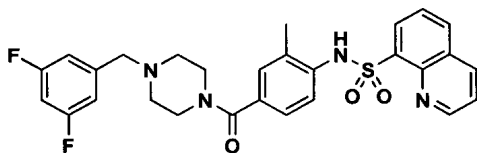
27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



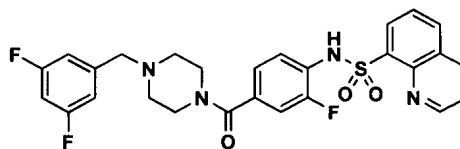
20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



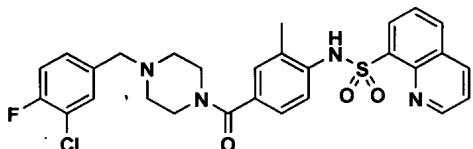
28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



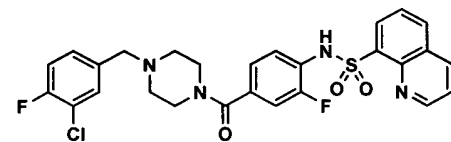
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



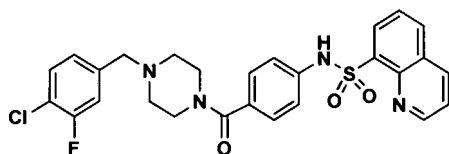
29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



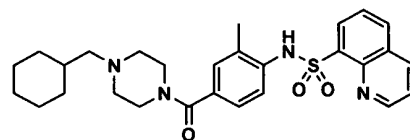
22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



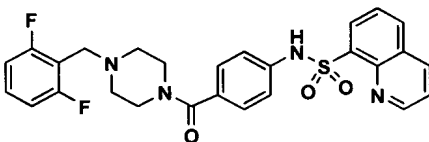
30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



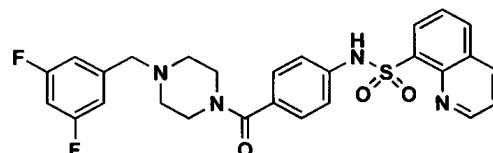
23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



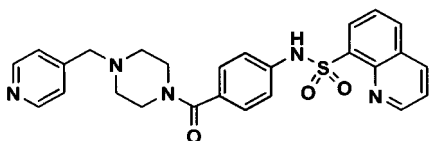
31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



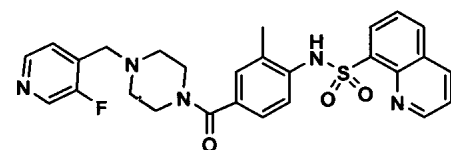
24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



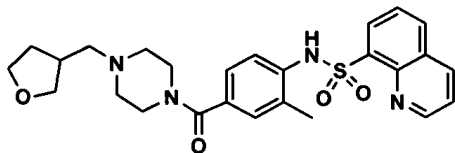
32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



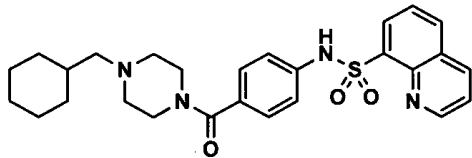
25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



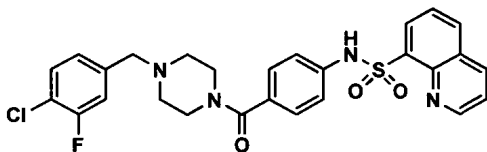
33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



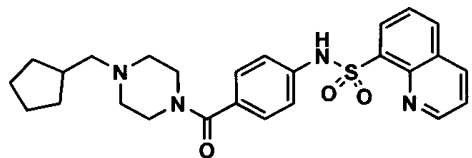
34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



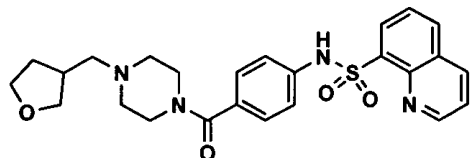
35. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



36. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



37. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls ar struktūrformulu:



38. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

39. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 38. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

40. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 38. pretenzijai izmantošanai vēža, kas saistīts ar PKM2 darbību, ārstēšanā pacientam, kam tas vajadzīgs.

- (51) **F16B 7/04**^(2006.01) (11) **2449269**
A63B 21/16^(2006.01)
 (21) 10728633.8 (22) 18.06.2010
 (43) 09.05.2012
 (45) 14.06.2017
 (31) 0911495 (32) 02.07.2009 (33) GB
 (86) PCT/EP2010/058635 18.06.2010
 (87) WO2011/000719 06.01.2011
 (73) Vertical Leisure Ltd, 181 Victoria Road, Barnet, Hertfordshire EN4 9PA, GB
 (72) COOTE, Clive, GB
 (74) Blaseby, Matthew Peter, 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) **SAKABINĀŠANAS IERĪCE**
COUPLING DEVICE

(57) 1. Sakabināšanas ierīce atvienojamai cauruļu sakabināšanai, kas paredzēta stieņu sakabināšanai priekš deļošanas uz stieņa, pie kam sakabināšanas ierīce satur:

korpusu (2; 102) un mehānismu (3; 103), kas satur pirmo vītoto elementu (5) un skrūves detaļu (7; 107), kas ir salāgoti viens ar otru, pie kam: minētais mehānisms ir izveidots tā, lai pieliktu spēku vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai, pagriežot minēto skrūves detaļu attiecībā pret minēto pirmo vītoto elementu; pirmajam vītotajam elementam ir virsma, kas ir pielāgota saskarei ar korpusa iekšējo virsmu, un pirmā vītotā elementa virsma ir izveidota tā, lai pieliktu spēku pret minēto korpusa iekšējo virsmu un lai pieliktu spēku vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai,

pirmo vītoto elementu, kas ir savienots ar korpusa iekšējo virsmu, izmantojot vismaz vienu stiprinājumu (6),

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens stiprinājums ir pielāgots tā, lai ļautu pirmajam vītotajam elementam pagriezties attiecībā pret korpusa iekšējo virsmu, kad vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmu tiek pielikts spēks tāda veidā, ka mehānisma darbības laikā, lai palielinātu spēku, kas tiek pielikts vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai, minētā pirmā vītotā elementa skrūves ass (SA) un minētās skrūves detaļas skrūves ass paliek pilnībā nolīmeņotas viena attiecībā pret otru.

2. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: vismaz viens stiprinājums satur skrūvi, kas nostiprināta pirmajā vītotajā elementā un caur korpusu; minētajai skrūvei ir nevītota daļa, kas ir konfigurēta tā, lai ļautu pirmajam vītotajam elementam pārvietoties attiecībā pret korpusa iekšējo virsmu, kad vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai tiek pielikts spēks.

3. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: vismaz viens stiprinājums satur iegremdētu skrūvi, kas iet caur korpusā iegremdētu atveri; iegremdētajai skrūvei ir plecs, kas ir konfigurēts tā, lai ļautu pirmajam vītotajam elementam pārvietoties attiecībā pret korpusa iekšējo virsmu, kad vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai tiek pielikts spēks; opcionali iegremdētā atvere ir lielāka par iegremdētās skrūves diametru, tādējādi ļaujot iegremdētajai skrūvei un pirmajam vītotajam elementam brīvi kustēties, kad pret korpusa iekšējo virsmu tiek pielikts spēks.

4. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz viens stiprinājums satur kniedi, kas ir pielāgota tā, lai ļautu pirmajam vītotajam elementam pagriezties pret korpusa iekšējo virsmu, kad vismaz vienai minētās caurules iekšējai virsmai tiek pielikts spēks.

5. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam vismaz viens stiprinājums ir pielāgots tā, lai paplašinātu korpusa daļu, kad skrūves detaļa tiek griezta vienā virzienā attiecībā pret pirmo vītoto elementu, un korpusa daļu sašaurinātu, kad skrūves detaļa tiek griezta pretējā virzienā attiecībā pret pirmo vītoto elementu.

6. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam korpusā satur vismaz vienu spraugu (4; 104), kas stiepjas vismaz gar daļu no minētā korpusa longitudinālās ass, un mehānisms ir darbināms tā, lai spraugu paplašinātu un sašaurinātu.

7. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam vismaz viena sprauga plešas visa korpusa garumā.

8. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam mehānisms satur otro vītoto elementu (5), kuram vītnes virziens ir pretējs pirmā vītotā elementa vītnes virzienam.

9. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur mehānismu (3; 103) saskaņā ar mehānismu, kas definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam: korpusā satur pirmo longitudinālo spraugu korpusa vienā galā un otro longitudinālo spraugu korpusa otrā galā; viens no minētajiem mehānismiem ir izveidots tā, lai paplašinātu minēto pirmo longitudinālo spraugu, un otrs minētais mehānisms ir izvietots tā, lai paplašinātu minēto otro longitudinālo spraugu.

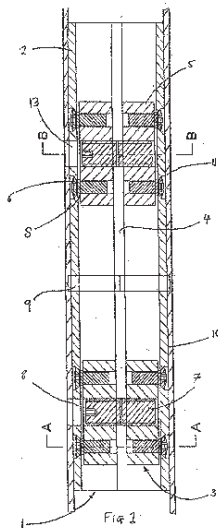
11. Sakabināšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētā korpusa ārējā virsma satur vismaz vienu caurejošu atveri, lai skrūves detaļai varētu piekļūt ar skrūves detaļas pagriešanai paredzētu instrumentu.

12. Deļām uz stieņa paredzēts stienis, kas satur sakabināšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un pirmo un otro caurules (10, 11; 110, 111).

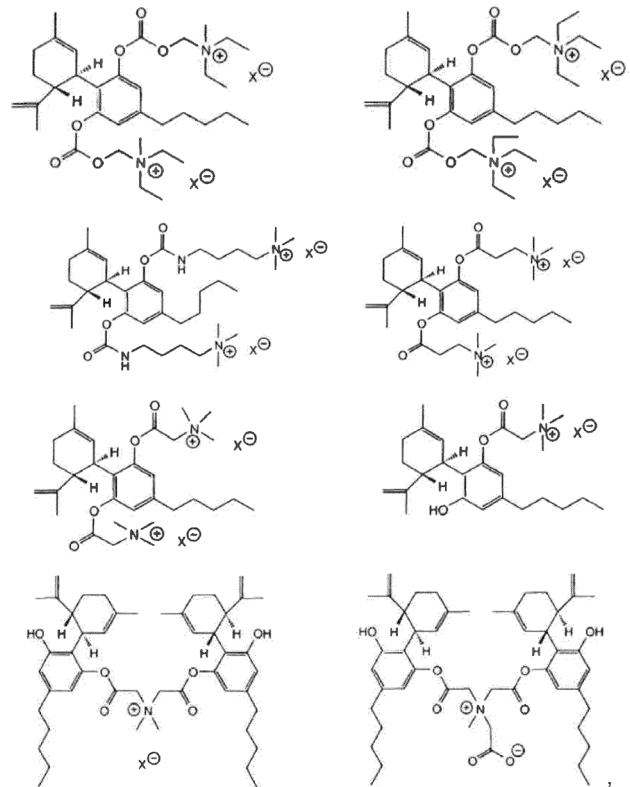
13. Dejam uz stieņa paredzēts stienis saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam korpusu uz ārējās virsmas longitudinālajā centrālajā zonā satur vismaz vienu radiāli ejošu novietošanas tapu (9; 109), un pirmā un otrā caurules katrā satur vismaz vienu ierību, kas ir pielāgots, lai tajā varētu ievietot vismaz vienu novietošanas tapu.

14. Dejam uz stieņa paredzēts stienis saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas satur sakabināšanas ierīci saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam gan pirmajai, gan otrajai caurulei ir caurums (13), kas kopā ar sakabināšanas ierīci atrodas pirmās un otrās caurules iekšpusē to galos un ir vienā līmenī vismaz ar vienu izejas atveri skrūves detaļas pagriešanai ar instrumentu.

15. Dejam uz stieņa paredzēts komplekts, kas satur sakabināšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un pirmo un otro caurules (10, 11; 110, 111), pie kam katras caurules gals ir izveidots tā, lai uzņemtu daļu no sakabināšanas ierīces.



(57) 1. Mikrodatu zāļu piegādes sistēma kanabidiola priekštečvielas transdermālai vai lokālai ievadīšanai zīdītājiem, kas ietver:
a) farmaceitisku kompozīciju, kas ietver kanabidiola priekštečvielu ar formulu:



turklāt X⁻ ir pretjons, kas ir iegūts no farmaceitiski pieņemamām skābēm, un

b) mikrodatu komplektu, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai zīdītāju ādā ar mikrodatu komplektu vai nu pirms, vai pēc mikrodatu komplekta ievadīšanas, vai vienlaicīgi ar mikrodatu komplekta ievadīšanu.

2. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ietver kanabidiola priekštečvielu daudzumā no aptuveni 0,1 līdz 50 masas %, aptuveni 0,1 līdz 40 masas %, aptuveni 5 līdz 30 masas % vai aptuveni 10 līdz 20 masas %.

3. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir hidrogēla formā, vēlams, kurā hidrogēls ir ievietots matricēs vai rezervuāra veida plāksterī.

4. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus ietver COX inhibitoru, kas izvēlēts no grupas kas sastāv no aspirīna, diklofenaka, diflunisāla, fenoprofēna, flurbiprofēna, ibuprofēna, indometacīna, ketoprofēna, ketorolaka, mefenamīnskābes, meloksikāma, nabumetona, naproksēna, olsalīna, oksaprozīna, piroksikāma, salsalāta, sulfasalazīna, sulindaka, tolmetīna, mofezolaka, SC-560, FR 122047, etodolaka, celekoksiba, rofekoksiba, valdekoksiba, parekoksiba, lumirakoksiba un etorikoksiba.

5. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus ietver iespīšanās pastiprinātāju, kas ir izvēlēts no grupas kas sastāv no izostearīnskābes, oktānskābes, oleīnskābes, oleilspirta, laurilspirta, etiloleāta, izopropil-miristāta, butilsteāra, metilaurāta, diizopropiladipāta, glicerilmonolaurāta, tetrahidrofurfurilspirta polietilēnglikola ētera, polietilēnglikola, propilēnglikola, 2-(2-etoksietoksietoksi)etanola, dietilēnglikola monometilēteriem, polietilēnoksidā alkilarilēteriem, polietilēnoksidā monometilēteriem, polietilēnoksidā dimetilēteriem, dimetilsulfoksīda, glicerīna, acetoacetesterā, N-alkilpirolidona, terpēniem, n-oktanolā, nātrija oleāta, D-limonēna, monoleīna, cineola, oleiloleāta, etanola, propanola, butanola, 2-butanola, pentanola, 2-pentanola, heksanola, oktanola, nonanola, dekanola, benzilspirta, poloksamēra 231, poloksamēra 182, poloksamēra 184, polisorbāta 20, polisorbāta 60, Brij 30, Brij 93, Brij 96, Brij 99, Span 20, Span 40, Span 60,

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2473475**
- A61K 31/222**^(2006.01)
- A61K 31/225**^(2006.01)
- A61K 31/265**^(2006.01)
- A61K 31/27**^(2006.01)
- C07C 69/96**^(2006.01)
- C07C 219/04**^(2006.01)
- C07C 271/44**^(2006.01)
- C07C 271/52**^(2006.01)
- C07C 211/63**^(2006.01)
- A61P 29/00**^(2006.01)
- (21) 10755265.5 (22) 31.08.2010
- (43) 11.07.2012
- (45) 31.05.2017
- (31) 238524 P (32) 31.08.2009 (33) US
- (86) PCT/US2010/047408 31.08.2010
- (87) WO2011/026144 03.03.2011
- (73) Zynerva Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
- (72) STINCHCOMB, Audra, Lynn, US
BANKS, Stan, Lee, US
GOLINSKI, Miroslaw, Jerzy, US
HOWARD, Jeffrey, Lynn, US
HAMMELL, Dana, Carmel, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group, Patent-anwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KANABIDIOLA PRIEKŠTEČVIELU IZMANTOŠANA LOKĀLAI UN TRANSDERMĀLAI IEVADĪŠANAI AR MIKRO-ADATĀM**
USE OF CANNABIDIOL PRODRUGS IN TOPICAL AND TRANSDERMAL ADMINISTRATION WITH MICRO-NEEDLES

Span 80, Span 85, Tween 20, Tween 40, Tween 60, Tween 80, Myrj 45, Myrj 51, Myrj 52 un Miglyol 840, vēlams, ka farmaceitiskā kompozīcija ietver iespēšanās pastiprinātāju daudzumā no aptuveni 0,1 līdz 40 masas %, aptuveni 0,1 līdz 30 masas %, aptuveni 1 līdz 20 masas % vai 1 līdz 10 masas %.

6. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus ietver zemāko spirtu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola un izopropanola.

7. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija piegādā kanabidiola priekštečvielas terapeitiski efektīvu daudzumu laika periodā, kas izvēlēts no aptuveni 1 stundas, aptuveni 2 stundām, aptuveni 3 stundām, aptuveni 4 stundām, aptuveni 6 stundām, aptuveni 12 stundām, aptuveni 24 stundām, aptuveni 48 stundām, aptuveni 72 stundām, aptuveni 96 stundām, aptuveni 5 dienām, aptuveni 6 dienām vai aptuveni 7 dienām.

8. Mikrodatu zāļu piegādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai slimības, kas izvēlēta no grupas kas sastāv no akūta pankreatīta, hroniska pankreatīta, aizkuņģa dziedzera vēža, nelabuma, vemšanas, sāpju, novājēšanas sindroma, ar HIV saistītas novājēšanas, ķīmijterapijas izraisītas sliktas dūšas un vemšanas, alkohola lietošanas izraisītiem traucējumiem, distonijas, multiplās sklerozes, zarnu iekaisuma slimībām, artrīta, dermatīta, reimatoīda artrīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, melanomas, perifērām neiropatiskām sāpēm, neiropatiskām sāpēm, kas saistītas ar postherpētisku neiralģiju, diabētisku neiropatiju, jostas rozi, apdegumu, aktīnisko keratozi, mutes dobuma gļotādas iekaisuma un čūlām, pēcepiziotomijas sāpēm, psoriāzes, niezes, kontaktdermatīta, ekzēmas, bulloza herpetiformiska dermatīta, eksfoliatīva dermatīta, mikozes fungoīda, pūšļēdes, smagas multiformās eritēmas (piemēram, Stīvensa-Džonsona sindroma), seborejas dermatīta, ankilozējoša spondilīta, psoriātiskā artrīta, Reitera sindroma, podagras, hondrokalciņozes, dismenorejas sekundārām locītavu sāpēm, fibromialģijas, muskuļu un skeleta sāpēm, neiropatiskām-pēcooperācijas komplikācijām, polimiozīta, akūta nespecifiska tenozinovīta, bursīta, epikondilīta, posttraumatiskā osteoartrīta, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, sinovīta, juvenilā reimatoīdā artrīta un matu augšanas kavēšanās, ārstēšanai.

9. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ietver:

- (i) aptuveni 0,1 līdz 40 % kanabidiola priekštečvielas;
- (ii) aptuveni 0,1 līdz 20 % viena vai vairāku ko-solventu;
- (iii) aptuveni 15 līdz 95 % zemāko spirtu; un
- (iv) pietiekamu ūdens daudzumu, lai sasniegtu kompozīcijas kopsummu 100 masas %.

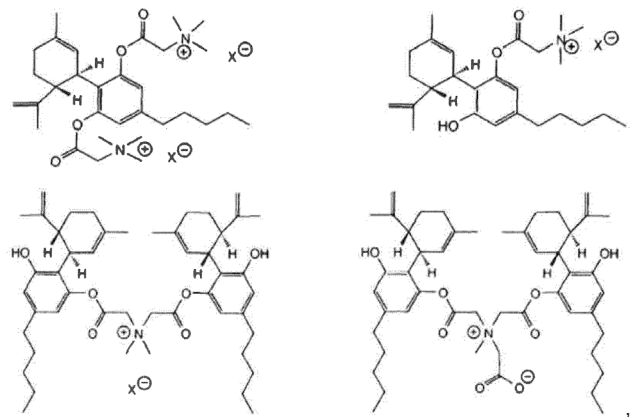
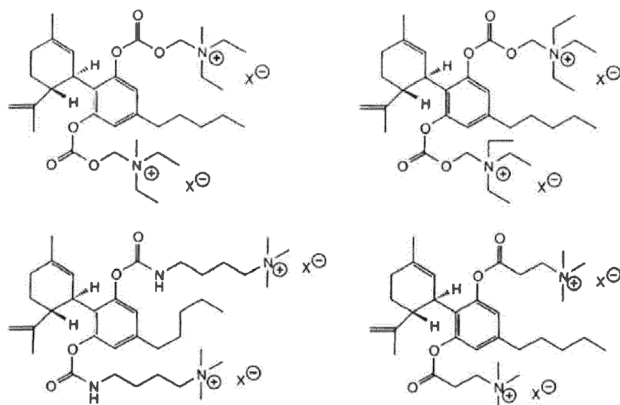
10. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur kanabidiola priekštečvielu no aptuveni 5 līdz 30 masas % vai no aptuveni 10 līdz 20 masas %.

11. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs ko-solvents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, benzilspirta un to maisījumiem.

12. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir hidrogēla formā, vēlams, kurā hidrogēls ir ievietots matricēs vai rezervuāra veida plāksīti.

13. Zāļu piegādes sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija papildus ietver COX inhibitoru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no nespecifiska COX inhibitora, COX-1 inhibitora un COX-2 inhibitora.

14. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



un turklāt X⁻ ir pretjons, kas ir iegūts no farmaceitiski pieņemamām skābēm.

- (51) **C12N 1/20**^(2006.01) (11) **2483389**
- C12N 1/21**^(2006.01)
- C07K 14/25**^(2006.01)
- A61K 35/74**^(2015.01)
- A61K 39/02**^(2006.01)
- C12N 9/12**^(2006.01)
- A61K 39/00**^(2006.01)
- A61K 35/12**^(2015.01)
- (21) 10768559.6 (22) 28.09.2010
- (43) 08.08.2012
- (45) 03.05.2017
- (31) 0917002 (32) 28.09.2009 (33) GB
- (86) PCT/IB2010/002582 28.09.2010
- (87) WO2011/036564 31.03.2011
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GERKE, Christiane, IT
BERLANDA SCORZA, Francesco, IT
SAUL, Allan, IT
MAGGIORE, Luana, IT
- (74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline, Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PŪSLĪŠUS PASTIPRINĀTI VEIDOJOŠI SHIGELLA CELMI HYPERBLEBBING SHIGELLA STRAINS**

(57) 1. Pūslīšus pastiprināti veidojoša *Shigella* baktērija, kas ekspresē ne vairāk kā 4 no TolA, TolB, TolQ, TolR un Pal proteīniem, un kas neekspresē natīvo *Shigella* lipopolisaharīdu.

2. Baktērija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt baktērija ekspresē 4 no proteīniem, bet neekspresē TolR.

3. Baktērija saskaņā ar 1. pretenziju, kas neekspresē TolR proteīnu.

4. Baktērija saskaņā ar 3. pretenziju, kura ir *Shigella ΔtolR* celms.

5. Baktērija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura neekspresē natīvo *Shigella* O antigēnu.

6. Baktērija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras natīvā lipīda A struktūra ir sagrauta.

7. Baktērija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir *ΔtolRΔmsbB* vai *ΔtolRΔhtrB* celms.

8. Baktērija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt celms ir *ΔtodRΔgalU* celms.

9. Baktērija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt *stxA* un/vai *stxB* gēns ir inaktivēts.

10. Paņēmiens *Shigella* pūslīšu iegūšanai, kas ietver soli, kurā pūslīši tiek atdalīti no barotnes, kas satur baktēriju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kura ir audzēta apstākļos, kas ļauj baktērijai atbrīvot pūslīšus barotnē, turklāt neobligāti baktērija ir audzēta dzelzi ierobežojošos apstākļos.

11. Paņēmiens pūslīšus pastiprināti veidojošas *Shigella* baktērijas iegūšanai, kurš ietver gēna(-u), kas kodē sākotnējās baktērijas Tol-Pal sistēmas vienu vai vairākus komponentus, modificēšanu tā, ka modificēšanas rezultātā baktērija, kad tā aug barotnē, atbrīvo vidē lielāku daudzumu ārējās membrānas pūslīšu nekā sākotnējā baktērija, un turklāt modifikācija izraisa vienas vai vairāku sākotnējo baktēriju tolA, tolB, tolQ, tolR un/vai pal gēnu mutāciju, un turklāt *Shigella* baktērija neekspresē natīvo *Shigella* lipopolisaharīdu.

12. Pūslītis, kas ir izolēts vai ir iegūstams: (a) no baktērijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, (b) no baktērijas, kas ir iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar 11. pretenziju, vai (c) ar paņēmienu saskaņā ar 10. pretenziju.

13. Kompozīcija, kas ietver pūslīšus, kuri tiek atbrīvoti barotnē un ir iegūti baktēriju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kultivēšanas laikā, vai ir iegūstami ar paņēmienu saskaņā ar 11. pretenziju; turklāt neobligāti kompozīcijā nav nevienas dzīvas un/vai veselās baktērijas.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kurā pūslīši ir filtrātā, kas iegūts pēc barotnes filtrācijas caur 0,22 μm filtru, kurā baktērija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ir izaudzēta, vai ir iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar 11. pretenziju.

15. Barotne, kas ietver baktēriju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vai kas ir iegūta ar paņēmienu saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir audzēta apstākļos, kas ļauj baktērijai atbrīvot pūslīšus barotnē.

16. Pūslītis saskaņā ar 12. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izmantošanai paņēmienā imūnreakcijas izraisīšanā zīdītājam, kas ietver pūslīša vai kompozīcijas ievadīšanu zīdītājam.

17. Pūslītis saskaņā ar 12. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanā *Shigella* infekcijas novēršanai zīdītājam.

18. Pūslītis saskaņā ar 12. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izmantošanai paņēmienā zīdītāja aizsardzībai pret *Shigella* infekciju un/vai slimību.

19. Pūslītis vai kompozīcija saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt *Shigella* infekcija un/vai slimība ir šigeloze, Reitera sindroms un/vai hemolītiski urēmiskais sindroms.

20. Pūslītis vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, turklāt zīdītājs ir cilvēks.

21. Pūslītis saskaņā ar 12. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

22. Pūslītis vai kompozīcija saskaņā ar 17. vai 21. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 17. vai 21. pretenziju, turklāt medikaments ir vakcīna.

LOAD CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE LOAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(57) 1. Slodzes regulēšanas ierīce (200) dzinējam (150), kas satur kompresoru (120) gaisa vai gaisa/degvielas maisījuma spiešanai dzinēja (150) ieplūdes daļā; izplūdes gāzu vadu (155) izplūdes gāzu masas plūsmas izvadīšanai no dzinēja (150); turbīnu (160), kuru darbina ar izplūdes gāzu masu, kuru padod izplūdes gāzu vads (155), un kas darbina kompresoru (120); apvadu (170, 170a), kas atzarojas no izplūdes gāzu vada (155) augšup pa plūsmu no turbīnas (160), turklāt pirmais vārsts (190, 190a, 400, 600) ir izvietots, lai nodrošinātu izplūdes gāzu masas plūsmas regulēšanu un/vai vadīšanu apvadā (170, 170a), dzesēšanas ierīci (180, 180a) izplūdes gāzu masas plūsmas dzesēšanai, kas ir izvietota augšup pa plūsmu no pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600), un otrā vārsta (140), it īpaši drošējvārsta, kas ir izvietots lejup pa plūsmu aiz kompresora (120) un dzinēja (150) priekšā, turklāt otrais vārsts (140) vada un/vai regulē uz dzinēju (150) padoto gaisa un/vai gaisa/degvielas maisījumu,

kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas ierīce (180, 180a) ir izvietota starp apvada (170, 170a) atzaro no izplūdes gāzu vada (155) un pirmo vārstu (190, 190a, 400, 600), turklāt slodzes regulēšanas ierīce (200) papildus ietver: regulēšanas un/vai vadības ierīci (210) pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) vadībai un/vai regulēšanai, kā arī otru vārstu (140), turklāt regulēšanas un/vai vadības ierīce (210) ir ierīkota pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) un otrā vārsta (140) vadībai un/vai regulēšanai kā funkcija vienam no otra.

2. Slodzes regulēšanas ierīce (200) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dzesēšanas ierīce (180, 180a) ir siltummainis.

3. Slodzes regulēšanas ierīce (200) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt regulēšanas un/vai vadības ierīce (210) ir ierīkota pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) un/vai otrā vārsta (140) vadībai un/vai regulēšanai kā funkcija no spiediena starpības otrajā vārstā (140).

4. Slodzes regulēšanas ierīce (200) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt regulēšanas un/vai vadības ierīce (210) ir ierīkota pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) un/vai otrā vārsta (140) vadībai un/vai regulēšanai kā funkcija no turbīnas (160) vārpstas rotācijas ātruma atbalsts signāla.

5. Slodzes vadības ierīce (200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzinējs (150) ir gāzveida degvielas dzinējs vai dzirksteļzādzēdes dzinējs, un/vai dzinējs (150), kas ir pielāgots izmantošanai dabasgāzes iekārtā.

6. Paņēmiens slodzes regulēšanas ierīces darbināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, lai regulētu dzinēja (150) slodzi, kas ietver dzinēja (150) izplūdes gāzu masas plūsmas daļas atzarošanu augšup pa plūsmu no turbīnas (160), ievadot to apvadā (170, 170a), turklāt izplūdes gāzu masas plūsmu, kuru atzaro, regulē un/vai vada apvadā (170, 170a) ar pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) palīdzību; un atzarotās izplūdes gāzu plūsmas dzesēšanu augšup pa plūsmu no pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600), kas raksturīgs ar to, ka ir pievienots slodzes vadības līdzeklis, kas ir konfigurēts apvienotai otrā vārsta (140) slodzes vadībai kopā ar pirmo vārstu (190, 190a, 400, 600), turklāt pirmā vārsta (190, 190a, 400, 600) caurplūdes laukumu vai caurplūdes laukuma izmēru vada un/vai regulē tā, ka slodzes vadības laikā otrs vārsts (140), kas ir izvietots lejup pa plūsmu aiz kompresora (120), ir pilnībā atvērts.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt spiediena starpību otrajā vārstā (140) izmanto kā regulējamu mainīgo lielumu pirms slodzes vadības nodošanas no otrā vārsta (140) pirmajam vārstam (190, 190a, 400, 600).

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt turbulādētāja vārpstas rotācijas ātruma atbalsts signālu izmanto kā regulējamu mainīgo lielumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai turklāt pirmais vārsts (190, 190a, 400, 600) netiek aktīvi dzesēts.

- (51) **F01N 3/02**^(2006.01) (11) **2488732**
F01N 3/04^(2006.01)
F02B 37/18^(2006.01)
F02B 39/00^(2006.01)
F02D 9/02^(2006.01)
F02D 19/02^(2006.01)
F02M 21/04^(2006.01)
F02M 21/02^(2006.01)
F02D 41/00^(2006.01)
- (21) 10773605.0 (22) 14.10.2010
(43) 22.08.2012
(45) 07.12.2016
(31) 102009049394 (32) 14.10.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/065480 14.10.2010
(87) WO2011/045400 21.04.2011
(73) 2G Energietechnik GmbH, Benzstraße 10, 48619 Heek, DE
(72) HERDIN, Rüdiger, AT
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner, Patentanwälte, Elisabethstraße 10, 99096 Erfurt, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **DZINĒJA SLODZES REGULĒŠANAS IERĪCE UN PAŅĒMIENS SLODZES REGULĒŠANAI**

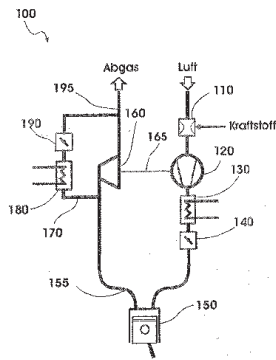


Fig. 1

- (51) **A61L 27/26**^(2006.01) (11) **2491960**
 (21) 09850624.9 (22) 03.12.2009
 (43) 29.08.2012
 (45) 15.03.2017
 (31) 20090101388 (32) 23.10.2009 (33) KR
 (86) PCT/KR2009/007188 03.12.2009
 (87) WO2011/049265 28.04.2011
 (73) Sewon Cellontech Co., Ltd, Hanguk HP Building, 83 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
 (72) JANG, Cheong-Ho, KR
 YU, Ji-Chul, KR
 LEE, Sae-Bom, KR
 PARK, Hyun-Shin, KR
 KIM, Hyun-jo, KR
 JANG, Jae-Deog, KR
 YEO, Se-Ken, KR
 PARK, Ju-Hee, KR
 KIM, Seok-Jung, KR
 (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **SASTĀVS SKRIMŠĻU AUDU LABOŠANAI UN TĀ IZGATAVOŠANAS METODE**
COMPOSITION FOR CARTILAGINOUS TISSUE REPAIR AND A PRODUCTION METHOD THEREFOR

(57) 1. Skrimšļaudu labošanas sastāva izgatavošanas metode, kas ietver pasākumus: (a) sasaldējot žāvēta fibrinogēna izšķīdināšana aprotināna šķīdumā; (b) sasaldējot žāvēta trombīna izšķīdināšana stabilizējošā šķīdumā; (c) bagātināta kolagēna šķīduma sajaukšana ar trombīnu un stabilizējošu šķīdumu; un (a) fibrinogēna šķīduma instalēšana duāla komplekta vienā pusē un šķīduma (c), kas satur kolagēnu, - otrā pusē, un tad (a) un (c) sajaukšana, kur želēšanas laiks pēc (a) un (c) sajaukšanas ir 3 minūtes un maksimālais spriegums pārsniedz 10 N, mērot ar reometru CR-500DX, kur fibrinogēna koncentrācija ir diapazonā no 35 līdz 55 mg/l, aprotināna šķīduma koncentrācija ir 1500 KSV/ml, trombīna koncentrācija ir 29,41 SV/ml, stabilizējošā šķīduma koncentrācija ir 0,65 mg/ml, bet kolagēna koncentrācija ir 13,23 mg/ml, kur stabilizēšanas šķīdumu pagatavo, pievienojot kalcija hlorīdu DMEM kultūras videi skrimšļsūnu kultūrai, un DMEM kultūras vide ietver sāļus, aminoskābes un vitamīnus.

- (51) **B29C 45/00**^(2006.01) (11) **2493672**
B29C 45/18^(2006.01)
C08K 3/00^(2006.01)
C08K 5/00^(2006.01)
C08J 3/22^(2006.01)
C08L 67/02^(2006.01)
A47J 43/28^(2006.01)
A47J 45/06^(2006.01)
 (21) 10792958.0 (22) 02.11.2010
 (43) 05.09.2012
 (45) 12.07.2017

- (31) 0957675 (32) 30.10.2009 (33) FR
 (86) PCT/FR2010/052345 02.11.2010
 (87) WO2011/051640 05.05.2011
 (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron, Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) CUILLERY, Pascal, FR
 DEMOLIS, Michel, FR
 GENTHON, Eric, FR
 (74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **TERMOPLASTISKĀ POLIMĒRA VIRTUVES PIEDERUMS UZ POLIETILĒNTEREFTALĀTA (PET) BĀZES UN TEHNOĻISKS PROCESS ŠĀDA PIEDERUMA IZGATAVOŠANAI**
THERMOPLASTIC POLYMER COOKING ARTICLE BASED ON PET AND PROCESS FOR MAKING SUCH ARTICLE

(57) 1. Tehnoloģiskais process ēdienu pagatavošanas piederuma izgatavošanai inžektorlējumu inžektorpresē (1), pie kam minētais tehnoloģiskais process satur šādus etapus:

a) termoplastiskas polimērkompozīcijas (40, 41), kura satur polietilēntereftalātu (PET), ievadīšanu barošanas piltuvē (31), un vismaz viena pigmenta paraugpartijas (50, 51) ievadīšanu rezervuārā (32),

b) vienlaicīgu termoplastiskās polimērkompozīcijas (40, 41) un paraugpartijas (50, 51) inžekciju inžektorcilindrā (2), kas komunicē ar minēto piltuvi (31) un minēto rezervuāru (32), izmantojot mērīšanas ierīci (30),

c) termoplastiskās polimērkompozīcijas (40, 41) un paraugpartijas (50, 51) plastificēšanu, lai inžektorcilindrā veidotu izkausētu plastmasas materiālu (60, 61),

d) izkausētā plastmasas materiāla (60, 61) pārvietošana uz veidni (7, 71, 72) un

e) paaugstināta spiediena uzturēšanu veidnē (7, 71, 72), lai pēc šablona veidotu izstrādājumu, un tad

f) veidnes (7, 71, 72) uzstādīšanu kontrolētā temperatūrā, lai sacietinātu pēc šablona veidoto izstrādājumu un to ežektētu,

turklāt minētais tehnoloģiskais process ir raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimērkompozīcija (41), kas sākotnēji tiek ievadīta piltuvē (31), satur vismaz 5 svara % minerālpildvielas attiecībā pret izstrādājuma kopējo svaru un ir nekompandētu sveķu formā ar atlikušā ūdens saturu, ne lielāku par 0,02 % attiecībā pret minētās kompozīcijas kopējo svaru, pie tam minerālpildvielu saturs minētajā ēdienu pagatavošanas piederumā ir ne lielāks par 5 %, kā arī ir raksturīgs ar to, ka vienīgā paraugpartija (51) papildus pigmentam(-iem) satur vismaz vienu nukleotīdus veidojošu aģentu.

2. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka termoplastiskā polimērkompozīcija satur nekompandētas PET granulas un tajā nav pildvielu, pigmentu un piedevu, kuru mitruma saturs ir mazāks par 0,02 %.

3. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka nukleotīdus veidojošais līdzeklis ir izvēlēts no neorganiskiem nukleotīdus veidojošajiem līdzekļiem, organiskiem nukleotīdus veidojošajiem līdzekļiem, sārmu metālu sāļiem un jonomēra sveķiem.

4. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka nukleotīdus veidojošais līdzeklis ir nātrija benzoāts.

5. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka paraugpartija (51) papildus satur otrs termoplastiskos sveķus, kas atšķiras no PET tā, ka paraugpartija (51) ir veidota no nukleotīdus veidojoša līdzekļa un pigmenta dispersijas otrajos termoplastiskajos sveķos.

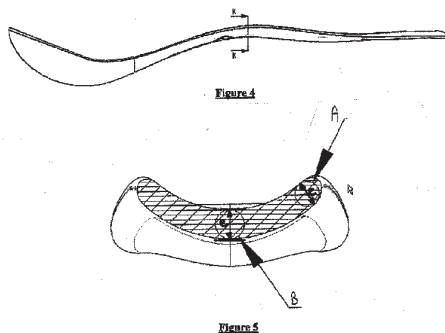
6. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka minētie otrie termoplastiskie sveķi ir sveķi, kas izraudzīti no poliestera, polikarbonāta un poliamīda sveķiem.

7. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka minētie otrie termoplastiskie sveķi ir poliestera sveķi.

8. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka minētie poliestera sveķi ir polibutilēntereftalāts (PBT).

9. Ēdienu pagatavošanas piederums, ko var iegūt ražošanas procesā, kā definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

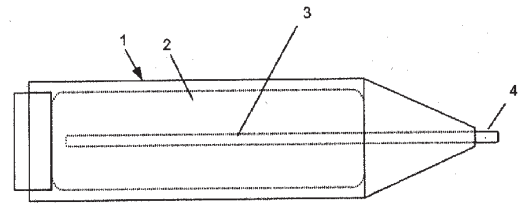
10. Ēdienu pagatavošanas piederums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka tā ir lāpstiņa ar nepastāvīgu biezumu (e), kas mainās diapazonā no 0,2 mm līdz 10 mm, un ar vismaz divām blakus esošām zonām (A, B), kuru biezuma starpība ir vismaz 10 %.



audos ārstēšanai, pazeminot pH ārstējamās personas keratīna audos, jo īpaši nagos, līdz pH, zemākam par 4,5.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt produkts ir paredzēts nagu infekciju, jo īpaši virspusējas, ādas un/vai zemādas mikozes, ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt produkts ir paredzēts onihomikozes vai dermatomikozes ārstēšanai.



- (51) **A61K 8/36**^(2006.01) (11) **2498752**
A61K 8/365^(2006.01)
A61K 31/19^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61Q 3/00^(2006.01)
A61Q 17/00^(2006.01)
A61M 35/00^(2006.01)
- (21) 10796170.8 (22) 11.11.2010
(43) 19.09.2012
(45) 12.04.2017
(31) 2003786 (32) 11.11.2009 (33) NL
(86) PCT/NL2010/050750 11.11.2010
(87) WO2011/059324 19.05.2011
(73) YouMedical B.V., Rijnsburgstraat 9-11, 8hg, 1059 AT Amsterdam, NL
- (72) STAL, Robert, Sebastian, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA VIETĒJAI LIETOŠANAI, TĀS IZMANTOŠANA, UZKLĀŠANAS IERĪCE UN DETĀĻU KOMPLEKTS COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION, USES THEREOF, APPLICATOR DEVICE AND KIT OF PARTS**
- (57) 1. Kompozīcija sēnīšu infekciju ārstēšanai, kas satur:
• vismaz vienu fizioloģiski pieņemamu karbonskābi, kas spēj pazemināt pH ārstējamās personas keratīna audos, jo īpaši nagos, līdz pH, zemākam par 4,5, vēlams diapazonā no 1,5 līdz 4,5, turklāt minētā vismaz viena karbonskābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no pienskābes, ābolskābes, vīnskābes, citronskābes, etiķskābes, propionskābes, izopropionskābes, skābeņskābes, glutārskābes, adipīnskābes un glikolskābes; un
• fizioloģiski pieņemamu nesēju, kas satur vismaz vienu pienskābes (C₁-C₄)alkilesteri;
un turklāt karbonskābe ir daudzumā vismaz 1 masas %, un turklāt (C₁-C₄)alkilesteris ir daudzumā vismaz 50 % no kompozīcijas masas.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt karbonskābe ir etiķskābe.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt karbonskābe ir etiķskābe.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur vismaz 10 masas % pienskābes un/vai etiķskābes.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt fizioloģiski pieņemamais nesējs ir pienskābes etilesteris.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur nagos penetrējošu līdzekli.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija būtībā nesatur ēteriskās eļļas.
8. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana produkta pagatavošanai sēnīšu infekciju keratīna

- (51) **C07K 16/30**^(2006.01) (11) **2510012**
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/53^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 10798996.4 (22) 08.12.2010
(43) 17.10.2012
(45) 19.04.2017
(31) 09178474 (32) 09.12.2009 (33) EP
10170797 26.07.2010 EP
(86) PCT/EP2010/069216 08.12.2010
(87) WO2011/070088 16.06.2011
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) LINDEN, Lars, DE
CAO, Yong-Jiang, DE
LEDER, Gabriele, DE
STELTE-LUDWIG, Beatrix, DE
HARRENGA, Axel, DE
FINNERN, Ricarda, DE
DITTMER, Frank, DE
MAYER-BARTSCHMID, Anke, DE
FRANZ, Juergen, DE
GREVEN, Simone, DE
WILLUDA, Jörg, DE
TEBBE, Jan, 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) **ANTI-VIELAS PRET C4.4A UN TO IZMANTOŠANA ANTI-C4.4A ANTIBODIES AND USES THEREOF**
- (57) 1. Izolēta anti-viela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski saistās pie SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 1–85, turklāt minētā anti-viela vai tās antigēnu saistošais fragments tiek internalizēts pēc saistīšanas pie C4.4a espresējošām šūnām, un turklāt minētā anti-viela vai tās antigēnu saistošais fragments satur šādas mainīgās smagās ķēdes CDR sekvences:
H-CDR1, kas satur SEQ ID NO: 45, H-CDR2, kas satur SEQ ID NO: 46, un H-CDR3, kas satur SEQ ID NO: 47;
un turklāt minētā anti-viela vai tās antigēnu saistošais fragments satur šādas mainīgās vieglās ķēdes CDR sekvences:
L-CDR1, kas satur SEQ ID NO: 48, L-CDR2, kas satur SEQ ID NO: 49, un L-CDR3, kas satur SEQ ID NO: 50.
2. Anti-viela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur mainīgu smagās ķēdes sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 33 un mainīgu vieglās ķēdes sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 29, vai mainīgu smagās ķēdes sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 51 un mainīgu vieglās ķēdes sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 52.
3. Anti-viela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir IgG anti-viela.
4. Antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir scFv, Fab, Fab' fragments vai F(ab')₂ fragments.

5. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir monoklonāla antiviela vai antigēnu saistošs fragments.
6. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir cilvēka, humanizēta vai himēriska antiviela, vai antigēnu saistošs fragments.
7. Antivielas un ārstnieciskas vielas konjugāts, kas satur antivieli vai tās antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Izolēta nukleīnskābes sekvence, kas kodē antivieli vai antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
9. Vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 8. pretenziju.
10. Izolēta šūna, kas ekspresē antivieli vai antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un/vai satur nukleīnskābi saskaņā ar 8. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.
11. Izolēta šūna saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā šūna ir prokariotiska vai eikariotiska šūna.
12. Metode antivielas vai antigēnu saistoša fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai producēšanai, kas ietver šūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu un antivielas vai antigēnu saistošā fragmenta attīrīšanu.
13. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, vai antivielas un ārstnieciskas vielas konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
14. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par diagnostikas līdzekli.
15. Antiviela vai antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, vai antivielas un ārstnieciskas vielas konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai.
16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivieli vai antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai antivielas un ārstnieciskas vielas konjugātu saskaņā ar 7. pretenziju.
17. Kombinācija no farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju un viena vai vairākiem terapeitiski aktīviem savienojumiem.

- d) ir ar genomu, kas ir izogēns savvaļas tipa *E. coli* celmam W3110, izņemot mutēto *Tsp* gēnu un mutēto *spr* gēnu.
2. Šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mutētais *spr* gēns kodē SEQ ID NO: 21 definēto *spr* proteīnu ar mutāciju vienā vai vairākās aminoskābē(-s), izvēlētā(-ās) no N31, R62, I70, Q73, C94, S95, V98, Q99, R100, L108, Y115, D133, V135, L136, G140, R144, H145, G147 un H157.
3. Šūna saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt mutātais *spr* gēns kodē *spr* proteīnu ar vienu vai vairākām mutācijām, izvēlētām no N31Y, R62C, I70T, Q73R, C94A, S95F, V98E, Q99P, R100G, L108S, Y115F, D133A, V135D, V135G, L136P, G140C, R144C, H145A, G147C un H157A.
4. Šūna saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt mutātais *spr* gēns kodē *spr* proteīnu ar mutāciju C94A.
5. Šūna saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt mutātais *spr* gēns kodē *spr* proteīnu ar mutāciju H145A.
6. Šūna saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt mutātais *spr* gēns kodē *spr* proteīnu ar mutācijām S95F un Y115F.
7. Šūna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt šūna ir ar izslēdzoši (*knockout*) mutētu *Tsp* gēnu, kas satur mutāciju gēna starta kodonā un/vai satur vienu vai vairākus stop kodonus, kas ir izvietoti aiz gēna starta kodona un pirms gēna stop kodona.
8. Šūna saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt izslēdzoši mutētais *Tsp* gēns satur restrikcijas marķiera saiti, ko radījusi *missense* mutācija gēna starta kodonā un eventuāli viena vai vairākas papildu punktvēda mutācijas.
9. Šūna saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt izslēdzoši mutētais *Tsp* gēns satur SEQ ID NO: 3.
10. Šūna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt šūna satur polinukleotīda sekvenci, kas kodē interesējošu proteīnu.
11. Šūna saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt šūna satur vektoru, kurš satur rekombinantu polinukleotīdu, kas kodē DsbC, un polinukleotīda sekvenci, kas kodē interesējošo proteīnu.
12. Šūna saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vektors satur promoteri, kas regulē DsbC kodējošā rekombinantā polinukleotīda un interesējošo proteīnu kodējošās polinukleotīda sekvences ekspresiju.
13. Šūna saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, turklāt interesējošais proteīns ir antiviela vai tās antigēnsaistošs fragments.
14. Šūna saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt antiviela vai tās antigēnsaistošais fragments ir Fab, modificēts Fab vai Fab'.
15. Šūna saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt antiviela vai tās antigēnsaistošais fragments ir specifisks pret TNF.
16. Šūna saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt antiviela vai antigēnsaistošais fragments satur:
 - a) smago ķēdi, turklāt tās mainīgais domēns satur SEQ ID NO: 28 parādīto sekvenci apgabalam CDRH1, SEQ ID NO: 29 vai SEQ ID NO: 34 parādīto sekvenci apgabalam CDRH2 un SEQ ID NO: 30 parādīto sekvenci apgabalam CDRH3, un
 - b) vieglo ķēdi, turklāt tās mainīgais domēns satur SEQ ID NO: 31 parādīto sekvenci apgabalam CDRL1, SEQ ID NO: 32 parādīto sekvenci apgabalam CDRL2 un SEQ ID NO: 33 parādīto sekvenci apgabalam CDRL3.
17. Šūna saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt antiviela vai antigēnsaistošais fragments ir Fab' un ir ar vieglās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 13 vai sastāv no tās, un smagās ķēdes sekvenci, kas satur SEQ ID NO: 14 vai sastāv no tās.
18. Metode interesējošā proteīna ražošanai, kas ietver:
 - a) rekombinantās gramnegatīvās baktērijas šūnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai kultivēšanu barotnē apstākļos, kas ir efektīvi, lai ekspresētu rekombinantu interesējošo proteīnu un rekombinantu polinukleotīdu, kas kodē DsbC, un
 - b) interesējošā proteīna izdalīšanu no rekombinantās gramnegatīvās baktērijas šūnas periplazmas un/vai barotnes.
19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt interesējošo proteīnu kodējošās polinukleotīda sekvences un DsbC kodējošā rekombinantā polinukleotīda ekspresija tiek inducēta, pievienojot barotnei induktoru.
20. Metode saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, turklāt metode papildus ietver interesējošā proteīna atdalīšanu no DsbC.
21. Metode saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai, kas papildus ietver sekojošu interesējošā proteīna PEGilēšanas soli.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07K 14/245 ^(2006.01) | (11) 2523969 |
| C12N 15/70 ^(2006.01) | |
| (21) 11701045.4 | (22) 13.01.2011 |
| (43) 21.11.2012 | |
| (45) 22.03.2017 | |
| (31) 201000591 | (32) 14.01.2010 (33) GB |
| (86) PCT/EP2011/050416 | 13.01.2011 |
| (87) WO2011/086139 | 21.07.2011 |
| (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE | |
| (72) ELLIS, Mark, GB | |
| HUMPHREYS, David, Paul, GB | |
| (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) BAKTĒRIJU SAIMNIEKELMS, KAS EKSPRESĒ REKOMBINANTU DSBC UN IR AR PAZEMINĀTU TSP AKTIVITĀTI | |
| BACTERIAL HOST STRAIN EXPRESSING RECOMBINANT DSBC AND HAVING REDUCED TSP ACTIVITY | |
| (57) 1. Rekombinanta gramnegatīvās baktērijas šūna, raksturīga ar to, ka šūna: <ol style="list-style-type: none"> a) satur ekspresijas vektoru, kurš satur rekombinantu polinukleotīdu, kas kodē DsbC, b) ir ar mutētu <i>Tsp</i> gēnu, kas kodē <i>Tsp</i> proteīnu ar pazeminātu proteāzes aktivitāti, salīdzinot ar savvaļas tipa šūnu, c) satur mutētu <i>spr</i> gēnu, kas kodē mutantu <i>spr</i> proteīnu, kas ir spējīgs supresēt mutētu <i>Tsp</i> gēnu saturošas šūnas fenotipu, un | |

- (51) **A61K 9/70**^(2006.01) (11) **2529732**
A61F 13/00^(2006.01)
C08K 3/34^(2006.01)
- (21) 12006147.8 (22) 06.09.2005
(43) 05.12.2012
(45) 21.06.2017
(31) 102004044578 (32) 13.09.2004 (33) DE
(62) EP05777179.2 / EP1791533
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) MÜLLER, Walter, DE
LEONHARD, Johannes, DE
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek, Patent-anwälte, Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **TRANSDERMĀLA TERAPEITISKA SISTĒMA, KAS IETVER LIPĪGU SLĀNI, PAŅĒMIENS SISTĒMAS AIZMUGURES SLĀŅA SILIKONIZĒŠANAI UN MINĒTĀ AIZMUGURES SLĀŅA IZMANTOŠANA**
TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH AN ADHESIVE LAYER, METHOD FOR SILICONIZING A BACKING LAYER OF THE SYSTEM AND USE THE USE OF THE BACKING LAYER

(57) 1. Transdermāla terapeitiska sistēma (5), kas ietver aizmugures slāni (1) un polimēra slāni (2) kontaktā ar aizmugures slāni (1), kas ietver silikona līmvielas, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slāņa (1) kontaktvirsmi ir lipīgs slānis (4), kas iegūts silikonizēšanas ceļā, un lipīgais slānis (4) ir organopolisiloksāna slānis, kas ietver organopolisiloksānus, kuru sastāvā ir vinilgrupas, un organopolisiloksānus, kas satur Si-H grupas.

2. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slānis (1) ir polimēra plēves materiāls, kas izraudzīts no grupas, kura sastāv no poliesteriem, it īpaši polietilēna tereftalāta, polipropilēna, polietilēna, poliuretāna, EVA slāņiem kombinācijā ar poliesteru, polivinilidēna hlorīdu, poliaramīdiem un etilēn-(met)akrīlāta kopolimēra.

3. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slānis (1) ir veidots no materiāla, kas izraudzīts no grupas, kura sastāv no etilcelulozes, celulozes acetāta, celofāna, papīra, metāla-polimēra kompozīta un etilēn-vinilacetāta kopolimēriem.

4. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēra slānis (2) satur silikona līmvielu uz silikona polimēru un epoksīda sveķu bāzes.

5. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka silikona līmvielas ir izraudzītas no grupas, kura sastāv no polisiloksāniem un polisiloksānu maisījumiem.

6. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēra slānis (2) satur mikrokameras aktīvām farmaceitiskām sastāvdaļām, kuras izšķīdinātas ambifiliskā šķīdinātājā.

7. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ambifiliskais šķīdinātājs ir izraudzīts no grupas, kura sastāv no 1,3-butāndiols, dietilēnglikola monoetilētera, dietilēnglikola dimetilētera, dipropilēnglikola, propilēnglikola, tetrahidrofurfurilspirta, dietilēnglikola monobutilētera, tri- un dietilēnglikola karbonskābes esteriem, polioksietilētiem alifātiskiem spirtiem ar 6–18 oglekļa atomiem un to maisījumiem.

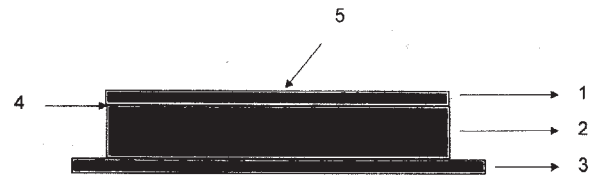
8. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur atdalāmu aizsargslāni (3) kontaktā ar polimēra slāni (2).

9. Transdermālas terapeitiskās sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanas metode, kas raksturīga ar aizmugures slāņa virsmas, kurai ir jābūt kontaktā ar polimēra slāni un kura neobligāti satur mikrokameras, silikonizēšanu, sajaucot organopolisiloksānus, kas satur vinilgrupas, un organopolisiloksānus, kas satur funkcionālas Si-H grupas, un pārklājot ar šo maisījumu aizmugures slāņa virsmu katalizatora klātbūtnē un pievadot siltumu.

10. Silikonizēta aizmugures slāņa izmantošana transdermālā terapeitiskā sistēmā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz aizmugures slāņa silikonizēšanas ceļā ir stingri piesaistīts organopolisiloksāna slānis, kas ietver organopolisiloksānus, kuru sastāvā ir vinilgrupas, un organopolisiloksānus, kas satur Si-H grupas.

11. Aizmugures slāņa izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt transdermālās terapeitiskās sistēmas polimēra slānis, kas neobligāti satur mikrokameras un kurā ir izšķīdināta vismaz viena aktīva sastāvdaļa un arī vismaz viena silikona līmviela, pašpielipšanas veidā ir piestiprināts pie organopolisiloksāna slāņa.

Figur 1



- (51) **A61G 5/04**^(2013.01) (11) **2531157**
B62D 55/075^(2006.01)
B62D 61/10^(2006.01)
- (21) 11707465.8 (22) 07.02.2011
(43) 12.12.2012
(45) 03.05.2017
(31) 1050828 (32) 05.02.2010 (33) FR
(86) PCT/FR2011/050250 07.02.2011
(87) WO2011/095753 11.08.2011
(73) New Live, 3 rue de Sultz, 67510 Climbach, FR
NEW LIVE INGENIERIE, 2 rue de Soufflenheim, 67660 Betschdorf, FR

(72) OHRUH, Michel, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE, KAS PADARA IESPĒJAMU ŠĶĒRŠĻU PĀRVARĒŠANU AR BRAUCAMKRĒSLU**
DEVICE ENABLING AN ELECTRIC WHEELCHAIR TO CROSS OBSTACLES

(57) 1. Ierīce motorizētam braucamrīkam, lai padarītu iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, kura satur:

- šasiju (2), kas katrā sānu pusē ir savienota ar trīs riteņiem (3a, 3b, 3c), un

- motoru (5), kas ir spējīgs griezt riteņus (3a, 3b, 3c); turklāt katrā šasijas (2) sānu pusē atrodas mehānisms, kas satur divas sviras (7a, 7b), kuras šarnīrveidīgi pa pāriem grozās ap kopīgu griešanās asi (6) un pa kurām ir sadalīti trīs riteņi, attiecīgi priekšējais ritenis (3a), vidējais ritenis (3b) un aizmugurējais ritenis (3c), un minētais mehānisms ļauj katram ritenim grozīties attiecībā pret katru blakusesošo riteņu asi,

kas raksturīga ar to, ka šasija (2) ar katru mehānismu ir savienota ar divām šarnīrveida svirām (7a, 7b) caur divām vārpstām (8, 12), kas iemontētas tā, ka var brīvi griezties, turklāt vismaz viena no vārpstām (12) spēj kompensēt attāluma izmaiņas starp minētajām divām vārpstām (8, 12), kad sviras (7a, 7b) nav savietotas.

2. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka motors (5) ar vienu no mehānisma šarnīrveida svirām (7a, 7b) ir savienots ar piedziņas vārpstas (8) palīdzību.

3. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā piedziņas vārpsta (8) riteņiem (3a, 3b, 3c) piešķir griezes kustību caur transmisijas līdzekļiem, (9a, 9b, 9c), kas ierīkoti starp motora vārpstu (8) un riteņu asīm.

4. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kreisās puses riteņus piedzen motors, kas ir neatkarīgs no motora, kurš piedzen labās puses riteņus.

5. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no minētajām vārpstām ir klokvārpstas tipa vārpsta (12).

6. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka klokvārpstas tipa vārpsta (12) sastāv no pirmā vārpstas posma (12b), kas savienots ar

šarnīrveida sviru (7b), un otrā vārpstas posma (12a), kas savienots ar šasiju (2), turklāt abi vārpstas posmi (12a, 12b) šarnīrveidīgi viens ar otru ir savienoti ar savienošanas stieņa palīdzību.

7. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no minētajām vārpstām ir vārpsta, kas slīd horizontālajā plaknē.

7. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar priekšējo un/vai aizmugures pretsagāšanās ierīci, kas katrā braucamrīka pusē satur līdzekli vismaz vienas no šarnīrveida svirām (7a, 7b) pagriešanās bloķēšanai laikā, kad šasija (2) sagāžas uz priekšu vai atpakaļ.

9. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis šarnīrveida sviru (7a, 7b) pagriešanās bloķēšanai laikā, kad šasija (2) sagāžas uz priekšu vai atpakaļ, sastāv no sprūda (16) attiecīgi aizmugurējās sviras (7b) un priekšējās sviras (7a) pagriešanās bloķēšanai, ar kurām minētais sprūds ir savienots ar divkārsa savienojuma palīdzību, kas atātluma izmaiņu starp šasiju (2) un šarnīrveida svirām (7a, 7b) pārvērš sprūda (16) kustībā tā, ka viens no tā galiem mijiedarbojas ar minētā bloķēšanas līdzekļa rievoto malu (17) un bloķē minēto pagriešanos.

10. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divkārsais savienojums sastāv no kloķsviras savienojuma, kurā sprūda (16) distālie savienošanas stieņi (19, 23) attiecīgi tiek piedzīti no priekšējās (7a) vai aizmugurējās sviras (7b) un kurā sprūda (16) proksimālie savienošanas stieņi (20, 22) ir šarnīrveidīgi piestiprināti pie savienošanas stieņa (21) abiem galiem (38, 39), kurš apņem tapu (24), ap kuru grozās sprūds (16), kura viens gals ir šarnīrveidīgi piestiprināts pie šasijas (2), pie kam viens no katra kloķsviras savienojuma stieņiem (19, 22) arī ir šarnīrveidīgi piestiprināts pie šasijas (2).

11. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar ierīci, lai atvieglotu šķēršļa pārvarēšanu braucamrīka aizmugures, kura braucamrīka katrā sānu pusē satur pretsagāšanās riteni (27), kas novietots pie braucamrīka aizmugures malas un ir piestiprināts pie gala stienim (28), kas šarnīrveidīgi pievienots pie šasijas (2) un pie savienošanas stieņa (29), kas to savieno ar amortizācijas līdzekli, turklāt: minētais savienošanas stienis (29) ir savienots ar kloķsviras savienojumu, kura amortizācijas līdzekļa distālais savienošanas stienis ir šarnīrveidīgi pievienots, no vienas puses, pie šasijas (2) pretī aizmugurējās sviras (7b) centrālajai asij (14b) un, no otras puses, pie minētās aizmugurējās sviras (7b) tās centrālās ass (7b) rajonā; minētā ierīce atvieglo šķēršļa pārvarēšanu, pārnesot šarnīrveidīgi pievienoto sviru (7a, 7b) grozīšanos uz riteņa (27) pozīciju, turklāt pēdējais, braucot pa līdzenu zemi, tiek turēts paceltā stāvoklī attiecībā pret zemi un, pārvarot šķērslī ar aizmugures riteni (3c), tiek spiests pret zemi.

12. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka amortizācijas līdzeklis sastāv no mainīga garuma savienošanas stieņa, tāda kā cilindrs vai trieciēna absorbētājs ar aksiālu atsperi (30), kas grozāmā veidā piestiprināts pie šasijas (2) un ir spējīgs elastīgi saspiests, kad ritenis (27) tiek spiests pie zemes.

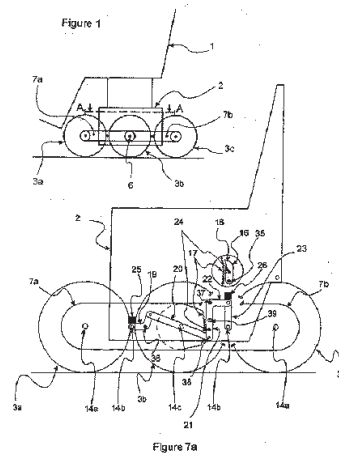
13. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens riteņu komplekts ir aprīkots ar elastīgām augstām lāpstņām (*ang. blades*) riteņu grozīšanās asu virzienā.

14. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens riteņu komplekts ir aprīkots ar visu virzienu riteņiem.

15. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp diviem blakusesošiem riteņiem ir pievienoti papildu riteņi, kas atvērīti sānis attiecībā pret jau esošajiem riteņiem.

16. Ierīce, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ritenis ir uzmontēts uz rotējošas elastīgas rumbas un/vai uz brīvrumbas.

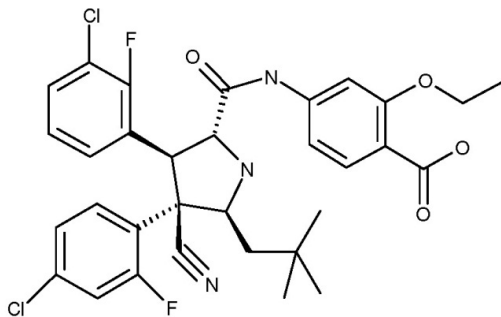
17. Motorizēts braucamrīks, kas aprīkots ar 1. pretenzijai atbilstošu ierīci, kas padara iespējamu šķēršļa pārvarēšanu, un ir raksturīgs ar to, ka tas satur sagāžamu lietotāja sēdekli, kas ar augstuma sensora palīdzību visos apstākļos ir noturams horizontāli.



- (51) **C07D 207/16**^(2006.01) (11) **2534132**
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
- (21) 11702449.7 (22) 04.02.2011
(43) 19.12.2012
(45) 26.04.2017
(31) 702402 (32) 09.02.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/051619 04.02.2011
(87) WO2011/098398 18.08.2011
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BARTKOVITZ, David Joseph, US
CHU, Xin-Jie, US
DING, Qingjie, US
JIANG, Nan, US
LIU, Jin-Jun, US
ROSS, Tina Morgan, US
ZHANG, Jing, US
ZHANG, Zhuming, US
- (74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG, CLP - Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **AIZVIETOTI PIROLIDĪNA-2-KARBOKSAMĪDI SUBSTITUTED PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDES**
- (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no šādas grupas:
hirāla [2-(4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-fenil)-etil]-karbamīnskābes *tert*-butilesteris,
rac-(4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-benzil)-karbamīnskābes *tert*-butilesteris,
1-(4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-fenil)-piperidīn-4-karboksilskābes etilesteris,
1-(4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-fenil)-piperidīn-4-karboksilskābe,
rac-4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-4-metil-piperidīn-1-karboksilskābes *tert*-butilesteris,
4-(((2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino)-3-trifluormetoksi-benzoskābes metilesteris,

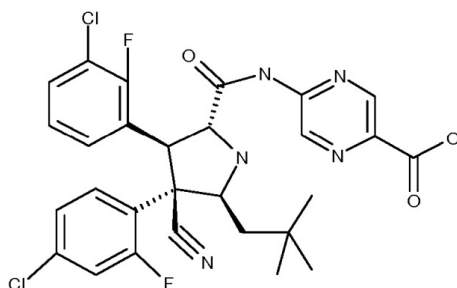
4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-trifluorometoksi-benzoskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-metoksi-benzoskābes metilesteris,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-fluor-benzoskābes metilesteris,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-hlor-benzoskābes metilesteris,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-hlor-benzoskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2,5-difluor-benzoskābes metilesteris,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2,5-difluor-benzoskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2,6-difluor-benzoskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-hidroksi-benzoskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2-fluor-5-metoksibenzoskābes metilesteris,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2-fluor-5-metoksibenzoskābe,
 rac-4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2-etoksi-benzoskābe,
 5-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-pirazīn-2-karboksilskābe,
 4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-metoksibenzoskābe un šo vielu farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju,



rac-4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-2-etoksibenzoskābe.

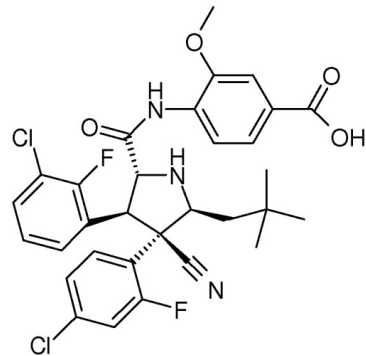
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju,



5-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-

ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-pirazīn-2-karboksilskābe.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju,



4-[[[(2R,3S,4R,5S)-4-(4-hlor-2-fluor-fenil)-3-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-ciān-5-(2,2-dimetil-propil)-pirolidīn-2-karbonil]-amino]-3-metoksibenzoskābe.

5. Farmaceutiskais preparāts, kas iekļauj savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kopā ar farmaceitiski pieņemamām palīgvielām vai nesējiem.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par zālēm.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par zālēm vēža ārstēšanai, sevišķi cietu audzēju, jo sevišķi krūts, resnās zarnas, plaušu un prostatas audzēju gadījumā.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana zāļu, kas paredzētas vēža, sevišķi cietu audzēju, ārstēšanai, ražošanai.

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

C07D 401/14^(2006.01)

C07D 407/12^(2006.01)

C07D 413/14^(2006.01)

C07D 417/14^(2006.01)

C07D 487/04^(2006.01)

C07D 493/04^(2006.01)

C07D 495/04^(2006.01)

C07D 491/107^(2006.01)

C07D 407/14^(2006.01)

C07D 409/14^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61K 31/4412^(2006.01)

(11) **2536706**

(21) 11704156.6

(22) 10.02.2011

(43) 26.12.2012

(45) 14.06.2017

(31) 303618 P

(32) 11.02.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/024269

10.02.2011

(87) WO2011/100380

18.08.2011

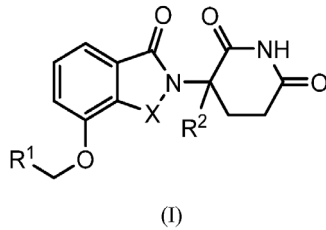
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) MAN, Hon-Wah, US
 MULLER, George, W., US
 RUCHELMAN, Alexander, US
 KHALIL, Ehab, M., US
 CHEN, Roger, Shen-Chu, US
 ZHANG, Weihong, US

(74) Savic, Bojan, et al, Jones Day, Rechtsanwälte Attorneys-at-Law Patentanwälte, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ARILMETOKSIIZOINDOLĪNA ATVASINĀJUMI UN KOMPŌZĪJAS, KAS TOS SATUR, UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
ARYLMETHOXY ISOINDOLINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur:

X ir C=O vai CH₂;

R¹ ir -Y-R³;

R² ir H vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

Y ir 6- līdz 10-locekļu arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikls, no kuriem katru pēc izvēles var aizvietot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R₃ ir:

-(CH₂)_n-arilgrupa, -O-(CH₂)_n-arilgrupa vai -(CH₂)_n-O-arilgrupa, kur arilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pati aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; oksogrupa; aminogrupa; karboksigrupa; cianogrupa; hidroksigrupa; halogēna atoms; deitērijs; 6- līdz 10-locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa vai halogēna atoms; -CONH₂; vai -COO-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

-(CH₂)_n-heterocikls, -O-(CH₂)_n-heterocikls vai -(CH₂)_n-O-heterocikls, kur heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; oksogrupa; aminogrupa; karboksigrupa; cianogrupa; hidroksigrupa; halogēna atoms; deitērijs; 6- līdz 10-locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa vai halogēna atoms; -CONH₂; vai -COO-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai -(CH₂)_n-heteroarilgrupa, -O-(CH₂)_n-n-heteroarilgrupa vai -(CH₂)_n-O-heteroarilgrupa, kur heteroarilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupa, kas pati pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; oksogrupa; aminogrupa; karboksigrupa; cianogrupa; hidroksigrupa; halogēna atoms; deitērijs; 6- līdz 10-locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādiem: (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa vai halogēna atoms; -CONH₂; vai -COO-(C₁-C₆)alkilgrupa, kur alkilgrupa pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un

n ir 0, 1, 2 vai 3;

kur termins (C₁-C₆)alkilgrupa ietver (C₃-C₆)cikloalkilgrupu.

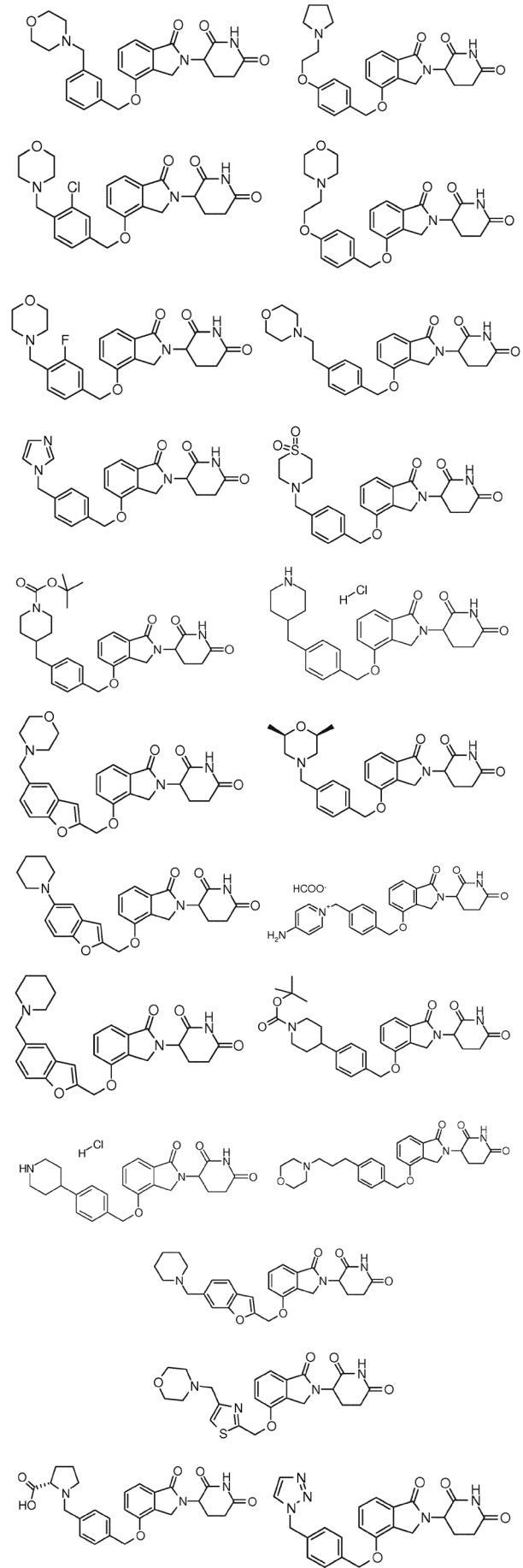
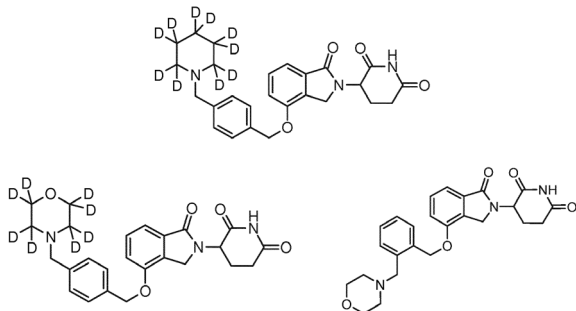
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir CH₂.

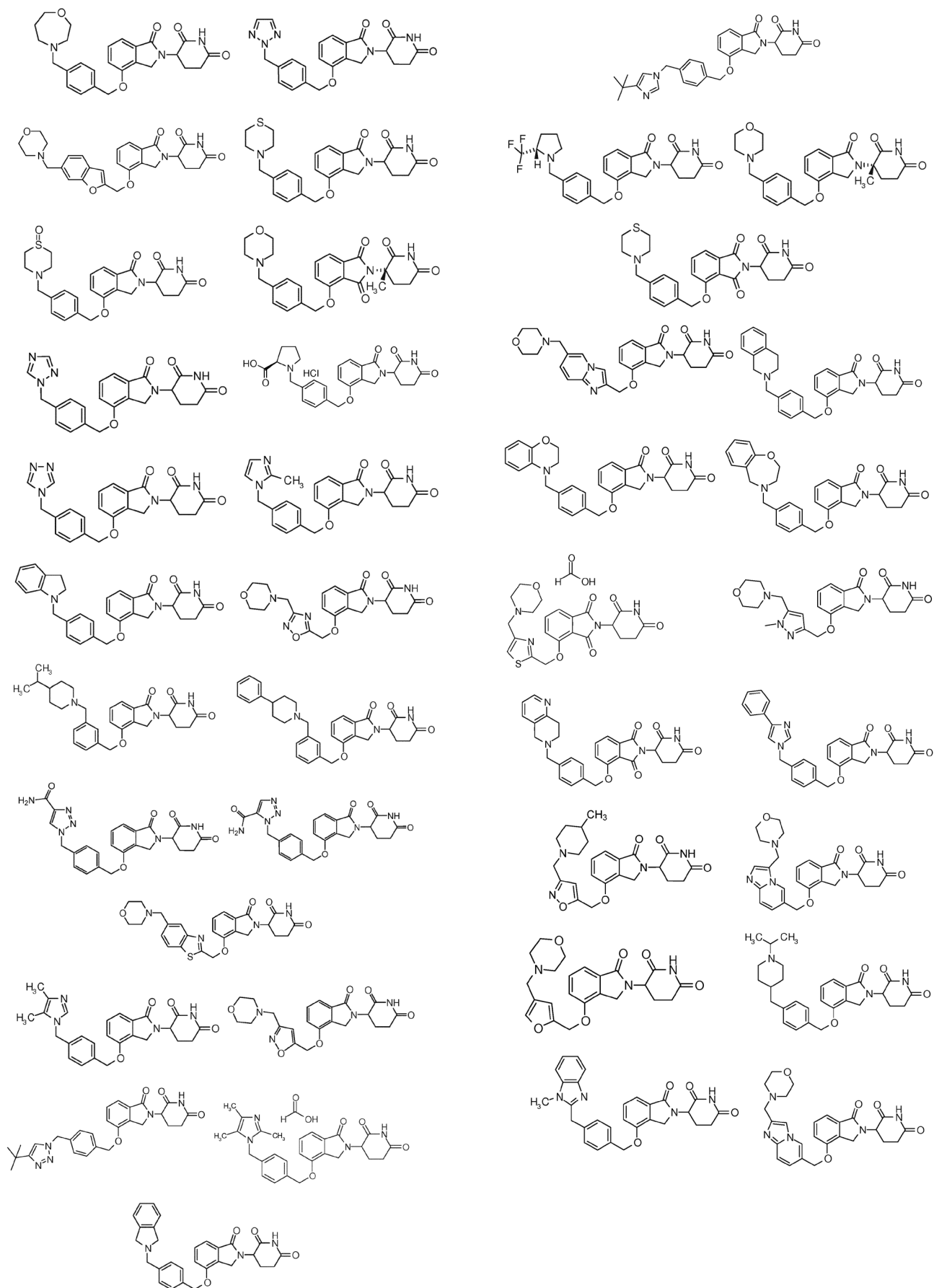
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju,

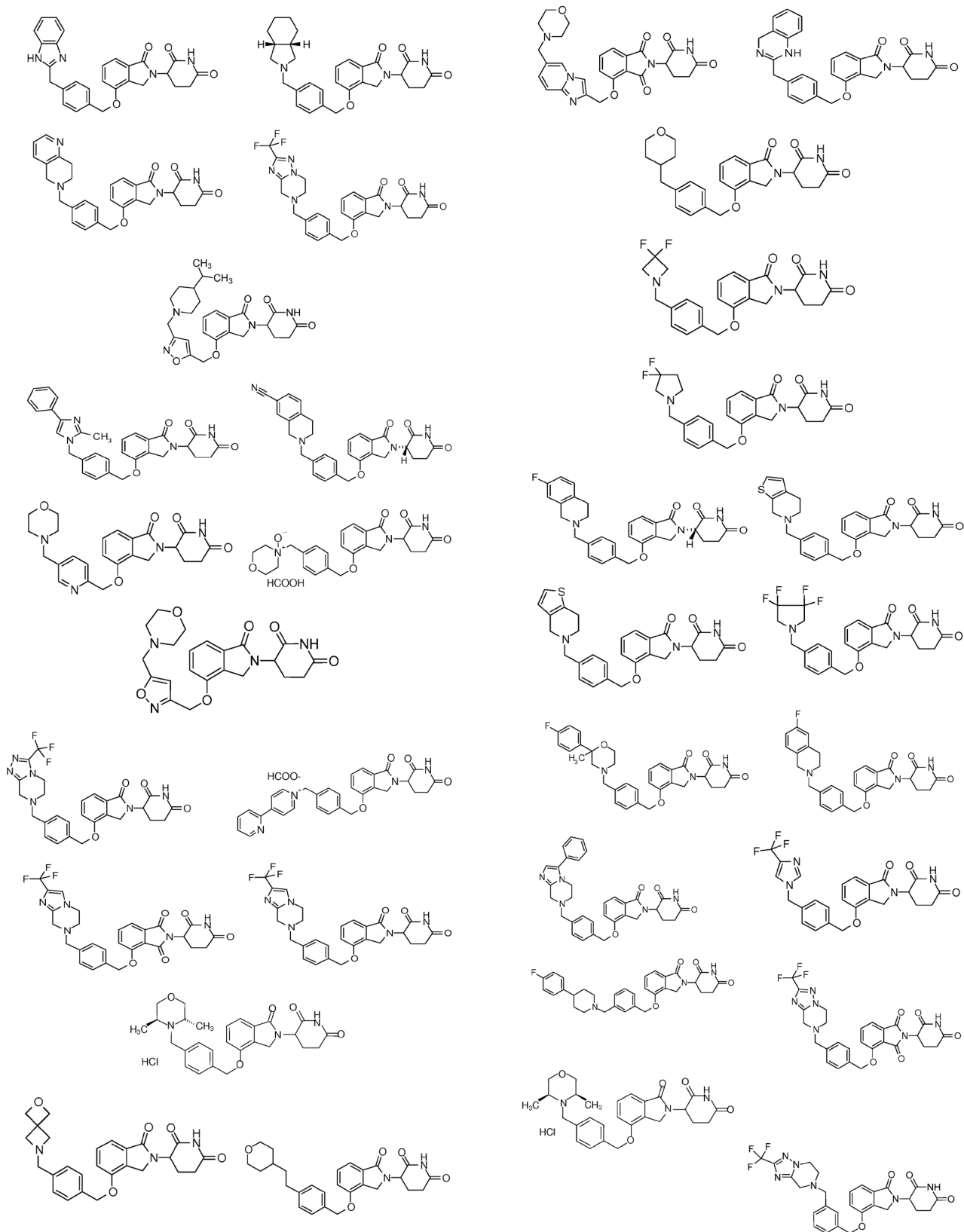
kur Y ir fenilgrupa un R³ ir -(CH₂)_n-heterocikls; vai

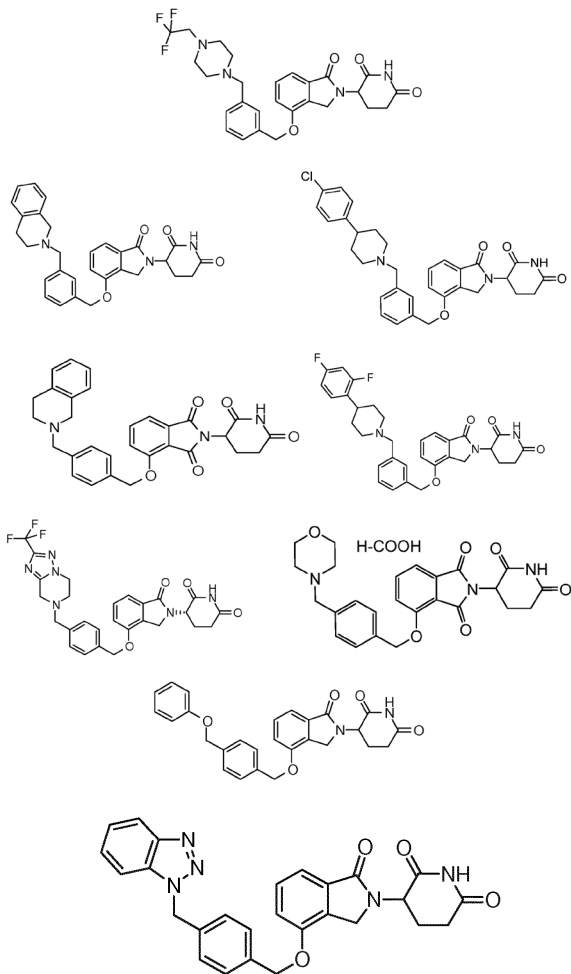
kur Y ir heteroarilgrupa un R³ ir -(CH₂)_n-heterocikls.

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









vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu vai stereozomēru.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereozomērs izmantošanai slimības vai traucējumu ārstēšanas, kontroles vai profilakses metodē, kur slimība vai traucējumi ir vēzis, traucējumi, kas saistīti ar angioģenēzi, sāpes, makulārā deģenerācija vai ar to saistīts sindroms, ādas slimība, plaušu bojājums, ar azbestu saistīts traucējums, parazitiska slimība, miega traucējumi vai ar to saistīti traucējumi, infekcijas slimība, hemoglobīnopātija vai ar to saistīti traucējumi, vai ar TNF α saistīti traucējumi.

- (51) **B01D 17/02**^(2006.01) (11) **2578287**
F16K 31/18^(2006.01)
F16K 33/00^(2006.01)
- (21) 12006251.8 (22) 05.09.2012
(43) 10.04.2013
(45) 14.06.2017
(31) 1039091 (32) 05.10.2011 (33) NL
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) ROELFSEMA, Marcel, NL
VOS, Bastiaan, NL
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabella-
straße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **AUTOMĀTISKĀ SLĒGIERĪCE UN TĀS MONTĀŽAS ME-
TODE**
**AUTOMATIC CLOSURE DEVICE AND METHOD OF
MOUNTING**

(57) 1. Automātiska slēgierīce izmantošanai vieglo šķidrums separatorā (12), kura satur:

pludiņu (2), kas piemērots peldēšanai uz šķidrums virsmas separatora (12) iekšienē,
vārsta tapu (6), lai selektīvi aizvērtu separatora (12) noteku (14) un

piekares elementu (4), lai iekārtu gan vārsta tapu (6), gan pludiņu (2) separatora (12) iekšienē,

piekares elementu (4), kas virzīts caur pludiņu (2) tā, ka pludiņš (2) var pārvietoties gar piekares elementu (4), pie kam vārsta tapa (6) ir piestiprināta piekares elementa (4) apakšējām galam,

turklāt: ir nodrošināti līdzekļi peldlīdzekļa (2) atvienojamai savienošanai ar vārsta tapu (6); minētais atvienojamais savienojums ir viens no grupas, kuras sastāvā ir: atvienojamas formas sēža vai berzes sēža starp pludiņu un vārsta tapu; netiešais savienojums starp pludiņu un vārsta tapu ir nodrošināts caur starpelementu tā, ka pludiņš (2) un vārsta tapa (6) var ieņemt vai nu montāžas pozīciju, kurā tie ir savstarpēji saistīti, vai darba pozīciju, kurā tie ir atvienoti un izvietoti noteiktā attālumā viens no otra, pie tam attālumam starp pludiņu (2) un vārsta tapu (6) darba stāvoklī nosaka balstelements (16); minētais balstelements ir aizturis (16), kas izveidots uz piekares elementa (4), un aiztura pozīcija (16) ir koriģējama gar piekares elementu (4).

2. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piekares elementu (4) vismaz daļēji veido elastīgs trosei līdzīgs elements.

3. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā piekares elementu vismaz daļēji veido neelastīgs stienim līdzīgs elements.

4. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atvienojamais savienojums starp pludiņu (2) un vārsta tapu (6) ir panākts ar atvienojamas formas sēžu vai berzes sēžu starp šiem diviem elementiem.

5. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vārsta tapai (6) ir koniska augšdaļa.

6. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kurā pludiņam (2) apakšā ir konusveida atstarpe, kas atbilst vārsta tapas (6) koniskajai augšpusēi tā, lai ļautu savienot abus elementus.

7. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pludiņam (2) ir koniska augšdaļa.

8. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus ietver bloķēšanas ierīci (20), lai novērstu peldlīdzekļa (2) un vārsta tapas (6) izskalošanu no separatora (12).

9. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus ietver virzošo cauruli (10), kurā pludiņš (2) un vārsta tapa (6) ir nodrošināti kustīgi.

10. Automātiskā slēgierīce saskaņā ar 8. un 9. pretenziju, kurā bloķēšanas ierīci veido bloķēšanas atspere (20), kas izvietota virzošās caurules (10) augšējā zonā.

11. Automātiskās slēgierīces montāžas metode vieglo šķidrums separatorā (12), piemēram, eļļas separatorā, kura ietver sekojošus soļus:

peldlīdzekļa (2) nodrošināšanu, kas izveidots peldēšanai uz šķidrums virsmas separatora (12) iekšienē,

vārsta tapas (6) nodrošināšanu, lai selektīvi aizvērtu separatora (12) noteku (14) un

piekares elementa (4) nodrošināšanu, lai iekārtu gan vārsta tapu (6), gan pludiņu (2) separatora (12) iekšienē,

kas raksturīga ar to, ka:

pludiņš (2) tiek savienots ar vārsta tapu (6) un šī ierīce tiek iemontēta separatorā (12), kamēr pludiņš (2) tiek savienots ar vārsta tapu (6),

pludiņš (2) pēc tam tiek atkābināts no vārsta tapas (6) un tiek novietots no tā zināmā attālumā, pie tam šo attālumu nosaka balstelements (16).

12. Metode 11. pretenzijā, kura papildus ietver peldlīdzekļa (2) un vārsta tapas (6) savienošanas soli, lai tos demontētu no separatora (12).

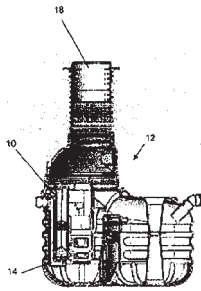


Figure 1

- (51) **C12P 1/00**^(2006.01) (11) **2586870**
C12P 5/02^(2006.01)
C12P 39/00^(2006.01)
C12N 1/12^(2006.01)
C10G 1/02^(2006.01)
C10L 1/00^(2006.01)
- (21) 10737346.6 (22) 23.06.2010
(43) 01.05.2013
(45) 30.11.2016
(86) PCT/ES2010/070423 23.06.2010
(87) WO2011/161273 29.12.2011
(73) Stroiazzo-Mougin, Bernard A. J., c/ Josep Poveda Verdú 4F, 03560 El Campello (Alicante), ES
(72) STROIAZZO-MOUGIN, Bernard A. J., ES
(74) Ponti Sales, Adelaida, Oficina Ponti, C. Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PROCESS BIODEGVIELAS IEGŪŠANAI NO MIKRO-ALĢĒM**
PROCESS FOR PRODUCING A BIOCRUDE FROM MICROALGAE

- (57) 1. Process biodegvielas iegūšanai no gāzes, kas ietver CO₂, process ietver sekojošus soļus:
a. gāzes, kas ietver CO₂, padeve reaktorā, kur atrodas kultūra, kas ietver vismaz vienu mikroalģu sugu, spējīgu uz fotosintēzi,
b. mikroalģu sugas realizēta fotosintēze, izmantojot pievadīto CO₂, lai ražotu biomasu,
c. iegūtās biomasas anaeroba fermentācija,
d. fermentētās biomasas termokīmiska sadalīšana pie spiediena no 0 līdz 20 MPa un temperatūras no 200 līdz 400 °C, lai iegūtu biodegvielu maisījumā ar ūdeni un gāzēm, un
e. iegūtās biodegvielas atdalīšana,
atšķirīga ar to, ka pēc fotosintēzes soļa no 5 līdz 100 % kultūras izņem no reaktora, izņemto masu sadala cietajā frakcijā, kas satur biomasu, kur cieto frakciju pakļauj anaerobās fermentācijas solim, un šķidrā frakcijā, kas satur karbonātus un/vai bikarbonātus, kurus atdala no šķidrās frakcijas, pēc tam faktiski no karbonātiem un/vai bikarbonātiem brīvo šķidro frakciju vismaz daļēji atgriež reaktorā.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solī, kurā kultūru vismaz daļēji izņem no reaktora, izņem no 5 līdz 50 % kultūras.
3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurā solī, kurā kultūru vismaz daļēji izņem no reaktora, izņem aptuveni 10 % kultūras.
4. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt iepriekšējās fotosintēzes soli veic turbulences režīmā un pakļauj dabiskai un/vai mākslīgai gaismai.
5. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pēc soļa, kurā kultūru vismaz daļēji izņem no reaktora, izņemtās kultūras porciju paskābina līdz pH starp 3,5 un 8.
6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, kurā paskābināšana notiek, pievienojot kultūrai vismaz vienu paskābinošu līdzekli, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst CO₂, CO₂ maisījums ar gaisu, stipras vai vājas skābes vai jebkura to kombinācija.
7. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pēc soļa, kurā kultūru vismaz daļēji izņem no reaktora, veic biomasu saturošās cietās frakcijas atdalīšanu no karbonātus un/vai bikarbonātus saturošās šķidrās frakcijas, izmantojot vismaz vienu

metodi, izvēlētu no rindas, kurā ietilpst filtrēšana, centrifugēšana, flokulācija jeb agregācija, elektrokoagulācija, ultraskaņa, iztvaicēšana, dekantācija vai jebkura to kombinācija.

8. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt karbonātu un/vai bikarbonātu atdalīšanu no šķidrās frakcijas, kura izveidojās pēc tam, kad kultūru vismaz daļēji izņem no reaktora, veic, izgulsnējot atbilstošos karbonāta sāļus ar vismaz viena sārna pievienošanu.

9. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt anaerobās fermentācijas solis ietver biomasas anaerobo fermentāciju, biomasā cieto vielu koncentrācija ir no 1 līdz 50 %, un kura notiek pie temperatūras no 10 līdz 165 °C.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt biomasā cieto vielu koncentrācija ir no 5 līdz 12 %, un fermentācija notiek pie temperatūras no 30 līdz 75 °C.

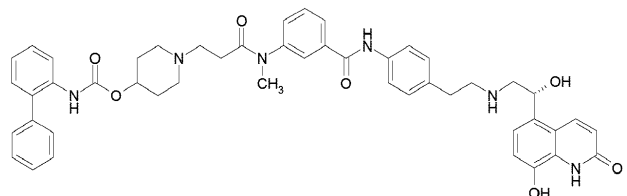
11. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pirms anaerobās fermentācijas soļa vai pēc tā veic biomasas homogenizācijas vai kavitācijas apakšsoli, kura laikā biomasu pakļauj spiedienam starp 250 un 1200 bāriem.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kuru atkārtu no 1 līdz 5 reizēm.

13. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pēc anaerobās fermentācijas soļa un pirms termokīmiskās sadalīšanas stadijas, amonija sāļus saturošo ūdens frakciju atdala no anaerobās fermentācijas rezultātā iegūtās biomasas, šo ūdens frakciju atkal atgriež reaktorā.

14. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt mikroalģes, kuras veic fotosintēzi, ir izvēlētas no rindas, kurā ietilpst *Chlorophyceae*, *Bacillariophyceae*, *Dinophyceae*, *Cryptophyceae*, *Chrysophyceae*, *Haptophyceae*, *Prasinophyceae*, *Raphidophyceae*, *Eustigmatophyceae* vai jebkura to kombinācija.

- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2599778**
A61K 31/444^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/08^(2006.01)
- (21) 13151470.5 (22) 16.04.2010
(43) 05.06.2013
(45) 12.04.2017
(31) 172039 P (32) 23.04.2009 (33) US
(62) EP10715058.3 / EP2421849
(73) Theravance Respiratory Company, LLC, 2000 Sierra Point Parkway, Suite 500, Brisbane, CA 94005, US
(72) HUGHES, Adam, US
BYUN, Daniel, US
CHEN, Yan, US
FLEURY, Melissa, US
JACOBSEN, John, US
STRANGELAND, Eric, US
WILSON, Richard, US
YEN, Rose, US
(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DIAMĪDU SAVIENOJUMI AR MUSKARĪNA RECEPTORU ANTAGONISTA UN BETA 2 ADRENERĢISKO RECEPTORU AGONISTA AKTIVITĀTI**
DIAMIDE COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA 2 ADRENERGIC RECEPTOR ANTAGONIST ACTIVITY
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir bifenil-2-il-karbamīnskābes 1-(2-[[3-(4-{2-[(R)-2-hidroksi-2-(8-hidroksi-2-okso-1,2-dihidrohinolin-5-il)etilamino]etil}fenilkarbamoi)-fenil]metilkarbamoi]etil)piperidin-4-il-esteris.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ietver papildu terapeitisku līdzekli.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir steroīds pretiekaisuma līdzeklis vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt steroīdais pretiekaisuma līdzeklis ir kortikosteroīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kortikosteroīds ir flutikazona furoāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

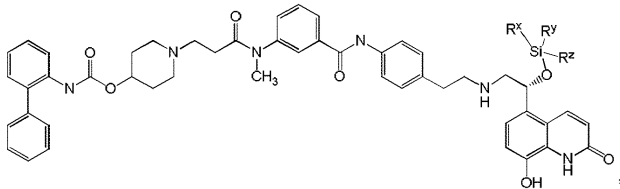
8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai terapijā.

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai plaušu slimību ārstēšanā.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt plaušu slimība ir hroniska obstruktīva plaušu slimība.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt plaušu slimība ir astma.

12. Starpprodukta savienojums savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukta savienojums ir ar formulu:



kurā:

R^x un R^y neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas un C₁₋₄alkil-(fenil) grupas;

R^z ir izvēlēts no C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas, -C₁₋₄alkil-(fenil) grupas un -O-(C₁₋₄alkil) grupas; vai tā sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt R^x un R^y ir metilgrupa un R^z ir *tert*-butilgrupa.

14. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju aizsarggrupas atšķelšanu.

IV. tipa novēlotu hipersensitivitātes reakciju zīdītājam, paņēmiens ietver vai sastāv no šādiem soļiem:

a) dendrītisku šūnu populācijas vai dendrītiskām šūnām līdzīgu šūnu populācijas pakļaušanu testa vielas iedarbībai; un

b) divu vai vairāku biomarkieru, kas izvēlēti no grupas, kas definēta 3A tabulā, ekspresijas novērtēšanu šūnās; turklāt (b) solī novērtētā divu vai vairāku biomarkieru ekspresija šūnās liecina par testa vielas sensitivizējošo iedarbību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver atsevišķas dendrītisko šūnu populācijas vai dendrītiskām līdzīgu šūnu populācijas pakļaušanu negatīvas kontroles vielas iedarbībai, kas nesensitivizē cilvēka ādu, un divu vai vairāku biomarkieru, kuru ekspresija novērtēta (b) solī, ekspresijas novērtēšanu šūnās, un/vai atsevišķu dendrītisko šūnu populācijas vai dendrītiskām līdzīgu šūnu populācijas pakļaušanu pozitīvas kontroles vielas, kas sensitivizē cilvēka ādu, iedarbībai, un divu vai vairāku biomarkieru, kuru ekspresija novērtēta (b) solī, ekspresijas novērtēšanu šūnās.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (b) solis ietver vismaz viena biomarkiera ekspresijas novērtēšanu, biomarkieris ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

- i) garšas receptora - 2. tipa, 5. locekļa (TAS2R5),
- ii) keratinocītu augšanas faktoram līdzīgā proteīna 1/2/hipotētiskā proteīna FLJ20444 (KGFLP1/2 FLJ20444),
- iii) transmembrānas priekšējās-aizmugurējās transformācijas 1 (TAPT1),
- iv) *sprouty* homologa 2 (SPRY2),
- v) taukskābes sintāzes (FASN),
- vi) B-šūnu CLL/limfomas 7A (BCL7A),
- vii) izšķīdušas nesējvielas 25, 32. locekļa (SLC25A32),
- viii) feritīna, smagā polipeptīda pseidogēna 1 (FTHP1),
- ix) ATF, H+ transportēšanas, liposomas 50/57kDa, V1 subvienības H (ATP6V1H),
- x) skvalēna epoksidāzes (SQLE) un
- xi) histona klastera 1, H1e (HIST1H1E).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (b) solis ietver vai sastāv no vismaz divu biomarkieru no 3A tabulas ekspresijas novērtēšanas, piemēram, vismaz 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10 biomarkieru no 3A tabulas ekspresijas novērtēšanas.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (b) solis ietver vai sastāv no vismaz divu biomarkieru no 3B tabulas ekspresijas novērtēšanas, piemēram, vismaz 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, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183 vai vismaz 184 biomarkieru no 3B tabulas ekspresijas novērtēšanas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (b) solis ietver nukleīnskābes molekulas, kura kodē divus vai vairākus biomarkierus, ekspresijas novērtēšanu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt divu vai vairāku biomarkieru ekspresijas novērtēšana (b) solī tiek veikta, izmantojot divas vai vairāk saistošas molekulas, no kurām katra spēj selektīvi saistīties ar nukleīnskābes molekulu, kas kodē vienu no 3A tabulā identificētajiem biomarkieriem.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt (b) solis ietver divu vai vairāku biomarkieru proteīnu ekspresijas novērtēšanu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt divu vai vairāku biomarkieru ekspresijas novērtēšana (b) solī tiek veikta, izmantojot divas vai vairāk saistošas molekulas, no kurām katra spēj selektīvi saistīties ar vienu no 3A tabulā identificētajiem biomarkieriem.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (b) solis tiek izpildīts, izmantojot matricu.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dendrītisko šūnu populācija vai dendrītiskām līdzīgu šūnu populācija ir dendrītiskām līdzīgu šūnu populācija.

(51) C12Q 1/68 ^(2006.01)	(11) 2633077
(21) 11791614.8	(22) 26.10.2011
(43) 04.09.2013	
(45) 07.06.2017	
(31) 201018014	(32) 26.10.2010 (33) GB
(86) PCT/GB2011/052082	26.10.2011
(87) WO2012/056236	03.05.2012
(73) SenzaGen AB, Medicon Village, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE	
(72) LINDSTEDT, Malin, SE BORREBAECK, Carl A K, SE JOHANSSON, Henrik, SE ALBREKT, Ann-Sofie, SE	
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	
(54) ANALĪTISKI PAŅĒMIENI UN MATRĪCAS IZMANTOŠANAI VIELU, KAS INDUCĒ CILVĒKA ĀDAS JUTĪGUMU, NOTEIKŠANĀ ANALYTICAL METHODS AND ARRAYS FOR USE IN THE IDENTIFICATION OF AGENTS INDUCING SENSITIZATION IN HUMAN SKIN	
(57) 1. <i>In vitro</i> paņēmiens vielu, kas spēj inducēt zīdītāju ādas jutīgumu, noteikšanai zīdītājiem, turklāt vielas spēj inducēt un izraisīt	

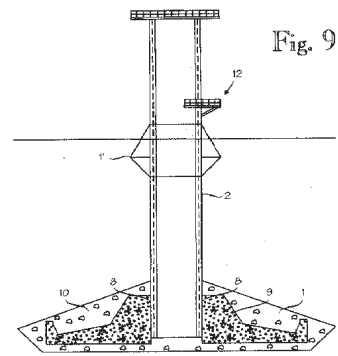
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt dendrītiskām līdzīgās šūnas ir mieloīdas dendrītiskām līdzīgās šūnas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no KG-1, THP-1, U-937, HL-60, Monomak-6, AML-193 un MUTZ-3.

13. Matrica izmantošanai paņēmiemā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt matricas saistošās molekulas sastāv no saistošām molekulām priekš 10 līdz 194 no 3. tabulā definētajiem biomarkķeriem, un turklāt matricas saistošās molekulas satur divas vai vairāk saistošās molekulas, kā definēts 7. un/vai 9. pretenzijā.

14. Divu vai vairāku biomarkķeru, kas izvēlēti no grupas, kas definēta 3A tabulā, izmantošana kombinācijā sensibilizējošo vielu hipersensitivitātes reakcijas noteikšanai.

15. Analītisks komplekts izmantošanai paņēmiemā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur:

- A) matricu saskaņā ar 13. pretenziju, un
- B) instrukcijas paņēmiema saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai īstenošanai.



- (51) **E02D 27/42**^(2006.01) (11) **2634424**
- (21) 13156495.7 (22) 25.02.2013
- (43) 04.09.2013
- (45) 31.05.2017
- (31) 20125221 (32) 28.02.2012 (33) FI
- (73) Finnish Sea Service Oy, Kuninkaankatu 31, 26100 Rauma, FI
- (72) JOUKO, Kiiski, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE TORŅVEIDĪGAS STRUKTŪRAS FUNDAMENTA IZBŪVEI**
METHOD OF CONSTRUCTING A FOUNDATION FOR TOWER-LIKE STRUCTURE

(57) 1. Metode torņveidīgas struktūras fundamenta izbūvei ūdens akvatorijā, pie kam: fundamenta pamatdaļa (1) tiek atbalstīta pret gultni un fundamenta pamatdaļa tiek aprīkota ar augšup orientētu daļu, kura sniedzas virs ūdens līmeņa un pie kuras tiek stiprināta torņveidīgās struktūras apakšējā daļa, pie kam fundamenta pamatdaļas (1) tērauda konstrukcijas un cauruļveida daļa (2), kas kalpo kā daļa no fundamenta pamatdaļas augšup orientētās daļas, tiek izgatavotas uz sauszemes kā vienvēidīgi konstruktīvie elementi un tiek armētas tā, lai būtu gatavas betona liešanai,

kas raksturīga ar: fundamenta pamatdaļas (1) un cauruļveida daļas (2) tērauda konstrukciju transportēšanu uz torņveidīgās struktūras uzstādīšanas vietu; fundamenta pamatdaļas (1) uzstādīšanu, iestiprinot fundamenta pamatdaļu gultnē; cauruļveida daļas (2) nolaišanu līdz gultnei, tās izvietošanu fundamenta pamatdaļā, kas uzstādīta gultnē, un iztaisnošanu augšup vērstā stateniskā stāvoklī; cauruļveida daļas (2) nostiprināšanu pie fundamenta pamatdaļas ar būvjavas cementēšanu un fundamenta pamatdaļas (1) aizpildīšanu gultnē ar betonu un tās pārklāšanu ar balastu, drupinātiem akmeņiem un/vai zemes masu (10).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar cauruļveida daļas (2) piestiprināšanu pie aptveres, kas izveidota fundamenta pamatdaļā (1), ar būvjavas cementēšanu, piepildot sausās liešanas ceļā cauruļveida daļas (2) armatūru ar betonu, kā arī cauruļveida daļas (2) iekšpusē piepildīšanu ar betonu līdz fundamenta pamatdaļas (1) aptveres augšējai daļai.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fundamenta pamatdaļas (1) tērauda konstrukcijas tiek veidotas kā vairākas atsevišķas daļas, kas tiek savstarpēji savienotas uz cietzemes pirms fundamenta daļas iestiprināšanas.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar ledus konusa (7) instalēšanu cauruļveida daļā (2) ūdens līmenī un nepieciešamo platformas struktūru (12) instalēšanu virs ūdens līmeņa.

- (51) **A61K 36/31**^(2006.01) (11) **2648739**
- A61K 36/886**^(2006.01)
- A61K 31/164**^(2006.01)
- A61K 38/17**^(2006.01)
- A61K 31/355**^(2006.01)
- A61K 31/205**^(2006.01)
- A61P 15/02**^(2006.01)
- (21) 11799655.3 (22) 02.12.2011
- (43) 16.10.2013
- (45) 15.02.2017
- (31) MI20102260 (32) 09.12.2010 (33) IT
- (86) PCT/EP2011/071612 02.12.2011
- (87) WO2012/076409 14.06.2012
- (73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
- (72) BARTORELLI, Alberto, CH
- GOBBI, Maria Rosa, IT
- (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
- Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DAUDZFUNKCIONĀLS GĒLS VAGINĀLA SAUSUMA NOVĒRŠANAI AR TIEŠU UN AIZKAVĒTU EFEKTU**
MULTIPURPOSE GEL FOR VAGINAL DRYNESS WITH DIRECT AND DELAYED EFFECT

(57) 1. Vietējas vaginālas kompozīcijas gēla formā, kas satur jaunpiena frakciju, bagātinātu ar imūnglobulīnu, augšanas faktoriem, hemotaktiskajiem faktoriem un antibakteriālajiem/antivīrusu faktoriem, daļēji brīvā formā un daļēji iekapsulētu mukoadhezivās mikrokapsulās.

2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver IgG2 un IgA klašu imūnglobulīnus, komplementu c3/c4, transferīnu, laktoferīnu, lizocīmu, laktoperoksīdāzi, TGF-β1 – transformējošo augšanas faktoru, EGF – epidermālo augšanas faktoru, IGF – insulīnam līdzīgo augšanas faktoru, VEGF – vaskulārā endotēlija augšanas faktoru, FGF-b – fibroblastu augšanas faktoru, GH – augšanas hormonu, GHRF – augšanas hormonu atbrīvojošo faktoru, NGF – nervu augšanas faktoru, ar proīnu bagātus proteīnus, eotaksīnu, IP10 – hemokīna ligandu 10, MCP-1 monocīta hemotaktisko faktoru-1, IL-2, IL-4, IL-6, IL-9, IL-17, IL-10, gamma interferonu, TNF- α – tumora nekrozes faktoru.

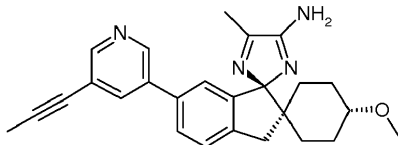
3. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur jaunpiena frakcija ir iegūstama no liellopa jaunpiena, kas slaukts starp piekto un sesto stundu pēc liellopa atnešanās un kas apstrādāts ar procesu, kurš ietver:

- antiseptisku aģentu pievienošanu jaunpienam pietiekošās koncentrācijās lai nodrošinātu sterilitāti un ne-pirogenitāti;
- atšķaidīšanu ar fizioloģisko šķīdumu;
- vienu vai vairākus tangenciālās mikrofiltrācijas soļus, izmantojot keramiskās membrānas ar filtrāciju rajonā no 2 līdz 6 μm;
- filtrāciju caur membrānām vai molekulārajiem sietiem ar filtrācijas sliekšni 300 000 Daltoni;
- dialīzi ar augsta spiediena ultrafiltrācijas palīdzību, līdz anti-septiskie aģenti pilnībā aizvadīti, un noslēdzošo žāvēšanu ar sublimācijas metodi.

4. Kompozīcijas saskaņā ar 3. metodi, kur jaunpiens ir iegūts no Gērnijas vai Holšteinas govīm.

5. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura satur arī vienu vai vairākas no sekojošajām sastāvdaļām:
- sericīnu;
 - pantenolu;
 - betaīnu;
 - Aloe vera* ekstraktu;
 - vitamīnu E;
 - Lepidium meyenii* ekstraktu.
6. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzētas vaginālā sausuma ārstēšanai.

- (51) **C07D 491/107**^(2006.01) (11) **2655378**
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4188^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 235/02^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 491/20^(2006.01)
- (21) 11850232.7 (22) 21.12.2011
(43) 30.10.2013
(45) 01.03.2017
(31) 201061425852 P (32) 22.12.2010 (33) US
201161529620 P 31.08.2011 US
(86) PCT/SE2011/051555 21.12.2011
(87) WO2012/087237 28.06.2012
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) CSJERNYIK, Gabor, SE
KARLSTRÖM, Sofia, SE
KERS, Annika, SE
KOLMODIN, Karin, SE
NYLÖF, Martin, SE
ÖHBERG, Liselotte, SE
RAKOS, Laszlo, SE
SANDBERG, Lars, SE
SEHGELMEBLE, Fernando, SE
SÖDERMAN, Peter, SE
SWAHN, Britt-Marie, SE
VON BERG, Stefan, SE
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP, 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR BACE INHIBITORIEM**
COMPOUNDS AND THEIR USE AS BACE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums, kas ir (1*r*,1'*R*,4*R*)-4-metoksi-5''-metil-6'-[5-(prop-1-in-1-il)piridin-3-il]-3'H-dispiro[cikloheksān-1,2'-indēn-1',2''-imidazol]-4''-amīns:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kā aktīvo ingredientu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kombinācijā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, nesēju vai atšķaidītāju.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.
4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai metodē Aβ-saistītas patoloģijas ārstēšanai vai novēršanai, turklāt minētā Aβ-saistītā patoloģija ir Dauna sindroms, β-amiloīdu angiopātija, cerebrālā amiloīdu angiopātija, iedzimta cerebrālā hemorāģija, traucējums, kas asociēts ar kognitīvu

traucējumu, MCI („viegls kognitīvs traucējums”), Alzheimer slimība, atmiņas zudums, uzmanības deficīta simptomi, kas asociēti ar Alzheimer slimību, neirodeģenerācija, kas asociēta ar Alzheimer slimību, jaukta tipa asinsvadu izcelsmes demence, deģeneratīvas izcelsmes demence, presenilā demence, ar vecumu saistītā demence, demence, kas asociēta ar Pārkinsona slimību, progresīva supranukleārā paralīze vai kortikobazāla deģenerācija.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā β-saistītā patoloģija ir Alzheimer slimība.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt minētā izmantošana ir kombinācijā ar vismaz vienu kognitīvo spēju uzlabošanas līdzekli, līdzekli atmiņas uzlabošanai vai holīnesterāzes inhibitoru.

- (51) **C12N 15/62**^(2006.01) (11) **2661496**
C07K 14/705^(2006.01)
C07K 14/435^(2006.01)
C07K 14/78^(2006.01)
- (21) 12700215.2 (22) 05.01.2012
(43) 13.11.2013
(45) 15.03.2017
(31) 39357811 (32) 05.01.2011 (33) PL
(86) PCT/EP2012/050145 05.01.2012
(87) WO2012/093158 12.07.2012
(73) Adamed Sp. z o.o., Pienków 149, 05-152 Czosnów k/Warszawy, PL
(72) PIECZYKOLAN, Jerzy Szczepan, PL
PAWLAK, Sebastian Dominik, PL
ZEREK, Bartłomiej Maciej, PL
RÓZGA, Piotr Kamil, PL
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa, Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **SAPLUDINĀTS PROTEĪNS KĀ PRETVĒŽA LĪDZEKLIS ANTICANCER FUSION PROTEIN**
- (57) 1. Sapludināts proteīns, kas satur:
- (a) domēnu, kas satur šķīstoša hTRAIL proteīna sekvenču funkcionālu fragmentu, kas sākas ar aminoskābi pozīcijā, kura nav zemāka par hTRAIL95, un spēj inducēt apoptotisku signālu zidītāja šūnās pēc saistīšanās pie tā šūnu virsmas receptoriem, vai ir minētā funkcionālā fragmenta homologs, kam ir vismaz 70 % sekvenču identitāte ar minēto funkcionālo fragmentu; un
 - (b) domēnu, kas ir anti-angiogēna efektorā peptīda sekvence, kurš ir augšanas faktora receptora inhibitors un ir izvēlēts no augšanas faktora fragmentu grupas, kas sastāv no SEQ NO: 17 VEGF fragmenta, SEQ NO: 22 PDGF fragmenta un SEQ NO: 23 EGF fragmenta;
- turklāt (b) domēna sekvence ir pievienota pie (a) domēna C-gala vai N-gala.

2. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) domēns satur šķīstoša hTRAIL proteīna sekvenču fragmentu, kas sākas ar aminoskābi diapazonā no hTRAIL95 līdz hTRAIL121, ieskaitot, un beidzas ar aminoskābi hTRAIL281.

3. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (a) domēns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hTRAIL95-281, hTRAIL119-281, hTRAIL120-281 un hTRAIL121-281.

4. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt sapludinātais proteīns starp (a) domēnu un (b) domēnu satur (c) domēnu, kas satur proteāzes šķelšanas vietu, kas ir izvēlēta no sekvenču, kuru atpazīst metaloproteāze MMP, sekvenču, kuru atpazīst urokināze uPA, un to kombinācijām.

5. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sekvence, kuru atpazīst metaloproteāze MMP, ir SEQ NO: 24, SEQ NO: 55 vai SEQ NO: 56, un sekvence, kuru atpazīst urokināze uPA, ir SEQ NO: 25.

6. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt (c) domēns ir sekvenču, kas atrodas viena otrai blakus, kombinācija, kuru atpazīst metaloproteāze MMP un urokināze uPA.

7. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt proteīns starp (a), (b), (c) un/vai (d) domēniem

papildus satur glicīna, glicīnserīna vai cisteīna elastīgu stērisku linkeri, vai to kombinācijas.

8. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt elastīgais stēriskais linkeris ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no GG, E, GGGCAAACAAC (SEQ NO: 26), GGCAAACAAC (SEQ NO: 27), GGGG (SEQ NO: 28), GGG (SEQ NO: 29), GGG (SEQ NO: 30) un GSG (SEQ NO: 54).

9. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ NO: 1, SEQ NO: 2, SEQ NO: 4, SEQ NO: 5, SEQ NO: 6, SEQ NO: 9, SEQ NO: 10, SEQ NO: 11, SEQ NO: 14, SEQ NO: 15, SEQ NO: 46, SEQ NO: 47; SEQ NO: 48 un SEQ NO: 49.

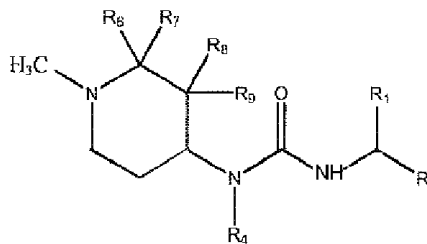
10. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir rekombinants proteīns.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo ingredientu satur sapludināto proteīnu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju formā parenterālai ievadīšanai.

13. Sapludinātais proteīns, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošanai neoplastisku slimību ārstēšanā zīdītājiem, ieskaitot cilvēkus.

- (51) **C07C 275/06**^(2006.01) (11) **2678017**
C07C 275/26^(2006.01)
C07D 213/00^(2006.01)
- (21) 12749383.1 (22) 23.02.2012
(43) 01.01.2014
(45) 05.04.2017
- (31) PCT/CN2011/000298 (32) 25.02.2011 (33) WO
201161466070 P 22.03.2011 US
(86) PCT/US2012/026315 23.02.2012
(87) WO2012/116176 30.08.2012
(73) Helsinn Healthcare S.A., Via Pian Scairolo, 9, 6912 Lugano / Pazzallo, CH
- (72) GARCIA RUBIO, Silvina, US
PIETRA, Claudio, IT
GIULIANO, Claudio, IT
LI, Zhigang, CN
- (74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ASIMETRISKAS URĪNVIELAS UN TO MEDICĪNISKIE PIELIETOJUMI**
ASYMMETRIC UREAS AND MEDICAL USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai adukts



Formula (I)

turklāt:

R ir arilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R₁₀₃ aizvietotājiem,

R₁ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no hidroksilcilgrupas, alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R₁₀₃ aizvietotājiem,

R₄ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R₁₀₃ aizvietotājiem, vai R₄ ir OR¹⁰³,

R₆, R₇, R₈, R₉ ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas,

R¹⁰³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, ciano grupas, -NO₂, -OR¹⁰⁴, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, -C(O)R¹⁰⁴, -C(O)OR¹⁰⁴, -C(O)NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴S(O)₂R¹⁰⁵, -NR¹⁰⁴C(O)R¹⁰⁵, -S(O)₂R¹⁰⁴, -SR¹⁰⁴ un -S(O)₂NR¹⁰⁴R¹⁰⁵, katra eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R¹⁰³ aizvietotājiem, un R¹⁰⁴ un R¹⁰⁵ katrs ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, cianogrupas, NO₂, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminogrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, naftalīngrupas, tetrahidronaftalīngrupas, indenilgrupas, izoindenilgrupas, indanilgrupas, antracenilgrupas, fenantrenilgrupas, benzoaftenilgrupas, fluorēnigrupas, turklāt minētais R ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem neatkarīgiem R₁₀₃ aizvietotājiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R ir fenilgrupa vai naftalīngrupa, kura ir eventuāli neatkarīgi aizvietota ar vienu līdz sešiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma, bromā atoma, metoksigrupas un etoksigrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no metilgrupas, -CH₂OH un -CH₂-O-CH₂-fenilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₄ ir metilgrupa, etilgrupa, benzilgrupa vai benzilgrupa, aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no metilgrupas, fluora atoma, hlora atoma, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, cianogrupas un hidroksilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₆ un R₉ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju:

GA1		1-metil-3-((R)-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,
GA2		1-metil-3-((S)-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,
GA3		1-metil-3-(1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,
GA4		3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,
GA5		1-benzil-3-((R)-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,
GA6		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-metoksibenzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviena,

GA7		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(2-fluorbenzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA8		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA9		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA10		3-((<i>R</i>)-1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksibenzil)urīnviela,
GA11		1-benzil-3-(1-(2,3-dihlorfenil)propil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA12		3-((<i>S</i>)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA13		3-((<i>R</i>)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA14		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA15		1-benzil-3-((<i>S</i>)-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA16		1-benzil-3-((<i>R</i>)-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA17		1-benzil-3-(1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA18		3-(1-(2,3-dihlorfenil)propil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA19		3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA20		1-benzil-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA21		1-benzil-3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA22		1-benzil-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA23		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA24		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1,2,2,5,5-pentametilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA26		3-(2-hidroksi-1-(naftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA27		1-(4-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA28		1-benzil-1-(3,3-diethyl-1-metilpiperidin-4-il)-3-((<i>S</i>)-1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA29		1-benzil-1-(3,3-diethyl-1-metilpiperidin-4-il)-3-((<i>R</i>)-1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,

GA30		1-benzil-1-(3,3-diētil-1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA31		3-(2-(benziloksi)-1-(naftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA33		3-((R)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-metoksibenzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA34		3-(2-ciklopropil-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-metoksibenzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA35		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-hidroksibenzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA37		1-benzil-3-(1-(2,3-dihidroksifenil)etil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA38		3-((R)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-(2-hidroksietoksi)benzil)-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA39		3-(1-(2,3-difluor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA40		3-(1-(2,3-difluor-4-hidroksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA44		4-(3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metilureido)-1,3,3-trimetilpiperidīn-1-oksīds,
GA46		1-ētil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA47		3-(1-(4-metoksinaftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA48		3-(2-hidroksi-1-(naftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA49		3-(2-hidroksi-1-(4-metoksinaftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA50		1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)-1-(piridīn-3-il)etil)urīnviela,
GA57		1-(cikloheksilmetil)-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA58		1-izopropil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA59		1-(2-metoksietil)-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA62		1-(ciklopropilmetil)-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)urīnviela,
GA63		3-(1-(2-metoksinaftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA67		3-(2-metoksi-1-(naftalīn-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA68		3-(3-metoksi-1-(naftalīn-1-il)propil)-1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)urīnviela,
GA69		1-metil-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)propil)urīnviela,
GA73		(S)-1-(1-metilpiperidīn-4-il)-3-(1-(naftalīn-1-il)etil)-1-(piridīn-3-il)etil)urīnviela,

GA74		(R)-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)-1-(piridin-3-il)metil)urīnviela,
GA75		1-izobutil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA76		1-(ciklobutilmetil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA77		1-butil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA79		1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)-1-(piridin-2-il)metil)urīnviela,
GA80		1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)-1-(piridin-4-il)metil)urīnviela,
GA82		(R)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA83		3-(2-hidroksi-1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA84		3-(2-hidroksi-1-(naftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)-1-(piridin-3-il)metil)urīnviela,
GA85		3-(2-metoksi-1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA86		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-hidroksibenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA87		1-benzil-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-3-((R)-1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,

GA88		1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-metil-3-((R)-1-(naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA89		3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA90		(R)-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA91		(S)-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA92		3-(1-(4,8-dimetoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA93		3-(1-(4-(metoksi-metoksi)naftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA94		3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA95		(R)-3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA96		(S)-3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA97		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA98		1-benzil-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA99		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-fluorbenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA100		1-(2-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA101		3-(1-(3,5-difluorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA102		3-(1-(2-hlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA103		3-(1-(3-fluorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA104		3-(1-(4-hlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA105		3-(1-(2,4-difluorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA106		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(o-tolil)etil)urīnviela,
GA107		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)etil)urīnviela,
GA108		1-(cikloheksilmetil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA109		1-(ciklopropilmetil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA110		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA111		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)-1-(piridin-3-ilmetil)urīnviela,
GA112		3-(1-(3-hlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA113		1-benzil-3-(1-(3-hlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA114		1-(3-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA115		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(2-metoksibenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA116		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(3-metoksibenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA117		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(4-fluorbenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA118		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(2-fluorbenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA119		1-(4-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA120		3-(1-(3,4-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA121		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(4-metoksibenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA122		3-(1-(2,3-dihlorfenil)propil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA123		1-(cikloheksilmetil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)propil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA124		3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA125		1-benzil-3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA126		1-(cikloheksilmetil)-3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA127		(R)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA128		1-benzil-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA129		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-metilurīnviela,
GA130		(S)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA131		(R)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA132		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA133		3-((R)-1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksibenzil)urīnviela,
GA134		3-((S)-1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksibenzil)urīnviela,
GA135		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksibenzil)urīnviela,
GA136		3-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-1-(1,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksibenzil)urīnviela,
GA137		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(4-(hidroksimetil)benzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA138		metil 4-((3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)ureido)metil)benzoāts,
GA139		3-(2-(ciklopropil-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA140		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-hidroksietil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA141		(R)-1-(2-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA142		(S)-1-(2-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA143		1-(2-hlorbenzil)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA144		3-(1-(2,3-dimetoksiifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA145		3-(1-(2,3-difluor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA146		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-metoksietil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA147		N-(2,3-dihlor-4-(1-(3-metil-3-(1-metilpiperidin-4-il)ureido)etil)fenil)acetamīds,
GA148		3-(1-(4-amino-2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA149		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA150		1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)-3-(3-(piridin-3-iloksi)fenil)propil)urīnviela,
GA151		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)-3-(piridin-3-il)propil)urīnviela,

GA152		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(3-morfolino-1-(naftalin-1-il)propil)urīnviela,
GA153		1-etil-3-(3-(3-metoksifenil)-1-(naftalin-1-il)propil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA154		3-(3-(3-(benziloksi)fenil)-1-(naftalin-1-il)propil)-1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA155		1-etil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(naftalin-1-il)-3-(piridin-3-il)propil)urīnviela,
GA156		3-(3-(3-(benziloksi)fenil)-1-(naftalin-1-il)propil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)-1-(piridin-3-ilmetil)urīnviela,
GA157		3-(3-(3-(benziloksi)fenil)-1-(2,3-dihlorfenil)propil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA158		3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA159		3-(2-(benzilamino)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA160		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-((3-(hidroksimetil)benzil)oksi)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA161		3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(2-hlorbenzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA162		3-(2-(benziloksi)-1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-(4-(hidroksimetil)benzil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA163		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-((4-metoksibenzil)oksi)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA164		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-(piridin-4-ilmetoksi)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA165		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA166		(S)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA167		(R)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA168		1-hidroksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA169		(R)-1-hidroksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA170		(S)-1-hidroksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA171		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA172		(R)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA173		(S)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-metoksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA174		1-metoksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA175		(R)-1-metoksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA176		(S)-1-metoksi-3-(1-(4-metoksinaftalin-1-il)etil)-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA177		3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA178		(R)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA179		(S)-3-(1-(2,3-dihlorfenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA180		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA181		(R)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA182		(S)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-hidroksi-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA183		3-(1-(2,3-dihlor-4-(dimetilamino)fenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA184		3-(1-(4-((4-metoksibenzil)oksi)naftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA185		3-(1-(4-hidroksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA186		3-(1-(4,5-dimetoksinaftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA187		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-(piridin-3-ilmetoksi)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA189		3-(1-(2-hlor-3,4-dimetoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA190		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(2,3,4-trihlorfenil)etil)urīnviela,
GA191		1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(1-(4-(piridin-4-ilmetoksi)naftalin-1-il)etil)urīnviela,
GA192		3-(1-(6-hlor-[1,1'-bifenil]-2-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA193		3-(1-(3-hlor-2-(piridin-4-il)fenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA194		3-(1-(2,3-dihlor-4-metilfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA195		3-(1-(3-hlor-2-metilfenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA196		3-(1-(2,3-dihlorfenil)-2-((4-(hidroksimetil)benzil)oksi)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA197		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA198		(R)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA199		(S)-3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA200		3-(1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,
GA201		3-((R)-1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela,

GA202		3-((S)-1-(2,3-dihlor-4-metoksifenil)etil)-1-metil-1-(1,3,3-trimetilpiperidin-4-il)urīnviela un
GA203		3-(1-(4-(2-(benziloksi)etoksi)naftalin-1-il)etil)-1-metil-1-(1-metilpiperidin-4-il)urīnviela.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai adukts lietošanai metodē indivīda ar greļina receptora patofizioloģiski izraisītu slimību ārstēšanai un/vai šādas slimības profilaksē, turklāt minētā slimība ir izvēlēta no aptaukošanās, palielinātas ķermeņa masas, ēšanas traucējuma, diabēta, metaboliskā sindroma, metaboliska traucējuma, vēža izraisītas kaheksijas, kongestīvas sirds mazspējas, novecošanās vai AIDS izraisītas atrofijas, hroniskas aknu mazspējas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, gastrointestinālas slimības, kuņģa slimības vai atkarības no narkotiskām vielām un toksikomānijas.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais metaboliskais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no diabēta, I tipa diabēta, II tipa diabēta, neatbilstošas glikozes tolerances, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperinsulinēmijas, hiperlipidēmijas, hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, dislipidēmijas, aptaukošanās, novecošanās, X sindroma, aterosklerozes, sirds slimības, triekas, hipertensijas un perifēras vasculāras slimības.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā kuņģa slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no pēcoperācijas ileusa (POI), diabētiskas gastroparēzes un opioīdu izraisītas zarnu disfunkcijas.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā gastrointestinālā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kairinātu zarnu sindroma, gastrīta, gastroezofageālā atvīņņa slimības, gastroparēzes un funkcionālās dispepsijas.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā atkarība no narkotiskām vielām un toksikomānija ir alkoholsms vai narkomānija.

13. Savienojums lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā narkotika ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no amfetamīniem, barbiturātiem, benzodiazepīniem, kokaīna, metakvalona un opioīdiem.

14. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētais savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai adukts ir greļina receptora modulators.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētais savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai adukts tiek ievadīts vienā vai vairākos veidos, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no rektālas, bukālas, sublingvālas, intravenozas, subkutānas, intradermālas, transdermālas, intraperitoneālas, perorālas, parenterālas, lokālas ievadīšanas un ievadīšanas acu pilienū veidā.

16. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 15. pretenzijai, turklāt minētā ievadīšana tiek veikta, ievadot minētā savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls vai adukta perorālu formu.

17. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētais savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls vai adukts tiek ievadīts daudzumā no 0,01 mikrograma uz kg (µg/kg) ķermeņa masas dienā līdz 100 mg/kg ķermeņa masas dienā, no 0,1 µg/kg/dienā līdz 10 mg/kg/dienā, no 1 µg/kg/dienā līdz 5 mg/kg/dienā, no 10 µg/kg/dienā līdz 5 mg/kg/dienā, no 100 µg/kg/dienā līdz 5 mg/kg/dienā vai no 500 µg/kg/dienā līdz 5 mg/kg/dienā.

18. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 17. pretenzijai, kas papildus ietver vienu vai vairāku terapeitisko līdzekļu ievadīšanu.

19. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 18. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

20. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 19. pretenzijai, turklāt indivīds ir ticis identificēts kā tāds, kuram nepieciešama slimības ārstēšana vai palīdzības sniegšana.

21. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai indivīda profilaksē un/vai ārstēšanā, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai daudzumu un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

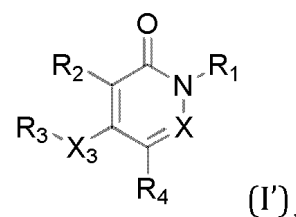
22. Farmaceutiska kompozīcija kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.

- (51) **C07D 237/16**^(2006.01) (11) **2683711**
C07D 237/24^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
A61K 31/50^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)

- (21) 12754287.6 (22) 06.03.2012
(43) 15.01.2014
(45) 01.02.2017
(31) 20115234 (32) 08.03.2011 (33) FI
201161450352 P 08.03.2011 US
(86) PCT/FI2012/050220 06.03.2012
(87) WO2012/120195 13.09.2012
(73) Biotie Therapies Corp., Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) PIHLAVISTO, Marjo, FI
SMITH, David, FI
JUHAKOSKI, Auni, FI
FULOP, Ferenc, HU
LAZAR, Laszlo, HU
SZATMARI, Istvan, HU
MIKLOS, Ferenc, HU
SZAKONYI, Zsolt, HU
KISS, Lorand, HU
PALKO, Marta, HU
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **LAUNI PIRIDAZINONA UN PIRIDONA SAVIENOJUMI
NEW PYRIDAZINONE AND PYRIDONE COMPOUNDS**

(57) 1. Piridazinona vai piridona savienojums ar vispārīgo formulu (I') vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts:



kur:

X ir CH vai N;
R₁ ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizstāta ar R₁₁, turklāt R₁₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn-C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;

R₂ ir H vai triazolilgrupa;

(i) X₃ ir O vai S, un

R₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas un fenilgrupas, minētā fenilgrupa pēc izvēles ir vienu vai vairākas reizes aizvietota ar R₃₁, katrs R₃₁ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn-C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas; vai

(ii) X₃ ir NR₃, un

R₃ un R₃' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, kopā veido grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no N-metilpiperazinilgrupas, pirolidinilgrupas, kas pēc izvēles aizvietota ar 1,2,3-triazolilgrupu, 1,2,3-triazolilgrupu, kas pēc izvēles aizvietota ar R₃₂, turklāt R₃₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, un -CO₂(C₁₋₃alkilgrupas); vai

R_3 ir H vai C_{1-3} alkilgrupa, un R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H; C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{3-6} cikloalkil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} cikloalkilgrupas; ciano- C_{1-6} alkilgrupas; amino- C_{1-6} alkilgrupas; benzilgrupas; piridilgrupas; piesātināta 5- vai 6-locekļu heterocikliska gredzena ar 1 līdz 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S, un kur minētais N pēc izvēles ir aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu; $R_{33}R_{33}$ 'N- C_{1-6} alkilgrupas; un fenilgrupa, minētā fenilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar 1 līdz 3 R_{34} ;

kur: gan R_{33} , gan R_{33}' ir C_{1-3} alkilgrupa, vai R_{33} un R_{33}' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, veido piesātinātu 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, kas pēc izvēles satur vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no N, O un S;

katrs R_{34} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no $NR_{35}R_{35}'$, hidroksilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas; vai divi blakus esošie R_{34} kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu kondensētu heterociklisku gredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, kas katrs neatkarīgi izvēlēts no N, O un S;

kur R_{35} un R_{35}' , abi, ir H vai C_{1-6} alkilgrupa; vai R_{35} un R_{35}' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kas pēc izvēles papildus kā gredzena locekli satur O, S, N, vai NR_{36} , kur R_{36} ir H, C_{1-6} alkilgrupa vai benzoilgrupa;

R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CN; -C(=O) X_4R_{41} ; fenilgrupas, turklāt minētā fenilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar R_{42} ; un 5- vai 6-locekļu nepiesātināta heterocikliska gredzena ar 1 līdz 4 heteroatomiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēti no N, O un S, kurš pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem R_{43} ;

kur: X_4 ir NH; un

R_{41} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, $R_{44}R_{44}'$ N- C_{1-6} alkilgrupas un -NHR₄₅, kur gan R_{44} , gan R_{44}' ir H vai C_{1-6} alkilgrupa; vai R_{44} un R_{44}' kopā ar slāpekli, ar ko tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu; un

R_{45} ir H vai imino- C_{1-6} alkilgrupa; vai X_4 un R_{41} kopā veido -N=CR₄₆R₄₇, kur:

R_{46} ir H vai metilgrupa un R_{47} ir di(C_{1-3} alkil)aminogrupa;

R_{42} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-3} alkilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas;

katrs R_{43} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -SH, un metilgrupas;

ar noteikumu, ka, kad X ir N, R_2 ir H, X_3R_3 ir OH, tad R_4 ir atšķirīgs no -C(=O)NH₂; un nav 5-fenoksi-2-fenil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridazin-3(2H)-ons;

5-metoksi-6-(5-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol-5-il)-2-fenilpiridazin-3(2H)-ons;

5-metoksi-6-(4-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol-4-il)-2-fenilpiridazin-3(2H)-ons;

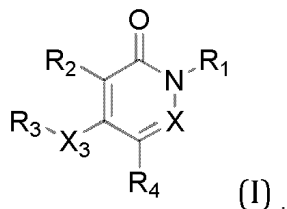
4-metoksi-6-okso-1-fenil-1,6-dihidropiridazīn-3-karbonitrils;

4-hidroksi-6-okso-1-fenil-1,6-dihidropiridazīn-3-karbohidrazīds;

4-hidroksi-6-okso-1-fenil-1,6-dihidropiridazīn-3-karboksamīds un

4,6-diokso-1-fenil-1,4,5,6-tetrahidropiridazīn-3-karbonitrils.

2. Piridazinona vai piridona savienojums ar vispārīgo formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts:



kur:

X ir CH vai N;

R_1 ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar R_{11} , turklāt R_{11} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-3} alkilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas;

R_2 ir H vai triazolilgrupa;

(i) X_3 ir O vai S, un

R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas un fenilgrupas, minētā fenilgrupa pēc izvēles ir vienu vai

vairākas reizes aizvietota ar R_{31} , katrs R_{31} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-3} alkilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas; vai

(ii) X_3 ir NR_3' , un

R_3 un R_3' kopā ar slāpekli, ar ko tie ir saistīti, veido grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no N-metilpiperazinilgrupas, pirolidinilgrupas, kas pēc izvēles ir aizvietota ar 1,2,3-triazolilgrupu, minētā 1,2,3-triazolilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar R_{32} , turklāt R_{32} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas un -CO₂(C_{1-3} alkilgrupas); vai

R_3' ir H vai C_{1-3} alkilgrupa, un

R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H; C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; C_{3-6} cikloalkil- C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} cikloalkilgrupas; ciano- C_{1-6} alkilgrupas; amino- C_{1-6} alkilgrupas; benzilgrupas; piridilgrupas; piesātināta 5- vai 6-locekļu heterocikliska gredzena ar 1 līdz 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O, un S, un turklāt minētais N ir pēc izvēles aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu; $R_{33}R_{33}$ 'N- C_{1-6} alkilgrupas; un fenilgrupas, minētā fenilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar 1 līdz 3 R_{34} ;

kur:

gan R_{33} , gan R_{33}' ir C_{1-3} alkilgrupa, vai R_{33} un R_{33}' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, veido piesātinātu 5- vai 6-locekļu heterociklisku gredzenu, kas pēc izvēles satur vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no N, O, un S;

katrs R_{34} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no $NR_{35}R_{35}'$, hidroksilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas; vai divi blakus esošie R_{34} kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu kondensētu heterociklisku gredzenu, kas satur 1 vai 2 heteroatomus, kas katrs neatkarīgi izvēlēts no N, O un S;

kur R_{35} un R_{35}' , abi, ir H vai C_{1-6} alkilgrupa; vai R_{35} un R_{35}' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kas pēc izvēles papildus kā gredzena locekli satur O, S, N, vai NR_{36} , kur R_{36} ir H, C_{1-6} alkilgrupa vai benzoilgrupa;

R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CN; -C(=O) X_4R_{41} ; fenilgrupas, turklāt minētā fenilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar R_{42} ; un 5- vai 6-locekļu nepiesātināta heterocikliska gredzena ar 1 līdz 4 heteroatomiem, kas katrs neatkarīgi ir izvēlēti no N, O un S, un kas pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākiem R_{43} ;

kur:

X_4 ir NH; un

R_{41} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, $R_{44}R_{44}'$ N- C_{1-6} alkilgrupas un -NHR₄₅, kur gan R_{44} , gan R_{44}' ir H vai C_{1-6} alkilgrupa; vai R_{44} un R_{44}' kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tie ir saistīti, veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu; un

R_{45} ir H vai imino- C_{1-6} alkilgrupa; vai

X_4 un R_{41} kopā veido -N=CR₄₆R₄₇, kur:

R_{46} ir H vai metilgrupa, un

R_{47} ir di(C_{1-3} alkil)aminogrupa;

R_{42} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēn- C_{1-3} alkilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas;

katrs R_{43} ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -SH un metilgrupas; izmantošanai par medikamentu.

3. Piridazinona savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai piridazinona savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir N, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

4. Piridona savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir CH, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

5. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R_2 ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

6. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R_1 ir neaizvietota fenilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

7. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X_3 ir O un kopā ar R_3 veido grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no metoksigrupas, etoksigrupas un fenoksigrupas, turklāt minētā fenoksigrupa ir pēc izvēles aizvietota ar R_{31} , vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

8. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X_3 ir NR_3' .

9. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur NR_3' kopā ar R_3 veido grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no N-metilpiperazinilgrupas, pīrolidīnīlgrupas un pēc izvēles aizvietota ar 1,2,3-triazolilgrupu.

10. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur R_3' ir H un R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-9} cikloalkilgrupas, benzilgrupas, $R_{33}R_{33}'N-C_{1-6}$ alkilēnīlgrupas, pīrolidīnīlgrupas un N-metilpiperidīnīlgrupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

11. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur R_3' ir H un R_3 ir pēc izvēles aizvietota fenilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

12. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur R_{34} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dimetilaminogrupas, metoksigrupas, piperidīnīlgrupas, N-metilpiperazinilgrupas, N-benzoilpiperazinilgrupas un morfolinilgrupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

13. Piridazinona vai piridona savienojums vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur R_4 ir 1,2,3-triazolilgrupa vai 1,2,4-triazolilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

14. Piridazinona vai piridona savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai piridazinona vai piridona savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

2-(4-hlorfenil)-5-fenoksi-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;
5-izopropilamino-2-fenil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;
5-cikloheksilamino-2-fenil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;
4-izopropilamino-1-fenil-5-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-pīridin-2(1H)-ona;
2-(4-hlorfenil)-5-[(4-metoksifenil)amino]-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

2-(4-hlorfenil)-5-[(3,4-metilēndioksifenil)amino]-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

2-(4-hlorfenil)-5-1{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

2-(4-hlorfenil)-5-1{[4-(N,N-dimetilamino)fenil]amino}-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

2-(4-hlorfenil)-5-1{[N-metilpiperidin-4-il]amino}-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

2-(4-hlorfenil)-5-1{[4-(4-piperazin-1-il)fenil]amino}-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-3(2H)-piridazinona;

1-(4-hlorfenil)-4-1{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-5-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-pīridin-2(1H)-ona;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

15. Piridazinona un/vai piridona savienojuma ar formulu (I), tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta izmantošana, kā definēts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, par SSAO/VAP-1 inhibitoru *in vitro* testēšanas metodē.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu viena vai vairāku piridazinona un/vai piridona savienojumu ar formulu (I), kā noteikts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām un/vai citām aktīvajām sastāvdaļām.

17. Piridazinona vai piridona savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kā definēts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai ar SSAO/VAP-1 saistītas slimības ārstēšanā vai profilaksē, kur minētā slimība ir slimība, kas saistīta ar ogļhidrātu metabolismu un ar to saistītām komplikācijām, ar aberācijām tauku šūnu diferenciācijā vai funkcijā saistīta slimība, asinsvadu slimība, iekaisums, iekaisuma izraisīta slimība vai iekaisumu izraisīta slimība vai imūnie, autoimūnie traucējumi, vai fibroze.

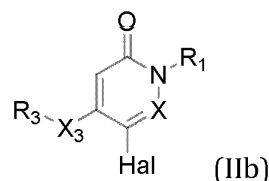
18. Piridazinona vai piridona savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kā definēts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai, kā definēts 17. pretenzijā, kur iekaisuma slimība ir saistaudu iekaisīgs stāvoklis vai slimība, piemēram, ankilozējošs spondilīts, Reitera sindroms, artrīts, reima-

toīdais artrīts, sistēmisks juvenils reimatoīdais artrīts, psoriātiskais artrīts, osteoartrīts, sinovīts, vaskulīts, Šēgrēna sindroms, Behčeta sindroms, recidivējošs polihondrīts, sistēmiskā sarkanā vilkēde, diskevida sarkanā vilkēde, sistēmiskā skleroze, eozinofila fascīts, polimiozīts, dermatomiozīts, reimatisks polimialģija, temporiālais arterīts, nodozais poliarterīts, Vēgnera granulomatoze un jaukta saistaudu slimība; gastroenteroloģiskas iekaisuma slimības un stāvokļi, tajā skaitā Krona slimība, čūlainais kolīts, iekaisīgu zarnu slimība un kairinātu zarnu sindroms (resnās zarnas spazmas), aknu saistaudu slimība, mutes gļotādas iekaisums (stomatīts) un atkārtots aftozs stomatīts; centrālās nervu sistēmas iekaisuma slimības un stāvokļi, piemēram, multiplā skleroze, epilepsija, Alcheimera slimība, vaskulārā demence un išēmijas-reperfūzijas traucējums, kas saistīts ar išēmisku insultu; plaušu iekaisuma slimības un stāvokļi, tostarp astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība un akūts respiratorā distresa sindroms, un pieaugušo respiratorais distresa sindroms; iekaisuma slimības un ādas stāvokļi, piemēram, kontaktdermatīts, atopisks dermatīts, psoriāze, *pityriasis rosea*, *lichen planus* un *pityriasis rubra pilaris*; fibrotiskas slimības, tostarp idiopātiska plaušu fibroze, sirds fibroze un sistēmiska skleroze (sklerodermija); sistēmiskas iekaisuma reakcijas sindroms (sepsē); un iekaisuma un/vai autoimūnās slimības, un aknu slimības, tostarp autoimūns hepatīts, primāra biliāra ciroze, alkohola aknu slimība, sklerotizējošais holangīts un autoimūns holangīts.

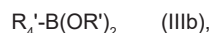
19. Piridazinona vai piridona savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kā definēts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai, kā definēts 17. pretenzijā, kur ar ogļhidrātu metabolismu saistītās slimības ir izvēlētas no gan I tipa, gan II tipa diabēta un tā komplikācijām, tostarp aterosklerozes, asinsvadu retinopātijas, retinopātijas, nefropātijas, nefrītiska sindroma, polineuropātijas, mononeuropātijas, autonomas neiroipātijas, kāju čūlām, locītavu problēmām un paaugstināta inficēšanās riska; no slimībām, kas saistītas ar vai ko izraisa aberācijas tauku šūnu diferenciācijā vai funkcijā vai gludo šūnu funkcijā, piemēram, aterosklerozes un aptaukošanās; un no asinsvadu slimībām, piemēram, hroniskas sirds mazspējas, sastrēguma sirds mazspējas, aterosklerozes arteriosklerozes, neateromatozas arteriosklerozes, sirds išēmiskas slimības, miokarda infarkta, insulta, išēmijas-reperfūzijas traucējuma, perifēro artēriju oklūzijas, obliterējošā trombangīta (Bergera slimība), kā arī Reino slimības un fenomena.

20. Piridazinona vai piridona savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kā definēts jebkurā no 2. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai, kā definēts 17. pretenzijā, kur ar slimību saistītais fibrotiskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aknu fibrozes un iekaisuma stāvokļiem, kas tam disponē, t.i., akūta un hroniska hepatīta, žults slimības un toksiskiem aknu bojājumiem, plaušu fibrozes, nieru fibrozes, tostarp, kas izriet no diabētiskas nefropātijas, mielo fibrozes, mukoviscidozes, sklerodermijas, saistaudu slimībām, rētām, ādas fibrozes, sirds fibrozes, orgānu transplantāta, asinsvadu stenozes, restenozes, artēriju fibrozes, artrofibrozes, krūšu fibrozes, muskuļu fibrozes, retroperitoneālas fibrozes, vairogdziedzera fibrozes, limfmezglu fibrozes, urīnpūšļa fibrozes, pleiras fibrozes un hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), slimības, kurā elpavadu sienīgas ir fibrotiskas ar miofibroblastu un kolagēna uzkrāšanos, un, kā visi fibrotiskie audi, ir savilkta.

21. Process piridazinona vai piridona savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. vai 3. līdz 14. pretenzijai, kur X , R_1 , X_3 un R_3 ir, kā definēts 1. pretenzijā, R_2 ir H un R_4 ir pēc izvēles aizvietota fenilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heterocikliskais gredzens, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IIb):

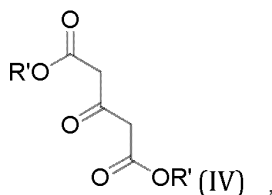


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIb):

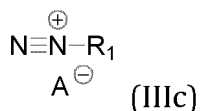


kur R' ir alkilgrupa un R_4' ir pēc izvēles aizvietota fenilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heterocikliskais gredzens.

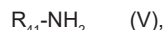
22. Process piridazinona vai piridona savienojuma ar formulu (I'), kā definēts jebkurā no 1. vai 3. līdz 14. pretenzijai, kur X ir N un R₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, R₂ ir H, X₃R₃ ir OH un R₄ ir -C(=O)X₄R₄₁, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IV):



kur R' ir alkilgrupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIc):

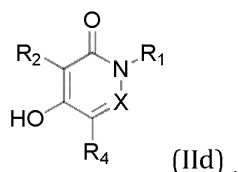


kur R₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un A ir anjons, un iegūtā savienojuma karsēšanu, lai iegūtu pirmo savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir O un R₄₁ ir alkilgrupa, un iegūtā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar skābi, lai iegūtu otro savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir O un R₄₁ ir H, un minētā otrā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (V):



kur R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu trešo savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir NH un R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

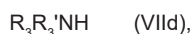
23. Process piridazinona vai piridona savienojuma ar formulu (I'), kā definēts jebkurā no 1. vai 3. līdz 13. pretenzijai, kur X, R₁, R₂ un R₄ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un X₃ ir S, O vai NR₃', un R₃ ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai X₃ un R₃ kopā veido N₃, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IIId):



kur X, R₁, R₂ un R₄ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar POCl₃ un tādējādi iegūtā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar NaN₃ vai ar savienojumu ar formulu (IIIId):

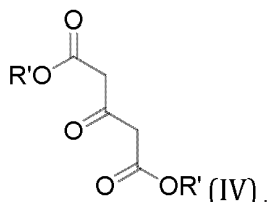


kur X₃ ir S vai O un R₃ ir, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu pirmo savienojumu ar formulu (I'), kur X₃R₃ ir N₃ vai X₃ ir O, vai S un R₃ ir, kā definēts 1. pretenzijā, attiecīgi, un, ja nepieciešams, minētā pirmā savienojuma, kur X₃R₃ ir alkoksigrupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VIIId):



kur R₃ un R₃' ir, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu otro savienojumu ar formulu (I'), kur X₃ ir NR₃' un R₃ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

24. Process piridazinona vai piridona savienojuma ar formulu (I'), kā definēts jebkurā no 1. vai 3. līdz 13. pretenzijai, kur X ir CH un R₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, R₂ ir H, X₃R₃ ir OH un R₄ ir -C(=O)X₄R₄₁, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IV):



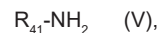
kur R' ir alkilgrupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IIIe):



kur R₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un ar savienojumu ar formulu CH(COR'')₃, kur R'' ir alkilgrupa, un iegūtā savienojuma apstrādi ar skābi, lai iegūtu pirmo savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir O un R₄₁ ir H, un minētā pirmā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI):

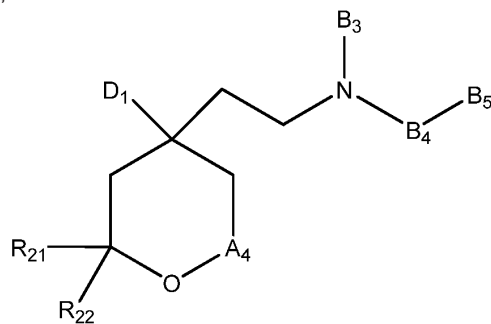


kur X₄ ir O un R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu otro savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir O un R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un minētā otrā savienojuma ar formulu (I'), kur X₄ ir O un R₄₁ ir alkilgrupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (V):



kur R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu trešo savienojumu ar formulu (I'), kur X₄ ir NH un R₄₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

- (51) **C07D 405/14**^(2006.01) (11) **2688403**
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 311/96^(2006.01)
A61K 31/35^(2006.01)
- (21) 12760456.9 (22) 23.03.2012
(43) 29.01.2014
(45) 31.05.2017
(31) 201161466809 P (32) 23.03.2011 (33) US
201261596808 P 09.02.2012 US
(86) PCT/US2012/030327 23.03.2012
(87) WO2012/129495 27.09.2012
(73) Trevena, Inc., 1018 West 8th Avenue Suite A, King Of Prussia, PA 19406, US
(72) YAMASHITA, Dennis, US
GOTCHEV, Dimitar, US
PITIS, Philip, US
CHEN, Xiao-Tao, US
LIU, Guodong, US
YUAN, Catherine C.K., US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **OPIOĪDU RECEPTORU LIGANDI UN METODES TO IZMANTOŠANAI UN IEGŪŠANAI**
OPIOID RECEPTOR LIGANDS AND METHODS OF USING AND MAKING SAME
(57) 1. Savienojums ar formulu (IV-1) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



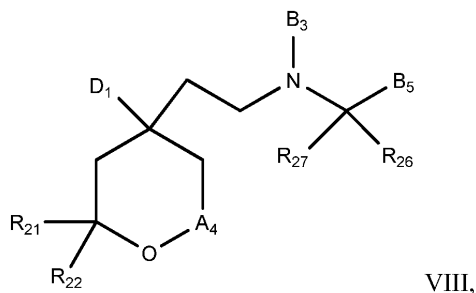
kur:
R₂₁ un R₂₂ ir neatkarīgi H vai CH₃;
A₄ ir eventuāli aizvietots cikls ar formulu C(CH₂)_n, kur n = 2–5, turklāt eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrups, C₁₋₆alkilgrupa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrupa, halogēna C₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkiloksigrupa, aminogrups vai C₁₋₆alkilaminogrups;
B₃ ir H vai eventuāli aizvietota C₁₋₆alkilgrups, turklāt eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, hidroksilgrups vai C₁₋₃alkoksigrups;

B₄ ir C₁₋₆alkilēngrupa;

D₁ ir eventuāli aizvietota monocikliska vai bicikliska arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt katrs gredzens ir 5-, 6- vai 7-locekļu gredzens un eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa; un

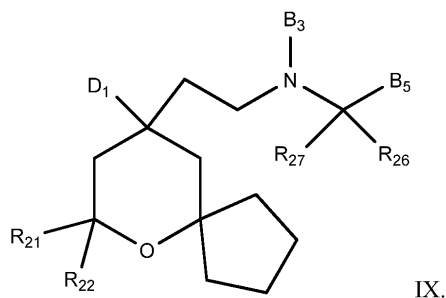
B₅ ir eventuāli aizvietota monocikliska vai bicikliska arilgrūpa vai heteroarilgrūpa, turklāt katrs gredzens ir 5-, 6- vai 7-locekļu gredzens un eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kura struktūra ir ar formulu (VIII):

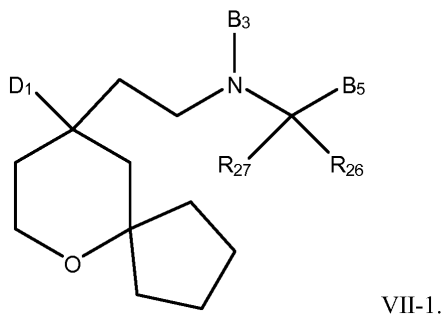


kur R₂₆ un R₂₇ ir neatkarīgi H vai tā izotops.

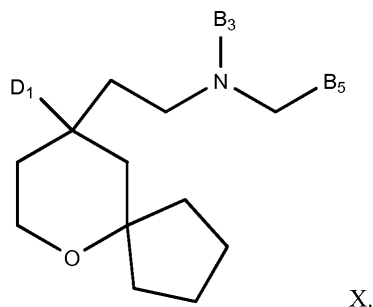
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir ar formulu (IX):



4. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir ar formulu (VII-1):



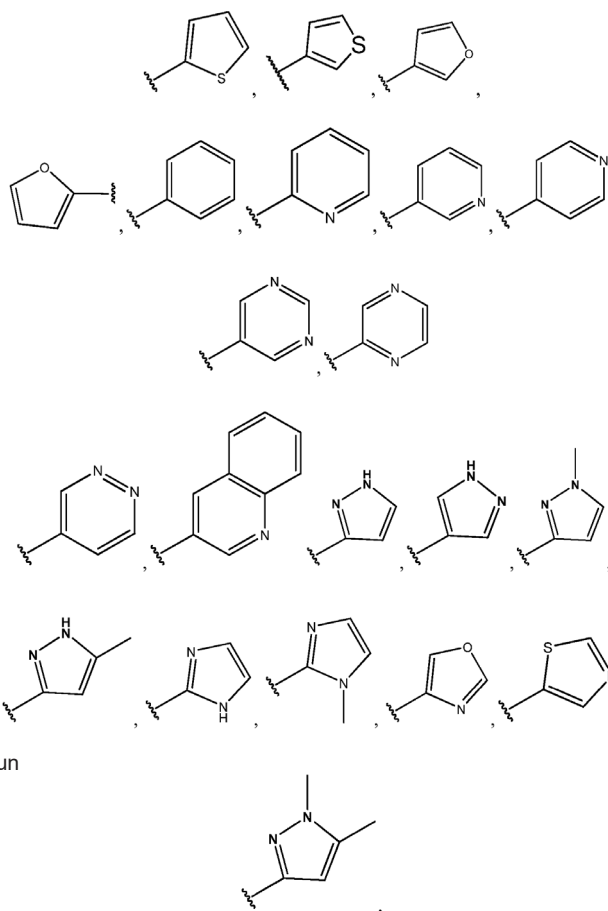
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir ar formulu (X):



6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur D₁ ir eventuāli aizvietota fenilgrūpa, turklāt eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa, vai eventuāli aizvietota piridilgrūpa, turklāt eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa.

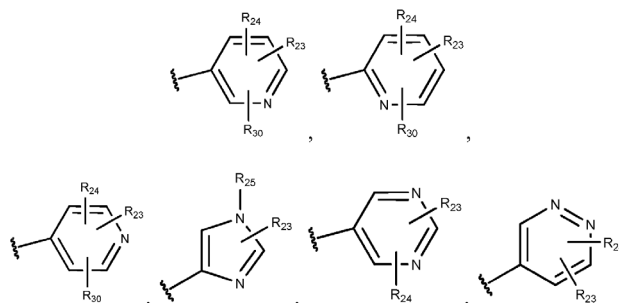
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur B₅ ir eventuāli aizvietota monocikliska vai bicikliska heteroarilgrūpa, turklāt katrs gredzens ir 5-, 6-, vai 7-locekļu gredzens un eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa.

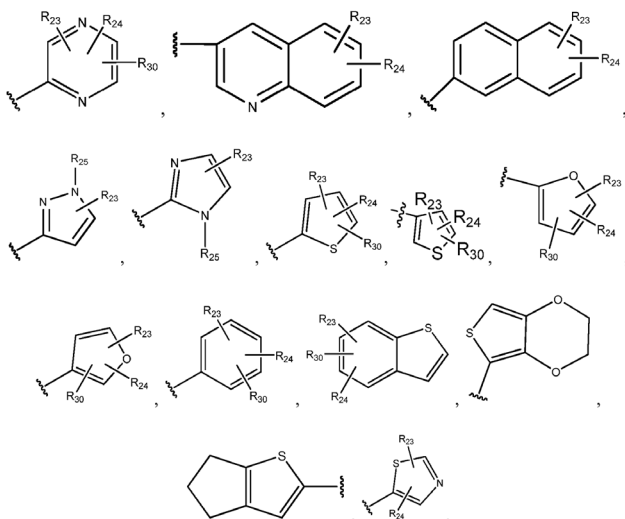
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur B₅ ir eventuāli aizvietota arilgrūpa vai heteroarilgrūpa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



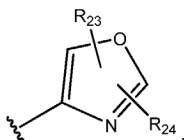
kur eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, cianogrūpa, C₁₋₆alkilgrūpa, sazarotas virknes C₁₋₆alkilgrūpa, halogēnēta C₁₋₆alkilgrūpa, hidroksilgrūpa, C₁₋₆alkiloksigrūpa, aminogrūpa vai C₁₋₆alkilaminogrūpa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur B₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:





un

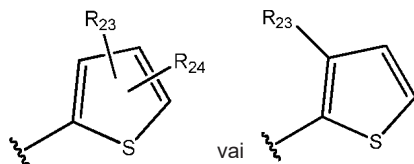


kur:

R_{23} , R_{24} un R_{30} katrs ir neatkarīgi nulle, H, OH, halogēna atoms, sazarotas virknes vai nesazarotas virknes C_{1-6} alkilgrupa, cianogrūpa, C_{1-6} alkoksigrūpa, aminogrūpa, C_{1-6} halogēnalkilgrūpa vai R_{23} un R_{24} kopā veido arilgrūpu, heteroarilgrūpu vai ciklu, kas ir pievienots vienam vai vairākiem B_5 atomiem; un R_{25} ir H vai eventuāli aizvietota sazarotas virknes vai nesazarotas virknes alkilgrūpa, kur eventuālais aizvietotājs ir halogēna atoms, hidroksigrūpa vai C_{1-3} alkiloksigrūpa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_{23} , R_{24} un R_{30} katrs ir neatkarīgi H, NH_2 , OH, Cl, Br, F, I, OMe, CN vai CH_3 .

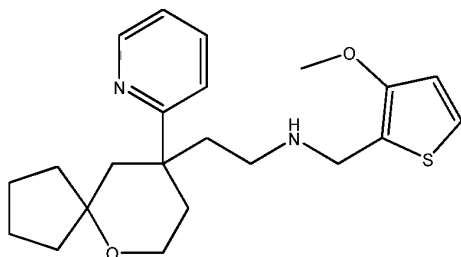
11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur B_5 ir:



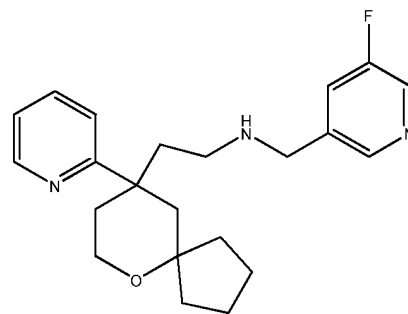
12. Savienojums saskaņā ar 9. vai 11. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R_{23} ir C_{1-6} alkiloksigrūpa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur B_3 ir H vai C_{1-6} alkilgrūpa.

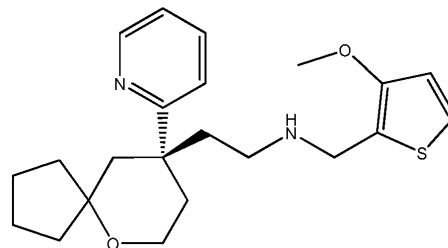
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kura formula ir:



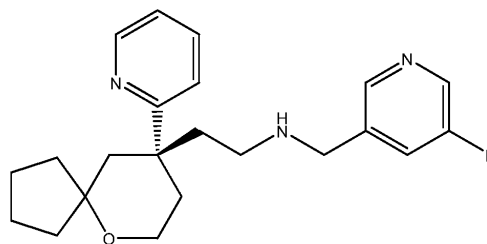
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kura formula ir:



16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kura formula ir:



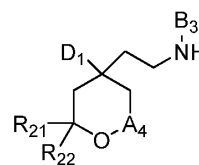
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kura formula ir:



18. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

19. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai sāpju ārstēšanā.

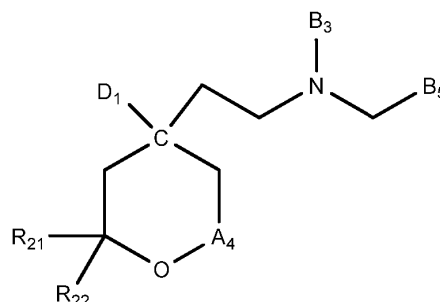
20. Process savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R_{26} un R_{27} ir H, iegūšanai, minētais process ietver:



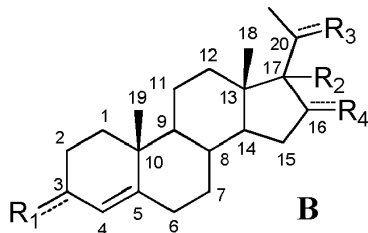
kontaktēšanu ar:



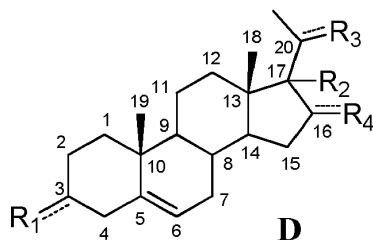
piemērotos apstākļos, lai veidotu savienojumu ar struktūru:



- (51) **A61K 31/57**^(2006.01) (11) **2709631**
C07J 7/00^(2006.01)
A61K 25/00^(2006.01)
- (21) 12721545.7 (22) 18.05.2012
(43) 26.03.2014
(45) 11.01.2017
(31) 11305625 (32) 20.05.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/059310 18.05.2012
(87) WO2012/160006 29.11.2012
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) PIAZZA, Pier Vincenzo, FR
VALLEE, Monique, FR
MARSICANO, Giovanni, FR
FELPIN, François-Xavier, FR
BELLOCCHIO, Luigi, FR
COTA, Daniela, FR
REVEST, Jean-Michel, FR
VITIELLO, Sergio, FR
SPAMPINATO, Umberto, FR
MALDONADO, Rafael, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **CB1 RECEPTORA ANTAGONISTI**
ANTAGONISTS OF CB1 RECEPTOR
- (57) 1. Pregnenolona derivāta savienojums, kas izvēlēts no:
- savienojums ar formulu (B)

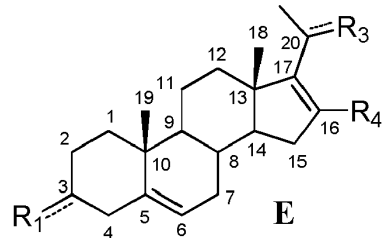


vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kur
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH vai =O,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar C1-8 alkilu, halogēnu vai Bn-,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -OH vai =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
- savienojums ar formulu (D):



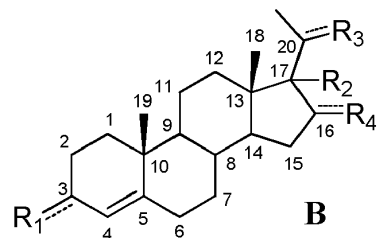
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -NH₂, Bn-O- vai -N₃,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -H,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
vai
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar C1-8 alkoksiju, halogēnu, Bn-O- vai -N₃,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -Bn, -CH₃ vai C2-6 alkenilu,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H
vai
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar C1-8 alkilu, C1-8 alkoksiju vai Bn-,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H

vai
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -H,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -H, -OH vai -NR₈R₉, kur R₈ un R₉ katrs neatkarīgi ir H vai C1-8 alkils,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
vai
- savienojums ar formulu (E):



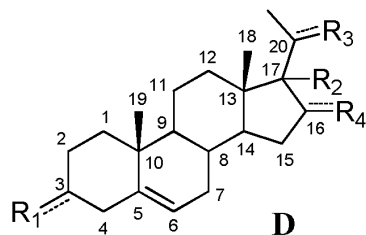
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -H,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -H, -OH vai =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
- ar nosacījumu, ka formulās B, D un E, kad saite starp C3 un R1 ir viena, R1 ir β pozīcijā,
patoloģiska veselības stāvokļa vai traucējumu ārstēšanā, ko izvēlas no grupas, kas sastāv no urīnpūšļa un gastroenteroloģiskiem traucējumiem; iekaisuma slimībām; sirds un asinsvadu slimībām; nefropātijām; glaukomas; spasticitātes; vēža; osteoporozes; vielmaiņas traucējumiem; aptaukošanās; atkarības, ar atkarību, nepareizu lietošanu un recidīvu saistītiem traucējumiem; psihiskiem un neiroloģiskiem traucējumiem; deģeneratīvām nervu slimībām; autoimūna hepatīta un encefalīta; sāpēm; ādas iekaisuma un saistaudu slimībām.

2. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums netiek būtiski pārveidots par aktīvo pregnenolonu tālākos atvasinājumos pēc ievadīšanas pacientam.
3. Pregnenolona derivāta savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais savienojums ir ar formulu (B)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH β pozīcijā vai =O,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar C1-8 alkilu, halogēnu vai Bn-,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -OH,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
vai
--- R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar =O,
- R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar C1-8 alkilu, halogēnu vai -Bn,
--- R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
--- R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
piemēram 17α-Metilprogesterons vai 17α-Benzilprogesterons.

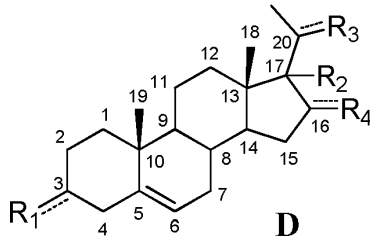
4. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir no formulas (D):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kur

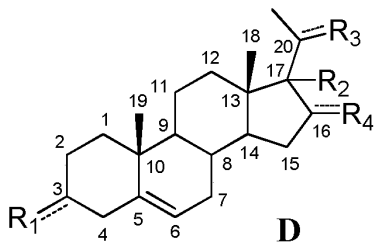
---R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -NH₂, Bn-O- vai -N₃ β pozīcijā,
 -R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -H,
 ---R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
 ---R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
 piemēram 5-Pregnen-3β-O-benzil-20-ons, 3β-Aminopregnenolons
 vai 5-Pregnen-3β-azido-20-ons.

5. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir no formulas (D):



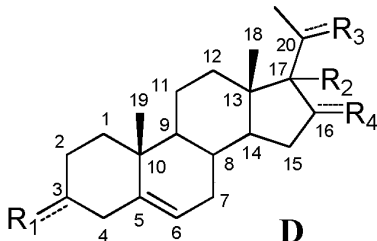
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kur
 ---R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar C1-8 alkoksi, halogēnu, Bn-O- vai -N₃ β pozīcijā,
 -R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -Bn, -CH₃ vai C2-6 alkenilu,
 ---R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
 ---R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
 piemēram, 17α-Alil-3β-metoksipregnenolons, 17α-Benzil-3β-fluoropregnenolons, 3β-Fluoro-17α-metilpregnenolons, 3β-Metoksi-17α-metilpregnenolons, 17α-Benzil-3β-metoksipregnenolons, 3β-Benziloksi-17α-metilpregnenolons vai 17α-Benzil-3β-benziloksipregnenolons.

6. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir no formulas (D):



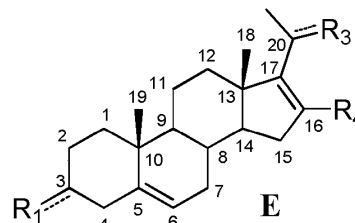
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kur:
 ---R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH β pozīcijā,
 -R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar C1-8 alkili, C1-8 alkoksi vai Bn-,
 ---R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar =O,
 ---R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
 piemēram, 17α-Benzilpregnenolons, 17α-Etilpregnenolons, 17α-Metilpregnenolons vai 17-Metoksipregnenolons.

7. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir no formulas (D):



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kur:
 ---R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -OH β pozīcijā,
 -R2 norāda, ka C17 ir aizstāts ar -H,
 ---R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -H, -OH vai -NR₈R₉, kur R₈ un R₉ katrs atsevišķi ir H vai C1-8 alkils,
 ---R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
 piemēram, 20-Deoksipregnenolons vai 20-Metilamino-5-pregnen-3β-ols.

8. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir no formulas (E) savienojums ir teicis:



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kur:
 ---R1 norāda, ka C3 ir aizstāts ar -H,
 ---R3 norāda, ka C20 ir aizstāts ar -H, -OH vai =O,
 ---R4 norāda, ka C16 ir aizstāts ar -H,
 piemēram, 5,16-Pregnadiēn-20-ons.

9. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai patoloģiska stāvokļa vai traucējumu ārstēšanai, ko izvēlas no grupas, kas sastāv no urīnpūšļa un zarnu trakta slimībām; sirds un asinsvadu slimībām; nefropātijām; spasticitātes; osteoporozes; sāpēm; un ādas iekaisuma un saistaudu slimībām.

10. Pregnenolona atvasināts savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ārstēšanai no atkarības no marihuānas, atkarības, no atkarības recidīva un ar saindēšanās saistītām slimībām.

11. Pregnenolona atvasināts savienojums, kur minētais savienojums ir 17α-Benzil-3β-fluoropregnenolons, 17α-Benzil-3β-benziloksipregnenolons, 3β-Benziloksi-17α-metilpregnenolons, 17α-Benzilpregnenolons, 3β-Metoksi-17α-metilpregnenolons, 17α-Alil-3β-metoksipregnenolons vai 17α-Benzil-3β-metoksipregnenolons.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kuras sastāvā ir savienojums saskaņā ar 11. pretenziju un farmaceutiski pieņemama nesējiela.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanas metodē.

14. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, izmantošanai patoloģiska stāvokļa vai traucējumu ārstēšanai, ko izvēlas no grupas, kas sastāv no urīnpūšļa un zarnu trakta slimībām; iekaisuma slimībām; sirds un asinsvadu slimībām; nefropātijām; glaukomas; spasticitātes; vēža; osteoporozes; vielmaiņas traucējumiem; aptaukošanās; kaitīga ieraduma, atkarības, atkarības recidīva un ar tiem saistītiem traucējumiem; psihiskām un neiroloģiskām slimībām; neirodeģeneratīvām slimībām; autoimūna hepatīta encefalīta; sāpēm; un reproduktīvām slimībām un ādas iekaisuma un saistaudu slimībām.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07K 16/28 ^(2006.01) | (11) 2710035 |
| A61P 3/10 ^(2006.01) | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | |
| (21) 12722058.0 | (22) 15.05.2012 |
| (43) 26.03.2014 | |
| (45) 12.04.2017 | |
| (31) 201161486731 P | (32) 16.05.2011 |
| 201161536936 P | 20.09.2011 |
| | US |
| (86) PCT/US2012/037964 | 15.05.2012 |
| (87) WO2012/158704 | 22.11.2012 |
| (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| (72) SONODA, Junichiro, US | |
| WU, Yan, US | |
| (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) FGFR1 AGONISTI UN IZMANTOŠANAS METODES | |
| FGFR1 AGONISTS AND METHODS OF USE | |
| (57) 1. Anti-fibroblastu augšanas faktora receptora 1 (FGFR1) agonistiska antiiviela, kas saistās pie peptīda #26 KLHAVPAAKTVKFKCP (SEQ ID NO: 28) vai peptīda #28 FKPDHRIGGYKVRY (SEQ ID NO: 29). | |
| 2. Antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiiviela nav FGFR2 vai FGFR3 agonists. | |
| 3. Antiiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antiiviela ir monoklonāla antiiviela. | |

4. Antiviela saskaņā ar 1.–3. pretenziju, turklāt antiviela ir cilvēka, humanizēta vai himēriskā antiviela.

5. Antiviela saskaņā ar 1.–4. pretenziju, kas ir IgG1 antiviela.

6. Antiviela saskaņā ar 1.–5. pretenziju, turklāt antiviela ietver: (a) HVR-H1, kas ietver aminoskābju secību GFTFX₁X₂X₃X₄X₅, turklāt X₁ ir S vai T, X₂ ir N vai S, X₃ ir N vai T, X₄ ir W vai Y, X₅ ir H vai S (SEQ ID NO: 26); (b) HVR-H2, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no X₁X₂IX₃PX₄DGX₅TX₆YADSVKG, turklāt X₁ ir A vai G, X₂ ir D vai E, X₃ ir D vai Y, X₄ ir N vai Y, X₅ ir A vai D un X₆ ir D vai Y (SEQ ID NO: 24) un X₁IX₂PX₃DGX₄TX₅YADSVKG, turklāt X₁ ir D vai E, X₂ ir D vai Y, X₃ ir N vai Y, X₄ ir A vai D un X₅ ir D vai Y (SEQ ID NO: 25); (c) HVR-H3, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SSGYGGSDYAMDY (SEQ ID NO: 16), SGYGGSDYAMDY (SEQ ID NO: 17), EHFDVAVHYHYVMDY (SEQ ID NO: 18), TGTDVMDY (SEQ ID NO: 19) un GTDVMDY (SEQ ID NO: 20); (d) HVR-L1, kas ietver aminoskābju secību RASQDVSTAVA (SEQ ID NO: 21); (e) HVR-L2, kas ietver aminoskābju secību SASFLYS (SEQ ID NO: 22); un (f) HVR-L3, kas ietver aminoskābju secību QQSYTTPPT (SEQ ID NO: 23).

7. Antiviela saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antiviela ietver: (a) HVR-H1, kas ietver aminoskābju secību GFTFTSTWIS (SEQ ID NO: 7); (b) HVR-H2, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no GEIDPYDGDITYADSVKG (SEQ ID NO: 10) un EIDPYDGDITYADSVKG (SEQ ID NO: 11); un (c) HVR-H3, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SSGYGGSDYAMDY (SEQ ID NO: 16) un SGYGGSDYAMDY (SEQ ID NO: 17).

8. Antiviela saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antiviela ietver: (a) HVR-H1, kas ietver aminoskābju secību GFTFSNNYIH (SEQ ID NO: 8); (b) HVR-H2, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no ADIYPNDGDTDYADSVKG (SEQ ID NO: 12) un DIYPNDGDTDYADSVKG (SEQ ID NO: 13); un (c) HVR-H3, kas ietver aminoskābju secību EHFDVAVHYHYVMDY (SEQ ID NO: 18).

9. Antiviela saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antiviela ietver: (a) HVR-H1, kas ietver aminoskābju secību GFTFTSNWIS (SEQ ID NO: 9); (b) HVR-H2, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no AEIDPYDGDITYADSVKG (SEQ ID NO: 14) un EIDPYDGDITYADSVKG (SEQ ID NO: 15); un (c) HVR-H3, kas ietver aminoskābju secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no TGTDVMDY (SEQ ID NO: 19) un GTDVMDY (SEQ ID NO: 20).

10. Antiviela saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver VH secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, 3 un 4; un VL secību ar SEQ ID NO: 6.

11. Antiviela saskaņā ar 1.–10. pretenziju, turklāt anti-FGFR1 antiviela saistās pie abiem, gan FGFR1b, gan FGFR1c.

12. Antiviela saskaņā 1.–11. pretenziju, turklāt antiviela ir multi-specifiska antiviela.

13. Antiviela saskaņā ar 1.–12. pretenziju, turklāt antiviela ir bispecifiska antiviela.

14. Antiviela saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt antiviela saistās arī ar *beta*-Kloto.

15. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antivielu saskaņā ar 1.–14. pretenziju.

16. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Metode antivielas producēšanai, metode ietver saimniekšūnas saskaņā ar 16. pretenziju kultivēšanu, tādējādi tiek ražota antiviela.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus ietver antivielas atgūšanu no saimniekšūnas.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar 1.–14. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

20. Antiviela saskaņā ar 1.–14. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

21. Antiviela saskaņā ar 1.–14. pretenziju, turklāt antiviela tiek ievadīta kopā ar citu cukura diabētu ārstējošo vielu, ar nosacījumu, ka cita viela nav insulīns.

22. Antiviela saskaņā ar 1.–14. pretenziju, turklāt antiviela tiek ievadīta kopā ar kardiovaskulāras slimības ārstējošu vielu.

23. FGFR1 agonistiskā antiviela saskaņā ar 1.–14. pretenziju izmantošanai metabolās slimības vai individa stāvokļa, kas iekļauj

minētās agonistiskās antivielas efektīva daudzuma ievadīšanu indivīdam, ārstēšanai, turklāt metabolā slimība ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no: policistisku olnīcu sindroma (POS), metabolā sindroma (MetS), aptaukošanās, nealkohola steatohepatīta (NASH), nealkohola taukaino aknu slimības (NAFLD), hiperlipidēmijas, hipertensijas, 2. tipa cukura diabēta, cukura diabēta, kas nav 2. tipa cukura diabēts, 1. tipa cukura diabēta, latentā autoimūna diabēta (LAD) un diabēta bērniem un jauniešiem (MODY), turklāt FGFR1 agonistiskā antiviela neaktivē FGFR2 vai FGFR3.

- (51) **C07D 285/24**^(2006.01) (11) **2714669**
C07D 249/12^(2006.01)
A01N 37/44^(2006.01)
A61P 3/00^(2006.01)
- (21) 12789268.5 (22) 22.05.2012
(43) 09.04.2014
(45) 26.04.2017
(31) 201161489597 P (32) 24.05.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/039011 22.05.2012
(87) WO2012/162323 29.11.2012
(73) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) MINER, Jeffrey, US
(74) Harrison Goddard Foote, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **HIPERTENSIJA UN HIPERURIKĒMIJA**
HYPERTENSION AND HYPERURICEMIA
- (57) 1. Lesinurads vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un allopurinols izmantošanai podagras ārstēšanā pacientam, kas tiek ārstēts arī ar tiazīdu diurētīķi.
2. Lesinurada nātrija sāls un allopurinols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Lesinurads vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un allopurinols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazīdu diurētīķis ir hidrohlortiazīds.
4. Lesinurada nātrija sāls un allopurinols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiazīdu diurētīķis ir hidrohlortiazīds.
5. Lesinurads vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai podagras ārstēšanā pacientam, kas tiek ārstēts arī ar tiazīdu diurētīķi un ar allopurinolu, kur ārstēšana bez lesinurada vai tā farmaceutiski pieņemama sāls nebūtu pietiekama.
6. Lesinurada nātrija sāls izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Lesinurads vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt tiazīdu diurētīķis ir hidrohlortiazīds.
8. Lesinurada nātrija sāls izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt tiazīdu diurētīķis ir hidrohlortiazīds.

- (51) **F26B 17/12**^(2006.01) (11) **2719983**
(21) 12007103.0 (22) 12.10.2012
(43) 16.04.2014
(45) 31.05.2017
(73) Stela Laxhuber GmbH, Öttingerstrasse 2, 84323 Massing, DE
(72) LAXHUBER, Thomas Christian, DE
HÖFLER, Christoph, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, et al, ROTHKOPF, Patent- und Rechtsanwältin, Isartorplatz 5, 80331 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BERAMO MATERIĀLU ŽĀVĒŠANAS SISTĒMA AR GAIŠA IEPLŪDES BLOKU**
DRYING SYSTEM FOR BULK MATERIAL WITH AN AIR INTAKE UNIT
- (57) 1. Beramo materiālu, it īpaši lauksaimniecības graudu, žāvēšanas iekārta (10), kurā ir vairākas žāvēšanas zonas (T16 - T1),

caur kurām secīgi tiek izlaisti žāvējamie beramie materiāli (20), un gaisa vads, lai gaisms šķērsotu žāvēšanas zonas (T16 - T1), turklāt tā ir aprīkota ar:

gaisa ievadītāju (22) svaiga gaisa ievadīšanai (24) no žāvēšanas iekārtas (10) apkārtnes un gaisa padevei žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmajā daļā (26),

gaisa transportieri (32) izplūdes gaisa (30) transportēšanai no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) uz žāvēšanas zonu (T16 - T1) otro daļu (36),

papildu gaisa ievadītāju (44) papildu svaiga gaisa (46) ievadīšanai no žāvēšanas iekārtas (10) apkārtnes žāvēšanas zonu (T16 - T1) otrajā daļā (36),

gaisa sildītāju (28) gaisa ievadītāja (22) piegādātā svaigā gaisa (24) uzsildīšanai, kur ir paredzēts,

papildu gaisa sildītāju (50) papildu svaigā gaisa (46) uzsildīšanai, ko piegādā papildu gaisa ievadītājs (44), un

gaisa nosūcēju (42) izplūdes gaisa (40) izsūkņēšanai no žāvēšanas zonu (T16 - T1) otrās daļas (36),

kas ir raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar papildu gaisa nosūcēju (34) izplūdes gaisa (30) izsūkņēšanai no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26).

2. Žāvēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ar papildu gaisa ievadītāju (44) un papildu gaisa sildītāju (50) izplūdes (30) gaisa maisījums (30) no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) un papildu svaigais gaisms (46) no žāvēšanas iekārtas apkārtnes ir regulējams temperatūras diapazonā no 100 °C līdz 145 °C, it īpaši no 110 °C līdz 125 °C.

3. Žāvēšanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ir aprīkota ar izplūdes gaisa (30) atgriešanas sistēmu (58) no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) izplūdes žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) ieplūdē, lai to izmantotu par ieplūdes gaisu.

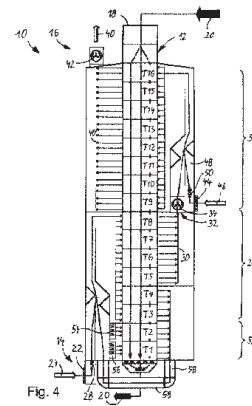
4. Žāvēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura ir aprīkota ar trešo gaisa ievadītāju (56) svaiga gaisa (54) ievadīšanai no žāvēšanas iekārtas (10) apkārtnes žāvēšanas zonu (T16 - T1) trešajā daļā (52).

5. Žāvēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura ir aprīkota ar izplūdes gaisa atgriešanas sistēmu (58) no žāvēšanas zonu (T16 - T1) izplūdes trešās daļas (52) žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) ieplūdē, lai to izmantotu kā padeves gaisu.

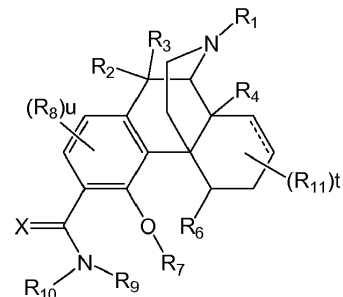
6. Metode beramo materiālu, it īpaši lauksaimniecības graudu, žāvēšanas iekārtas (10) darbināšanai, pie kam: žāvējamie beramie materiāli (20) tiek secīgi izlaisti caur vairākām žāvēšanas zonām (T16 - T1) un gaisms (24) šķērso žāvēšanas zonas (T16 - T1); svaigs gaisms (24) no žāvēšanas iekārtas (10) apkārtnes ar gaisa ievadītāju (22) tiek ievadīts kā gaisa padeve žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmajā daļā (26); izplūdes gaisms (30) no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) tiek transportēts uz žāvēšanas zonu (T16 - T1) otro daļu (36); ar papildu gaisa ievadītāju (44) papildu svaigs gaisms (46) no žāvēšanas iekārtas (10) apkārtnes tiek ievadīts žāvēšanas zonu (T16 - T1) otrajā daļā (36); gaisa sildītājā (28) tiek sasildīts gaisa ievadītāja (22) piegādātais svaigais gaisms (24); ar papildu gaisa sildītāju (50) tiek sasildīts papildu svaigais gaisms (46), ko piegādā papildu gaisa ievadītājs (44); izmantojot gaisa nosūcēju (42), izplūdes gaisms (40) tiek izsūkņēts no žāvēšanas zonu (T16 - T1) otrās daļas (36),

kas raksturīga ar to, ka, izmantojot gaisa nosūcēju (34), izplūdes gaisms (30) tiek izsūkņēts no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26).

7. Metode žāvēšanas iekārtas (10) darbināšanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ar papildu gaisa ievadītāju (44) un papildu gaisa sildītāju (50) izplūdes gaisa maisījums (30) no žāvēšanas zonu (T16 - T1) pirmās daļas (26) un papildu svaigais gaisms (46) no žāvēšanas iekārtas apkārtnes tiek regulēts temperatūras diapazonā no 100 °C līdz 145 °C, it īpaši no 110 °C līdz 125 °C.



- (51) **C07D 471/08**^(2006.01) (11) **2725908**
C07D 489/02^(2006.01)
(21) 12805087.9 (22) 29.06.2012
(43) 07.05.2014
(45) 31.05.2017
(31) 201161502721 P (32) 29.06.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/044928 29.06.2012
(87) WO2013/003720 03.01.2013
(73) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BLUMBERG, Laura, Cook, US
ARNELLE, Derrick, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PERIFĒRISKAS IEDARBĪBAS OPIOĪDU SAVIENOJUMI PERIPHERALLY ACTING OPIOID COMPOUNDS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams esteri:



Formula I

kurā:

u ir 0, 1 vai 2;

t ir 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 vai 7;

X ir S vai O;

R₁ ir izvēlēts no alifātiskās grupas, aizvietotas alifātiskās grupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heterociklilgrupas vai aizvietotas heterociklilgrupas;

R₂, R₃, R₄, R₆, R₉, un R₁₁ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no iztrūkstoša aizvietotāja, ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -OR_{20'}, -SR_{20'}, -NR₂₀R_{21'}, -C(O)R_{20'}, -C(O)OR_{20'}, -C(O)NR₂₀R_{21'}, -N(R₂₀)C(O)R_{21'}, -CF₃, -CN, -NO₂, -N₃, acilgrupas, alkoksigrupas, aizvietotas alkoksigrupas, alkilaminogrupas, aizvietotas alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, aizvietotas dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, aizvietotas alkiltiogrupas, alkilsulfonilgrupas, aizvietotas alkilsulfonilgrupas, alifātiskas grupas, aizvietotas alifātiskas grupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heterociklilgrupas vai aizvietotas heterociklilgrupas; vai, alternatīvi, R₂ un R₃ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie piesaistīti, veido C=X grupu; alternatīvi, divas R₁₁ grupas kopā ar oglekļa atomu, pie kura tās piesaistītas, veido C=X vai C=CH₂ grupu; turklāt katrs R₂₀ un R₂₁ neatkarīgi ir izvēlēts no iztrūkstoša ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas vai aizvietotas arilgrupas;

R₇ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa;

R₉ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alifātiskās grupas, aizvietotas alifātiskās grupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heterociklilgrupas vai aizvietotas heterociklilgrupas;

R₁₀ ir izvēlēts no tabulas A:

TABULA A

turklāt s ir 0, 1, 2 vai 3;

p ir 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 vai 7;

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

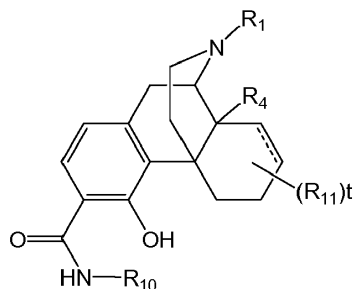
R₁₀₀, R₁₀₁, R₁₀₂, R₁₀₃, R₁₀₄ un R₁₀₅ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -OR₂₀, -SR₂₀, -NR₂₁, -C(O)R₂₀, -C(O)OR₂₀, -C(O)NR₂₁, -N(R₂₀)C(O)R₂₁, -CF₃, -CN, -NO₂, -N₃, acilgrupas, alkoksigrupas, aizvietotas alkoksigrupas, alkilamino-grupas, aizvietotas alkilamino-grupas, dialkilamino-grupas, aizvietotas dialkilamino-grupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkiltiogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilsulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas alifātiskās grupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, heterociklilgrupas vai aizvietotas heterociklilgrupas; turklāt termins "aizvietota" attiecas uz vienu vai vairāku ūdeņraža atomu aizvietošanu noteiktajā struktūrā ar noteiktu aizvietotāju, kas izvēlēts no halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, tiolgrupas, alkiltiogrupas, ariltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, ariltioalkilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonil-alkilgrupas, arilsulfonilalkilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, aralkoksigrupas, aminokarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, arilaminokarbonilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, halogēnalkilgrupas, aminogrupas, trifluometilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, alkilaminogrupas, arilaminogrupas, alkilaminoalkilgrupas, arilaminoalkilgrupas, aminoalkilaminogrupas, hidroksilgrupas, alkoksialkilgrupas, karboksialkilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, aminokarbonilalkilgrupas, acilgrupas, aralkoksikarbonilgrupas, karbonskābes, sulfoskābes, sulfonilgrupas, fosfonskābes, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas un alifātiskās grupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₇ ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā u ir 1.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā X ir skābekļa atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums ar formulu (V) vai tā farmaceutiski pieņemams esters:



Formula V

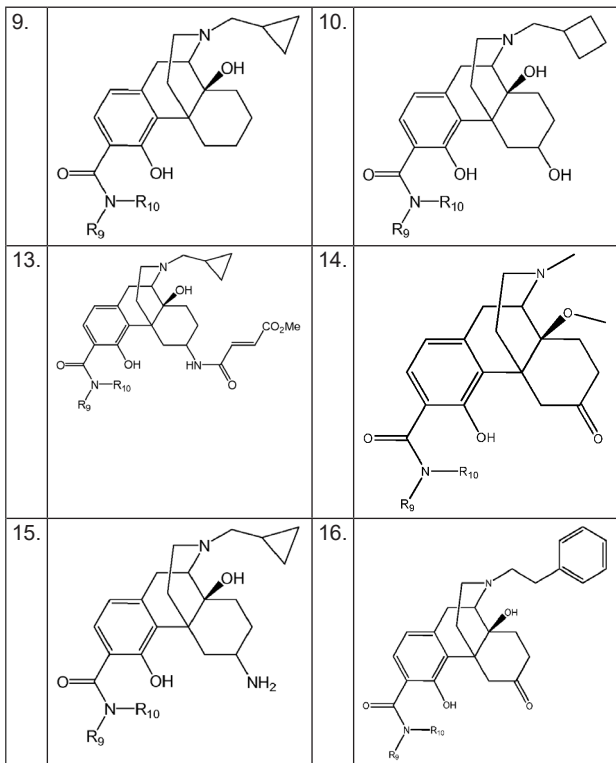
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R₁ ir izvēlēts no -(CH₂)_a-c-C₃H₅, -(CH₂)_a-c-C₄H₇, -(CH₂)_a-c-C₅H₉, -(CH₂)_a-CH=CH₂, -CH₃, -CH₂-CH₂fenilgrupas vai -(CH₂)_a-CH=C(CH₃)₂, turklāt a neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R₄ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no tabulas B:

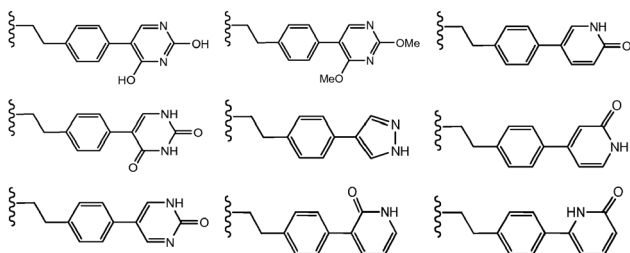
TABULA B

Nr.	Savienojums	Nr.	Savienojums
1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	
7.		8.	



9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt R₉ ir ūdeņraža atoms.

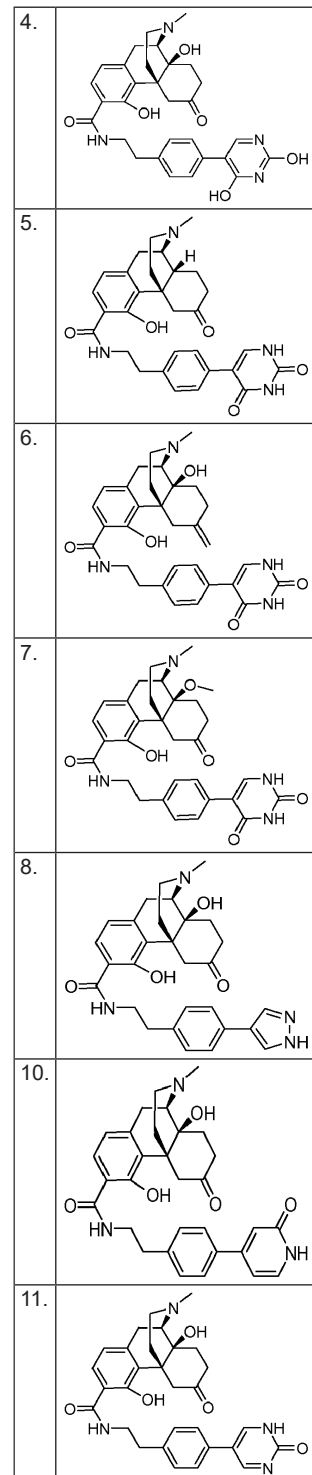
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R₁₀ ir izvēlēts no:



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no tabulas C:

TABULA C

Nr.	Savienojums
2.	
3.	



12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai slimības vai traucējuma, kas izvēlēts no sāpēm, narkotiku atkarības, opiātu atkarības, alkohola atkarības, nikotīna atkarības, kokaīna atkarības, pēcooperācijas zarnu aizsprostojuma, niezes, caurejas, kairinātu zarnu sindroma, zarnu trakta peristaltikas traucējumiem, aptaukošanās, elpošanas traucējumiem, krampjiem, klepus un hiperalgēzijas, ārstēšanas paņēmienā.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā slimība vai traucējums ir sāpes.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētās sāpes ir izvēlētas no iekaisuma sāpēm, centralizēti izraisītām sāpēm, perifēriski izraisītām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm, strukturālām sāpēm, vēža izraisītām sāpēm, ar mīksto audu traumu saistītām sāpēm, ar progresējošu slimību saistītām sāpēm, akūtas traumas neiropatiskajām sāpēm un akūtām sāpēm, akūtām sāpēm no traumas, akūtām pēcooperācijas sāpēm, hroniskām galvassāpēm,

hroniskām neiropatiskajām sāpēm, ar bailēm no nākamās lēkmes saistītām hroniskām sāpēm un hroniskām migrēnas sāpēm.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētās sāpes ir saistītas ar osteoartrītu, reimatoīdo artrītu, fibromialģiju, migrēnu, galvassāpēm, zobu sāpēm, apdegumiem, saules apdegumiem, čūskas kodumu, zirnekļa kodumu, kukaiņu dzēlienu, neiroģēnu urīnpūsli, labdabīgu prostatas hipertrofiju, intersticiālu cistītu, rinītu, kontaktdermatītu/paaugstinātu jutību, niezi, ekzēmu, faringītu, mukozītu, enterītu, celulītu, kauzalģiju, sēžas neirītu, apakšžokļa locītavas neiralģiju, perifēru neirītu, polineirītu, nervu sāpēm saistībā ar amputētu locekli, fantoma sāpēm, pēcoperācijas ileusu, holecistītu, postmastektomijas sāpju sindromu, mutes neiro-pātiskām sāpēm, Šarko simptomiem, reflekso simpātisko distrofiju, Gijēna un Barē sindromu, meralģijas parestētiku, dedzinošās mutes sindromu, pēcherpēzes neiralģiju, trīskāršo neiralģiju, klastera galvassāpēm, migrēnas galvassāpēm, perifēro neiro-pātīju, divpusējo perifēro neiro-pātīju, diabētisko neiro-pātīju, redzes neirītu, postfebrilo neirītu, migrējošo neirītu, segmentālo neirītu, Gombaulta neirītu, neuronītu, kakla un rokas pinuma neiralģiju, kraniālo neiralģiju, sāpēm vidusaustī, idiopātisko mēles un rīkles nerva neiralģiju, migrēnas neiralģiju, idiopātisko neiralģiju, starpribu neiralģiju, mastodīniju, Mortona neiralģiju, nazociliāro neiralģiju, pakauša neiralģiju, supra-orbitālo neiralģiju, Sludera neiralģiju, trīszaru neiralģiju, supra-orbitālu neiralģiju, trīszaru nerva neiralģiju, iekaisīgu zarnu slimību, kairinātu zarnu sindromu, sinusa galvassāpēm, spriedzes galvassāpēm, dzemdībām, menstruāciju krampjiem un vēzi.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētās sāpes ir saistītas ar artrītu.

17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētais artrīts ir izvēlēts no reimatoīdā artrīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, podagras artrīta, juvenilā artrīta, pleca-lāpstiņas periartrīta.

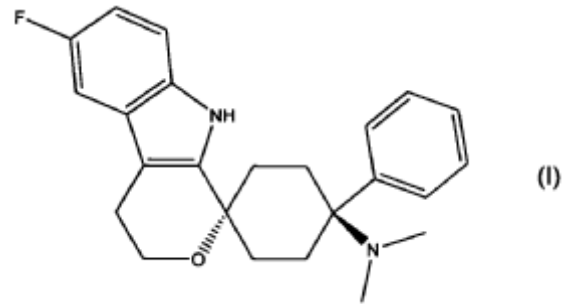
18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā slimība vai traucējums ir: narkotiku atkarība, alkohola atkarība, atkarība no nikotīna, atkarība no kokaīna, postoperācijas ileuss, nieze, caureja, kairinātu zarnu sindroms, kuņģa un zarnu trakta traucējumi, aptaukošanās, elpošanas nomākums, krampji, klepus, hiperalgēzija.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt stāvoklis vai slimība ir kuņģa un zarnu trakta disfunkcija vai zarnu aizsprostojums jeb ileuss.

20. Savienojums izmantošanai paņēmiēnā ar opioīdu saistītas blakusiedarbības ārstēšanai vai profilaksei, turklāt minētais paņēmiens ietver šādu soli: kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, ievadīšanu pacientam, kam tā ir nepieciešama.

21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt blakusiedarbība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no aizcietējumiem, ar opioīdu izraisītas zarnu disfunkcijas, nelabuma, vemšanas un to kombinācijām.

(57) 1. Savienojuma saskaņā ar formulu (I):



kristāliska forma, kurai:

A: rentgenstaru difraktogrammā maksimumi (CuKα starojums) ir pie 7,8 ±0,2 (2θ); 13,5 ±0,2 (2θ); 16,8 ±0,2 (2θ); 17,6 ±0,2 (2θ); 18,3 ±0,2 (2θ); 18,6 ±0,2 (2θ); 19,4 ±0,2 (2θ); 19,7 ±0,2 (2θ); 25,8 ±0,2 (2θ); 26,3 ±0,2 (2θ); 27,6 ±0,2 (2θ) un 28,3 ±0,2 (2θ); vai

B: rentgenstaru difraktogrammā maksimumi (CuKα starojums) ir pie 9,8 ±0,2 (2θ); 16,7 ±0,2 (2θ); 17,8 ±0,2 (2θ) un 24,1 ±0,2 (2θ).

2. Kristāliskā forma A saskaņā ar 1. pretenziju, kurai Ramana spektrā maksimumi ir pie 921 ±0,2 cm⁻¹; 1002 ±0,2 cm⁻¹; 1308 ±0,2 cm⁻¹; 1569 ±0,2 cm⁻¹; 1583 ±0,2 cm⁻¹ un 3057 ±0,2 cm⁻¹.

3. Kristāliskā forma B saskaņā ar 1. pretenziju, kurai Ramana spektrā maksimumi ir pie 154 ±0,2 cm⁻¹; 173 ±0,2 cm⁻¹; 923 ±0,2 cm⁻¹; 1003 ±0,2 cm⁻¹; 1299 ±0,2 cm⁻¹; 1476 ±0,2 cm⁻¹; 1571 ±0,2 cm⁻¹; 1581 ±0,2 cm⁻¹; 3064 ±0,2 cm⁻¹ un 3072 ±0,2 cm⁻¹.

4. Kristāliskā forma A saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura DSK analīzē uzrāda endotermisku efektu ar sākuma temperatūru vai maksimālo temperatūru diapazonā no 298 līdz 308 °C.

5. Kristāliskā forma B saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kura DSK analīzē uzrāda endotermisku efektu ar sākuma temperatūru vai maksimālo temperatūru diapazonā no 108 līdz 118 °C un/vai endotermisku efektu ar sākuma temperatūru vai maksimālo temperatūru diapazonā no 184 līdz 194 °C.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu kristālisko formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur no aptuveni 0,001 līdz aptuveni 20 masas % kristāliskās formas.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas sastāv no vienas vai vairākām piedevām un/vai palīgvielām un aktīvās sastāvdaļas, turklāt aktīvā sastāvdaļa satur vismaz aptuveni 95 % kristāliskās formas A.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt aktīvā sastāvdaļa satur vismaz aptuveni 99 % kristāliskās formas A.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai izmantošanai sāpju ārstēšanā.

11. Paņēmiens (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna kristāliskās formas A saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a-1) (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna suspensijas šķīdinātājā, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no *n*-butanola, etilacetāta, *n*-propilacetāta, izopropilacetāta, *n*-butilacetāta, izobutilacetāta, acetona, 2-butanona, pentān-2-ona, pentān-3-ona, heksān-2-ona, heksān-3-ona, *tert*-butilmetilētera, dietilētera, tetrahidrofurāna, diizopropilētera, 1,4-dioksāna, acetonitrila, toluola, dihlormetāna, hloroforma un to maisījumiem, temperatūrā, kas ir zemāka par vai vienāda ar attiecīgā šķīdinātāja vārīšanās temperatūru, un iegūtās suspensijas maisīšanu; un

b-1) cieto daļiņu atdalīšanu filtrējot; vai
a-2) (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna izšķīdināšanu šķīdinātājā, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no *n*-butanola, etilacetāta, *n*-propilacetāta, izopropilacetāta, *n*-butilacetāta, izobutilacetāta, acetona, 2-butanona, pentān-2-ona, pentān-3-ona, heksān-2-ona, heksān-3-ona, *tert*-butilmetilētera, dietilētera, tetrahidrofurāna, diizopropilētera, 1,4-dioksāna, acetonitrila, toluola, dihlormetāna, hloroforma un to maisījumiem, kā arī no *n*-heptāna/butanona, *n*-heptāna/acetona, *n*-heptāna/tetrahidrofurāna, *n*-heksāna/butanona,

- (51) **C07D 491/10**^(2006.01) (11) **2729470**
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 31/407^(2006.01)
- (21) 12748646.2 (22) 06.07.2012
(43) 14.05.2014
(45) 21.06.2017
(31) 11005587 (32) 08.07.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/002839 06.07.2012
(87) WO2013/007361 17.01.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) GRUß, Michael, DE
KLUGE, Stefan, DE
PRÜHS, Stefan, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **(1*R*,4*R*)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNA KRISTĀLISKA FORMA CRYSTALLINE (1*R*,4*R*)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE**

n-heksāna/acetona un *n*-heksāna/tetrahidrofurāna maisījumiem, temperatūrā, kas nav augstāka par 80 °C;

b-2) šķīdinātāja iztvaicēšanu no šķīduma; vai

b-2') (1*r,4r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna kristāliskās formas A izgulsnēšanu no šķīduma.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā šķīdinātājs (a-2) solī tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no *n*-butanola, etilacetāta, *n*-propilacetāta, izopropilacetāta, *n*-butilacetāta, izobutilacetāta, acetona, 2-butanona, pentān-2-ona, pentān-3-ona, heksān-2-ona, heksān-3-ona, *tert*-butilmetilētera, dietilētera, tetrahidrofurāna, diizopropilētera, 1,4-dioksāna, acetonitrila un toluola.

13. Paņēmiens (1*r,4r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna saskaņā ar 1. pretenziju kristāliskās formas B iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

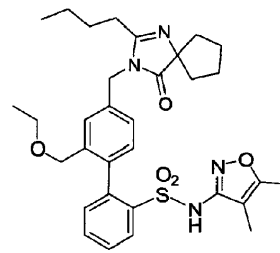
a-1) (1*r,4r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna suspendēšanu ūdenī vai šķīdinātāju maisījumā, kas satur ūdeni un vismaz vienu organisku šķīdinātāju, kas izvēlēts no grupas, kura satāv no *n*-butanola, etilacetāta, *n*-propilacetāta, izopropilacetāta, *n*-butilacetāta, izobutilacetāta, acetona, 2-butanona, pentān-2-ona, pentān-3-ona, heksān-2-ona, heksān-3-ona, *tert*-butilmetilētera, dietilētera, tetrahidrofurāna, diizopropilētera un 1,4-dioksāna, temperatūrā, kas ir zemāka par vai vienāda ar attiecīgā šķīdinātāja vārīšanās temperatūru, un iegūtās suspensijas maisīšanu; un

b-1) cieto daļiņu atdalīšanu filtrējot; vai

a-2) (1*r,4r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna izšķīdināšanu šķīdinātājā, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no tetrahidrofurāna, 1,4-dioksāna un dimetilsulfoksīda, temperatūrā, kas ir zemāka par vai vienāda ar attiecīgā šķīdinātāja vārīšanās temperatūru, un

b-2') (1*r,4r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna kristāliskās formas B izgulsnēšanu no šķīduma, pievienojot ūdeni.

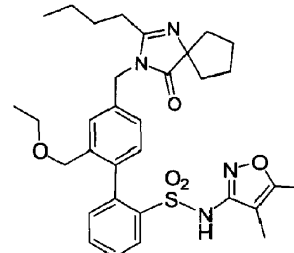
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā šķīdinātāju maisījums solī (a-1) ir ūdens un tetrahidrofurāna maisījums.



Formula I

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai glomerulosklerozes ārstēšanā.

2. Savienojuma ar formulu (I):

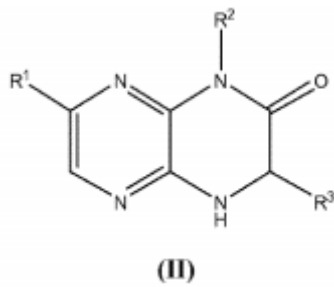


Formula I

vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta ražošanā glomerulosklerozes ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/422**^(2006.01) (11) **2732818**
A61P 9/12^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61P 13/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
- (21) 14155459.2 (22) 29.03.2010
(43) 21.05.2014
(45) 03.05.2017
(31) 165419 P (32) 31.03.2009 (33) US
165447 P 31.03.2009 US
- (62) EP10759268.5 / EP2413930
(73) Ligand Pharmaceuticals Inc., 11085 North Torrey Pines Road, Suite 300, San Diego, CA 92037, US
(72) ZHANG, Jinkun, US
DZIEWANOWSKA, Zofia E, US
BELDER, Rene, US
ENDERSON, Ian, US
BOGARDUS, Joseph B, US
ZHANG, Zhaoying, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **BIFENILSULFONAMĪDA ENDOTELĪNA UN ANGIO-TENSĪNA II RECEPTORA ANTAGONISTS GLOMERULOSKLEROZES ĀRSTĒŠANAI**
A BIPHENYLSULFONAMIDE ENDOTHELIN AND ANGIO-TENSIN II RECEPTOR ANTAGONIST TO TREAT GLOMERULOSCLEROSIS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2740732**
A61K 31/4985^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14158161.1 (22) 27.10.2009
(43) 11.06.2014
(45) 17.05.2017
(31) 108627 P (32) 27.10.2008 (33) US
(62) EP09759827.0 / EP2358718
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) ELSNER, Jan, US
HARRIS, Roy, US
LEE, Branden, US
MORTENSEN, Deborah, US
PACKARD, Garrick K., US
PAPA, Patrick, US
PERRIN-NINKOVIC, Sophie, US
RIGGS, Jennifer, US
SANKAR, Sabita, US
SAPIENZA, John, US
SHEVLIN, Graziella I., PE
TEHRANI, Lida, US
XU, Weiming, US
ZHAO, Jingjing, US
PARNES, Jason, US
MADAKAMUTIL, Loui, US
FULTZ, Kimberly Elizabeth, US
NARLA, Rama K., US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patent-anwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **MTOR KINĀZES INHIBITORI ONKOĻĪSKĀM INDIKĀCIJĀM UN SLIMĪBĀM, KAS SAISTĪTAS AR MTOR/P13K/AKT CEĻU**
MTOR KINASE INHIBITORS FOR ONCOLOGY INDICATIONS AND DISEASES ASSOCIATED WITH THE MTOR/P13K/AKT PATHWAY
- (57) 1. Savienojums ar formulu (II):



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, stereoizomērs vai tautomērs, kur:

R¹ ir piridilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₈alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilgrupas, halogēna atoma, aminokarbonilgrupas, ciāngrupas, hidroksilalkilgrupas, -OR un -NR₂, kur katrs R ir neatkarīgi H vai aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄alkilgrupa;

R² ir aizvietota vai neaizvietota C₁₋₈alkilgrupa;

R³ ir H vai aizvietota vai neaizvietota C₁₋₈alkilgrupa;

kur termins "aizvietots" apzīmē aizvietošanu ar jebkuru no turpmākajās pretenzijās uzskaitītajiem aizvietotājiem vai ar halogēna atomu; alkilgrupu; hidroksilgrupu; alkoksigrupu; alkoksialkilgrupu; aminogrupu; alkilaminogrupu; karboksigrupu; nitrogrupu; cianogrupu; tiolgrupu; tioēteri; imīnu; imīdu; amidīnu; guanidīnu; enamīnu; amino-karbonilgrupu; acilaminogrupu; fosfonatogrupu; fosfīnu; tiokarbonilgrupu; sulfonilgrupu; sulfonu; sulfanilamīdu; ketonu; aldehīdu; esteru; urīnvielu; uretānu; oksīnu; hidroksilamīnu; alkoksiamīnu; aralkoksiamīnu; N-oksīdu; hidrazīnu; hidrazīdu; hidrazonu; azīdu; izocianātu; izotiocianātu; cianātu; tiocianātu; skābekli (=O); B(OH)₂, O(alkil)aminokarbonilgrupu; cikloalkilgrupu, kas var būt monocikliska vai kondensēta, vai nekondensēta policikliska; heterociklilgrupu, kas var būt monocikliska vai kondensēta, vai nekondensēta policikliska; monocikliska vai kondensēta, vai nekondensēta policikliska arilgrupa vai heteroarilgrupa; ariloksigrupa; aralkiloksigrupa; heterocikliloksigrupa vai heterociklilalkoksigrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir neaizvietota C₁₋₈alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir H.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir:
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((*cis*-4-metoksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((*trans*-4-metoksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((*trans*-4-hidroksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-(2-metoksietil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-etil-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((*cis*-4-hidroksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-izopropil-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(2-hidroksipiridin-4-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-izopropil-7-(4-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(2-aminopiridin-4-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(metilamino)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-hidroksipiridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-metoksipiridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-aminopiridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-metil-7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 3-((7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-2-okso-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-1(2H)-il)metil)benzonnitrils;

1-((*trans*-4-metoksicikloheksil)metil)-7-(4-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 3-((7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-2-okso-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-1(2H)-il)metil)benzonnitrils;
 7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-(2-morfolinoetil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(2-morfolinoetil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-izopropil-7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-((*cis*-4-metoksicikloheksil)metil)-7-(2-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-etil-7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-((*trans*-4-metoksicikloheksil)metil)-7-(2-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-((*cis*-4-metoksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-(2-metoksietil)-7-(4-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-(2-metoksietil)-7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-((*trans*-4-metoksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-(ciklopentilmetil)-7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 (S)-7-(6-(1-hidroksietil)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 (R)-7-(6-(1-hidroksietil)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(4-(trifluorometil)benzil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(3-(trifluorometil)benzil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(3-metoksipropil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(4-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(2-metoksietil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons;
 1-(1-hidroksipropan-2-il)-7-(2-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons; vai
 1-(2-hidroksietil)-7-(2-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons,
 vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-((*cis*-4-metoksicikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-(2-metoksietil)-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 7-(6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-1-izopropil-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-((7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-2-okso-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-1(2H)-il)metil)benzonnitrils vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-((7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-2-okso-3,4-dihidropirazino[2,3-b]pirazin-1(2H)-il)metil)benzonnitrils vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais

savienojums ir 1-((*cis*-4-metoksicikloheksil)metil)-7-(2-metil-6-(1H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-*b*]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 1-etil-7-(2-metil-6-(4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-3-il)-3,4-dihidropirazino[2,3-*b*]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-((*trans*-4-metoksi-cikloheksil)metil)-3,4-dihidropirazino[2,3-*b*]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 7-(6-(2-hidroksipropan-2-il)piridin-3-il)-1-(4-(trifluorometil)benzil)-3,4-dihidropirazino[2,3-*b*]pirazin-2(1H)-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai tautomērs.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai efektīvu daudzumu, kas pēc izvēles piemērots ievadīšanai perorāli, parenterāli, gļotādā, caur ādu vai lokāli.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai vēža, iekaisīgu stāvokļu, imunoloģisku slimību, neiroleģeneratīvu slimību, diabēta, aptaukošanās, neiroloģisku traucējumu, vecuma izraisītu slimību vai sirds un asinsvadu slimību ārstēšanas vai profilakses metodē.

16. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kur vēzis ir galvas, kakla, acu, mutēs, rīkles, barības vada, bronhu, balsenes, rīkles gala, krūškurvja, kaulu, plaušu, resnās zarnas, taisnās zarnas, kuņģa, prostatas, urīnceļu, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, krūts, olnīcu, sēklinieku, ādas, vairogdziedzera, asins, limfmezglu, nieru, aknu, aizkuņģa dziedzera, smadzeņu, centrālās nervu sistēmas vēzis, vai solidi audzēji un asins izcelsmes audzēji; vai

kur iekaisīgais stāvoklis ir psoriāze, astma, alerģiskas iesnas, bronhīts, hroniska obstruktīva plaušu slimība, cistiskā fibroze, iekaisīgu zarnu slimība, kairinātu zarnu sindroms, Krona slimība, gļotainais kolīts, čūlainais kolīts vai aptaukošanās; vai kur imunoloģiskais stāvoklis ir reimatoīdais artrīts, reimatoīdais spondilīts, osteoartrīts, multiplā skleroze, vilkēde, iekaisīgu zarnu slimība, čūlainais kolīts, Krona slimība, miastēnija, Greivsa slimība, encefalomielīts, II tipa diabēts, dermatomiozīts, vai transplantāta atgrūšanas reakcija; vai

kur ar vecumu saistītā slimība ir vēzis, aptaukošanās, II tipa cukura diabēts, autoimūnā slimība, sirds un asinsvadu slimība vai neironu deģenerācija.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai kināzes inhibēšanai šūnā, kas minēto kināzi ekspresē, kur pēc izvēles kināze ir mTOR, DNA-PK vai PI3K, vai to kombinācija.

18. *In vitro* metode kināzes inhibēšanai šūnā, kas minēto kināzi ekspresē, kura ietver minētās šūnas kontaktēšanu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai efektīvu daudzumu, kur pēc izvēles kināze ir mTOR, DNA-PK vai PI3K, vai to kombinācija.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē, kurš ārstējams vai novēršams, inhibējot kināzes ceļu, kur pēc izvēles kināzes ceļš ir mTOR/PI3K/Akt ceļš;

turklāt slimība ir pēc izvēles multiplā mieloma, mantijas šūnu limfoma, difūza lielo B-šūnu limfoma, akūta mieloīdo šūnu limfoma, folikulārā limfoma, hroniska limfocītiska leukēmija; krūts, plaušu, endometrija, olnīcu, kuņģa, dzemdes vai prostatas vēzis; glioblastoma; nieru vēzis; hepatocelulāra karcinoma; resnās zarnas vēzis; neiroendokrīnie audzēji; galvas un kakla audzēji; sarkomas; audzēja sindromi, kas tieši vai netieši izriet no ģenētiskiem defektiem PTEN, TSC1, TSC2, NF1, AMPK, LKB1, VHL vai PKD1; Kaudenas slimība, Kaudenas sindroms, Kaudenas veida sindroms, Bannajana-Zonana sindroms, Bannajana-Railija-Ruvalkaba sindroms, Lermīta-Duklosa slimība, endometrija karcinoma, tuberozā skleroze, limfangioleiomatoze, neurofibromatoze 1, Peica-Jēgersa sindroms, nieru šūnu karcinoma, von Hipela-Lindau slimība, Proteja sindroms, vai policistiska nieru slimība; reimatoīdais artrīts; reimatoīdais spondilīts; osteoartrīts; podagra; astma, bronhīts; alerģisks rinīts; hroniska obstruktīva plaušu slimība; cistiskā fibroze; iekaisīga zarnu slimība;

kairinātu zarnu sindroms; gļotainais kolīts; čūlainais kolīts; Krona slimība; Hantingtona slimība; gastrīts; ezofagīts; hepatīts; pankreatīts; nefrīts; izkaisītā skleroze; sarkanā vilkēde; ateroskleroze; restenoze pēc angioplastijas; kreisā kambara hipertrofija; miokarda infarkts; insults; sirds, plaušu, nieru, aknu, zarnu, aizkuņģa dziedzera, liesas, smadzeņu išēmiskie bojājumi; akūta vai hroniska transplantāta atgrūšanas reakcija; orgāna saglabāšana transplantācijai; orgānu bojājumi vai ekstremitātes zudums; transplantāta treme; endotoksīnu šoks; vairāku orgānu mazspēja; psoriāze; apdegumi no saskares ar uguni, ķīmiskām vielām vai radiāciju; ekzēma; dermatīts; ādas transplantāts; išēmija; išēmiski stāvokļi, kas saistīti ar ķirurģisku vai traumatisku bojājumu; epilepsija; Alcheimera slimība; Parkinsona slimība; imunoloģiska reakcija uz baktēriju vai vīrusu infekciju; kaheksija; angioģēnas vai proliferatīvas slimības.

(51) **C07C 245/02**^(2006.01)

C07H 21/00^(2006.01)

C07D 241/46^(2006.01)

C07D 219/04^(2006.01)

C07H 19/073^(2006.01)

C09B 31/02^(2006.01)

(11) **2757091**

(21) 14152335.7

(22) 01.04.2009

(43) 23.07.2014

(45) 28.06.2017

(31) 41515 P

(32) 01.04.2008

(33) US

(62) EP09726629.0 / EP2268608

(73) Biosearch Technologies, Inc., 81 Digital Drive, Novato, CA 94949, US

(72) COOK, Ronald M., US

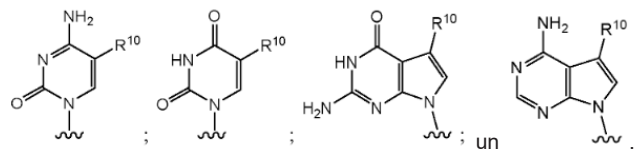
LYTTLE, Matt, US

(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **STABILIZĒTAS NUKLEĪNSKĀBES TUMŠĀ DZĒSĒJA-FLUORIFORA ZONDES**
STABILIZED NUCLEIC ACID DARK QUENCHER-FLUOROPHORE PROBES

(57) 1. Zondes izmantošana polimorfisma konstatēšanai nukleīnskābes mērķa sekvencēs, zonde satur nukleīnskābes oligomēru, kas satur bāzi ar formulu, kas izvēlēta no:

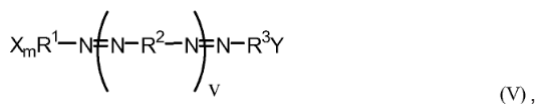


kurā R¹⁰ ir alkinilfragments, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no etinilgrupas, 1-propinilgrupas, 1-butinilgrupas, 1-pentinilgrupas, 1,3-pentadiinilgrupas, feniletinilgrupas, piridīnetinilgrupas, pirimidīnetinilgrupas, triazīnetinilgrupas, tiofēnetinilgrupas, tiazoletinilgrupas un imidazoletinilgrupas; un fluorescences enerģijas dzēsēju, kas satur vai nu:

a) vismaz trīs atlikumus, no kuriem katrs neatkarīgi izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, turklāt pirmais atlikums ir kovalenti saistīts ar otro atlikumu ar pirmo eksociklisko diazosaiti un turklāt pirmais vai otrais atlikums ir kovalenti saistīts ar trešo atlikumu ar otro diazosaiti; vai

b) vismaz divus atlikumus, no kuriem katrs neatkarīgi izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, turklāt pirmais atlikums ir kovalenti saistīts ar otro atlikumu ar eksociklisku diazosaiti un vismaz viens no atlikumiem ir loceklis, kas izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas policikliskas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas policikliskas heteroarilgrupas; turklāt arilgrupai un heteroarilgrupai ir no 1 līdz 3 gredzeniem; un turklāt minētais dzēsējs ir pievienots minētā nukleīnskābes oligomēra 3' galā vai 5' galā; turklāt oligomērs satur 8 līdz 30 nukleomonomērus.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra saskaņā ar formulu (V):



kurā:

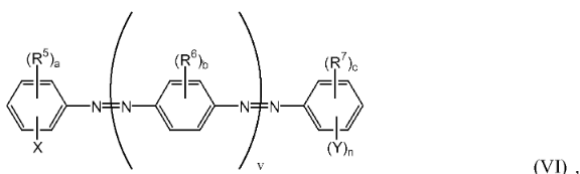
R¹, R² un R³ ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

X un Y ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no reaģētspējīgas funkcionālās grupas un savienojuma fragmenta, kas kovalenti saista minēto dzēsēju ar nukleīnskābes oligomēru, ar nosacījumu, ka vismaz viens no X un Y ir minētais savienojuma fragments;

m ir vesels skaitlis no 0 līdz 5 tā, ka tad, kad m ir lielāks par 1, X grupas ir vienādas vai dažādas; un

v ir vesels skaitlis no 1 līdz 10.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra saskaņā ar formulu (VI):



kurā:

R⁵, R⁶ un R⁷ ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no -NR⁷R⁶, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, nitrogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas (C₁-C₆)alkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas (C₁-C₆)alkoksigrupas, turklāt R⁷ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un aizvietotas vai neaizvietotas (C₁-C₆)alkilgrupas;

X un Y ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no reaģētspējīgas funkcionālās grupas un savienojuma fragmenta, kas kovalenti saista minēto dzēsēju ar nukleīnskābes oligomēru, ar nosacījumu, ka vismaz viens no X un Y ir minētais savienojuma fragments;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

a ir vesels skaitlis no 0 līdz 4 tā, ka tad, kad a ir lielāks par 1, R⁵ grupas ir vienādas vai dažādas;

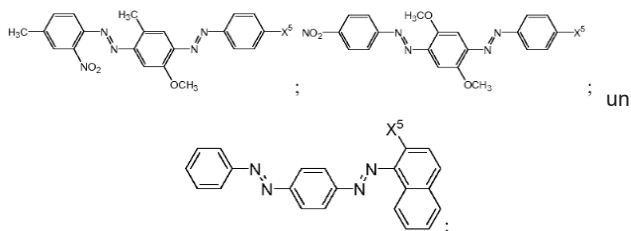
b ir vesels skaitlis no 0 līdz 4 tā, ka tad, kad (v × b) ir lielāks par 1, R⁶ grupas ir vienādas vai dažādas;

c ir vesels skaitlis no 0 līdz 5 tā, ka tad, kad c ir lielāks par 1, R⁷ grupas ir vienādas vai dažādas; un

v ir vesels skaitlis no 1 līdz 10 tā, ka tad, kad v ir lielāks par 1, b vērtība katrā no v fenilgredzeniem ir vienāda vai dažāda.

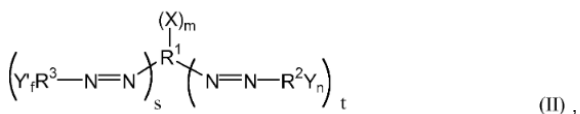
4. Izmantošana saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt v ir 1.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra, kas izvēlēta no:



kurā X⁵ ir savienojuma fragments, kas kovalenti saista minēto dzēsēju ar nukleīnskābes oligomēru.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra saskaņā ar formulu (II):



kurā:

R¹, R² un R³ ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

turklāt loceklis, kas izvēlēts no R¹, R² un R³, ietver struktūru saskaņā ar formulu (IV):



kurā R⁴ ir loceklis, kas izvēlēts no alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas un aizvietotas heteroarilgrupas;

X, Y un Y' ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no reaģētspējīgas funkcionālās grupas un savienojuma fragmenta, kas kovalenti saista minēto dzēsēju ar nukleīnskābes oligomēru, ar nosacījumu, ka vismaz viens no X, Y un Y' ir minētais savienojuma fragments;

f ir vesels skaitlis no 0 līdz 4 tā, ka tad, kad (f × s) ir lielāks par 1, Y' grupas ir vienādas vai dažādas;

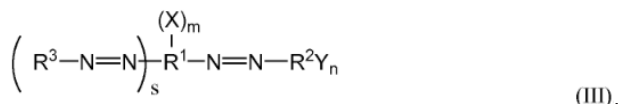
m ir vesels skaitlis no 0 līdz 5 tā, ka tad, kad m ir lielāks par 1, X grupas ir vienādas vai dažādas;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 6 tā, ka tad, kad (n × t) ir lielāks par 1, Y grupas ir vienādas vai dažādas;

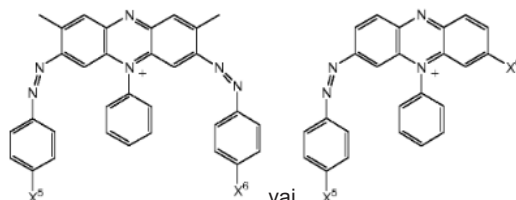
s ir vesels skaitlis no 0 līdz 6 tā, ka tad, kad s ir lielāks par 1, R³ grupas ir vienādas vai dažādas; un

t ir vesels skaitlis no 1 līdz 6 tā, ka tad, kad t ir lielāks par 1, R² grupas ir vienādas vai dažādas, un kad t ir 1 un s ir 0, loceklis, kas izvēlēts no R¹, R² un to kombinācijām, ir loceklis, kas izvēlēts no aizvietotām vai neaizvietotām policikliskām arilgrupām un aizvietotām vai neaizvietotām policikliskām heteroarilgrupām; turklāt arilgrupai un heteroarilgrupai ir no 1 līdz 3 gredzieniem.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra saskaņā ar formulu (III):



8. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētajam dzēsējam ir struktūra:



kurā:

X⁵ un X⁶ ir locekļi, kas neatkarīgi izvēlēti no H atoma, reaģētspējīgas funkcionālās grupas un savienojuma fragmenta, kas kovalenti saista minēto dzēsēju ar nukleīnskābes oligomēru, ar nosacījumu, ka vismaz viens no X⁵ un X⁶ ir minētais savienojuma fragments.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais savienojuma fragments ir NH vai NR¹ grupa, kurā R¹ ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroalkilgrupas.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais nukleīnskābes oligomērs ir zonde, turklāt, vēlams, minētā zonde ir izvēlēta no molekulārajām bākām, *Scorpion* zondēm, *Sunrise* zondēm, konformacionāli atbalstītām zondēm, *Light-Up* zondēm, iebrocēju detektēšanas zondēm un *TaqMan* zondēm.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais alkinilframents ir 1-propinilgrupa.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt nukleīnskābes oligomērs papildus satur fluoroforu.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt polimorfisms nukleīnskābes mērķa sekvencēs ir viena nukleotīda polimorfisms.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt polimorfisms nukleīnskābes mērķa sekvencēs rodas no nukleotīda delēcijas vai nukleotīda insercijas attiecībā pret references alēli.

- (51) **G01N 33/49**^(2006.01) (11) **2760479**
A61K 31/216^(2006.01)
A61K 31/235^(2006.01)
- (21) 12835407.3 (22) 09.03.2012
(43) 06.08.2014
(45) 03.05.2017
- (31) 201161542100 P (32) 30.09.2011 (33) US
201161564668 P 29.11.2011 US
- (86) PCT/US2012/028620 09.03.2012
(87) WO2013/048558 04.04.2013
(73) Horizon Therapeutics, Inc., 150 S. Saunders Rd., Lake Forest IL 60045, US
(72) SCHARSCHMIDT, Bruce, US
MOKHTARANI, Masoud, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLC, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SLĀPEKLI AIZVĀCOŠAS ZĀLES LIETOŠANAI AR SLĀPEKĻA AIZTURI SAISTĪTA TRAUČĒJUMA ĀRSTĒŠANAS METODĒ**
NITROGEN SCAVENGING DRUG FOR USE IN A METHOD OF TREATING A NITROGEN RETENTION DISORDER
- (57) 1. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai ar slāpekļa aizturi saistīta traucējuma ārstēšanas metodē indivīdam, turklāt metode ietver gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) devas pielāgošanu, lai sasniegtu amonjaka līmeni asinīs tukšā dūšā, kas ir zemāks par vai vienāds ar pusi no normāla amonjaka līmeņa asinīs augšējās robežas (*upper limit of normal* – ULN), turklāt devas pielāgošana ietver:
- amonjaka līmeņa asinīs tukšā dūšā mērīšanu pacientam,
 - amonjaka līmeņa asinīs tukšā dūšā salīdzināšanu ar amonjaka līmeņa asinīs ULN un
 - gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) palielinātas devas ievadīšanu pacientam, ja amonjaka līmeņa asinīs tukšā dūšā vērtība ir lielāka par pusi no ULN.
2. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt devas pielāgošana pirms soļa (b) papildus ietver pacienta normālā amonjaka līmeņa asinīs augšējās robežas noteikšanas soli.
3. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt normālā amonjaka līmeņa asinīs augšējā robeža ir 35 μmol/l.
4. Gliceril-tri-[4-fenilbutirāts] (HPN-100) lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt devas pielāgošana papildus ietver:
- fenilacetilglutamīna (PAGN) ekskrēcijas mērīšanu urīnā un
 - gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) efektīvās devas noteikšanu, pamatojoties uz gliceril-tri-[4-fenilbutirāta] (HPN-100) pārvēršanās urīnā PAGN vidējo pakāpi no 60 līdz 75 %.

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

(54) **SISTĒMA ŠĶIDRUMA IEVADĪŠANAI IEKŠDEDZES DZINĒJA IZPLŪDES GĀZĒS**
ARRANGEMENT FOR INTRODUCING A LIQUID MEDIUM INTO EXHAUST GASES FROM A COMBUSTION ENGINE

(57) 1. Sistēma šķidrās vides, piemēram, urīnvielas, ievadīšanai iekšdedzes dzinēja izplūdes gāzēs, pie kam sistēma (1) satur:

- sajaukšanas kameru (3), kura ir paredzēta, lai tai cauri plūstu izplūdes gāzes, un kuras apakšējā daļā (5) ir termiski vadītspējīga materiāla galasiena (7), kas kalpo kā sajaukšanas kameras (3) galavirsma,

- injekcijas līdzekļus (12) šķidruma injekcijai aerosola formā sajaukšanas kamerā (3) vai izplūdes gāzēs, kas tiek ievadītas sajaukšanas kamerā (3),

- izplūdes kanālu, kas atrodas blakus sajaukšanas kamerai (3), ir paredzēts izplūdes gāzu caurplūdei un ir nodalīts no sajaukšanas kameras (3) ar minēto galasieni (7),

kas raksturīga ar to, ka: termiski vadītspējīga materiāla sild-elementi atloku (14) formā, kuri atrodas vismaz uz daļas no minētās galasienas (7) tajā pusē, kas vērsta pret minēto izplūdes kanālu (13), iestiepjas izplūdes kanālā (13) un ir pielāgoti, lai absorbētu siltumu no izplūdes gāzēm, kas plūst caur izplūdes kanālu un atdod šo siltumu galasienai (7); minētais izplūdes kanāls (13) ir savienots ar izplūdes cauruļvada (16) cilindrisko daļu (16b), kura ir pielāgota izplūdes gāzu novadīšanai uz izplūdes kanālu (13); cilindriskā cauruļvada daļu (16b) radiālos virzienos uz iekšu nosaka cilindriskā iekšējā siena (19), kas ir savienota ar minēto galasieni (7); vismaz daži no minētajiem sildelementiem (14) ir apriņķoti ar atloka daļām (14a), kas iestiepjas minētajā cilindriskajā cauruļvada daļā (16b).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto izplūdes kanālu (13) aptver cilindriskā siena (15), un minētie sildelementi (14) ir distancēti no cilindriskās sienas (15).

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās atloka daļas (14a) ir distancētas no minētās cilindriskās iekšējās sienas (19).

4. Sistēma saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto cilindrisko cauruļvada daļu (16b) radiālos virzienos uz āru nosaka cilindriskā ārējā siena (20), kas aptver no ārpusē minēto cilindrisko iekšējo sienu (19), pie tam minētās atloka daļas (14a) atrodas starp cilindrisko iekšējo sienu (19) un cilindrisko ārējo sienu (20) un ir distancētas no cilindriskās ārējās sienas (20).

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju kombinācijā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās cilindriskās cauruļvada daļas (16b) cilindriskā ārējā siena (20) ir savienota ar izplūdes kanāla (13) minēto cauruļveida sienu (15).

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie sildelementi (14) atrodas uz minētās galasienas (7) gredzenveida daļas (7b) un ir izkliedēti minētās gredzenveida daļas (7b) aplocēs virzienā.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais izplūdes kanāls (13) atrodas sajaukšanas kameras (3) lejupstrauvē.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka injekcijas līdzekļi (12) atrodas sajaukšanas kameras augšupstrauves gala (4) centrā un ir pielāgoti šķidrās vides injektīcijai sajaukšanas kameras lejupstrauves gala (5) virzienā.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā galasiena (7) un sildelementi (14) ir izgatavoti no metāla.

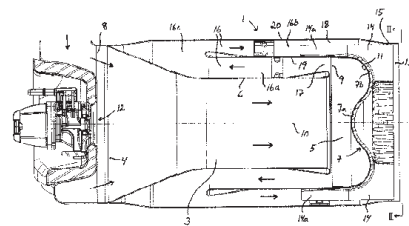


Fig 1

- (51) **F01N 3/20**^(2006.01) (11) **2761148**
F01N 5/02^(2006.01)
B01F 3/04^(2006.01)
B01F 5/06^(2006.01)
B01F 15/06^(2006.01)
- (21) 12834618.6 (22) 12.09.2012
(43) 06.08.2014
(45) 10.05.2017
- (31) 1150875 (32) 26.09.2011 (33) SE
- (86) PCT/SE2012/050957 12.09.2012
(87) WO2013/048309 04.04.2013
(73) Scania CV AB, 555 University Avenue, 151 87 Södertälje, SE
(72) NORLING, Daniel, SE
RYRFELDT, Daniel, SE
MUSTONEN, Markus, SE
BIRGERSSON, Henrik, SE
LAGERKVIST, Emelie, SE
EL ITABI, Fatima, SE
BIRKESTAD, Per, SE
WAHLBERG, Magnus, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2772249**
A61K 47/10^(2017.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/18^(2017.01)
A61K 31/5575^(2006.01)
- (21) 14001862.3 (22) 28.05.2009
(43) 03.09.2014
(45) 03.05.2017
(31) 08397513 (32) 30.05.2008 (33) EP
(62) EP09754864.8 / EP2306977
(73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo
3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651,
JP
Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) REUNAMAKI, Timo, FI
PELLINEN, Pertti, FI
OKSALA, Olli, FI
LEHMUSAAARI, Kari, FI
- (74) Müller-Boré & Partner, Patentanwälte, Grafinger Straße 2,
81671 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN KOMPOZĪCIJA ACS HIPERTENSIJAS UN
GLAUKOMAS ĀRSTĒŠANAI
METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING OCULAR
HYPERTENSION AND GLAUCOMA**
- (57) 1. Oftalmisks ūdens šķīdums acs hipertensijas un
glaukomas ārstēšanai, kas kā aktīvo vielu satur prostaglandīna
F_{2α} (PGF_{2α}) analogu un β-blokatoru, turklāt minētais oftalmiskais
ūdens šķīdums satur nejonu virsmaktīvu vielu, stabilizatoru un būtībā
nesatur nekādus konservantus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no
polietilēna; un polietilēns ir zema blīvuma polietilēns (ZBPE).
2. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
PGF_{2α} analogs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no latanoprostā,
izopropilunoprostona, travoprosta, bimatoprostā un tafuprostā vai
divu vai vairāku to maisījuma.
3. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
PGF_{2α} analogs ir tafuprosts.
4. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
PGF_{2α} analogs ir latanoprosts.
5. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz
4. pretenzijai, fasēts tvertnē, kas satur niecīgus polipropilēna,
polietilēntereftalāta, polivinilhlorīda, akrilsveķu, polistirola, polimetil-
metakrilāta vai neilona 6 daudzumus.
6. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no
1. līdz 5. pretenzijai, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir izvēlēta
no grupas, kas sastāv no polioksietilēna taukskābju esteriem,
tādiem kā polisorbāts 80 (polioksietilēna sorbitāna monooleāts), poli-
sorbāts 60 (polioksietilēna sorbitāna monostearāts), poli-
sorbāts 40 (polioksietilēna sorbitāna monopalmīts), polioksietilēna
sorbitāna monolaurāts, polioksietilēna sorbitāna trioleāts un poli-
sorbāts 65 (polioksietilēna sorbitāna tristearāts), polioksietilēna
hidrogenētām rīcinellām, tādām kā polioksietilēna hidrogenētā
rīcinellā 10, polioksietilēna hidrogenētā rīcinellā 40, polioksi-
etilēna hidrogenētā rīcinellā 50 un polioksietilēna hidrogenētā
rīcinellā 60, polioksietilēn-polioksipropilēnglikoliem, tādiem kā
polioksietilēn-(160)-polioksipropilēn-(30)-glikols (pluroniks F68),
polioksietilēn-(42)-polioksipropilēn-(67)-glikols (pluroniks P123),
polioksietilēn-(54)-polioksipropilēn-(39)-glikols (pluroniks P85),
polioksietilēn-(196)-polioksipropilēn-(67)-glikols (pluroniks F127)
un polioksietilēn-(20)-polioksipropilēn-(20)-glikols (pluroniks L-44),
polioksil-40-stearāta un saharozes taukskābju esteriem.
7. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt
nejonu virsmaktīvā viela ir polisorbāts 80.
8. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt
nejonu virsmaktīvā viela ir polioksietilēna hidrogenētā rīcinellā 40.
9. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz
6. pretenzijai, turklāt nejonu virsmaktīvās vielas daudzums ir
no 0,05 līdz 0,5 % (masa/tilp.).
10. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz
9. pretenzijai, turklāt stabilizators ir izvēlēts no grupas, kas sa-
stāv no etilēndiamīntetraētiķskābes un tās sāļiem, nātrija nitrāta,
askorbīnskābes, L-askorbīnskābes stearāta, nātrija hidroģensulfīta,

alfa-tioglicerīna, eritorbīnskābes, cisteīna hidrohlorīda, citronskābes,
tokoferola acetāta, kālija dihlorizociānūrāta, 2,6-di-*t*-butil-4-metil-
fenola, sojas lecitīna, nātrija tioglikolāta, nātrija tiomalāta, dabīgā
E vitamīna, tokoferola, askorbilpastimīnāta, nātrija piro-sulfīta, butil-
hidroksianizola, 1,3-butilēnglikola, pentaeritritetrakis[3-(3,5-di-*t*-butil-
4-hidroksifenil)]propionāta, propilgallāta, 2-merkaptobenzimidazola
un oksihinolīna sulfāta.

11. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 10. pretenziju,
turklāt stabilizators ir dinātrija edetāts.

12. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz
11. pretenzijai, turklāt stabilizatora daudzums ir no 0,005 līdz 0,2 %.

13. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju vien-
reizējas devas formā vai standartdevas formā.

14. Oftalmisks ūdens šķīdums, kas satur 0,0001–0,01 % (masa/tilp.)
tafluprostā, timololā, 0,05–0,5 % (masa/tilp.) nejonu virsmaktīvās
vielas, 0,005–0,2 % (masa/tilp.) stabilizatora un eventuāli oftalmiskos
šķīdumos parasti izmantotas bufervielas, vielas pH regulēšanai un
vielas toniskuma regulēšanai, un būtībā nesatur nekādus konservan-
tus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar
tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt polietilēns
ir zema blīvuma polietilēns (ZBPE).

15. Oftalmisks ūdens šķīdums, kas satur 0,0001–0,01 % (masa/tilp.)
latanoprostā, timololā, 0,05–0,5 % (masa/tilp.) nejonu virsmaktīvās
vielas, 0,005–0,2 % (masa/tilp.) stabilizatora un eventuāli oftalmiskos
šķīdumos parasti izmantotas bufervielas, vielas pH regulēšanai un
vielas toniskuma regulēšanai, un būtībā nesatur nekādus konser-
vantus, fasēts vienreizējas devas vai standartdevas tvertnē, kas
sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu,
kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt polietilēns ir zema blīvuma
polietilēns (ZBPE).

16. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
β-blokators ir timolols.

- (51) **B60B 23/12**^(2006.01) (11) **2776253**
B60B 23/06^(2006.01)
B60B 3/04^(2006.01)
- (21) 12847077.0 (22) 12.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 03.05.2017
(31) 201170617 (32) 11.11.2011 (33) DK
(86) PCT/DK2012/050414 12.11.2012
(87) WO2013/068018 16.05.2013
(73) Tyre Trade Dk Aps, Blommevejnet 17, 6600 Vejen, DK
(72) RATGEN, Felix Paludan, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S, Fredens Torv 3A,
8000 Aarhus C, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **RĪTEŅA LOKS AR RUMBAS DISKU
WHEEL RIM WITH HUB PLATE**

(57) 1. Riteņa loks, kas ir piemērots izmantošanai lauksaim-
niecības vai celtniecības transportlīdzekļos, turklāt: loks ietver loka
gredzenu riepas montāžai un papildus ietver vismaz divdaļīgu
rumbas disku (2), kas ietiecas loka gredzena iekšpusē; vismaz
divdaļīgais rumbas disks (2) ietver centrālo rumbas disku (3)
ar vairākiem caurumiem (4) un kontaktvirsmu tā mehāniskai un
atvienojamai piestiprināšanai pie rumbas uz transportlīdzekļa;
centrālajam rumbas diskam (3) kontaktvirsmas ārējā perifērijā ir
caurumi (5) savienošanai ar otru rumbas diska (6) iekšējo perifēriju
un ārējo perifēriju; otrs rumbas disks (6) iekšējā perifērijā ietver
kontaktvirsmu ar atbilstošiem caurumiem (7) savienošanai ar cen-
trālo rumbas disku (3); otrs rumbas disks (6) ārējā perifērijā ietver
caurumus (8) tiešai vai netiešai savienošanai ar loka gredzenu.

kas raksturīgs ar to, ka: centrālais rumbas disks (3) ārējā pe-
rifērijā ietver vairākus izciļņus (9), kas ir vērsti prom no centrālā
rumbas diska centra; otrs rumbas disks (6) tā iekšējā perifērijā
arī ietver vairākus izciļņus (10), kas vērsti virzienā uz rumbas diska
centru; izciļņiem (9, 10) ir tāda ģeometriskā forma, ka izciļņi (9,
10) ievietojas cits cita starpā; izciļņiem (9, 10) ir caurumi (5, 7),
kas izvietoti viena un tā paša diametra soļa lokā un ir vērsti taisnā
leņķī pret izciļņiem (9, 10); caurumi (5) centrālā rumbas diska (3)
ārējā perifērijā radiālā virzienā ir tuvāk centrālā rumbas diska (3)

caurumiem (4) nekā caurumiem (8) otrā rumbas diska (6) ārējā perifērijā.

2. Riteņa loks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka centrālais rumbas disks (3) ir konstruēts ar vismaz vienu noslīpinātu malu starp saskares virsmas izciļņiem (9) un caurumiem (4) piestiprināšanai pie rumbas.

3. Riteņa loks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrais rumbas disks (6) ir konstruēts ar vismaz vienu noslīpinātu malu starp saskares virsmas izciļņiem (10) iekšējā perifērijā un caurumiem (8) ārējā perifērijā tiešai vai netiešai savienošanai ar loka gredzenu.

4. Riteņa loks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka loka gredzens un rumbas disks (3, 6) ir izgatavoti no tērauda.

5. Riteņa loks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrālajam rumbas diskam (3) ir galvanisks virsmas pārklājums.

6. Riteņa loks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rumbas disks (2) papildus ietver ārējo rumbas disku (11) tā, ka ārējais rumbas disks (11) tā ārējā perifērijā ir piestiprināts pie loka gredzena un iekšējā perifērijā ietver vairākus izciļņus (13), kas vērsti rumbas diska centra virzienā un ārējā perifērijā atbilst atbilstošo izciļņu (12) uz otrā rumbas diska skaitam un novietojumam, turklāt izciļņiem (12, 13) ir tāda ģeometriskā forma, ka izciļņi (12, 13) ievietojas cits cita starpā un izciļņiem (12, 13) ir caurumi (8, 14), kas atrodas viena un tā paša diametra soļa lokā un ir vērsti taisnā leņķī pret izciļņiem (12, 13).

7. Riteņa loka, kas ir piemērots izmantošanai lauksaimniecības vai celtniecības transportlīdzekļos, izgatavošanas paņēmieni, turklāt: loks ietver loka gredzenu riepas montāžai un papildus ietver vismaz divdaļīgu rumbas disku (2), kas ietiecas loka gredzena iekšpusē; vismaz divdaļīgais rumbas disks (2) ietver centrālo rumbas disku (3) ar vairākiem caurumiem (4) un kontaktvirsmu tā mehāniskai un atvienojamai piestiprināšanai pie rumbas uz transportlīdzekļa; centrālajam rumbas diskam (3) kontaktvirsmas ārējā perifērijā ir caurumi (5) savienošanai ar otrā rumbas diska (6) iekšējo perifēriju un ārējo perifēriju; otrajam rumbas diskam (6) iekšējā perifērijā ir kontaktvirsmas ar atbilstošiem caurumiem (7) savienošanai ar centrālo rumbas disku (3); otrajam rumbas diskam (6) ārējā perifērijā ir caurumi (8) tiešai vai netiešai savienošanai ar loka gredzenu,

kas raksturīgs ar to, ka centrālais rumbas disks (3) un otrais rumbas disks (6) ir izgatavoti no vienas un tās pašas sagataves, to mehāniski apstrādājot ar piemērotu instrumentu tādā veidā, ka centrālais rumbas disks (3) perifērijā ir izgatavots ar vairākiem izciļņiem (9), kuri ir izgatavoti no materiāla, kas atrodas starp atbilstošajiem izciļņiem (10) uz otrā rumbas diska (6) iekšējās perifērijas, turklāt: izciļņiem (9, 10) ir caurumi centrālā rumbas diska (3) un otrā rumbas diska (6) savienošanai; caurumi (5) centrālā rumbas diska (3) ārējā perifērijā ir radiālā virzienā tuvāk centrālā rumbas diska (3) caurumiem (4) nekā caurumiem (8) otrā rumbas diska (6) ārējā perifērijā.

8. Riteņa loka saskaņā ar 7. pretenziju izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka ārējais rumbas disks (11) bez tam tiek izgatavots no vienas un tās pašas sagataves, no kuras tiek izgatavots centrālais rumbas disks (3) un otrais rumbas disks (6), turklāt otrais rumbas disks (6) tiek izgatavots ar vairākiem izciļņiem (12), kuri tiek izveidoti no materiāla, kas atrodas starp ārējās rumbas diska (11) atbilstošajiem izciļņiem (13) ārējā perifērijā, turklāt izciļņiem (12, 13) ir caurumi divdaļīgu rumbas disku (6, 11) savienošanai.

9. Riteņa loka saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka sagatave, no kuras tiek izgatavots vismaz divdaļīgais rumbas disks (2), tiek veidota, piemēram, presējot vai kaļot, turklāt rezultātā sagatave iegūst reljefu ar ieliektu ģeometriju, piemēram, ar ieliektu ģeometriju, kā arī izliektu ģeometriju.

10. Paņēmieni riteņa loka saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izgatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka sagatave, no kuras tiek izgatavots vismaz divdaļīgais rumbas disks (2), ir plāksne.

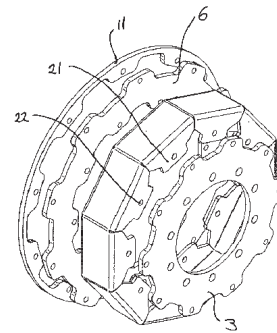
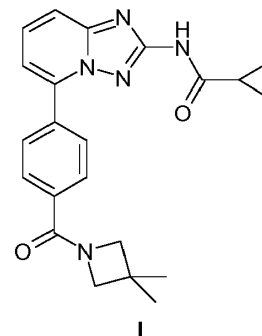


Fig. 3

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2792677**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 14175887.0 (22) 25.06.2010
(43) 22.10.2014
(45) 26.04.2017
(31) 220685 P (32) 26.06.2009 (33) US
298188 P 25.01.2010 US
- (62) EP10728648.6 / EP2445912
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) BLANC, Javier, BE
MENET, Christel Jeanne Marie, BE
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **JAUNS SAVIENOJUMS DEĢENERATĪVU UN IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL COMPOUND USEFUL FOR THE TREATMENT OF DEGENERATIVE AND INFLAMMATORY DISEASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai osteoartrīta, alerģiskas elpceļu slimības vai iekaisīgu zarnu slimību ārstēšanai, novēršanai vai profilaksei.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slimība ir osteoartrīts.

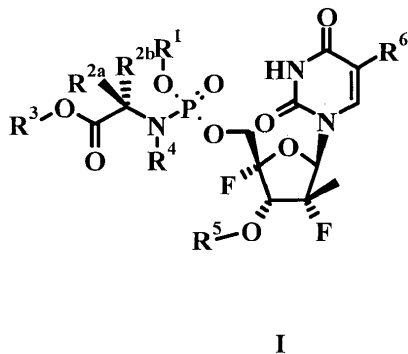
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slimība ir iekaisīgas zarnu slimības.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls tiek ievadīts kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis ir tāds līdzeklis, ko izmanto iekaisuma slimību, autoimūno slimību, proliferatīvo slimību, transplantāta

atgrūšanas, slimību, kas saistītas ar skrimšļu kustīguma mazināšanos vai iedzimtu skrimšļu koplību, ārstēšanai, novēršanai vai profilaksei.

- (51) **C07H 19/06**^(2006.01) (11) **2794629**
A61K 31/7072^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
- (21) 12810206.8 (22) 17.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 24.05.2017
(31) 201161577707 P (32) 20.12.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/075779 17.12.2012
(87) WO2013/092481 27.06.2013
(73) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHANG, Jing, US
ZHANG, Zhuming, US
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **2',4'-DIFLUOR-2'-METILVAIZVIETOTI NUKLEOZĪDU ATVA-SINĀJUMI KĀ HCV RNS REPLIKĀCIJAS INHIBITORI**
2',4'-DIFLUORO-2'-METHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HCV RNA REPLICATION
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir H, C₁₋₇halogēnalkilgrupa vai arilgrupa, turklāt arilgrupa ir fenilgrupa vai naftilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām C₁₋₇alkilgrupām, C₂₋₇alkenilgrupām, C₂₋₇alkinilgrupām, C₁₋₇alkoksigrupām, halogēna atomiem, C₁₋₇halogēnalkilgrupām, -N(R^{1a})₂, acilamino-grupām, -SO₂N(R^{1a})₂, -COR^{1b}, -SO₂(R^{1c}), -NHSO₂(R^{1c}), nitrogrupām vai cianogrupām,

katrs R^{1a} neatkarīgi ir H vai C₁₋₇alkilgrupa,

katrs R^{1b} neatkarīgi ir -OR^{1a} vai -N(R^{1a})₂,

katrs R^{1c} ir C₁₋₇alkilgrupa,

R^{2a} un R^{2b} (i) neatkarīgi ir H, C₁₋₇alkilgrupa, -(CH₂)_nN(R^{1a})₂, C₁₋₇hidroksialkilgrupa, -CH₂SH, -(CH₂)_pS(O)_pMe, -(CH₂)₃NHC(=NH)NH₂, (1H-indol-3-il)metilgrupa, (1H-indol-4-il)metilgrupa, -(CH₂)_mC(=O)R^{1b}, arilgrupa un aril-C₁₋₇alkilgrupa, turklāt arilgrupa var būt eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām, C₁₋₇alkilgrupām, C₁₋₇alkoksigrupām, halogēna atomiem, nitrogrupām vai cianogrupām, (ii) R^{2a} ir H un R^{2b} un R⁴ kopā veido (CH₂)₃, (iii) R^{2a} un R^{2b} kopā veido (CH₂)_n vai (iv) R^{2a} un R^{2b}, abi, ir C₁₋₇alkilgrupa,

R³ ir H, C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇halogēnalkilgrupa, fenilgrupa vai fenil-C₁₋₇alkilgrupa,

R⁴ ir H, C₁₋₇alkilgrupa, vai R^{2b} un R⁴ kopā veido (CH₂)₃,

R⁵ ir H, C(=O)R^{1c}, C(=O)R^{1b}, P(=O)(OR¹)(OR^{1a}) vai P(=O)(OR¹)(NR⁴R⁷),

R⁶ ir H, metilgrupa vai halogēna atoms,

R⁷ ir C(R^{2a}R^{2b})COOR³,

m ir 0 līdz 3,

n ir 4 vai 5,

p ir 0 līdz 2 un

r ir 1 līdz 6,

vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁴ ir H.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R⁶ ir H vai Br.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir naftilgrupa vai fenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R^{2a} ir H.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R^{2b} ir metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R³ ir izopropilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁵ ir H, C(=O)R^{1c} vai P(=O)(OR¹)(NR⁴R⁷).

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁵ ir C(=O)R^{1c} un R^{1c} ir etilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁵ ir P(=O)(OR¹)(NR⁴R⁷) un R¹ ir naftilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁴ ir H un R⁷ ir CH(CH₃)C(=O)OCH(CH₃)₂.

12. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi]fenoksisoforil-amino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[[[(S)-1-izopropoksikarboniletilamino](naftalin-2-iloksi)fosforiloksi]-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforil-amino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-4-metil-3-propioniloksitetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi]fenoksisoforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi]fenoksisoforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-brom-2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-brom-2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-1-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera,

(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-brom-2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera un

(S)-2-[[[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-brom-2,4-dioakso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-ilmetoksi](naftalin-2-iloksi)fosforilamino]propānskābes izopropilestera.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un terapeitiski inerti nesēji.

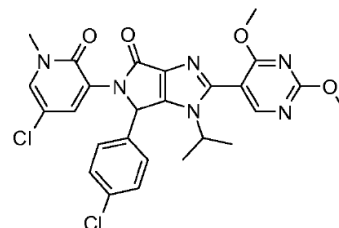
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai lietošanai C hepatīta vīrusa (HCV) infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A01N 47/36**^(2006.01) (11) **2797418**
A01N 37/22^(2006.01)
- (21) 12818830.7 (22) 26.12.2012
(43) 05.11.2014
(45) 10.05.2017
(31) 2011285654 (32) 27.12.2011 (33) JP
(86) PCT/JP2012/084281 26.12.2012
(87) WO2013/100178 04.07.2013
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) YAMADA, Ryu, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, JP
TERADA, Takashi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner, Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **HERBICIDĀLA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR NIKOSULFURONU VAI TĀ SĀLI UN S-METOLAHLORU VAI TĀ SĀLI**
HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING NICOSULFURON OR ITS SALT AND S-METOLACHLOR OR ITS SALT
- (57) 1. Herbicidāla kompozīcija, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur (a) nikosulfuronu vai tā sāli, (b) S-metolahloru vai tā sāli un (c) vismaz vienu sastāvdaļu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no terbutilazīna, prosulfurona, biciklopirona un to sāļiem, turklāt (a) pret (b) masas attiecība ir intervālā no 1:2,5 līdz 1:200, (a) pret (c1) terbutilazīna vai tā sāļa masas attiecība ir intervālā no 1:2,5 līdz 1:150, (a) pret (c2) prosulfurona vai tā sāļa masas attiecība ir intervālā no 1:0,025 līdz 1:5 un (a) pret (c3) biciklopirona vai tā sāļa masas attiecība ir intervālā no 1:0,25 līdz 1:15.
2. Paņēmiens nevēlamu augu kontrolēšanai vai to augšanas inhibēšanai, kas ietver (a) nikosulfurona vai tā sāļa herbicidāli iedarbīga daudzuma, (b) S-metolahlora vai tā sāļa herbicidāli iedarbīga daudzuma, (c) vismaz vienas sastāvdaļas, izvēlētas no grupas, kas sastāv no terbutilazīna, prosulfurona, biciklopirona un to sāļiem, herbicidāli iedarbīga daudzuma lietošanu pret nevēlamām augiem vai vietā, kur tie aug, turklāt (a) tiek lietots daudzumā no 10 līdz 100 g/ha, (b) tiek lietots daudzumā no 250 līdz 2000 g/ha, (c1) terbutilazīns vai tā sāls tiek lietots daudzumā no 250 līdz 1500 g/ha, (c2) prosulfurons vai tā sāls tiek lietots daudzumā no 2,5 līdz 50 g/ha un (c3) biciklopirona vai tā sāls tiek lietots daudzumā no 25 līdz 150 g/ha.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nevēlamie augi ir nevēlami augi 7 lapu stadijā vai vēlākā.
4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nevēlamie augi ir nevēlamie augi, kuriem ir pazemināts jutīgums pret herbicīdiem.
5. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nevēlamie augi ir augi ar pazeminātu jutīgumu pret ALS inhibitoriem.
6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nevēlamie augi tiek kontrolēti vai to augšana tiek inhibēta ilgāk par vismaz 60 dienām pēc herbicidāli aktīvu sastāvdaļu lietošanas.
7. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nevēlamie augi ir kaitīgas nezāles labības laukos.

- (51) **A61K 31/734**^(2006.01) (11) **2806880**
A61K 33/10^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
- (21) 13708527.0 (22) 24.01.2013
(43) 03.12.2014
(45) 03.05.2017
(31) 20120125 (32) 27.01.2012 (33) BY
(86) PCT/IB2013/050602 24.01.2013
(87) WO2013/111077 01.08.2013
(73) Institute of Bioorganic Chemistry, National Academy of Sciences of Belarus, Acad. Kuprevicha str. 5/2, Minsk 220141, BY
(72) MAKARENKA VASILEVICH, Mikhail, BY
PETROV TIMOPHEEVICH, Peter, BY
DZIAMID IOSIPHOVICH, Dmitriy, BY
KAZYUCHITS ALEKSANDROVNA, Olga, BY

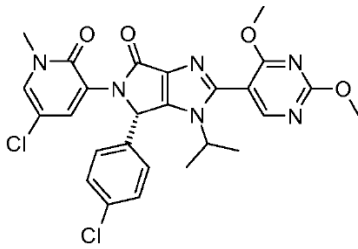
- ILYANOK ALEXEEVNA, Halina, BY
HAURYLAU VLADIMIROVICH, Mikhail, BY
USANAU ALEKSANDROVICH, Sjarhei, BY
- (74) Kuzjuevica, Lucija, Petersona Patents, SIA, P.O. Box 61, 1010 Rīga, LV
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA KĀ SKĀBJU NEITRALIZĒJOŠS LĪDZEKLIS PRET ATVILNI**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION AS A SUBSTANCE FOR ANTIREFLUX ANTACID DRUG
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvās vielas satur nātrija alginātu un kalcija karbonātu, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur kālija dikarbonātu, magniju saturošu savienojumu un hidroksiapatītu.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā masas attiecības ir: 26,9 līdz 53,0 % nātrija algināta, 7,4 līdz 18,5 % kālija dikarbonāta, 20,4 līdz 40,3 % kalcija karbonāta, 3,1 līdz 23,5 % magniju saturošā savienojuma un 2,0 līdz 14,2 % hidroksiapatīta.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt magniju saturošais savienojums ir izvēlēts no šāda saraksta: magnija hidroksīds, magnija karbonāts vai magnija oksīds.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2807164**
A61K 31/4188^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 13711952.5 (22) 25.01.2013
(43) 03.12.2014
(45) 05.04.2017
(31) 201261591001 P (32) 26.01.2012 (33) US
201261669902 P 10.07.2012 US
PCT/CN2012/086703 14.12.2012 WO
(86) PCT/IB2013/050655 25.01.2013
(87) WO2013/111105 01.08.2013
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FURET, Pascal, CH
GUAGNANO, Vito, CH
HOLZER, Philipp, CH
KALLEN, Joerg, CH
LIAO, Lv, CN
MAH, Robert, CH
MAO, Liang, CN
MASUYA, Keiichi, CH
SCHLAPBACH, Achim, CH
STUTZ, Stefan, CH
VAUPEL, Andrea, CH
- (74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **IMIDAZOPIROLIDINONA SAVIENOJUMI**
IMIDAZOPYRROLIDINONE COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums, kas ir 5-(5-hlor-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)-6-(4-hlor-fenil)-2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-1-izopropil-5,6-dihidro-1H-pirololo[3,4-d]imidazol-4-ons



vai tā sāls.

2. Savienojums, kas ir (S)-5-(5-hlor-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)-6-(4-hlor-fenil)-2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-1-izopropil-5,6-dihidro-1H-pirololo[3,4-d]imidazol-4-ons



vai tā sāls.

3. (S)-5-(5-hlor-1-metil-2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-il)-6-(4-hlorfenil)-2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-1-izopropil-5,6-dihidro-1H-pirololo[3,4-d]imidazol-4-ona saskaņā ar 2. pretenziju kristāliskā forma A (etanola solvāts), kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas spektru, kas satur 4 vai vairāk 2 tēta vērtības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no 9,89 ±0,2, 12,33 ±0,2, 14,61 ±0,2, 16,21 ±0,2, 16,66 ±0,2, 17,50 ±0,2, 17,78 ±0,2, 19,83 ±0,2, 20,56 ±0,2, 22,35 ±0,2, 22,98 ±0,2 ° aptuveni 22 °C temperatūrā.

4. (S)-5-(5-hlor-1-metil-2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-il)-6-(4-hlorfenil)-2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-1-izopropil-5,6-dihidro-1H-pirololo[3,4-d]imidazol-4-ona saskaņā ar 2. pretenziju kristāliskā forma B (dzintarskābes kokristāls), kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas spektru, kas satur 4 vai vairāk 2 tēta vērtības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no 9,04 ±0,2, 17,27 ±0,2, 19,52 ±0,2, 20,85 ±0,2, 21,14 ±0,2, 23,42 ±0,2, 23,67 ±0,2, 24,54 ±0,2, 26,95 ±0,2 ° aptuveni 22 °C temperatūrā.

5. (S)-5-(5-hlor-1-metil-2-okso-1,2-dihidro-piridin-3-il)-6-(4-hlorfenil)-2-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-1-izopropil-5,6-dihidro-1H-pirololo[3,4-d]imidazol-4-ona saskaņā ar 2. pretenziju kristāliskā forma C (hidrāts), kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas spektru, kas satur 4 vai vairāk 2 tēta vērtības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no 10,09 ±0,2, 14,52 ±0,2, 14,88 ±0,2, 16,93 ±0,2, 17,56 ±0,2, 19,18 ±0,2, 20,46 ±0,2, 20,87 ±0,2, 21,86 ±0,2, 25,00 ±0,2, 25,68 ±0,2, 28,57 ±0,2, 32,17 ±0,2 ° aptuveni 22 °C temperatūrā.

6. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4. un 5. pretenzijas izmantošanai par farmaceutisku līdzekli.

7. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4. un 5. pretenzijas izmantošanai MDM2 un/vai MDM4 aktivitātes mediēta traucējuma vai slimības ārstēšanā.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt MDM2 un/vai MDM4 aktivitātes mediētais traucējums vai slimība ir vēzis.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt MDM2 un/vai MDM4 aktivitātes mediētais traucējums vai slimība ir labdabīgi vai ļaundabīgi audzēji, mīksto audu sarkoma, tāda kā liposarkoma, rabdomiosarkoma vai kaulu vēzis, karcinoma, tāda kā nieru, aknu, virsnieru dziedera, pūšļa, krūts, kuņģa, olnīcu, resnās zarnas, taisnās zarnas, prostatas, aizkuņģa dziedera, plaušu, maksts vai vairogdziedzera karcinoma, mezotelioma, multipļa mieloma, kuņģa-zarnu trakta vēzis, sevišķi resnās zarnas karcinoma vai kolorektāla adenoma, galvas vai kakla audzējs, melanoma, prostatas hiperplāzija, neoplāzija, epiteliāla rakstura neoplāzija, leukēmija, tāda kā akūta mieloīda leukēmija vai B-šūnu hroniska limfocitiska leukēmija, limfoma, tāda kā B- vai T-šūnu izcelsmes, un metastāzes citos orgānos.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4. un 5. pretenzijas, un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

11. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4. un 5. pretenzijas kombinācijā ar vienu vai vairākiem terapeitiski aktīviem līdzekļiem.

(51) B65D 19/06 ^(2006.01)	(11) 2812256
B65D 19/42 ^(2006.01)	
B62B 3/00 ^(2006.01)	
B65D 85/48 ^(2006.01)	
(21) 13704055.6	(22) 06.02.2013
(43) 17.12.2014	
(45) 12.04.2017	
(31) 201202328	(32) 10.02.2012
(86) PCT/EP2013/052288	(33) GB
	06.02.2013

- (87) WO2013/117569 15.08.2013
 (73) Belron International Limited, Milton Park, Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
 (72) LOPEZ, Alain, ES
 BOFILL, Enoc, ES
 (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 7th Floor, Churchill House, Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) KONTEINERS CONTAINER

(57) 1. Konteiners (1) priekšmetu transportēšanai un/vai glabāšanai, turklāt:

konteiners ir aprīkots ar zem pamatnes piestiprinātām dakšu zaru vadotnēm (8, 9) konteineru pacelšanas atvieglošanai, kā arī ar rotējamiem balstelementiem (10, 11), uz kuriem konteineru var pārvietot, un ar nostiprināšanas līdzekli, kas paredzēts līdzīgiem konteineriem, kas ir novietoti blakus viens otram, lai atvienojamā veidā tos savstarpēji saslēgtu kopā, turklāt nostiprināšanas līdzeklis satur nostiprināšanas elementu (17), kas ir samontēts uz konteineru un ir pārvietojams no iekraušanas pozīcijas uz pozīciju darba stāvoklī līdzīgu konteineru nostiprināšanai,

kas raksturīgs ar to, ka dakšu zaru vadotnes (8, 9) blakus novietoti un savstarpēji nostiprinātiem konteineriem ir izlīdzinātas viena pret otru.

2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt piekļuve priekšmetu ievietošanai konteinerā vai priekšmetu izņemšanai no konteinerā ir nodrošināta caur konteineru augšdaļu.

3. Konteiners saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt konteiners satur rāmjeida konstrukciju, kas veido pamatni un perifēriju.

4. Konteiners saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nostiprināšanas līdzeklis ir izvietots blakus novietotu konteineru rāmjeida elementu nostiprināšanai, piemēram, ar skavām.

5. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt nostiprināšanas līdzeklis ir izvietots tā, lai nodrošinātu līdzīgu, blakus viens otram novietotu, konteineru kopīgu pacelšanu vai pārvietošanu.

6. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

i) nostiprināšanas elements (17) ir uzmontēts viras veidā vai enģes veidā tā, lai to varētu pagriezt no iekraušanas pozīcijas darba pozīcijā, un/vai

ii) nostiprināšanas elements (17) ir konfigurēts sastiprinājuma sakābes salāgošanai ar papildstruktūru, kas ir izvietota uz blakus novietotā konteinerā.

7. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

i) nostiprināšanas līdzeklis ir izveidots konteineru pamatnes tuvumā un/vai

ii) nostiprināšanas līdzeklis ir izveidots konteineru augšdaļas tuvumā.

8. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dakšu zaru vadotnes (8, 9) zem pamatnes ir konfigurētas pacelēja pacelšanas dakšu zaru uzņemšanai.

9. Konteiners saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt attiecīgajai dakšu zaru vadotnei (8, 9) ir nodrošināts attiecīgais rotējamais balstelements (10, 11), kas ir izvietots tai blakus.

10. Konteiners saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt attiecīgā dakšu zaru vadotne no attiecīgā rotējamā balstelementa ir izvietota virzienā uz ārpusi.

11. Konteiners saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt dakšu zaru vadotne ietver kronšteina struktūru vai kronšteina stiprinājumu rotējamajam balstelementam.

12. Konteiners saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt rotējamie balstelementi ir izkārtoti tā, lai nodrošinātu, ka dakšu zaru vadotnes skaidri atrodas virs grīdas virsmas, nodrošinot iespēju atbalsēt konteineru uz rotējamajiem elementiem kustībā.

13. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

i) rotējamie balstelementi (10, 11) satur ritenišus vai rullīšus un/vai

ii) konteineram ir vertikāli stūra statņi (2, 3, 4, 5), kuru augstums ir regulējams un kuri ietver konstrukcijas, kas ļauj sakraut līdzīgus konteinerus grēdā vienu virs otra, un/vai

iii) konteineram ir vertikāli stūra statņi (2, 3, 4, 5) ar konstrukcijām, kas ļauj sakraut līdzīgus konteinerus grēdā vienu virs otra.

14. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

- i) ir nodrošināti divi pretēji izvietotu dakšu zaru vadotņu (8, 9) pāri, pa pārim katrā pretējā konteinerā pusē, un/vai
- ii) konteineram ir mazs platums un salīdzinoši liels garums.

15. Paņēmiens materiālu kraušanai, turklāt paņēmiens satur: vairāku konteineru (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām sastiprināšanu kopā, vienu blakus otram, un kopīgu konteineru pārvietošanu/pacelšanu vairākās savākšanas vai iekraušanas vietās; sekojošu konteineru papildīšanu savākšanas/iekraušanas vietās ar materiālu vismaz daļēji; konteineru atvienošanu un nošķiršanu, lai nodrošinātu turpmāko transportēšanu nošķirti.

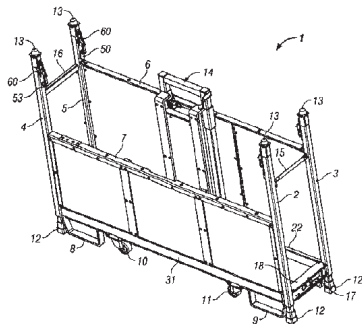


FIG. 1

- (51) **B05B 11/00**^(2006.01) (11) **2817102**
- B05B 11/02**^(2006.01)
- A61M 15/00**^(2006.01)
- (21) 13708884.5 (22) 22.02.2013
- (43) 31.12.2014
- (45) 19.07.2017
- (31) 201203014 (32) 22.02.2012 (33) GB
- (86) PCT/GB2013/050439 22.02.2013
- (87) WO2013/124670 29.08.2013
- (73) Consort Medical PLC, Ground Floor, Suite D, Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel, Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB
- (72) ANDERSON, Ian, GB
EKMAN, Matt, GB
- (74) Harrison Goddard Foote, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **DOZĒJOŠĀ IERĪCE, KAS SATUR IEDARBINĀŠANAS VIRZUĻU UN IZPLŪDES PRETVĀRSTU
DISPENSER COMPRISING ACTUATING PISTON AND OUTLET CHECK VALVE**
- (57) 1. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10), kas satur: konteineru (12) fluīda saturēšanai, pie kam konteiners plešas aksiālā virzienā un ir ar atvērtu priekšējo galu (12a), vārstu (14; 14'), kas novietots konteinerā, pie kam ar vārstu aprīkotais konteinerā mezgls ir konfigurēts tā, ka tiek kavēta vārsta aksiāla pārvietošanās uz priekšu attiecībā pret konteineru, un virzuļa elementu (32), kas novietots aksiāli vārsta aizmugurē, pie kam virzuļa elements ir aksiāli pārvietojams konteinerā un norobežo pirmo tilpumu (24) konteinerā starp virzuļa elementu un vārstu, pie tam virzuļa elements ir konfigurēts tā, lai palielinātu fluīda spiedienu pirmajā tilpumā, aksiāli pārvietojoties uz priekšu attiecībā pret vārstu, kas raksturīgs ar to, ka vārsts satur: pastāvīgu blīvējumu (16), kas fluidāli noblīvē vārsta konteinerā iekšpusē pa visu vārsta perimetru, un kanālu (18), kas iet apkārt pastāvīgajam blīvējumam, pie kam kanālam ir pirmā atvere (20a) fluidālā komunikācijā ar atmosfēru ārpus ar vārstu aprīkotā konteinerā mezgla un otrā atvere (20b), kuru pret pirmo tilpumu selektīvi noblīvē elastīgais blīvējums (22; 22'), turklāt:

elastīgais blīvējums ir pārvietojams starp blīvējošo stāvokli un vaļējo stāvokli, lai selektīvi noblīvētu kanālu pret pirmo tilpumu; blīvējošajā stāvoklī elastīgais blīvējums fluidāli noblīvē vārsta konteinerā tā, lai fluidāli izolētu minēto kanāla otro atveri no pirmā tilpuma, un vaļējā stāvoklī kanāla otrā atvere ir fluidālā komunikācijā ar pirmo tilpumu, un

turklāt elastīgais blīvējums ir pārvietojams no blīvējošā stāvokļa vaļējā stāvoklī, fluīda spiedienam pirmajā tilpumā pārsniedzot pirmo spiediena sliekšni.

2. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt elastīgais blīvējums (22; 22') satur vienu vai vairākus lokanus elementus (22a, 22b; 22a', 22b').

3. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais viens vai vairāki lokanie elementi (22a, 22b; 22a', 22b') daļēji sniedzas pa aploci ap minēto vārstu (14; 14'), un vārsta atlikušā daļa blīvējumam ar konteineru (12) pa aploci ap minēto vienu vai vairākiem lokaniem elementiem.

4. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais viens vai vairāki lokanie elementi (22a, 22b; 22a', 22b') sniedzas pa aploci apkārt visam minētajam vārstam (14), turklāt:

elastīgais blīvējums (22; 22') opcionāli satur vismaz divus lokanus elementus (22a, 22b; 22a', 22b') un

opcionāli vismaz divi lokanie elementi (22a, 22b; 22a', 22b') ir aksiāli izlīdzināti viens pret otru.

5. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kanāls (18) satur vismaz vienu aksiālo kanāla daļu (18a) un vismaz vienu papildu kanāla daļu (18b), kas ir novietota būtībā perpendikulāri minētajam vismaz vienam aksiālajam kanālam un ir fluidālā komunikācijā ar to.

6. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt pastāvīgais blīvējums (16) satur vismaz vienu atloku (28a, 28b), kas izvirzās uz āru no minētā vārsta apkārt visam vārsta perimetram,

turklāt pastāvīgais blīvējums (16) opcionāli satur vismaz divus atlokus (28a, 28b), kas izvirzās uz āru no minētā vārsta apkārt visam vārsta perimetram, pie kam šie vismaz divi atloki ir aksiāli izlīdzināti viens pret otru.

7. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais virzuļa elements (32) satur virzuļa aizmuri un ar virzuļa aizmuri savienotu virzuļa stieni virzuļa aizmura aksiālai pārvietošanai konteinerā.

8. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais vārsts (14; 14') satur elastomēra materiālu.

9. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais pastāvīgais blīvējums (16) satur metinātu šuvi starp vārstu (14; 14') un konteineru (12).

10. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā metinātā šuve ir radiofrekvences (RF) metinātā šuve vai karsti metinātā šuve.

11. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais pastāvīgais blīvējums (16) satur adhezīvu savienojumu starp vārstu (14; 14') un konteineru (12).

12. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt vārsta (14; 14') aksiālo pārvietošanos uz priekšu attiecībā pret konteineru kavē viens vai vairāki veidojumi (13), kas aksiālā izvietojumā izvirzās radiāli uz iekšu no konteinerā iekšējās virsmas, proti, izvirzās aksiāli uz pastāvīgā blīvējuma (16) priekšu.

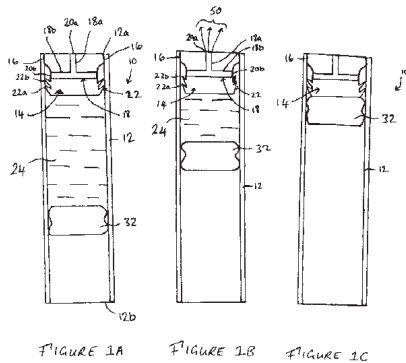
13. Ar vārstu aprīkots konteinerā mezgls (10) saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus veidojumus (13), kas aksiālā izvietojumā izvirzās radiāli uz iekšu no konteinerā iekšējās virsmas, proti, izvirzās aksiāli uz pastāvīgā blīvējuma (16) aizmuguri.

14. Nazāla dozēšanas ierīce, kas satur ar vārstu aprīkoto konteinerā mezgla (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Ar vārstu aprīkotā konteinerā mezgla (10) lietošanas paņēmiens, kas ietver šādus soļus:

- i) ar vārstu aprīkotā konteinerā mezgla nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurš satur fluīdu pirmajā tilpumā, un

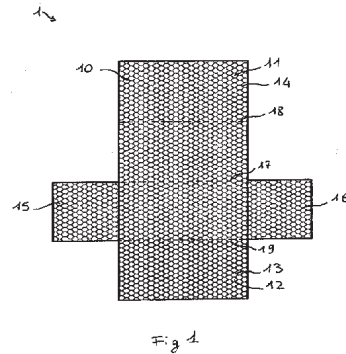
ii) virzuļa elementa (32) pārvietošanu aksiāli uz priekšu attiecībā pret vārstu (14; 14'), lai saspiestu šķidrumu tā, ka elastīgais blīvējums (22; 22') pārvietojas valējā stāvoklī un pieļauj fluīda izplūdi caur vārstu pa kanālu (18).



pirmo un otro diametru un kura ir novietota starp pirmo un otro metāla stieplu grupām.

8. Process stiegrota gabiona (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ražošanai, kas satur šādus soļus:

- atsevišķas sieta loksnes ražošanu no metāla sieta izstrādājuma (10) saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju,
- atsevišķas metāla sieta loksnes salocīšanu, lai veidotu divas blakus esošas stiegrota gabiona (1) sienas (20, 23) ar kopīgu malu, kas attiecīgi ir izveidota no metāla stieplēm ar diviem attiecīgi atšķirīgiem diametriem,
- kastveida konstrukcijas stiegrota gabiona pārējo sienu veidošanu, izmantojot dubultīgi savītu metāla sieta izstrādājumu (10).



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E02D 29/02 ^(2006.01) | (11) 2828437 |
| (21) 13720568.8 | (22) 07.03.2013 |
| (43) 28.01.2015 | |
| (45) 03.05.2017 | |
| (31) BO20120151 | (32) 21.03.2012 (33) IT |
| (86) PCT/IB2013/051829 | 07.03.2013 |
| (87) WO2013/140290 | 26.09.2013 |
| (73) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT | |
| (72) FERRAILOLO, Francesco, IT | |
| (74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l., Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **GABIONS GABION**

(57) 1. Stiegrots gabions (1), kam ir kastveida konstrukcija, spējīga saturēt inerti materiālu, pie kam gabions satur divas blakus esošas sienas (20, 23) ar kopīgu malu, kas ir izveidota no dubultīgi savīta metāla stieplu sietveida materiāla atsevišķas loksnes, kura ir izveidota no metāla stieplēm (13, 14) ar atšķirīgiem diametriem, kuri viens no otra abās sienās atšķiras.

2. Stiegrots gabions (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sietveida materiāla dubultīgi savīto metāla sietu veido atsevišķi sieti ar vismaz vienu savītu pusi, kas ir izveidota no vismaz divām kopā saauštām metāla stieplēm (13, 14), pie kam katra savītā puse ir salāgota ar kopīgo malu starp divām sienām.

3. Stiegrots gabions (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā dubultīgi savītais metāla stieplu sietveida izstrādājums (10) ir stieplu siets ar heksagonālām acīm.

4. Stiegrots gabions (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atsevišķais dubultīgi savītais metāla siets ir izveidots no vismaz vienas stieples, kuras diametrs ir starp metāla stieplu diametriem, kuras būtībā ir izvietotas uz kopējās malas starp divām blakus esošajām sienām (20, 23).

5. Stiegrots gabions (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā atsevišķais dubultīgi savītais metāla siets plešas tā, lai veidotu trīs vai vairāk reizes stiegrotas gabiona sienas (20, 21, 22, 23).

6. Process dubultīgi savīta metāla sieta izstrādājuma (10) ražošanai, lai ražotu stiegrotu gabionu (1), pie kam process satur šādus soļus:

- daudzu metāla stieplu, kas satur vismaz vienu pirmo stieplu (13) grupu, kurām ir pirmais diametrs, un otro stieplu (14) grupu, kurām ir otrs diametrs, novietošanu rāmī (40) blakus vienu otrai,
- blakus esošu stieplu saaušanu kopā, lai veidotu atsevišķu dubultīgi savītu metāla sieta izstrādājumu (10), kam ir kopā saauستا pirmā daļa, kas izveidota no pirmā diametra stieplēm, un vismaz otrā daļa, kas izveidota no otrā diametra stieplēm.

7. Process metāla sieta izstrādājuma (10) ražošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā daudzās metāla stieples (13, 14) satur arī vismaz vienu metāla stiepli, kuras diametrs ir starp minētajiem

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 8/97 ^(2017.01) | (11) 2830587 |
| A61Q 19/00 ^(2006.01) | |
| A61K 36/23 ^(2006.01) | |
| A61K 36/328 ^(2006.01) | |
| A61K 36/38 ^(2006.01) | |
| A61K 36/324 ^(2006.01) | |
| A61K 8/92 ^(2006.01) | |
| A61L 15/40 ^(2006.01) | |
| A61K 35/644 ^(2015.01) | |
| A61K 36/185 ^(2006.01) | |

- | | |
|---|-------------------------|
| (21) 13722547.0 | (22) 27.03.2013 |
| (43) 04.02.2015 | |
| (45) 03.05.2017 | |
| (31) RM20120121 | (32) 27.03.2012 (33) IT |
| (86) PCT/IB2013/052433 | 27.03.2013 |
| (87) WO2013/144861 | 03.10.2013 |
| (73) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT | |
| (72) MERCATI, Valentino, IT | |
| MAIDECCHI, Anna, IT | |
| (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A., Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT | |
| Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV | |

(54) **ĀDU AIZSARGĀJOŠA UN ĀDU LĪDZSVAROJOŠA KOMPOZĪCIJA DERMO-PROTECTIVE AND DERMO-BALANCING COMPOSITION**

(57) 1. Kompozīcija, kas satur vīraka ekstraktu un/vai mirres ekstraktu; un *Centella Asiatica* ekstraktu, *Hypericum* ekstraktu, jojobas eļļu, bišu vasku, palīgvielas, kas paredzētas sākuma vai progresējošu ādas bojājumu, kas nav saistīti ar vaļējām brūcēm, ārstēšanai vai novēršanai.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie ādas bojājumi ir čūlas, pirmās pakāpes apdegumi, spiediena radīti ādu bojājumi, pirmās pakāpes izgulējumu čūlas, svaigi sadzijušas brūces vai apdegumi, iekaisumi, izsitumi.

3. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. vai 2. pretenzijas, kas papildus satur vienu vai vairākas aromatizējošas un/vai iekrāsojošas sastāvdaļas.

4. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais vīraka ekstrakts ir vīraka eļļā ekstrakts, eļļa ūdenī vai eļļa gēlā; un/vai turklāt minētais *Centella Asiatica* ekstrakts ir lapu ekstrakts eļļā, eļļa ūdenī vai eļļa gēlā; un/vai turklāt minētais

Hypericum ekstrakts ir ziedu un/vai lapu, un/vai kātiņu ekstrakts eļļā, eļļa ūdenī vai eļļa gēlā; un/vai turklāt minētā jobjobas eļļa ir sēkļu eļļa; un/vai turklāt minētais bišu vasks ir dzeltenais vasks no šūnveida *Apis mellifera*, un/vai turklāt minētā palīgviela ir izvēlēta no vienas vai vairākām no: hidroģenētās rīcineļļas, tokoferola.

5. Kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt minētie viens vai vairāki aromatizējošie līdzekļi ir izvēlēti no ēteriskajām eļļām, kas izvēlētas no lavandas ēteriskās eļļas, *Melaleuca* ēteriskās eļļas, citronu ēteriskās eļļas, apelsīnu ēteriskās eļļas, piparmētras ēteriskās eļļas.

6. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais vīraka ekstrakts ir ietverts koncentrācijā no 40 līdz 60 % pēc masas kompozīcijā.

7. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais *Hypericum* ekstrakts ir ietverts koncentrācijā no 10 līdz 20 % pēc masas kompozīcijā.

8. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais *Centella Asiatica* ekstrakts ir ietverts koncentrācijā no 10 līdz 20 % pēc masas kompozīcijā.

9. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā jobjobas eļļa ir ietverta koncentrācijā no 5 līdz 15 % pēc masas kompozīcijā.

10. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais bišu vasks ir ietverts koncentrācijā no 3 līdz 7 % pēc masas kompozīcijā.

11. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā viena vai vairākas palīgvielas ir ietvertas koncentrācijā no 3 līdz 8 % pēc kopējās masas kompozīcijā.

12. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 3. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētie iekrāsojošie un/vai aromatizējošie līdzekļi ir ietverti koncentrācijā no 0,05 līdz 1 % pēc kopējās masas kompozīcijā.

13. Kompozīcija saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 12. pretenzijai gēla, ziedes, krēma, pomādes, pastas, aerosola, emulsijas, suspensijas, eļļa ūdenī emulsijas, ūdens eļļā emulsijas, eļļa gēlā emulsijas, gēls eļļā emulsijas veidā.

14. Medicīniska ierīce, kas satur kompozīciju saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Medicīniskā ierīce saskaņā ar 14. pretenziju ārstnieciska plāksterā, ārstnieciskās marles, ārstnieciska pārsēja, ārstnieciska dvielā, ārstnieciska paklāja, ārstniecisku autiņu veidā.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2836490**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
C07D 231/56^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 209/42^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)

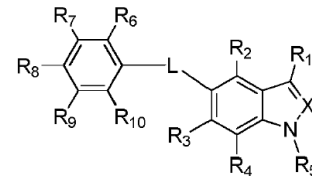
- (21) 13720084.6 (22) 01.04.2013
(43) 18.02.2015
(45) 14.06.2017
(31) 201261622129 P (32) 10.04.2012 (33) US
(86) PCT/IB2013/052604 01.04.2013
(87) WO2013/153479 17.10.2013
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BHATTACHARYA, Samit Kumar, US
CAMERON, Kimberly O'Keefe, US
DOWLING, Matthew Scott, US
EBNER, David Christopher, US
FERNANDO, Dilinie Prasadhini, US
FILIPSKI, Kevin James, US
KUNG, Daniel Wei-Shung, US
LEE, Esther Cheng Yin, US

SMITH, Aaron Christopher, US
TU, Meihua Mike, 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) **INDOLA UN INDAZOLA SAVIENOJUMI, KAS AKTĪVĒ AMPK**
INDOLE AND INDAZOLE COMPOUNDS THAT ACTIVATE AMPK

(57) 1. Savienojums ar formulu (II)



Formula (II)

kurā

X ir CH grupa;

L ir saite;

R₁ ir -C(O)OR_A grupa;

R_A ir ūdeņraža atoms;

R₂ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms;

R₃ ir hlora atoms, fluora atoms vai CN grupa;

R₄ un R₅ ir ūdeņraža atoms;

R₆ un R₇ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metoksi-grupa;

R₈ un R₉ ir ūdeņraža atoms; un

R₁₀ ir C₃₋₈ cikloalkilgrupa, turklāt C₃₋₈ cikloalkilgrupa ir ciklobutilgrupa, aizvietota ar hidroksilgrupu;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

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

6-hlor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karbonskābe;

6-fluor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karbonskābe;

4,6-difluor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karbonskābe;

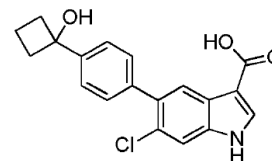
6-hlor-5-[2-fluor-4-(1-hidroksiciklobutil)fenil]-1H-indol-3-karbonskābe;

6-hlor-5-[3-fluor-4-(1-hidroksiciklobutil)fenil]-1H-indol-3-karbonskābe;

6-hlor-5-[4-(1-hidroksiciklobutil)-3-metoksifenil]-1H-indol-3-karbonskābe; vai

6-hlor-5-[4-(trans-3-hidroksiciklobutil)fenil]-1H-indol-3-karbonskābe; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hroniskas nieru slimības, diabēta nefropātijas, akūta nieru bojājuma vai policistiskas nieru slimības ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam, sevišķi cilvēkam.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai II tipa diabēta, dislipidēmijas vai aptaukošanās ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam, sevišķi cilvēkam.

- (51) **A61B 5/11**^(2006.01) (11) **2838427**
G08B 21/04^(2006.01)
A61B 5/00^(2006.01)
(21) 13720458.2 (22) 08.04.2013
(43) 25.02.2015
(45) 22.02.2017

- (31) 1201156 (32) 19.04.2012 (33) FR
 1352109 08.03.2013 FR
 (86) PCT/FR2013/050760 08.04.2013
 (87) WO2013/156707 24.10.2013
 (73) ABCD INNOVATION, 24, Rue d'Armaillé, 75017 PARIS, FR
 (72) DESGORCES, Claude, FR
 (74) Palacci, Jeremie, Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
 Juozas LAPĪENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **GRĪDAS PĀRKLĀJUMA KOMPONENTE KRITIENU KONSTATĒŠANAI**
FLOOR COVERING ITEM FOR DETECTING FALLS

(57) 1. Pārklājuma komponente (1) kritienu konstatēšanai, kas satur:

- pamatni (3), kuru norobežo malas (5, 7, 9, 11),
- vairumu spiediena sensorus (23), kuri ir izvietoti pamatnē (3) saskaņā ar izvēlēto ģeometriju,
- apstrādes bloku (27), kurš ir savienots ar vismaz dažiem no spiediena sensoriem (23) un kurš ir ierīkots katrā no spiediena sensoriem (23) statusa informācijas apkopošanai, un
- pirmo ligzdu (15, 17, 21) un otro ligzdu (19), katrā no kurām ir savienota ar apstrādes bloku (27) un izvietota malas (5, 7, 9, 11) apkārtnē, un ierīkota tā, lai to varētu savienot ar ligzdu citai tādai komponentei;

apstrādes bloks (27) ir ierīkots tā, ka novietojuma informāciju, kas iegūta no statusa informācijas, saista ar novietojuma informāciju, kas iegūta no komponentes (1), caur pirmo ligzdu (15, 17, 21) saņem informāciju, kas nāk no pirmās citas tādās pašas komponentes, un caur otro ligzdu (19) pārraida saistīto informāciju un/vai saņemto informāciju uz otru citu tādu pašu komponenti.

2. Komponente saskaņā ar 1. pretenziju, kur apstrādes bloks (27) ir ierīkots saistītās informācijas un saņemtās informācijas pārraidīšanai iepriekš noteiktajos laika intervālos.

3. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur apstrādes bloks (27) ir ierīkots tā, ka saistīto informāciju pārraida, reaģējot uz spiediena sensoru (23) statusa izmaiņām.

4. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pamatne (3) satur virsmas slāni (41) un apakšējo slāni (45), un starp virsmas slāni (41) un apakšējo slāni (45) izvietotu vidējo slāni (43), kas satur vairumu dobumus (47), kuros vismaz daļā ir ievietoti spiediena sensori (23).

5. Komponente saskaņā ar 4. pretenziju, kur virsmas slānis (41) un apakšējais slānis (45) katrs satur plēvi, uz kuras pretējām pusēm atrodas strāvu vadošu slokšņu (31; 33) komplekts; strāvu vadošās sloksnes (31; 33) katrā komplektā ir būtībā paralēlas, un strāvu vadošo slokšņu (31; 33) komplekti ir novietoti tā, ka strāvu vadošās sloksnes (31; 33) no dažādiem komplektiem ir būtībā perpendikulāras viena otrai un šķērso viena otru vidējā slāņa (43) dobumu (47) apkārtnē, katrā vietā izveidojot spiediena sensoru (23).

6. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pamatne (3) ir būtībā taisnstūra vai kvadrāta formā; apstrādes bloks (27) ir izvietots pamatnes (3) stūrī.

7. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur apstrādes bloks (27) ir papildus pielāgots komponentes novietojuma informācijas aprēķināšanai atkarībā no citas novietojuma informācijas.

8. Komponente saskaņā ar 7. pretenziju, kur apstrādes bloks (27) ir ierīkots līdzīgu komponentu identifikācijas informācijas izrēķināšanai iteratīvā veidā atkarībā no komponentes (1) identifikācijas informācijas.

9. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pamatnei (3) ir saplacināta forma, kuras virsmas laukums ir starp 400 cm² un 2,25 m².

10. Komponente saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmā ligzda (15, 17, 21) un otrā ligzda (19) ir savstarpēji novietotas tā, ka nodrošina bezavāriju komponentes instalēšanu.

11. Pārklājuma instalācijas komplekts kritienu konstatēšanai, kas satur vairākas komponentes (101; 102; 103; 104) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

12. Komplekts saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur centrālo bloku (71) kritiena konstatēšanai, ieskaitot:

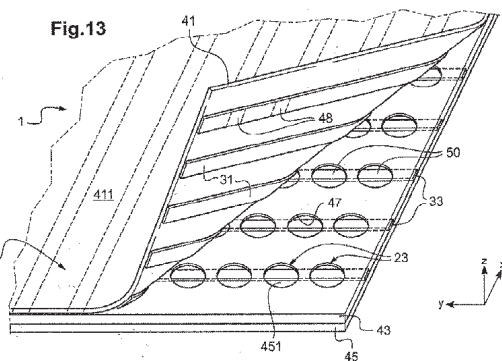
- ligzdu (73), kuru ir iespējams savienot ar vismaz vienas komponentes (101) vismaz vienu ligzdu (15, 17, 19, 21),
- procesoru (75), kurš ir savienots ar ligzdu (73) un kurš pielāgots tam, ka

- apkopo statusa informāciju no spiediena sensoriem (23), kas ir saistīti ar spiediena sensoru (23) novietojuma informāciju, kura ir saistīta ar komponentu identifikācijas informāciju (101; 102; 103; 104),

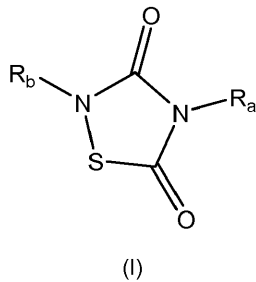
- no savāktās informācijas aprēķina statusu matricu (91) savstarpēji saistīto komponentu (101; 102; 103; 104) agregātām,
- no statusu matricas (91) nosaka trauksmes stāvokli,
- pārraida trauksmes signālu, kurš ir izvēlēts atkarībā no noteiktā trauksmes stāvokļa.

13. Komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur komunikāciju moduli, kurš ir savienots ar procesora (75) izvadu un kurš ir ierīkots tā, ka pārraida trauksmes signālu uz centrālo serveri.

14. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kur procesors (75) ir ierīkots tā, ka ignorē stāvokļa informāciju vismaz dažiem no spiediena sensoriem (23).



- (51) **C07D 285/08**^(2006.01) (11) **2838888**
C07D 417/06^(2006.01)
A61K 31/433^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
 (21) 13705492.0 (22) 22.02.2013
 (43) 25.02.2015
 (45) 12.04.2017
 (31) 12382066 (32) 24.02.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/053554 22.02.2013
 (87) WO2013/124413 29.08.2013
 (73) ASD Therapeutics Partners LLC, 5 Rose Court, Warren, NJ 07059, US
 (72) MEDINA PADILLA, Miguel, ES
 DOMÍNGUEZ CORREA, Juan Manuel, ES
 DE CRISTOBAL BLANCO, Javier, ES
 FUERTES HUERTA, Ana, ES
 SÁNCHEZ-QUESADA, Jorge, ES
 LÓPEZ OGALLA, Javier, ES
 HERRERO SANTOS, Susana, ES
 PÉREZ DE LA CRUZ MORENO, María Ángeles, ES
 MARTÍNEZ MONTERO, Olga, ES
 RODRÍGUEZ SALGUERO, Beatriz, ES
 PALOMO NICOLAU, Francisco, ES
 (74) 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) **TIADIAZOLIDĪNDIONI KĀ GSK-3 INHIBITORI**
THIADIAZOLIDINEDIONES AS GSK-3 INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt:

R_a ir alkilgrupa ar 1 līdz 3 oglekļa atomiem, eventuāli aizvietota ar hidroksilgrupu, heterociklilgrupu vai C(O)OR', turklāt R' ir lineāras (C₁-C₆)ogļūdeņražvirtnes grupa un heterociklilgrupa ir pilnībā piesātināts 5- vai 6-locekļu gredzens ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma;

R_b ir -(CHR₁)_n-(Z)_m-arilgrupa;

R₁ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas vai C(O)OR'', turklāt R'' ir alkilgrupa;

Z ir -C(R₂)(R₃)-, turklāt R₂ un R₃ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un alkilgrupas;

n ir 0 vai 1;

m ir 1 vai 2;

vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, ar nosacījumu, ka savienojums 4-metil-2-(fenilmetil)-1,2,4-tiadiazolidīn-3,5-dions ir izslēgts no formulas (I) tvēruma.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt arilgrupa aizvietotājā R_b ir fenilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt m ir 1.

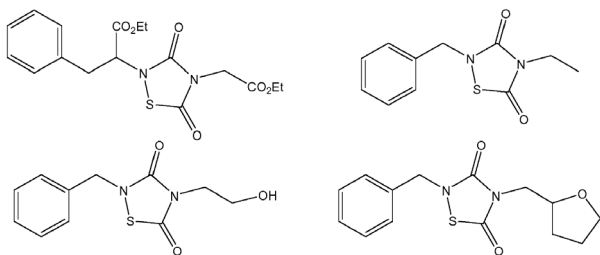
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R₂ un R₃ ir ūdeņraža atomi.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt n ir 0.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt n ir 1 un R₁ ir -CO(O)R'', turklāt R'' ir alkilgrupa.

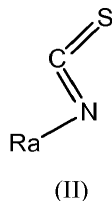
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R_a ir etilgrupa vai metilgrupa, eventuāli aizvietota ar hidroksilgrupu, heterociklilgrupu vai -C(O)OR', turklāt R' ir lineāras (C₁-C₆)ogļūdeņražvirtnes grupa un heterociklilgrupa ir pilnībā piesātināts 5- vai 6-locekļu gredzens ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra atoma.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:



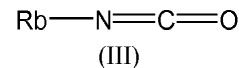
9. Metode savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, iegūšanai, kas ietver:

1) izocianāta ar formulu (II):



reakciju ar sulfūrlorīdu vai hloru, lai veidotu atbilstošo N-R_a-S-hlorizotio karbamoilhlorīda starpproduktu; turklāt R_a ir, kā definēts 1. pretenzijā, un

2) izocianāta ar formulu (III):



pievienošanu, turklāt R_b ir, kā definēts 1. pretenzijā.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt 1. un 2. solis tiek veikti bez jebkāda šķīdinātāja klātbūtnes.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāli vai solvātu un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, adjuvantu un/vai pildvielu.

12. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts tā izmantošanai par medikamentu.

13. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts tā izmantošanai kognitīvu traucējumu, neurodeģeneratīvas vai neiroloģiskas slimības vai stāvokļa ārstēšanā.

14. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts tā izmantošanai slimības vai stāvokļa, izvēlēta no diabēta, iekaisuma un autoimūnām slimībām, kardiovaskulāriem traucējumiem, un patoloģiju, izvēlētu no metaboliskā sindroma X, matu izkrišanas, smaga, akūta respiratorā sindroma koronavīrusa, kokaīnisma, kaulu masas zuduma un glaukomas.

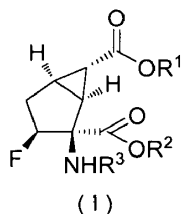
15. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls vai solvāts kā reaktīvs bioloģiskā *in vitro* analizē, kurai nepieciešama GSK-3 inhibēšana.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2841578**
A61K 31/7115^(2006.01)
A61K 31/712^(2006.01)
A61K 31/7125^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13720617.3 (22) 23.04.2013
(43) 04.03.2015
(45) 07.06.2017
(31) 201261636914 P (32) 23.04.2012 (33) US
12165139 23.04.2012 EP
(86) PCT/NL2013/050306 23.04.2013
(87) WO2013/162363 31.10.2013
(73) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) DE VISSER, Peter Christian, NL
MULDERS, Susan Allegonda Maria, 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) **RNS MODULĒJOŠI OLIGONUKLEOTĪDI AR UZLABOTĀM ĪPAŠĪBĀM NEIROMUSKULĀRU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI RNA MODULATING OLIGONUCLEOTIDES WITH IMPROVED CHARACTERISTICS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS**
(57) 1. Oligonukleotīds, kas sastāv no 2'-O-metil RNS nukleotīdu atlikumiem, kuriem ir struktūra, kurā visas fosfāta daļas ir aizvietotas ar fosfortioāta daļām, minētajam oligonukleotīdam ir bāzes sekvenca, kas sastāv no (XYG)_n, turklāt katrs X ir 5-metilcitozīns, bet katrs Y ir uracils (SEQ ID NO: 90).
2. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais oligonukleotīds ir vienpavediena oligonukleotīds.
3. Kompozīcija, kas ietver oligonukleotīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver vismaz vienu palīgvielu, kas papildus var palīdzēt veicināt minētās kompozīcijas un/vai minētā oligonukleotīda mērķēšanu, un/vai piegādi audiem un/vai šūnai, un/vai audos un/vai šūnā.
5. Oligonukleotīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošanai par medikamentu

ar cilvēka *cis*-elementu duplikācijas nestabilitāti saistītu ģenētisku traucējumu profilaksē, kavēšanā un/vai ārstēšanā.

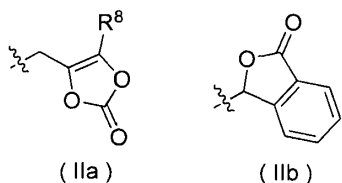
- (51) **C07C 229/50**^(2006.01) (11) **2857385**
A61K 31/265^(2006.01)
A61K 31/357^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 21/02^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
A61P 25/14^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
A61P 25/20^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 25/30^(2006.01)
A61P 31/22^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07C 237/04^(2006.01)
C07C 237/20^(2006.01)
C07C 271/24^(2006.01)
C07C 321/16^(2006.01)
C07D 317/40^(2006.01)
- (21) 13797352.5 (22) 31.05.2013
(43) 08.04.2015
(45) 02.08.2017
(31) 2012126162 (32) 01.06.2012 (33) JP
2013052574 15.03.2013 JP
(86) PCT/JP2013/065202 31.05.2013
(87) WO2013/180271 05.12.2013
(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(72) HASHIHAYATA, Takashi, JP
OTAKE, Norikazu, JP
MIYAKOSHI, Naoki, JP
SAKAGAMI, Kazunari, JP
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **FLUORU SATUROŠAS AMINOSKĀBES PRIEKŠTEČ-VIELA**
PRODRUG OF FLUORINE-CONTAINING AMINO ACID
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

[Formula 1]



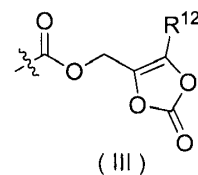
[kurā R¹ un R², kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms, grupa ar formulu -(CR⁴R^{4'})-O-CO-R⁵ vai -(CR⁶R^{6'})-O-CO-O-R⁷ vai grupa ar šādu formulu (IIa) vai (IIb):

[Formula 2]



R³ ir ūdeņraža atoms, grupa ar formulu -(AA)n-H, -CO-O-(CR⁹R^{9'})-O-CO-R¹⁰ vai -CO-O-(CR⁹R^{9'})-O-CO-O-R¹¹ vai grupa ar šādu formulu (III):

[Formula 3]



turklāt R⁴ un R^{4'}, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁵ ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa (C₃₋₈cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām), adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām) vai fenilgrupa (fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas);

R⁶ un R^{6'}, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁷ ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa (C₃₋₈cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām), adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām) vai arilgrupa (arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas);

R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa vai fenilgrupa;

R⁹ un R^{9'}, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁰ ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa (C₃₋₈cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām), adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām) vai fenilgrupa (fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas);

R¹¹ ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa (C₃₋₈cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām), adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām) vai arilgrupa (arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas);

R¹² ir C₁₋₆alkilgrupa vai fenilgrupa;

AA ir aminoacilgrupa; un

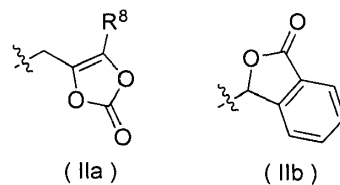
n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3,

ar nosacījumu, ka savienojums, kurā R¹, R² un R³ katrs ir ūdeņraža atoms, ir izslēgts] vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formulā (I) R³ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt formulā (I) R¹ ir ar formulu -(CR⁴R^{4'})-O-CO-R⁵ (kurā R⁴, R^{4'} un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā) vai -(CR⁶R^{6'})-O-CO-O-R⁷ (kurā R⁶, R^{6'} un R⁷ ir, kā definēts 1. pretenzijā) vai ar šādu formulu (IIa) vai (IIb):

[Formula 4]



turklāt R⁸ ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt formulā (I) R¹ ir ar formulu -(CR⁴R^{4'})-O-CO-R⁵ (turklāt R⁴, R^{4'} un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā) vai -(CR⁶R^{6'})-O-CO-O-R⁷ (turklāt R⁶, R^{6'} un R⁷ ir, kā definēts 1. pretenzijā), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt formulā (I), R¹ ir ar formulu -(CR⁴R^{4'})-O-CO-R⁵ vai -(CR⁶R^{6'})-O-CO-O-R⁷, turklāt R⁵ ir adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim metilgrupām); R⁷ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām, vai ir adamantilgrupa (adamantilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim C₁₋₆alkilgrupām); un R⁴, R^{4'}, R⁶ un R^{6'} ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt formulā (I) R² ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formulā (I) R¹ un R² katrs ir ūdeņraža atoms; R³ ir ar formulu -(AA)n-H, turklāt AA ir aminoacilgrupa un n ir 1 vai 2, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt formulā (I) R³ ir ar formulu -(AA)n-H, turklāt AA ir dabiska, no aminoskābes iegūta aminoacilgrupa, un n ir 1, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādas grupas vai tā farmaceutiski pieņemama sāls:

(1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((adamantān-1-karbonil)oksi)metoksi)karbonil-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(1-((adamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-((1-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-((((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-((1-((3,5-dimetiladamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-(((oktanoiloksi)metoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-(((benzoioksi)metoksi)karbonil-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-(((cikloheksiloksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-(((ciklooktiloksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-((1-(((4,4-dimetilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-6-((((adamantān-1-iloksi)karbonil)oksi)metoksi)karbonil-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((1-((adamantān-1-iloksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-(((5-metil-2-okso-1,3-dioxol-4-il)metoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābes 6-(3-ftalidil)esteris, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-amino-4-(metiltio)butānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-aminopropānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-aminoacetamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-amino-4-metilbutānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2,6-diaminoheksānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-amino-4-metilpentānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-aminopropānamīd)propānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-((S)-2-amino-3-fenilpropānamīd)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2,6-dikarbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-(((S)-1-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((S)-1-((adamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil)-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe un (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((R)-1-((adamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil)-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((adamantān-1-karbonil)oksi)metoksi)karbonil-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(1-((adamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-(((1-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-6-(((1-(((cikloheksiloksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-(((S)-1-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-2-amino-3-fluor-6-(((R)-1-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)karbonil)oksi)etoksi)karbonil)biciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1S,2S,3S,5R,6S)-6-(((R)-1-((adamantān-1-karbonil)oksi)etoksi)karbonil)-2-amino-3-fluorbiciklo[3,1,0]heksān-2-karbonskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Preparāts, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

18. Preparāts, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kas ir paredzēts slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, trauksmes un ar tām saistītām slimībām, depresijas, bipolāriem traucējumiem, epilepsijas, attīstības traucējumiem, miega traucējumiem, kā arī citām neiropsihiskām slimībām un atkarības no narkotikām, kognitīviem traucējumiem, Alcheimera slimības, Hantingtona horejas, Pārkinsona slimības, kustību traucējumiem, kas saistīti ar muskuļu stingrību, smadzeņu išērijas, smadzeņu darbības traucējumiem, mugurkaula bojājumiem, cefalopātijas un citām neiroloģiskām slimībām, profilaksei vai ārstēšanai.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) B65D 13/02 ^(2006.01) | (11) 2870074 |
| C12H 1/22 ^(2006.01) | |
| (21) 13703129.0 | (22) 03.01.2013 |
| (43) 13.05.2015 | |
| (45) 19.04.2017 | |
| (86) PCT/IB2013/000008 | 03.01.2013 |
| (87) WO2014/106764 | 10.07.2014 |
| (73) Bauer, Alois, Gionstr. 1g, 94036 Passau, DE | |
| (72) BAUER, Alois, DE | |
| (74) Klauer, Stephan, SK-Patent, Eduard-Schenk-Str. 64, 80807 München, DE | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) ŠĶIDRUMA KONTEINERS, KAS IZGATAVOTS NO DABĪGA AKMENS MATERIĀLA, TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN IZMANTOŠANA ALKOHOLISKO DZĒRIENU RAŽOŠANAI VAI UZGLABĀŠANAI LIQUID CONTAINER MADE OF NATURAL STONE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF IN A METHOD FOR PRODUCING OR STORING AN ALCOHOLIC DRINKING LIQUID | |

(57) 1. Šķidruma konteiners (10) šķidrumu, īpaši alkoholu saturošu šķidrumu, kas paredzēti dzeršanai, ražošanai un/vai uzglabāšanai, pie kam šķidruma konteiners (10) satur konteineru (12), kurš ir atvērta vienā pusē, īpaši augšējā pusē, un kura sienai (14) ir iekšējā sienas virsma (16), turklāt iekšējā sienas virsma (16) vismaz daļēji ir izveidota kā būtībā cieta dabīgā akmens virsma (18),

kas raksturīgs ar to, ka daļa no iekšējās sienas virsmas (16) ir ģenerēta, izmantojot dabīgā akmens šķelšanu, urbšanu vai zāģēšanu, vai dabīgā akmens apstrādi ar smilšu strūklku, kā rezultātā ir radīts pirmais virsmas raupjums, un pēc tam tā ir pakļauta kondicionējošai virsmas apstrādei, kā rezultātā kondicionētās iekšējās sienas virsmas (16) raupjums ir palielināts attiecībā pret pirmo raupjumu, kas tika ģenerēts ar šķelšanu, urbšanu vai zāģēšanu vai apstrādājot ar smilšu strūklku.

2. Šķidruma konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšējā sienas virsma (16) satur virsmu, kas ir apstrādāta, izmantojot virsmas sagatavošanas/kondicionēšanas soli

kalšanu ar mūrnieka āmuru, ar kaltu, ar cirtni vai smalcināšanu ar liesmu, un/vai raksturīgs ar to, ka dabīgais akmens (18) ir granīts vai bazalts, it īpaši dabīgais akmens nav akmens ar augstu kaļķa saturu, piemēram, marmors.

3. Šķidruma konteiners saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir aprīkots ar vāku (36) konteinerā (12) vaļējās daļas pārsegšanai, turklāt: vāka (36) virsma (38) ir izveidota kā šķidruma konteinerā iekšējās sienas virsmas vāka daļa un būtībā ir pilnīgi izveidota kā cieta dabīgā akmens virsma (18), un/vai vāks (36) būtībā pilnīgi ir izgatavots no cieta dabīgā akmens (18), speciāli kā monobloks, vai nosedzošā slāni (40) un vāka nosedzošo slāni (42), kas izvietots vāka nesošā slāņa (40) iekšpusē; vāka nosedzošais slānis (30) būtībā pilnīgi ir izgatavots no cieta dabīgā akmens (18), speciāli kā monobloks.

4. Šķidruma konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteinerā (12) siena (14) būtībā ir pilnīgi izveidota no cieta dabīgā akmens (18), speciāli kā monobloks, vai ar to, ka konteinerā (12) siena (14) satur apakšējo sekciju (22) un nosedzošo sekciju (26), turklāt: nosedzošā sekcija (26) būtībā ir izveidota cilindra formā un būtībā ir pilnīgi izveidota no cieta dabīgā akmens (18), speciāli kā monobloks, vai nosedzošā sekcija (26) periferālā virzienā un/vai tādā virzienā, piemēram, aksiālā virzienā, kas vērsts uz vaļējo konteinerā (12) malu, ir sadalīta vismaz divos blakus esošu apvalku segmentos (34) un/vai apakšējā sekcija (22) būtībā ir izveidota plāksņveida no cieta dabīgā akmens (18), speciāli kā monobloks.

5. Šķidruma konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka konteinerā siena (14) satur nesošo slāni (28) un nosedzošo slāni (30), kas novietots nesošā slāņa (28) iekšmalā, turklāt nosedzošais slānis (30) ir daļēji, speciāli būtībā pilnīgi, izveidots kā, piemēram, monobloks, kas izveidots kā iekšējā virsma, kas ir izveidota kā cieta dabīgā akmens (18) virsma, vai konteinerā (12) nosedzošais slānis (30) periferālā virzienā un/vai tādā virzienā, piemēram, aksiālā virzienā, kas vērsts uz vaļējo konteinerā (12) malu, ir sadalīts vismaz divos blakus esošu nosedzošo slāņu segmentos (32), un/vai nesošais slānis (28) ir izveidots no betona (66) vai no lejama un/vai veidojama sacietināma mākslīgā akmens.

6. Šķidruma konteinerā (10) izgatavošanas paņēmieni, kas paredzēti šķidrumu, sevišķi alkoholu saturošu šķidrumu, kas paredzēti dzeršanai, iegūšanai un/vai uzglabāšanai, turklāt iekšējās sienas virsma (16) konteineram (10) vismaz daļēji, speciāli būtībā pilnīgi, ir izveidota kā cieta dabīgā akmens virsma (18), pie kam paņēmieni satur šādus soļus:

(a) bloka izveidošanu, kas sastāv no cieta dabīgā akmens, un
(b) būtībā cilindra formas pirmās iekšējās sienas virsmas (16-1) urbšanu, lai ar pirmo urbi izveidotu dobuma kodolu, kuram blokā ir pirmais ārējais diametrs (2^*r_{1a}), un urbšanas rezultātā iegūtu dobumu ar pirmo iekšējo diametru, kas nomināli atbilst urbja diametram pirmā ārējā dobuma kodola urbšanai, turklāt pirmā iekšējās sienas virsma (16-1) tiek veidota uzreiz vai, ja nepieciešams, pēc virsmas kondicionēšanas soļa veikšanas, kā pirmā šķidruma konteinerā pirmās nosedzošās sekcijas (26-1) iekšējās sienas virsma (16), kas raksturīgs ar:

(c) virsmas kondicionējošas apstrādes veikšanu uz dabīgā akmens (18) virsmas, kas ir izveidota kā iekšējās sienas virsma (16), turklāt virsmas un/vai specifiskās virsmas raupjums tiek palielināts ar virsmas kondicionējošo apstrādi.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar to, ka:

(d) apakšējās sekcijas (22) veidošanas solis no cieta dabīgā akmens (18), kuram būtībā ir plakana virsma, kas tiek veidota uzreiz vai, ja nepieciešams, pēc virsmas kondicionējošā soļa veikšanas kā pirmā šķidruma konteinerā iekšējās sienas virsmas apakšējā sekcija, turklāt: solī (b) būtībā cilindriskās formas urbuma kodols sastāv no cieta dabīgā akmens un tiek ģenerēts tā pirmais ārējais diametrs; pirmais ārējais diametrs nomināli atbilst pirmā dobuma urbšanas kodola iekšējam diametram (2^*r_{2i}) un paņēmieni papildus satur šādu soli:

(e) būtībā cilindriskas formas urbuma veidošanu kodolā, kas sastāv no cieta dabīgā akmens un kas iegūts solī (b), izmantojot otro kodola dobuma urbšanas urbi ar otro ārējo diametru (2^*r_{2a}), kas ir mazāks nekā pirmais ārējais diametrs (2^*r_{1a}) par iepriekš noteiktu lielumu, koaksiāli urbumam, kas tika iegūts solī (b), urbjot

būtībā cilindriskas formas otro iekšējās sienas virsmu (16-2) ar otro iekšējo diametru tā, ka cilindra apvalks, kas sastāv no cieta dabīgā akmens (18) un kas ir izmantojams kā nosedzošā sekcija (26-2), kas tiek izveidota no otrā šķidruma konteinerā otrās iekšējās sienas virsmas (16-2) uzreiz vai, ja nepieciešams, pēc virsmas kondicionēšanas soļa veikšanas, veido otrā šķidruma konteinerā nosedzošās sekcijas (26-2) iekšējās sienas virsmu.

8. Paņēmieni šķidruma konteineru (10) izgatavošanai, kas paredzēti, lai iegūtu un/vai uzglabātu šķidrumus, sevišķi alkoholu saturošus šķidrumus, paredzētus dzeršanai, turklāt šķidruma konteinerā iekšējās sienas virsma vismaz daļēji tiek izveidota būtībā kā cieta dabīgā akmens virsma, turklāt paņēmieni satur šādus soļus:

(A) bloka izveidošanu, kas sastāv no cieta dabīgā akmens, pie kam bloks tiek veidots būtībā plāksņveidīgs vai vismaz daļēji plāksņveidīgs un tam ir divas plāksņveida virsmas (54), kas ir izvietotas būtībā paralēli viena otrai,

(B) no plāksņveida atsevišķas sekcijas tiek izgrieztas vismaz divas longitudinālas sekcijas (56), katrai no kurām ir divas longitudinālas sānu virsmas (58), turklāt longitudinālās sānu virsmas attiecībā pret vienu no plāksnes virsmām veido vai nu taisnu leņķi (60°) vai šauru leņķi (60) un tiek savstarpēji novietotas slīpi viena attiecībā pret otru no plāksnes virsmām (54), lai vismaz divas longitudinālas sekcijas (56) varētu izkārtot slīpi blakus, un

(C) trīs vai vairāku longitudinālu posmu (56) izkārtot, kuri tiek iegūti soļos (A) un (B), lai izveidotu dobu korpusu tā, ka plāksņu virsmas (54) longitudinālās sekcijas (56), kas tiek izvietotas dobā korpusa iekšpusē, tiek izveidotas kā šķidruma konteinerā nosedzošās sekcijas (26) iekšējās sienas virsma (16),

kas raksturīgs ar to, ka:

(D) tiek veikta virsmas kondicionējoša apstrāde uz dabīgā akmens (18), virsmas, kas ir paredzēta kā iekšējās sienas virsma (16), turklāt virsmas un/vai specifiskās virsmas raupjums tiek palielināts ar virsmas kondicionējošu apstrādi.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar šādiem soļiem:

(E) dobā korpusa iekapsulēšanu vai dobā korpusa, kas iegūts solī (C) no betona (66) vai no lejama un/vai veidojama un sacietināma mākslīgā akmens, ļaujot betonam (66) vai mākslīgam akmenim sacietēt tā, ka dobā korpusa, kas iegūts solī (C), ārējās mantijas virsma (62) tiek būtībā pilnīgi noklāta ar sacietējušu betonu (66) vai ar sacietējušu mākslīgo akmeni, lai izgatavotu nosedzošo sekciju, un īpaši papildus ir raksturīgs ar šādiem soļiem:

(F) apakšējās sekcijas (22) veidošanu, kas tiek veidota kā apakšējā plāksne, kuras vismaz viena puse tiek veidota kā tvertnes iekšējās sienas virsma un kura būtībā pilnīgi tiek veidota no cieta dabīgā akmens (18), un

(G) apakšējās sekcijas (22) savienotāņu šķidrumu necaurlaidīgā veidā ar dobā korpusa gala sekciju, kas iegūta solī (C) vai solī (E), lai konteiners (12) būtu vaļējs dobā korpusa otrā galā.

10. Paņēmieni, kas paredzēti konteinerā (12) vai konteinerā (12) nosedzošās sekcijas (26) izgatavošanai priekš šķidruma konteinerā (10), lai ražotu un/vai uzglabātu šķidrumus, īpaši alkoholu saturošus šķidrumus, kas paredzēti patēriņam kā dzērieni, turklāt nosedzošās sekcijas (26) vai konteinerā (12) iekšējās sienas virsma tiek veidota vismaz daļēji, īpaši būtībā pilnīgi, kā cieta dabiskā akmens virsma, turklāt metode satur šādus soļus:

(1) bloka nodrošināšanu, kuram būtībā ir cilindra formas apvalka iekšējās sienas virsma vai apakšējā iekšējā virsma un būtībā cilindra formas apvalka iekšējās sienas virsma (kā nosedzošās sekcijas (26) vai konteinerā (12) nesošais slānis (28)), un

(2) oderes veidošanu, kas būtībā plašā zonā noklāj apvalka iekšējās sienas virsmu vai apakšējo iekšējo virsmu ar plāksņveida nosedzošā apvalka segmentiem (32), piemēram ar flīzēm, kas izgatavotas no cieta dabīgā akmens, lai izgatavotu vai tādējādi iegūtu nosedzošo sekciju (26) vai konteineru (12),

kas raksturīgs ar to, ka:

(3) tiek veikta dabīgā akmens (18) virsmas kondicionējoša apstrāde, kura ir izveidota kā iekšējās sienas virsma (16), turklāt minētās virsmas un/vai specifiskās virsmas raupjums tiek palielināts ar virsmas kondicionējošo apstrādi.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt bloks tiek izgatavots no betona vai apstrādāta mākslīgā akmens un/vai paņēmieni ir paredzēti konteinerā (12) nosedzošās sekcijas (26)

ražošanai, turklāt solī (1) bloks tiek izveidots būfībā cauruļveida formā.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt virsmas kondicionējošā apstrāde satur kalšanu ar mūrnieka āmuru, ar kaltu, ar cirtni vai smalcināšanu ar liesmu.

13. Šķidrums tvertnes (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana, lai ražotu un/vai uzglabātu šķidrumu, kas paredzēts dzeršanai, jo īpaši alkoholu saturošu šķidrumu, piemēram, vīnu, augļu vīnu vai citu dzērienu, kas tiek izgatavoti no vīnogu vai augļu sulām, degvīnu, viskiju, alus vai jauktu dzērienu, ražošanai un/vai uzglabāšanai.

14. Paņēmiens šķidrumu, kas paredzēti dzeršanai, vai šādu šķidrumu izejvielu ražošanai un/vai uzglabāšanai, kas satur šādus soļus:

(i) šķidrums konteineru (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai nodrošināšanu,

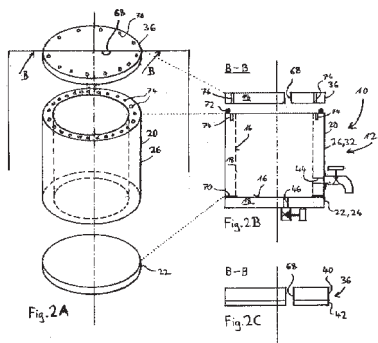
(ii) vismaz daļēji šķidrums konteinerā (10) sekcijas atdzesēšanu, ieskaitot nosedzošo sekciju (26), apakšējo sekciju (22) un, vēlams, vāku (36), attiecībā pret apkārtējā gaisa atmosfēras temperatūru, vēlams līdz temperatūrai diapazonā no 6 °C līdz 12 °C, vēl labāk līdz temperatūrai diapazonā no 8 °C līdz 10 °C,

(iii) šķidrums iepildīšanu šķidrums konteinerā (10), kas ir atdzesēts saskaņā ar soli (ii), un

(iv) soļa iniciēšanu, kurā notiek iepildītā šķidrums ķīmiska un/vai bioķīmiska konversija, piemēram, fermentācija vai konversija no cukura par alkoholu, lai radītu šķidrumu vai izejvielu, turklāt konversijas laikā nekādas darbības vai procesi, kas paredzēti, lai atdzesētu šķidrums konteineru (10) un/vai šķidrumu, kas atrodas šķidrums konteinerā (10), netiek veikti vai netiek izpildīti.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar šādu soli:

(v) šķidrums konteinerā (10) ar izejvielu, kas iegūta solī (iv), tiek iniciēti, veikti un/vai gaidīti turpmākie kondicionēšanas un/vai apstrādes soļi, piemēram, nogatavināšanas process, lai radītu šķidrumu, kas paredzēts dzeršanai.



stiepjas tā garumā un ir vērsta pret augšējo stieni, un apakšējā savienošanas grope (19), kas stiepjas tā garumā un ir vērsta pret apakšējo stieni, raksturīgs ar to, ka:

augšējā un apakšējā savienošanas grope ir savienojama ar materiālu, kas aizsedz atveres starp stieniem ar papildu savienojoša elementa palīdzību, turklāt katrs sānu stienis ir aprīkots ar vairākiem stieņu piestiprināšanas posmiem (22), kas izvietoti distancēti cits no cita gar sānu stieni, turklāt aizsargpanelis papildus satur piestiprināšanas elementus (24), turklāt pirmais piestiprināšanas elements ir sakabināts ar vienu no sānu stieniem vienā no tā stieņu piestiprināšanas posmiem un ar vienu savu galu ir uzņemts vienā no starpstieņa savienošanas grupēm (18, 19) un ir sakabināts ar šo savienošanas grupi, turklāt otrais piestiprināšanas elements ir sakabināts ar otru sānu stieni vienā no tā stieņu piestiprināšanas posmiem un ar savu otru galu ir uzņemts vienā no starpstieņa savienošanas grupēm un ir sakabināts ar šo savienošanas grupi, un turklāt katrs sānu stienis savā pret pretējo sānu stieni pavērstajā virsmā (36) ir aprīkots ar berzes elementu (35), turklāt minētais berzes elements ir izveidots tā, ka atrodas sakabē ar katra stieņa, kas savienots ar sānu stieni, gala virsmu (38, 39).

2. Aizsargpanelis, atbilstošs 1. pretenzijai, turklāt katrs stieņa piestiprināšanas posms (22) satur caurejošu caurumu (23), kas stiepjas paralēli augšējam stienim (10).

3. Aizsargpanelis, atbilstošs 1. vai 2. pretenzijai, turklāt katras savienošanas gropes (18, 19) atveres (25) platumis ir mazāks nekā savienošanas gropes lielākais platumis.

4. Aizsargpanelis, atbilstošs jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajam berzes elementam (35) ir riba (35), kas stiepjas visā sānu stieņa (12) garumā.

5. Aizsargpanelis, atbilstošs jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur pēdas plāksni (28), kas ierīkota starp starpstieni (13) un apakšējo stieni (11) un atrodas sakabē ar starpstieņa apakšējo savienošanas grupi (19) un ar apakšējo stieņa augšējo savienošanas grupi (21).

6. Aizsargpanelis, atbilstošs 5. pretenzijai, turklāt pēdas plāksne (28) ir plastmasas plāksne.

7. Aizsargpanelis, atbilstošs 6. pretenzijai, turklāt pēdas plāksne (28) ir izgatavota no viļņotas plastmasas.

8. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu aizsargpaneli un kas papildus satur staba turētāju (7), paredzētu ierīkošanai uz pamata (8) tā, lai uzņemtu stabu (5), turklāt staba turētājs satur staba nospriegošanas mezglu (70).

9. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, atbilstoša 8. pretenzijai, turklāt staba nospriegošanas mezgls (70) satur kustīgu elementu (74) un nekustīgu elementu (75), turklāt kustīgais elements ir izveidots tā, ka staba virsmai (76) pieliek nospriegošanas spēku, kad to pārvieto nospriegošanas pozīcijā, turklāt kustīgais elements veido aizpildījumu starp nekustīgo elementu un staba virsmu un turklāt vismaz viens no kustīgā elementa un nekustīgā elementa satur vadošu virsmu (84), kas ir slīpa attiecībā pret staba virsmu.

10. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, kas satur jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai atbilstošu aizsargpaneli un kas papildus satur paneļa turētāju (6, 110), kas regulējamā veidā piestiprināms pie staba, turklāt paneļa turētājs satur garenu staba slīdni (40, 111), kas kustīgi piestiprināms pie staba un stiepjas paralēli stabam, un divus paneļa balstus (47, 48, 115, 116), piestiprinātus pie staba slīdņa atstatus viens no otra, turklāt katrs paneļa balsts satur regulējamu iespīlēšanas elementu (49, 50, 129, 130) un regulējamu elementu (51, 52, 123, 124), kas izveidots, lai izmainītu attālumu starp iespīlēšanas elementu un staba slīdni.

11. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, atbilstoša 10. pretenzijai, turklāt katrs paneļa balsts (47, 48, 115, 116) satur horizontālu garenu atbalsta posmu (91, 92, 117, 118), uz kura atspiežas malu aizsardzības elementi (2-4, 9), un vertikālu mēles posmu (93, 94, 129, 130), izveidotu, lai spīlētu malu aizsardzības elementus (2-4, 9) pret staba slīdņa (40, 111) spīlēšanas virsmu (53, 54, 119, 120).

12. Pagaidu malu aizsardzības sistēma, atbilstoša 10. vai 11. pretenzijai, turklāt staba slīdnis (40, 111) satur garenu vadošu posmu (41, 112) un augšējo un apakšējo staba iekabināšanas posmu (43, 44, 121, 122), kas ierīkoti pie vadošā posma (41, 112) augšējā un attiecīgi pie apakšējā gala posma (45, 46), turklāt atbalsta posms (91, 92) atrodas iespīlēšanas elementā (49, 50), turklāt mēles posms (93, 94) ir piestiprināts pie atbalsta posma un

- (51) **E04G 5/14**^(2006.01) (11) **2871303**
E04G 21/32^(2006.01)
E04H 17/16^(2006.01)
- (21) 13192178.5 (22) 08.11.2013
(43) 13.05.2015
(45) 01.02.2017
(73) Safety Solutions Jonsereds AB, Lägervägen 3, 832 96 Frösön, SE
(72) COOPER, Paul, 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) **PAGAJDU MALU AIZSARDZĪBAS SISTĒMA**
A TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEM
- (57) 1. Aizsargpanelis pagaidu malu aizsardzības sistēmai, turklāt aizsargpanelis (2-4) satur alumīnija stieņu kopumu, ieskaitot augšējo stieni (10), apakšējo stieni (11), divus sānu stieņus (12) un starpstieni (13), turklāt sānu stienis savos galos (14, 16) ir savienoti ar augšējā un apakšējā stieņa pirmo un attiecīgi otro galu (15, 17), veidojot četrstūrīgu sekciju, turklāt starpstienis ir piestiprināts pie sānu stieniem starp augšējo un apakšējo stieni, turklāt starpstienis ir izveidots augšējā savienošanas grope (18), kas

turklāt atbalsta posms ir garenvirzienā pārvietojamā veidā savienots ar staba iekabināšanas posmu (43, 44).

13. Pagaidu malu aizsardzības sistēma atbilstoši jebkurai no 10. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur staba turētāju (7), paredzētu ierīkošanai uz pamata (8), turklāt staba turētājs satur staba nosprigēšanas mezglu (70).

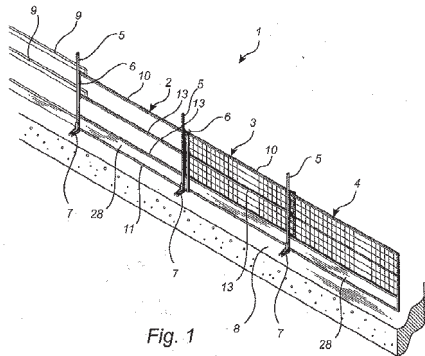


Fig. 1

- (51) **G01N 33/543**^(2006.01) (11) **2878950**
G01N 21/55^(2014.01)
G01N 21/552^(2014.01)
B82Y 15/00^(2011.01)
G01N 21/78^(2006.01)
G01N 21/29^(2006.01)
- (21) 13771551.2 (22) 26.07.2013
(43) 03.06.2015
(45) 26.04.2017
(31) 201231209 (32) 26.07.2012 (33) ES
(86) PCT/ES2013/070549 26.07.2013
(87) WO2014/016465 30.01.2014
(73) Universidad De Zaragoza, Campus Plaza San Francisco, Edif. Interfacultades, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Fundación Agencia Aragonesa Para La Investigación, Y El Desarrollo (ARAIID), Paseo María Agustín 36, Edif. Pignatelli, Puerta 30, Planta 3, 50004 Zaragoza, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) DEL PINO GONZÁLEZ DE LA HIGUERA, Pablo, ES
PELAZ GARCIA, Beatriz, DE
POLO TOBAJAS, Ester, IE
GRAZÚ BONAVÍA, Valeria, ES
MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, ES
PARRO GARCIA, Victor, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U., Paseo de la Castellana 140, 3a planta, Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BIOSENSORS, KURŠ SATUR METĀLA NANODAĻIŅAS BIOSENSOR COMPRISING METALLIC NANOPARTICLES**
- (57) 1. Biosensors vizuālai detektēšanai, kurš satur:
a. atpazīšanas molekulu, kas spēj atpazīt mērķa analītu, kas imobilizēts uz atbalsta ar termojūtīgu virsmu,
b. ārēju gaismas avotu un
c. metāla nanodaļiņu ar virsmas plazmona diapazonu (*t.i., plazmona svārstību spektra diapazonu; plasmon band*), kas funkcionālizēts ar otru atpazīšanas molekulu, spējīgu atpazīt mērķa analītu,
pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.
2. Biosensors vizuālai detektēšanai, kurš satur:
a. atpazīšanas molekulu, kas spēj atpazīt mērķa analītu, kas imobilizēts uz atbalsta ar termojūtīgu virsmu,
b. ārēju gaismas avotu,
c. otru atpazīšanas molekulu, kas spēj atpazīt mērķa analītu, kas opcionāli ir saistīts ar iezīmēto molekulu, un
d. metāla nanodaļiņas ar virsmas plazmona diapazonu, kas

funkcionālizēts ar biomolekulām, kuras specifiski atpazīst detektēšanas biomolekulu vai marķieri, ar kuru tika mainīta detektēšanas biomolekula,

pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.

3. Biosensors saskaņā ar 2. pretenziju, kurā iezīmētā molekula ir biotīns un molekula, kas specifiski saistīta ar marķieri, ir avidīns vai streptavidīns vai kurā iezīmētā molekula ir avidīns vai streptavidīns un molekula saistīšanai ar marķieri ir biotīns.

4. Biosensors saskaņā ar 2. pretenziju, kurā otrā atpazīšanas molekula ir anti-FC antivielas, un metāla nanodaļiņa ar virsmas plazmona diapazonu ir funkcionālizēta ar anti-FC antivielu, kas spēj atpazīt otrās atpazīšanas molekulas FC reģionu.

5. Biosensors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā atpazīšanas molekulas ir izvēlētas no saraksta, kura sastāvā ir antivielas, peptīdi, fermenti, polisaharīdi, nukleīnskābes (DNS), aptamēri vai peptīdu nukleīnskābes (PNS).

6. Biosensors saskaņā ar 5. pretenziju, kurā atpazīšanas molekulas ir antivielas, DNS vai PNS.

7. Biosensors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā ārējais gaismas avots ir monohromatiskas gaismas avots.

8. Biosensors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā metāla nanodaļiņa ir izvēlēta no saraksta, kas sastāv no:

- a. zelta nanodaļiņām,
- b. sudraba nanodaļiņām vai
- c. vara nanodaļiņām.

9. Biosensors saskaņā ar 8. pretenziju, kurā metāla nanodaļiņa ir zelta trīsstūrainā nanoprizma.

10. Biosensors saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kurā atbalsta termojūtīga virsma ir termojūtīgs papīrs.

11. Biosensors saskaņā ar 10. pretenziju, kurā termojūtīgais papīrs ir kombinēts ar atbalstu, izvēlētu no saraksta, kas sastāv no stikla, silīcija, keramikas, polistirola, celulozes membrānas, celulozes nitrāta membrānas vai celulozes acetāta membrānas.

12. Metode analīta detektēšanai, turklāt metode satur sekojošus soļus:

a. parauga pievienošanu, kurā nosakāmais analīts ir klātesošs atbalstā ar termojūtīgu virsmu ar uz tās imobilizētu analīta atpazīšanas molekulu,

b. solī a) iegūtā atbalsta inkubēšanu ar metāla nanodaļiņām ar virsmas plazmona diapazonu, kas funkcionālizēts ar otro analīta atpazīšanas molekulu, un

c. solī b) iegūtā atbalsta apstarošanu no ārējā gaismas avota; pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.

13. Metode analizējamās vielas detektēšanai, kura satur sekojošus soļus:

a. parauga pievienošanu, kurā nosakāmais analīts ir klātesošs atbalstā ar termojūtīgu virsmu ar uz tās imobilizētu analīta atpazīšanas molekulu,

b. solī a) iegūtā atbalsta inkubēšanu ar otru analīta atpazīšanas molekulu, kas saistīta ar vismaz vienu iezīmētu molekulu,

c. solī b) iegūtā atbalsta inkubēšanu ar metāla nanodaļiņām ar virsmas plazmona saiti, kas funkcionālizēts ar vismaz vienu molekulu, kas speciāli saistās ar marķieri, un

d. solī c) iegūtā atbalsta apstarošanu no ārējā gaismas avota, pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kurā iezīmētā molekula ir biotīns un molekula, kas specifiski saistīta ar marķieri, ir avidīns vai streptavidīns vai kurā iezīmētā molekula ir avidīns vai streptavidīns un molekula saistīšanai ar marķieri ir biotīns.

15. Metode analīta detektēšanai, kura satur sekojošus soļus:

a. parauga pievienošanu, kur nosakāmais analīts ir klātesošs atbalstā ar termojūtīgu virsmu ar uz tās imobilizētu analīta atpazīšanas molekulu,

b. solī a) iegūtā atbalsta inkubēšanu ar otru atpazīšanas molekulu, kas ir detektējamā anti-FC antivielas,

c. solī b) iegūtā atbalsta inkubēšanu ar metāla nanodaļiņām ar virsmas plazmona diapazonu, kas funkcionālizēts ar anti-FC antivielām, un

d. solī c) iegūtā atbalsta apstarošanu no ārējā gaismas avota, pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.

16. Metode analīta detektēšanai, kura satur sekojošus soļus:
a. parauga pievienošanu, kurā nosakāmajā analītā ir klātesošas metāla nanodaļiņas ar virsmas plazmona diapazonu, kas funkcionalizēts ar otro analīta atpazīšanās molekulu,

b. analīta ar nanodaļiņām ekstrahēšanu no solī a) iegūtā parauga,

c. solī b) iegūtā ekstrakta pievienošanu atbalstam ar termojūtīgu virsmu ar uz tā imobilizētu analīta atpazīšanās molekulu,

d. solī c) iegūtā atbalsta apstarošanu no ārējā gaismas avota, pie kam termins "termojūtīga virsma" tiek saprasts kā jebkura virsma, kas var pieredzēt strukturālas pārmaiņas, to sakarsējot un rezultātā radot attēla attīstību.

17. Biosensora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai detektētu piedevas, zāles, patogēnos mikroorganismus, pārtikas sastāvdaļas, pesticīdus, toksiskos savienojumus vai bioķīmiskā skābekļa patēriņa analīzē.

- (51) **C07D 277/68**^(2006.01) (11) **2890687**
A61K 31/428^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)
- (21) 13812075.3 (22) 29.08.2013
(43) 08.07.2015
(45) 28.06.2017
(31) 2392012 (32) 30.08.2012 (33) IQ
(86) PCT/IB2013/058109 29.08.2013
(87) WO2014/033654 06.03.2014
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GRANDEURY, Arnaud, CH
TUFILLI, Nicola, CH
(74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (54) **BENZOTIAZOLONA SAVIENOJUMA SĀĻI KĀ BETA-2-ADRENOCEPTORA AGONISTI**
SALTS OF BENZOTHIAZOLONE COMPOUND AS BETA-2-ADRENOCEPTOR AGONIST

(57) 1. (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ona acetāta sāls kristāliskā forma.

2. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas satur trīs maksimumus ar refrakcijas leņķa 2 θ vērtībām, kas izvēlētas no 8,8 \pm 0,2°; 16,4 \pm 0,2°; 20,8 \pm 0,2°; mērot ar CuK α starojumu.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

4. Kombinācija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vienu vai vairākus terapeitiski aktīvus kopā lietojamus līdzekļus.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai muskuļu atrofijas slimību ārstēšanā vai profilaksē.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt muskuļu atrofijas slimība ir izvēlēta no muskuļu distrofijas, ar nekustīgumu saistītas atrofijas, kaheksijas vai sarkopēnijas.

- (51) **A21B 3/13**^(2006.01) (11) **2894993**
(21) 13762371.6 (22) 14.08.2013
(43) 22.07.2015
(45) 12.04.2017
(31) 503912012 (32) 14.09.2012 (33) AT
(86) PCT/AT2013/050160 14.08.2013
(87) WO2014/040101 20.03.2014
(73) Seletec Plastic Products GmbH & Co. Kg, Gewerbestrasse 12, 5723 Uttendorf, AT

- (72) RAUCH, Gerald, AT
VAN DER WAAL, Nelis, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

- (54) **CEPŠANAS IERĪCE AR RĀMI UN CEPŠANAS VEIDNĒM**
BAKING DEVICE WITH A FRAME AND BAKING FORMS

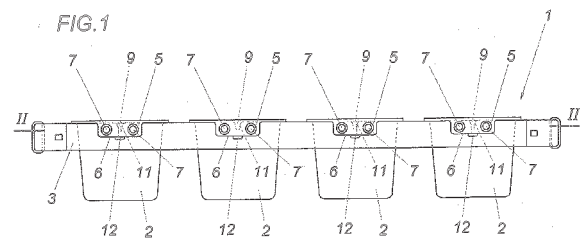
(57) 1. Cepšanas ierīce, kas satur rāmi (1) un vairākas cepšanas veidnes (2), kuras var ievietot rāmī (1) no augšas, kā arī satur nosprostojumus (5), kuri pāri rāmim (1) savieno savstarpēji pretēji izvietotos rāmja limbus/apmales (3),

kas raksturīga ar to, ka nosprostošanas ierīces (8), kuru korpusi iekļeras fiksācijas dobumos (7), ir izveidotas starp elastīgi veidotajiem nosprostojumiem (5) un rāmja apmalēm (3), kurām pāri ir izveidoti nosprostojumi (5).

2. Cepšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rāmja apmales (3) nosprostojumu (5) uzņemšanai satur padziļinājumus (6).

3. Cepšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzņemšanas padziļinājumi (6) satur atveres (12), kuras izvietotas atbilstoši nosprostojumiem, priekš instrumenta roktura, kurš sakabinās aiz nosprostojumiem (5).

4. Cepšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosprostojumi (5) ir savienoti ar cepšanas veidnei (2) blakus esošo sienu (10), izmantojot savienotājsposmus (9), kas plešas ievietošanas virzienā, un ar to, ka rāmja apmales (3) satur virzītājgropes (11), kas augšpusē ir vaļējas, lai uzņemtu savienotājsposmus (9).



- (51) **A23J 3/18**^(2006.01) (11) **2903453**
C12C 1/02^(2006.01)
A23L 5/20^(2016.01)
A23L 5/30^(2016.01)
A23L 7/10^(2016.01)
A23L 7/196^(2016.01)
- (21) 13731862.2 (22) 29.04.2013
(43) 12.08.2015
(45) 31.05.2017
(31) RM20120468 (32) 02.10.2012 (33) IT
(86) PCT/IB2013/000797 29.04.2013
(87) WO2014/053891 10.04.2014
(73) Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci, 89/91, 71122 Foggia, IT
(72) DI LUCCIA, Aldo, IT
LAMACCHIA, Carmela, IT
GIANFRANI, Carmela, IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

- (54) **GLUTĒNA OLBALTUMVIELU DETOKSĪKĀCIJAS PAŅĒMIENS**
GRAUDAUGU GRAUDOS
METHOD FOR THE DETOXIFICATION OF GLUTEN PROTEINS FROM GRAINS OF CEREALS

(57) 1. Glutēna olbaltumvielu detoksikācijas paņēmieni graudaugu graudos, kas raksturīgs ar šādām stadijām:

A. graudaugu graudu hidratāciju ar ūdeni 30 minūtes līdz 3 stundas, izmantojot 500 ml ūdens uz katriem 100 gramiem graudu;

B. ūdens aizvākšanu no graudaugu graudiem;

C. graudaugu graudu apstrādi ar mikroviļņiem vienu līdz trīs minūtes, izmantojot jaudu no 750 līdz 1500 vatiem;

- D. graudaugu graudu atdzesēšanu.
2. Glutēna olbaltumvielu detoksikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A soļa laiks ir apmēram viena stunda.
3. Glutēna olbaltumvielu detoksikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A soļa laiks ir divas minūtes un izmantotā jauda ir 1000 vatu.
4. Glutēna olbaltumvielu detoksikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka graudu atdzesēšanas fāze tiek veikta temperatūrā no 18 līdz 24 °C.
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt graudaugu graudi ir izvēlēti no kviešiem, miežiem un auzām.
6. Graudi, kas izvēlēti no kviešiem, miežiem un auzām, ir iegūti ar paņēmieni saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju un ir raksturīgi ar to, ka tie ir detoksificēti no glutēna toksiskajiem epitopiem.
7. Produkts, kas ir iegūts no graudiem saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir izvēlēti no mannas, miltiem, brokastu produktiem, alus.
8. Graudi un produkti saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju izmantošanai cilvēku, kuriem ir celiakija, uzturā.
9. Kviešu izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju mannas miltu ražošanā, kas paredzēti cilvēkiem ar celiakiju un cilvēkiem, kam ir 1. tipa cukura diabēts.
10. Miežu izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju alus ražošanā, kas nesatur toksisko hordenīnu.
11. Auzu izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju produktu ražošanā, kas nesatur toksisko avenīnu.
12. Miltu izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju pārtikas ražošanā, kas piemērota cilvēkiem ar celiakiju un pēc garšas un izskata ir līdzvērtīga pārtikai, ko parasti lieto Vidusjūras diētā.

- (51) **E04B 1/82**^(2006.01) (11) **2906760**
E06B 5/20^(2006.01)
E04D 13/00^(2006.01)
E06B 1/70^(2006.01)
- (21) 13845221.4 (22) 01.10.2013
(43) 19.08.2015
(45) 07.06.2017
(31) 120155 P (32) 12.10.2012 (33) LV
(86) PCT/LV2013/000012 01.10.2013
(87) WO2014/058287 17.04.2014
(73) Belyaev, Mikhail, Gatchinskaya 14-21, St. Petersburg, RU
(72) CVETKOV, Andris, LV
VUCANS, Maris, LV
TUKISS, Normunds, LV
- (74) Kuzjukevica, Lucija, Petersona Patents, SIA, P.O. Box 61, 1010 Riga, LV
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE UZ PALODZES KRĪTOŠA LIETUS RADĪTA TROKŠŅA SAMAZINĀŠANAI**
DEVICE FOR REDUCTION OF A NOISE MADE BY RAIN ON A WINDOW SILL
- (57) 1. Ierīce uz loga metāla vai plastmasas palodzes krītoša lietus radīta trokšņa samazināšanai, turklāt tā ir retikulēta putu poliuretāna loksne, un loksnes biezums ir aptuveni no 15 līdz 20 mm, optimāli 16 mm, materiāla blīvums ir 29 kg/m³, raksturīga ar to, ka poru skaits materiālā ir 5 līdz 6 cm⁻¹.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ierīces viena puse ir noklāta ar adhezīva slāni, kas saistāms ar palodzes virsmu.

- (51) **C07D 213/73**^(2006.01) (11) **2909175**
A61K 31/4412^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 13783363.8 (22) 15.10.2013
(43) 26.08.2015
(45) 07.06.2017
(31) 201218640 (32) 17.10.2012 (33) GB
201306881 16.04.2013 GB
(86) PCT/GB2013/052689 15.10.2013
(87) WO2014/060742 24.04.2014

- (73) MACROPHAGE PHARMA LIMITED, St. Stephens House, Arthur Road, Windsor, Berkshire SL4 1RU, GB
- (72) PINTAT, Stéphane, GB
DAVIES, Stephen, John, GB
MOFFAT, David, Festus, Charles, GB
- (74) Simons, Amanda Louise, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TERC-BUTIL N-[2-4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUORBENZOIL)-2-OXSOPIRIDIN-1(2H)-IL]-3,5-DIFLUORFENILETIL]-L-ALANINĀTS VAI TĀ SĀLS, HIDRĀTS VAI SOLVĀTS**
TERT-BUTYL N-[2-4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUOROBENZOYL)-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]-3,5-DIFLUOROPHENYLETHYL]-L-ALANINATE OR A SALT, HYDRATE OR SOLVATE THEREOF
- (57) 1. Savienojums, kas ir:
terc-butil N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoi)-2-oksopiridin-1(2H)-il]-3,5-difluorfenil}etil]-L-alanināts vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem un/vai palīgvielām.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai paņēmienā cilvēka vai dzīvnieka terapeitiskai ārstēšanai.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai p38 MAP kināzes enzīma aktivitātes inhibēšanai *in vitro* vai *in vivo*.
5. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta izmantošanai autoimūnas vai iekaisuma slimības profilaksē vai ārstēšanā.
6. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta izmantošanai reimatoīda artrīta, psoriātiskā artrīta, 1. tipa diabēta, astmas, iekaisīgu zarnu slimības, sistēmiskās sarkanās vilkēdes eritematozes, ar infekcijas stāvokļiem pavadīta iekaisuma, psoriāzes, Krona slimības, čūlainā kolīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, multiplās sklerozes, atopiskā dermatīta vai transplantāta atgrūšanas slimības profilaksē vai ārstēšanā.
7. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta izmantošanai šūnu proliferatīvas slimības ārstēšanā.
8. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 7. pretenziju, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta izmantošanai vēža ārstēšanā.
9. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4., 7., vai 8. pretenziju, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta izmantošanai krūts dziedera vēža, olnīcas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, plaušu vēža, resnās zarnas vēža, nieru vēža, limfomas vai melanomas ārstēšanā.

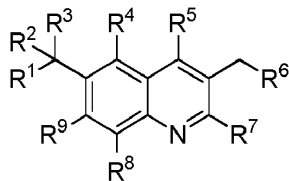
- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2909192**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 13786564.8 (22) 15.10.2013
(43) 26.08.2015
(45) 17.05.2017
(31) 201261714419 P (32) 16.10.2012 (33) US
201261725528 P 13.11.2012 US
201361782257 P 14.03.2013 US
(86) PCT/US2013/065013 15.10.2013
(87) WO2014/062658 24.04.2014
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LEONARD, Kristi, A., US
BARBAY, Kent, US

EDWARDS, James, P., US
 KREUTTER, Kevin, D., US
 KUMMER, David, A., US
 MAHAROOOF, Umar, US
 NISHIMURA, Rachel, US
 URBANSKI, Maud, US
 VENKATESAN, Hariharan, US
 WANG, Aihua, US
 WOLIN, Ronald, L., US
 WOODS, Craig, R., US
 PIERCE, Joan, US
 GOLDBERG, Steven, US
 FOURIE, Anne, US
 XUE, Xiaohua, 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) **AR METILĒNGRUPU SAVIENOTI ROR-GAMMA-T-HINOLINILMODULATORI**
METHYLENE LINKED QUINOLINYL MODULATORS OF ROR-GAMMA-T

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



Formula I,

turklāt R¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa, piperidinilgrupa, hinazolinilgrupa, cinnolinilgrupa, benzotiazolilgrupa, indazolilgrupa, tetrahidropirānilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, furānilgrupa, fenilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, indolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa vai hinolinilgrupa, turklāt minētās piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa, piperidinilgrupa, hinazolinilgrupa, cinnolinilgrupa, benzotiazolilgrupa, indazolilgrupa, imidazolilgrupa, fenilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, indolilgrupa, hinolinilgrupa un pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar C(O)C₁₋₄alkilgrupu, C(O)NH₂, C(O)NHC₁₋₂alkilgrupu, C(O)N(C₁₋₂alkil)₂ grupu, NHC(O)C₁₋₄alkilgrupu, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, CF₃, CH₂CF₃, Cl, F, -CN, OC₁₋₄alkilgrupu, N(C₁₋₄alkil)₂ grupu, -(CH₂)₃OCH₃, SC₁₋₄alkilgrupu, OH, CO₂H, CO₂C₁₋₄alkilgrupu, C(O)CF₃, SO₂CF₃, OCF₃, OCHF₂, SO₂CH₃, SO₂NH₂, SO₂NHC₁₋₂alkilgrupu, SO₂N(C₁₋₂alkil)₂ grupu, C(O)NHSO₂CH₃ vai OCH₂OCH₃ un eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no Cl, C₁₋₂alkilgrupas, SCH₃, OC₁₋₂alkilgrupas, CF₃, -CN un F, un turklāt minētās triazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, pirolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)₂₋₃OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl un C₁₋₂alkilgrupas, un minētās tiadiazolilgrupa un oksadiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar C₁₋₂alkilgrupu, un minētās piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa un pirazinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā trīs papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no C(O)NHC₁₋₂alkilgrupas, C(O)N(C₁₋₂alkil)₂ grupas, NHC(O)C₁₋₄alkilgrupas, NHSO₂C₁₋₄alkilgrupas, C(O)CF₃, SO₂CF₃, SO₂NHC₁₋₂alkilgrupas, SO₂N(C₁₋₂alkil)₂ grupas, C(O)NHSO₂CH₃, SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₄alkilgrupas, (CH₂)₂₋₃OCH₃, SC₁₋₄alkilgrupas, CF₃, F, Cl un C₁₋₄alkilgrupas,

R² ir triazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazolilgrupa, pirimidinilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, azetidīn-3-ilgrupa, N-acetilazetidīn-3-ilgrupa, N-metilsulfonilazetidīn-3-ilgrupa, N-Boc-azetidīn-3-ilgrupa, N-acetilpiperidinilgrupa, 1-H-piperidinilgrupa, N-Boc-piperidinilgrupa, N-C₁₋₃alkilpiperidinilgrupa, tiazolilgrupa, piridazilgrupa, pirazinilgrupa, 1-(3-metoksipropil)imidazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa vai imidazolilgrupa, turklāt minētā imidazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā trīs papildu

aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no C₁₋₂alkilgrupas, SCH₃, OC₁₋₂alkilgrupas, CF₃, -CN, F un Cl, un minētās piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa un pirazinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā trīs papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)₂₋₃OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl vai C₁₋₂alkilgrupas, un minētās triazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa un izoksazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)₂₋₃OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl un C₁₋₂alkilgrupas, un minētās tiadiazolilgrupa un oksadiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar C₁₋₂alkilgrupu, un minētā pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā trīs CH₃ grupām,

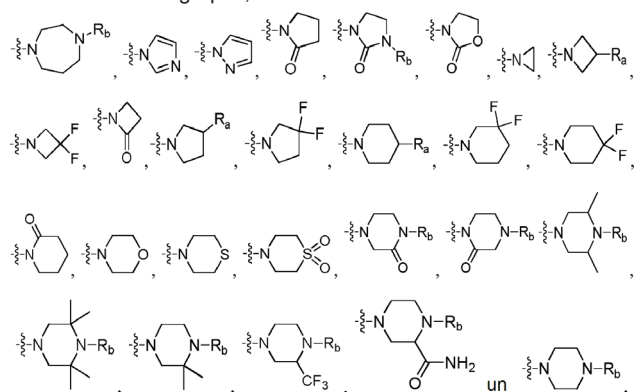
R³ ir H, OH, OCH₃ vai NH₂,
 R⁴ ir H vai F,

R⁵ ir H, Cl, -CN, CF₃, SC₁₋₄alkilgrupa, OC₁₋₄alkilgrupa, OH, C₁₋₄alkilgrupa, N(CH₃)OCH₃, NHC₁₋₄alkilgrupa, N(C₁₋₄alkil)₂ grupa vai 4-hidroksipiperidinilgrupa,

R⁶ ir fenilgrupa, piridilgrupa, benzotiofenilgrupa, tiofenilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa vai pirazinilgrupa, turklāt minētās pirimidinilgrupa, piridazilgrupa vai pirazinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar Cl, F, CH₃, SCH₃, OC₁₋₄alkilgrupu, -CN, CONH₂, SO₂NH₂ vai SO₂CH₃, un turklāt minētā fenilgrupa vai minētā piridilgrupa ir līdz divām reizēm eventuāli aizvietota ar OCF₃, SO₂C₁₋₄alkilgrupu, CF₃, CHF₂, pirazolilgrupu, triazolilgrupu, imidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, oksazolilgrupu, tiazolilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, OC₁₋₄alkilgrupu, N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NHCH₃, SO₂N(CH₃)₂, CONH₂, CONHCH₃, CON(CH₃)₂, Cl, F, -CN, CO₂H, OH, CH₂OH, NHCOC₁₋₂alkilgrupu, COC₁₋₂alkilgrupu, SCH₃, CO₂C₁₋₄alkilgrupu, NH₂, NHC₁₋₂alkilgrupu vai OCH₂CF₃, turklāt katra eventuāli aizvietotāja izvēle ir neatkarīga un turklāt minētās pirazolilgrupa, triazolilgrupa, imidazolilgrupa, tetrazolilgrupa, oksazolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar CH₃,

R⁷ ir H, Cl, -CN, C₁₋₄alkilgrupa, OC₁₋₄alkilCF₃, OCF₃, OCHF₂, OCH₂CH₂OC₁₋₄alkilgrupa, CF₃, SCH₃, C₁₋₄alkilINA¹A², CH₂OC₂₋₃alkilINA¹A², NA¹A², C(O)NA¹A², CH₂NHC₂₋₃alkilINA¹A², CH₂N(CH₃)C₂₋₃alkilINA¹A², NHC₂₋₃alkilINA¹A², N(CH₃)C₂₋₄alkilINA¹A², OC₂₋₄alkilINA¹A², OC₁₋₄alkilgrupa, OCH₂(1-metil)imidazol-2-ilgrupa, fenilgrupa, tiofenilgrupa, furilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, piridilgrupa, piridazilgrupa, pirazinilgrupa vai pirimidinilgrupa, turklāt minētās fenilgrupa, tiofenilgrupa, furilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, piridilgrupa, piridazilgrupa, pirazinilgrupa un pirimidinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā trīs aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no F, Cl, CH₃, CF₃ un OCH₃,

A¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa,
 A² ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOH, C(O)C₁₋₄alkilgrupa vai OC₁₋₄alkilgrupa, vai A¹ un A² var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



R₃ ir H, OC₁₋₄alkilgrupa, CH₂OH, NH(CH₃), N(CH₃)₂, NH₂, CH₃, F, CF₃, SO₂CH₃ vai OH,

R₆ ir H, CO₂C(CH₃)₃, C₁₋₄alkilgrupa, C(O)C₁₋₄alkilgrupa, SO₂C₁₋₄alkilgrupa, CH₂CH₂CF₃, CH₂CF₃, CH₂ciklopropilgrupa, fenilgrupa, CH₂fenilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa,

R⁸ ir H, C₁₋₃alkilgrupa, OC₁₋₃alkilgrupa, CF₃, NH₂, NHCH₃, -CN vai F,

R⁹ ir H vai F,

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, ar nosacījumu, ka (4-hlor-2-metoksi-3-(4-(trifluorometil)benzil)hinolin-6-il)bis(1,2,5-trimetil-1H-imidazol-4-il)metanols, N-(2-(((3-(4-(1H-pirazol-1-il)benzil)-6-((4-hlorfenil)(hidroksi)(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil)-4-hidroksi)hinolin-2-il)oksi)etil)acetamīds un (3-(4-(1H-pirazol-1-il)benzil)-4-hlor-2-(4-metilpiperazin-1-il)hinolin-6-il)(1-metil-1H-imidazol-5-il)(6-(trifluorometil)piridin-3-il)metanols ir izslēgti no pretenzijas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa, piperidinilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, fenilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa vai hinolinilgrupa, turklāt minētās piperidinilgrupa, imidazolilgrupa, fenilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa, pirazinilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa vai hinolinilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar C(O)C₁₋₄alkilgrupu, C(O)NH₂, C₁₋₄alkilgrupu, CF₃, CH₂CF₃, Cl, F, -CN, OC₁₋₄alkilgrupu, N(C₁₋₄alkil)₂ grupu, -(CH₂)₃OCH₃, SC₁₋₄alkilgrupu, OH, CO₂H, CO₂C₁₋₄alkilgrupu, OCF₃, OCHF₂, SO₂CH₃, SO₂NH₂ vai OCH₂OCH₃ un eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no Cl, C₁₋₄alkilgrupas, SCH₃, OC₁₋₂alkilgrupas, CF₃, -CN un F, un turklāt minētās triazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, pirolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)_{2,3}OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl un C₁₋₄alkilgrupas, un minētās piridilgrupa un piridil-N-oksīdgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā trīs papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₄alkilgrupas, (CH₂)_{2,3}OCH₃, SC₁₋₄alkilgrupas, CF₃, F, Cl un C₁₋₄alkilgrupas,

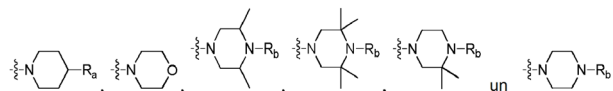
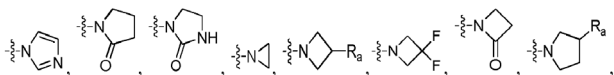
R² ir 1-metilpirazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, 1-metilpirazolilgrupa, pirimidinilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, N-acetilazetidīn-3-ilgrupa, N-metilsulfonilazetidīn-3-ilgrupa, N-Boc-azetidīn-3-ilgrupa, N-acetilpiperidinilgrupa, 1-H-piperidinilgrupa, N-Boc-piperidinilgrupa, N-C₁₋₃alkilpiperidinilgrupa, tiazolilgrupa, piridazilgrupa, pirazinilgrupa, 1-(3-metoksipropil)imidazolilgrupa vai 1-C₁₋₂alkilimidazolilgrupa, turklāt minētā 1-C₁₋₂alkilimidazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā diviem papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)_{2,3}OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl un C₁₋₂alkilgrupas, un minētās tiazolilgrupa, oksazolilgrupa un izoksazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OC₁₋₂alkilgrupas, (CH₂)_{2,3}OCH₃, SCH₃, CF₃, F, Cl un C₁₋₂alkilgrupas, un minētā 1-metilpirazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā divām papildu CH₃ grupām,

R⁶ ir fenilgrupa, piridilgrupa, benziofenilgrupa, tiofenilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa vai pirazinilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa vai minētā piridilgrupa ir eventuāli aizvietota ar OCF₃, SO₂C₁₋₄alkilgrupu, CF₃, CHF₂, pirazolilgrupu, triazolilgrupu, imidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, oksazolilgrupu, tiazolilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₄cikloalkilgrupu, OC₁₋₄alkilgrupu, N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NHCH₃, SO₂N(CH₃)₂, CONH₂, CONHCH₃, CON(CH₃)₂, Cl, F, -CN, CO₂H, OH, CH₂OH, NHCOC₁₋₂alkilgrupu, COC₁₋₂alkilgrupu vai SCH₃,

R⁷ ir H, Cl, -CN, C₁₋₄alkilgrupa, OC₁₋₄alkilCF₃, OCH₂CH₂OC₁₋₄alkilgrupa, CF₃, SCH₃, CH₂NA¹A², CH₂OC₂₋₃alkilNA¹A², NA¹A², C(O)NA¹A², N(CH₃)C₂₋₄alkilNA¹A², OC₂₋₄alkilNA¹A², OC₁₋₄alkilgrupa, OCH₂(1-metil)imidazol-2-ilgrupa, furilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, piridilgrupa, piridazilgrupa, pirazinilgrupa vai pirimidinilgrupa, turklāt minētās imidazolilgrupa vai pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu CH₃ grupu,

A¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa,

A² ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOH, C(O)C₁₋₄alkilgrupa vai OC₁₋₄alkilgrupa, vai A¹ un A² var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



R_a ir H, OC₁₋₄alkilgrupa, CH₂OH, NH(CH₃), N(CH₃)₂, NH₂, CH₃, F vai OH,

R_b ir H, CO₂C(CH₃)₃, C₁₋₄alkilgrupa, C(O)C₁₋₄alkilgrupa, SO₂C₁₋₄alkilgrupa, CH₂CH₂CF₃, CH₂CF₃, CH₂ciklopropilgrupa, fenilgrupa, CH₂fenilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa,

R⁸ ir H, CH₃, OCH₃ vai F,

un tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt:

R¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa, piperidinilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, fenilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa vai hinolinilgrupa, turklāt minētās piperidinilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, imidazolilgrupa, fenilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa un pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar C(O)C₁₋₄alkilgrupu, C(O)NH₂, C₁₋₄alkilgrupu, CF₃, CH₂CF₃, Cl, F, -CN, OC₁₋₄alkilgrupu, N(C₁₋₄alkil)₂ grupu, -(CH₂)₃OCH₃, SC₁₋₄alkilgrupu, OH, CO₂H, CO₂C₁₋₄alkilgrupu, OCF₃, OCHF₂, SO₂CH₃, SO₂NH₂ vai OCH₂OCH₃ un eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no Cl, OCH₃ un CH₃, un turklāt minētās triazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām CH₃ grupām,

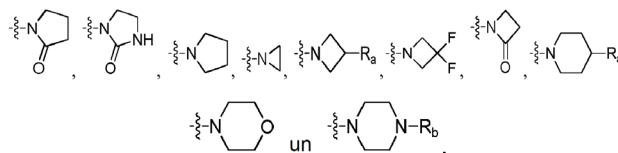
R² ir 1-metilpirazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, 1-metilpirazolilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, N-acetilazetidīn-3-ilgrupa, N-metilsulfonilazetidīn-3-ilgrupa, N-Boc-azetidīn-3-ilgrupa, N-acetilpiperidinilgrupa, 1-H-piperidinilgrupa, N-Boc-piperidinilgrupa, N-C₁₋₂alkilpiperidinilgrupa, tiazolilgrupa, piridazilgrupa, 1-(3-metoksipropil)imidazolilgrupa vai 1-C₁₋₂alkilimidazolilgrupa, turklāt minētā 1-C₁₋₂alkilimidazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā divām papildu CH₃ grupām vai vienu aizvietotāju, izvēlētu no rindas, kas sastāv no SCH₃ un Cl, un minētās piridilgrupa un piridil-N-oksīdgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā trīs aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no SO₂CH₃, SO₂NH₂, C(O)NH₂, -CN, OCH₃, CF₃, Cl un CH₃, un minētās tiazolilgrupa, oksazolilgrupa un izoksazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā divām CH₃ grupām, un minētā 1-metilpirazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā divām papildu CH₃ grupām,

R⁶ ir fenilgrupa, piridilgrupa, benziofenilgrupa, tiofenilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa vai pirazinilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa vai minētā piridilgrupa ir eventuāli aizvietota ar OCF₃, SO₂CH₃, CF₃, CHF₂, pirazolilgrupu, triazolilgrupu, imidazolilgrupu, tetrazolilgrupu, oksazolilgrupu, tiazolilgrupu, CH₃, OCH₃, N(CH₃)₂, SO₂NH₂, CONH₂, Cl, F, -CN, CO₂H, OH, CH₂OH, NHCOC₁₋₂alkilgrupu vai COCH₃,

R⁷ ir H, Cl, -CN, C₁₋₄alkilgrupa, OC₁₋₄alkilCF₃, OCH₂CH₂OC₁₋₄alkilgrupa, CF₃, SCH₃, NA¹A², C(O)NA¹A², N(CH₃)C₂₋₄alkilNA¹A², OC₂₋₄alkilNA¹A², OC₁₋₄alkilgrupa, OCH₂(1-metil)imidazol-2-ilgrupa, imidazolilgrupa, furilgrupa, pirazolilgrupa, piridilgrupa vai pirimidinilgrupa, turklāt minētās imidazolilgrupa vai pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu CH₃ grupu,

A¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa,

A² ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilOH, C(O)C₁₋₄alkilgrupa vai OC₁₋₄alkilgrupa, vai A¹ un A² var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:



R_a ir H, F, OC₁₋₄alkilgrupa vai OH,

R_b ir C₁₋₄alkilgrupa, C(O)CH₃ vai fenilgrupa,

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt:

R¹ ir pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazilgrupa, piperidinilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, fenilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa vai hinolinilgrupa, turklāt minētās piperidinilgrupa,

piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, imidazolilgrupa, fenilgrupa, tiofenilgrupa, benzoksazolilgrupa un pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar SO_2CH_3 , $\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, $\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$, CH_3 , CH_2CH_3 , CF_3 , Cl , F , $-\text{CN}$, OCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-(\text{CH}_2)_3\text{OCH}_3$, SCH_3 , OH , CO_2H , $\text{CO}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$ vai OCH_2OCH_3 un eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā diviem papildu aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no Cl , OCH_3 un CH_3 , un turklāt minētā triazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām CH_3 grupām,

R^2 ir 1-metil-1,2,3-triazolilgrupa, piridilgrupa, piridil-N-oksīdgrupa, 1-metilpirazol-4-ilgrupa, pirimidin-5-ilgrupa, piridazilgrupa, pirazin-2-ilgrupa, izoksazolilgrupa, N-acetilazetidīn-3-ilgrupa, N-metilsulfonilazetidīn-3-ilgrupa, N-Boc-azetidīn-3-ilgrupa, N-acetilpiperidīn-ilgrupa, 1-H-piperidīn-ilgrupa, N-Boc-piperidīn-ilgrupa, N- C_{1-2} alkilpiperidīn-ilgrupa, tiazol-5-ilgrupa, 1-(3-metoksipropil)imidazol-5-ilgrupa vai 1- C_{1-2} alkilimidazol-5-ilgrupa, turklāt minētā 1- C_{1-2} alkilimidazol-5-ilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā divām papildu CH_3 grupām vai vienu aizvietotāju, izvēlētu no rindas, kas sastāv no SCH_3 un Cl , un minētās piridilgrupa un piridil-N-oksīdgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no $\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{CN}$, OCH_3 , CF_3 , Cl un CH_3 , un minētā tiazol-5-ilgrupa un minētā izoksazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā divām CH_3 grupām, un minētā 1-metilpirazol-4-ilgrupa ir eventuāli aizvietota ar ne vairāk kā divām papildu CH_3 grupām,

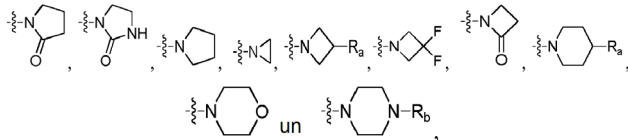
R^5 ir H, Cl, $-\text{CN}$, CF_3 , SCH_3 , OC_{1-3} alkilgrupa, OH, C_{1-4} alkilgrupa, $\text{N}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$, NHC_{1-2} alkilgrupa, $\text{N}(\text{C}_{1-2}$ alkil) $_2$ grupa vai 4-hidroksi-piperidīn-ilgrupa,

R^6 ir piridilgrupa, fenilgrupa, benziofenilgrupa vai tiofenilgrupa, turklāt minētā piridilgrupa vai fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar OCF_3 , SO_2CH_3 , CF_3 , CHF_2 , imidazol-1-ilgrupu, pirazol-1-ilgrupu, 1,2,4-triazol-1-ilgrupu, CH_3 , OCH_3 , Cl , F vai $-\text{CN}$,

R^7 ir H, Cl, $-\text{CN}$, C_{1-4} alkilgrupa, OCH_2CF_3 , $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, CF_3 , SCH_3 , NA^1A^2 , $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_3$, $\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NA}^1\text{A}^2$, $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NA}^1\text{A}^2$, OC_{1-3} alkilgrupa, OCH_2 (1-metil)imidazol-2-ilgrupa, imidazol-2-ilgrupa, fur-2-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa vai pirimidin-5-ilgrupa, turklāt minētā imidazolilgrupa vai pirazolilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu CH_3 grupu,

A^1 ir H vai C_{1-4} alkilgrupa,

A^2 ir H, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} alkil OC_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} alkilOH, $\text{C}(\text{O})\text{C}_{1-2}$ alkilgrupa vai OCH_3 , vai A^1 un A^2 var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:



R_a ir H, F, OCH_3 vai OH,

R_b ir CH_3 vai fenilgrupa,

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt:

R^1 ir imidazolilgrupa, pirimidinilgrupa, triazolilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piperidīn-ilgrupa, fenilgrupa vai oksazolilgrupa, turklāt minētās piperidīn-ilgrupa, piridilgrupa, imidazolilgrupa un fenilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar SO_2CH_3 , $\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, CH_3 , CF_3 , Cl , F , $-\text{CN}$, OCH_3 , $-\text{CF}_3$ vai $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ un eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā vienu papildu grupu, neatkarīgi izvēlētu no Cl , OCH_3 un CH_3 , un turklāt minētās triazolilgrupa, oksazolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām CH_3 grupām,

R^2 ir 1-metil-1,2,3-triazol-5-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, 1-metil-pirazol-4-ilgrupa, tiazol-5-ilgrupa, N-acetilpiperidīn-4-ilgrupa, N-acetilazetidīn-3-ilgrupa, N-metilsulfonilazetidīn-3-ilgrupa, N-Boc-azetidīn-3-ilgrupa, 1,2-dimetilimidazol-5-ilgrupa vai 1-metilimidazol-5-ilgrupa,

R^3 ir OH vai NH_2 ,

R^4 ir H,

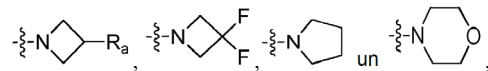
R^5 ir H, Cl, $-\text{CN}$, CF_3 , CH_3 , OH, $\text{N}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$ vai OCH_3 ,

R^6 ir piridilgrupa, fenilgrupa, benziofenilgrupa vai tiofenilgrupa, turklāt minētā piridilgrupa vai fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar pirazol-1-ilgrupu, 1,2,4-triazol-1-ilgrupu, CF_3 , OCH_3 , SO_2CH_3 , Cl , F vai $-\text{CN}$,

R^7 ir Cl, $-\text{CN}$, CF_3 , C_{1-4} alkilgrupa, NA^1A^2 , $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_3$, $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, 1-metilimidazol-2-ilgrupa, 1-metilpirazol-4-ilgrupa vai OC_{1-2} alkilgrupa,

A^1 ir C_{1-2} alkilgrupa,

A^2 ir C_{1-2} alkilgrupa, $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ vai OCH_3 , vai A^1 un A^2 var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:



R_a ir OH, OCH_3 , F vai H,

R^9 ir H,

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt:

R^1 ir imidazolilgrupa, triazolilgrupa, tiazolilgrupa, piridilgrupa, piperidīn-ilgrupa, fenilgrupa vai oksazolilgrupa, turklāt minētās piperidīn-ilgrupa, piridilgrupa, imidazolilgrupa un fenilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar $\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, CH_3 , CF_3 , Cl , F , $-\text{CN}$, OCH_3 vai $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ un eventuāli aizvietotas ar ne vairāk kā vienu papildu grupu, neatkarīgi izvēlētu no Cl , OCH_3 un CH_3 , un turklāt minētās triazolilgrupa, oksazolilgrupa un tiazolilgrupa ir eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām CH_3 grupām,

R^2 ir 1-metil-1,2,3-triazol-5-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, 1-metilpirazol-4-ilgrupa, tiazol-5-ilgrupa, N-acetilpiperidīn-4-ilgrupa, 1,2-dimetilimidazol-5-ilgrupa vai 1-metilimidazol-5-ilgrupa,

R_3 ir OH,

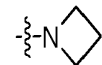
R^5 ir H, Cl, $-\text{CN}$, CF_3 , CH_3 vai OCH_3 ,

R^6 ir fenilgrupa, tiofen-2-ilgrupa, benziofen-2-ilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar pirazol-1-ilgrupu, 1,2,4-triazol-1-ilgrupu, OCH_3 , SO_2CH_3 , Cl , F , CF_3 vai $-\text{CN}$,

R^7 ir Cl, $-\text{CN}$, CH_3 , NA^1A^2 , $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_3$ vai OC_{1-2} alkilgrupa,

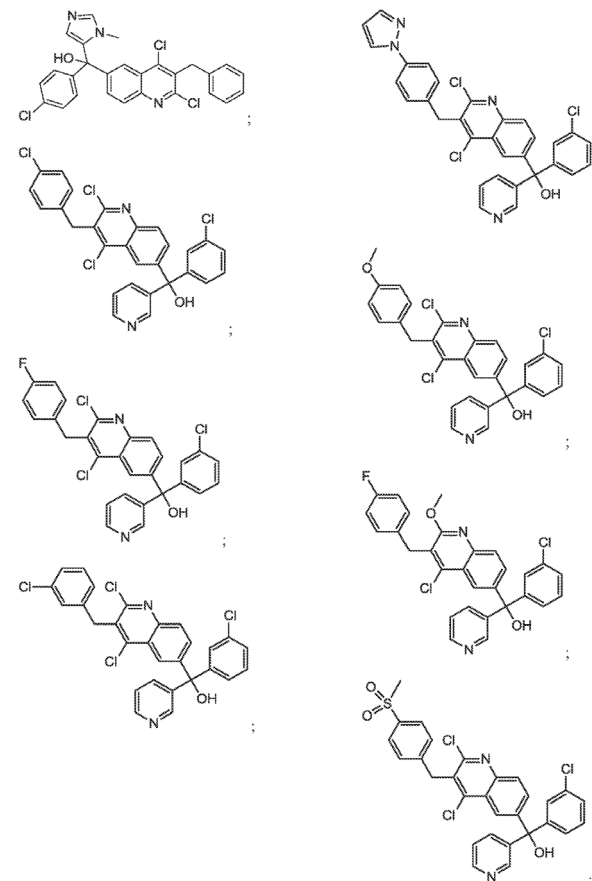
A^1 ir C_{1-2} alkilgrupa,

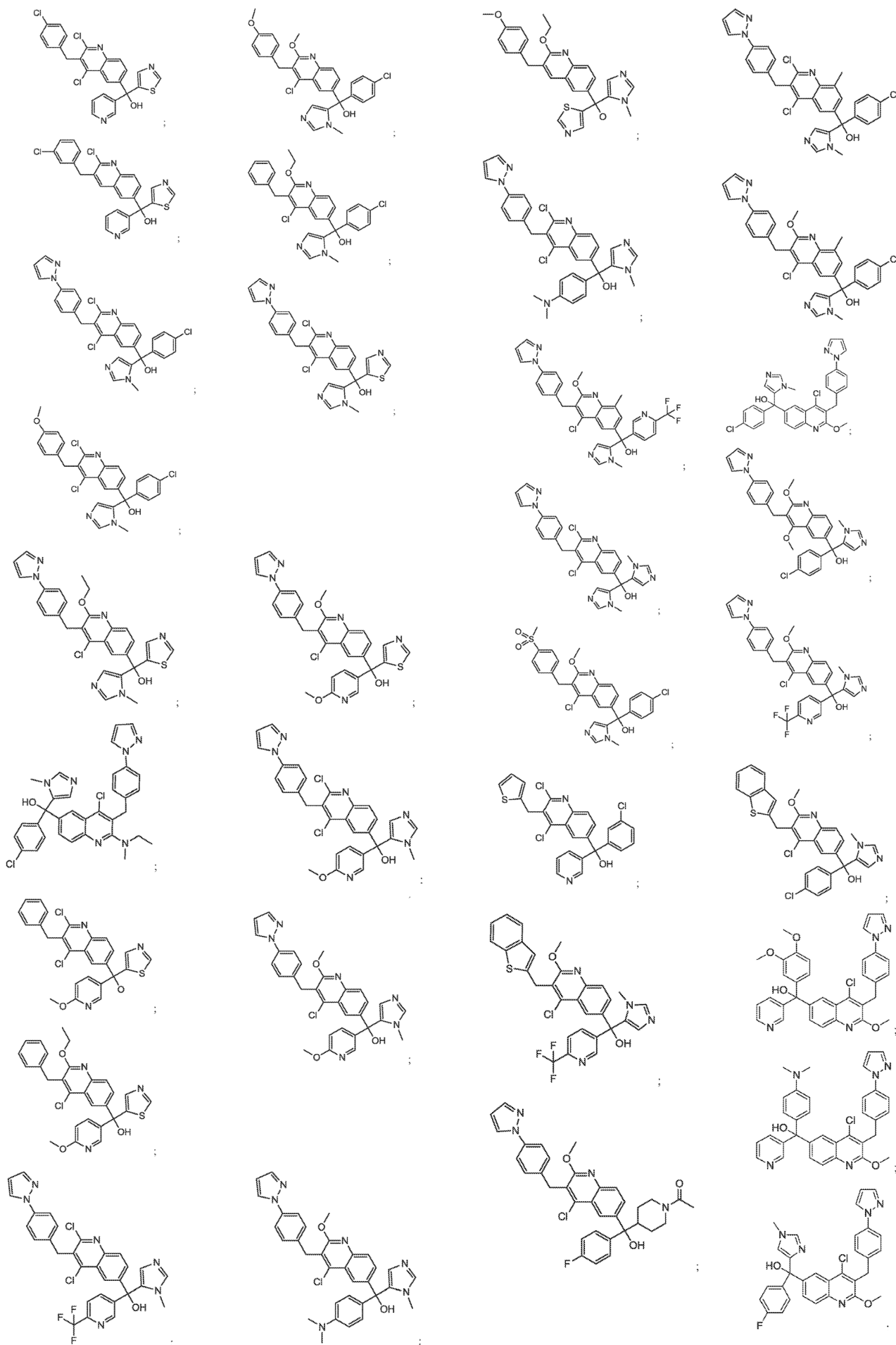
A^2 ir C_{1-2} alkilgrupa vai OCH_3 , vai A^1 un A^2 var tikt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, lai veidotu gredzenu, kas ir:

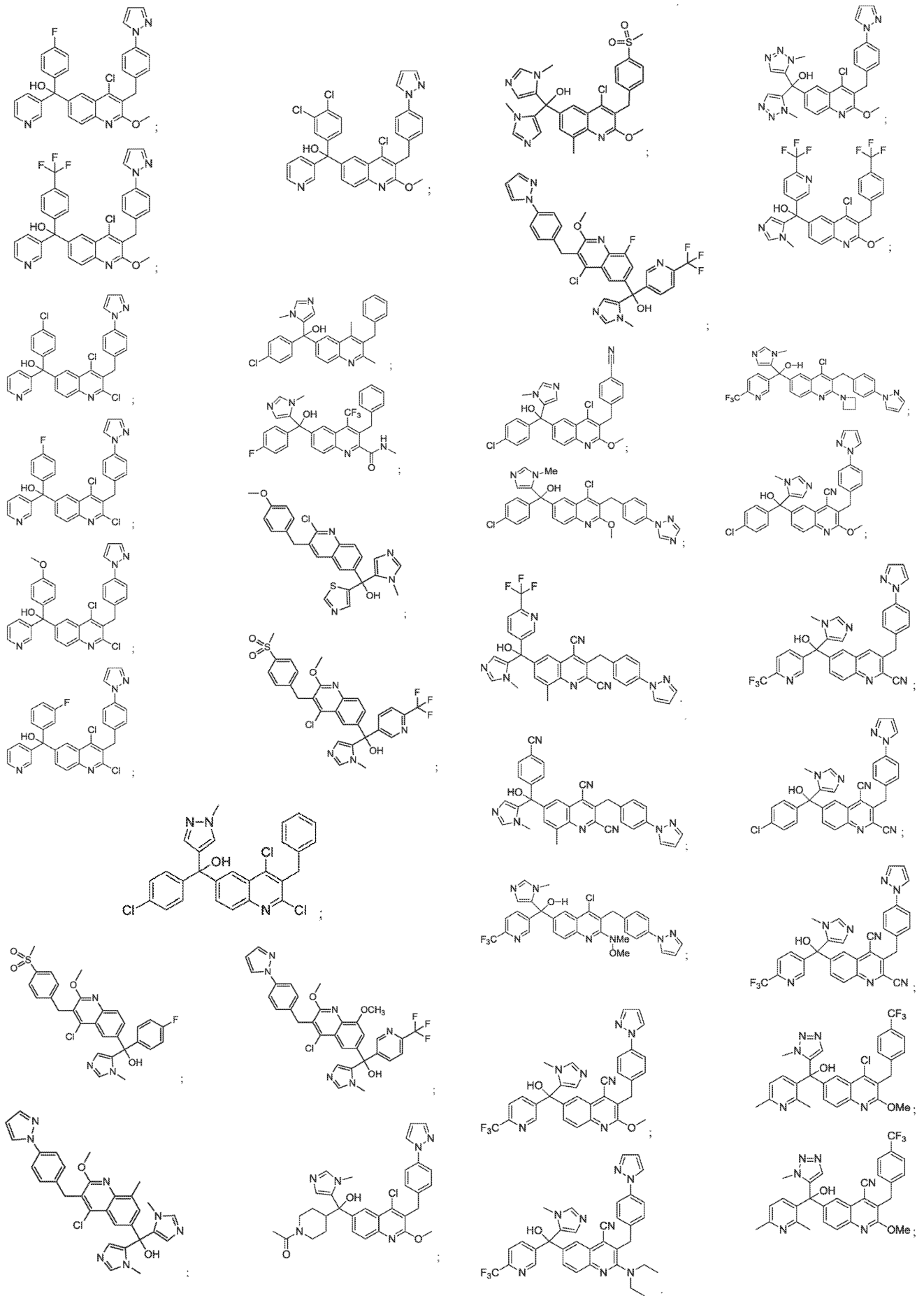


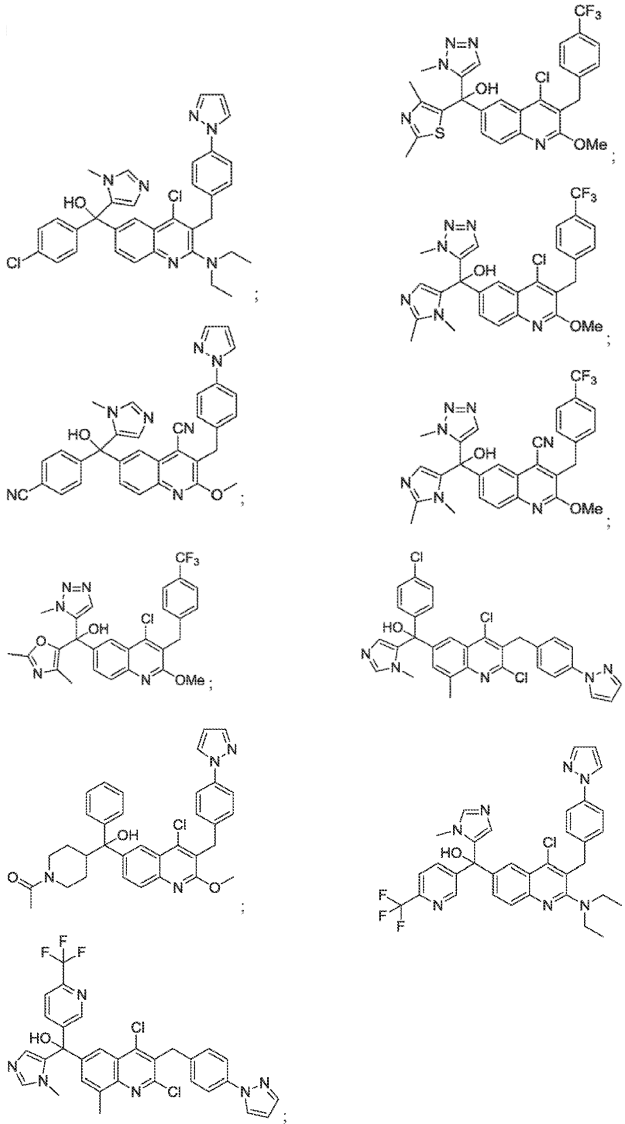
un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



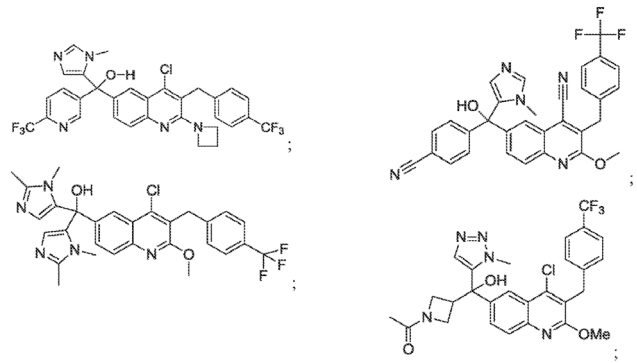
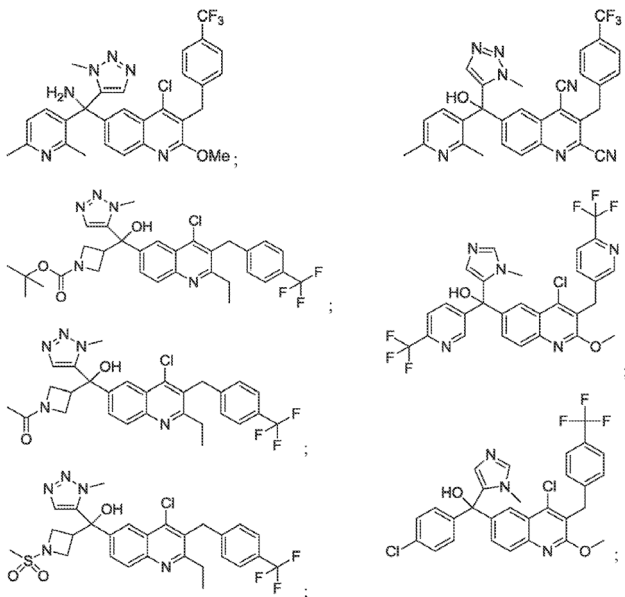






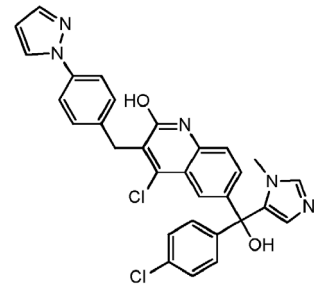
un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums, kas ir:



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas ražota, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

12. Tehnoloģisks process farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai RORγt mediēta iekaisuma sindroma, traucējuma vai slimības ārstēšanai vai atvieglošanai.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no reimatoīdā artrīta, psoriāzes, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, psoriātiskā artrīta, ankilozējoša spondilīta, Krona slimības, neitrofilas astmas, pret sterodiem rezistentas astmas, multiplās sklerozes, sistēmiskās sarkanās vilkēdes un čūlainā kolīta.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt slimība ir psoriāze.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt slimība ir reimatoīdais artrīts.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā kompozīcija, vai medikaments lietošanai kombinētā terapijā kopā ar vienu vai vairākiem pretiekaisuma līdzekļiem vai imūnsupresīviem līdzekļiem, lai ārstētu vai atvieglotu sindromu, traucējumu vai slimību, izvēlētu no grupas, kas sastāv no reimatoīdā artrīta un psoriāzes.

- (51) **A61K 9/14**^(2006.01)
- A61K 31/57**^(2006.01)
- A61P 15/00**^(2006.01)
- A61P 15/18**^(2006.01)
- A61K 47/32**^(2006.01)
- A61K 9/20**^(2006.01)
- A61K 9/48**^(2006.01)

(11) **2916823**

- (21) 13801640.7
- (43) 16.09.2015
- (45) 15.02.2017

(22) 07.11.2013

- (31) 1260605
- (86) PCT/FR2013/052671
- (87) WO2014/072647

(32) 08.11.2012
07.11.2013

(33) FR

- (73) Laboratoire HRA Pharma, 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR
- (72) BATTUNG, Florian, FR
- JUVIN, Pierre-Yves, FR

HECQ, Jérôme, FR
COLIN, Aude, FR

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

(54) **PROGESTERONU RECEPTORU SELEKTĪVU MODULATORU SATUROŠS KOMIKRONIZĒŠANAS PRODUKTS CO-MICRONISATION PRODUCT COMPRISING A PROGESTERONE RECEPTOR SELECTIVE MODULATOR**

(57) 1. Komikronizēšanas produkts, kas sastāv no:

- aktīvā ingredienta, kas izvēlēts no grupas, kuras sastāvā ir selektīvi progesterona receptoru modulatori, to metabolīti un to maisījumi, un

- polimēru palīgvielas, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no polimēriem uz N-vinil-2-pirolidona pamata un to maisījumiem.

2. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka aktīvais ingredients ir izvēlēts no grupas, kuras sastāvā ir 17 α -acetoksi-11 β -(4-N-metilaminofenil)-19-norpregna-4,9-diēn-3,20-dions, 17 α -acetoksi-11 β -(4-aminofenil)-19-norpregna-4,9-diēn-3,20-dions, ulipristāla acetāts un to maisījumi.

3. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kam raksturīgs tas, ka "aktīvā ingredienta/polimēra palīgvielas" svara attiecība ir diapazonā no 0,1 līdz 10, vēlams no 0,5 līdz 4.

4. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka:

- aktīvā sastāvdaļa ir ulipristāla acetāts un
- polimēru palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nešķērssaitēta polivinilpirolidona, šķērssaitēta polivinilpirolidona un to maisījumiem.

5. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka tā sastāvā ir arī cieta virsmaktīva viela, vēlams nātrija dodecilsulfāts.

6. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kam ir:

- d50 mazāks nekā 20 μ m, vēlams mazāk nekā 15 μ m, un/vai
- d90 mazāks nekā 50 μ m, vēlams mazāk nekā 40 μ m.

7. Metode komikronizēšanas produkta sagatavošanai atbilstoši definīcijai jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, kas sastāv no darbībām, kuras ietver:

a) aktīvā ingredienta nodrošināšanu, kā definēts jebkurā no 1. vai 2. pretenzijas;

b) aktīvā ingredienta „a” darbībā sajaukšanu ar polimēru palīgvielu, atbilstoši 1. pretenzijā noteiktajam un, pēc izvēles, ar cietu virsmaktīvo vielu, vēlams nātrija dodecilsulfātu; un

c) „b” darbībā iegūtā maisījuma komikronizēšanu.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kuras sastāvā ir komikronizēšanas produkts atbilstoši definīcijai vienā no 1. līdz 6. pretenzijai un tā farmaceitiski pieņemama palīgviela.

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kam raksturīgs tas, ka farmaceitiski pieņemamā palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šķīdinātāja, saistvielas, plūstamības līdzekļa, lubrikanta, dezintegranta un to maisījumiem.

10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā vai nu ar 8. vai 9. pretenziju, kas sastāv no:

- no 0,5 % līdz 80 % komikronizēšanas produkta,
- no 15 % līdz 95 % šķīdinātāja, un
- no 0 % līdz 5 % lubrikanta,

ko procentuālās attiecības izsaka ar svaru salīdzinājumā ar kompozīcijas kopējo svaru.

11. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar vienu no 8. līdz 10. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka tās sastāvā ir no 1 mg līdz 100 mg, vēlams no 1 mg līdz 40 mg aktīvās sastāvdaļas uz devas vienību.

12. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar vienu no 8. līdz 11. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka tā ir piemērota perorālai lietošanai.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar vienu no 8. līdz 12. pretenzijai, kam raksturīgs tas, ka tās forma ir pulveris, granula, tablete ar pārklājumu vai bez pārklājuma, vai kapsula.

14. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar vienu no 8. līdz 13. pretenzijai, lietošanai kontrceptīva veidā.

15. Komikronizēšanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar vienu no 8. līdz 13. pretenzijai, lietošanai ginekoloģisko traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, vēlams, kas ietelmē dzemdi.

(51) **C07K 14/755**^(2006.01) (11) **2917232**

A61K 38/00^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

A61K 38/37^(2006.01)

(21) 13795002.8 (22) 11.11.2013

(43) 16.09.2015

(45) 01.03.2017

(31) 201220328 (32) 12.11.2012 (33) GB
201316660 19.09.2013 GB

(86) PCT/IB2013/060060 11.11.2013

(87) WO2014/072958 15.05.2014

(73) Apitope International NV, Campus Diepenbeek, Agoralaan,
3590 Diepenbeek, BE

(72) WRAITH, David, GB
STREETER, Heather, GB

(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) **NO FAKTORA VIII IEGŪTI PEPTĪDI IZMANTOŠANAI HEMOFILIJAS A ĀRSTĒŠANĀ FACTOR VIII-DERIVED PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF HAEMOPHILIA A**

(57) 1. Peptīds, kas satur FVIII-atvasinātu sekvenci DNIMV-
TFRNQASRPY, turklāt peptīdam (a) ir formula:

XXGDNIMVTFRNQASRPYGXX,

turklāt X ir vai nu lizīns, vai glutamīnskābe; un

(b) satur vienu no šādām sekvencēm:

KKGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID NO: 17),

KKGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID NO: 18),

KKGDNIMVTFRNQASRPYGK (SEQ ID NO: 19),

KEGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID NO: 25),

KEGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID NO: 26),

KEGDNIMVTFRNQASRPYGK (SEQ ID NO: 27),

EKGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID NO: 29),

EKGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID NO: 30) un

EKGDNIMVTFRNQASRPYGK (SEQ ID NO: 31).

2. Peptīds, kas satur FVIII-atvasinātu sekvenci PRCLTRYYS-
SFFVME, turklāt peptīdam (a) ir formula:

XXGPRCLTRYYSFFVMEGXX,

turklāt X ir vai nu lizīns, vai glutamīnskābe; un

(b) satur vienu no šādām sekvencēm:

KKGPRCLTRYYSFFVMEGKK (SEQ ID NO: 1),

KKGPRCLTRYYSFFVMEGKE (SEQ ID NO: 2),

KKGPRCLTRYYSFFVMEGK (SEQ ID NO: 3),

EEGPRCLTRYYSFFVMEGKK (SEQ ID NO: 5),

EEGPRCLTRYYSFFVMEGKE (SEQ ID NO: 7),

KEGPRCLTRYYSFFVMEGKK (SEQ ID NO: 9),

KEGPRCLTRYYSFFVMEGKE (SEQ ID NO: 10),

KEGPRCLTRYYSFFVMEGK (SEQ ID NO: 11) un

EKGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID NO: 13).

3. Kompozīcija, kas satur lielu daudzumu peptīdu, ieskaitot vienu vai vairākus peptīdus saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur vismaz vienu peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu peptīdu saskaņā ar 2. pretenziju.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur peptīdu ar SEQ ID NO: 1 un peptīdu ar SEQ ID NO: 17.

6. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai izmantošanai faktora VIII inhibitorantivielu producēšanas nomākšanai vai kavēšanai *in vivo*.

7. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai izmantošanai hemofilijas ārstēšanas metodē pacientam.

8. Peptīds vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pacientam ir hemofilija A un pacients iziet, vai gatavojas iziet, faktora VIII aizstājterapiju un/vai FVIII blakusterapiju.

9. Peptīds vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pacients slimo ar iegūto hemofiliju, vai viņam ir risks saslimt ar iegūto hemofiliju.

10. Peptīds vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt pacients ir HLA-DR2.

(51) **G01F 1/00**^(2006.01) (11) **2917631**

F28F 17/00^(2006.01)

F28B 9/08^(2006.01)

G01N 29/032^(2006.01)

G01N 29/36^(2006.01)

F28B 11/00^(2006.01)

G01P 5/24^(2006.01)

G01F 1/28^(2006.01)

F16T 1/48^(2006.01)

(21) 13788981.2 (22) 07.11.2013

(43) 16.09.2015

(45) 21.06.2017

(31) 102012220505 (32) 09.11.2012 (33) DE

(86) PCT/EP2013/073304 07.11.2013

(87) WO2014/072430 15.05.2014

(73) Gestra AG, Münchener Straße 77, 28215 Bremen, DE

(72) JANZEN, Sergej, DE

SCHRÖTER, Holger, DE

KLATTENHOFF, Jürgen, DE

(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

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

(54) **KONDENSĀTA NOTECES MONITORINGS MONITORING OF A CONDENSATE DRAIN**

(57) 1. Kondensāta noteces (20) monitoringa paņēmieni, kas ietver tādus soļus, kā:

a) plūsmas sensora (1) ierīkošanu plūsmas īpašību detektēšanai vidi vadošā caurulē un/vai armatūrā, turklāt vide ir multifāžu plūsma,

b) vibrāciju detektēšanu pie plūsmas sensora (1) vibrējošā ķermeņa (9) paredzētā mērīšanas vietā (8) ar vibrācijas pārveidotāja (112) palīdzību,

c) vibrējošā ķermeņa (9) vibrācijas elektronisku novērtēšanu, turklāt mērīšanas vietā (8) tiek reģistrētas vibrējošā ķermeņa (9) pirmā apgabala (2) vibrācijas, kurš vismaz daļēji atrodas plūstošās vides plūsmā vai blakus plūsmai, un vibrējošā ķermeņa (9) otrā apgabala (3) vibrācijas, kurš atrodas ārpus plūsmas.

2. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mērīšanas vietā vienlaicīgi tiek reģistrētas vibrējošā ķermeņa abu savā starpā saistīto apgabalu sinfāzi un pretfāzē notiekošās vibrācijas.

3. Paņēmieni atbilstoši 1. un 2. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka plūsmas īpašību detektēšanai atbilstoši solim c) tiek veikti references mērījumi un/vai tiek iegūtas datu kopas, kas tiek izmantotas salīdzināšanai ar datiem, kas izmērīti mērīšanas vietā (8).

4. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, izvērtējot datus atbilstoši solim c), tiek iegūta sakarība starp darbību, spiediena pakāpi un kondensāta daudzumu, kā arī tvaika zuduma daudzumu un rezonanses frekvenci un amplitūdu, vislabāk starp divām rezonanses frekvencēm un to amplitūdām plūsmas sensorā (1).

5. Plūsmas sensors (1) vides plūsmas īpašību detektēšanai caurulē un/vai armatūrā, it īpaši kondensāta notecē (20), kas satur:

- pamatkorpusu (5),
- pamatkorpusā ierīkotu atveri (4), kuras šķērsriezums ir piemērots plūstošajai videi,

- vibrējošu ķermeni (9), kas atrodas blakus plūsmas šķērsriezuma vai ir ievirzīts plūsmas šķērsriezumā, un

- vibrējošajā ķermenī (9) radīto vibrāciju pārveidotāju (112), kas vibrācijas pārveido elektriskos signālos,

kas raksturīgs ar to, ka vibrējošajam ķermenim (9) ir pirmais apgabals (2), kas vismaz daļēji ir ievirzīts multifāžu vides izveido-

tās plūsmas šķērsriezumā, un otrais apgabals (3), kas atrodas ārpus plūsmas šķērsriezuma, turklāt pirmais un otrais apgabals veido saistītu sistēmu un vibrējošais ķermenis (9) ir izveidots tā, lai mērīšanas vietā (8) reģistrētu vibrējošā ķermeņa (9) pirmā apgabala (2) un otrā apgabala (3) vibrācijas.

6. Plūsmas sensors (1) atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vibrējošajam ķermenim (9) ir stienīša veida konfigurācija un/vai pamatkorpus (5) ir gredzenveidīgs.

7. Plūsmas sensors (1) atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vibrējošajam ķermenim (9) ir montāžas atloks vai gredzens (7'), kas atdala tā divus apgabalus (2, 3), ir cieši piestiprināts pie pamatkorpusa (5) un ir izveidots tā, lai vibrējošā ķermeņa (9) abus apgabalus (2, 3) saistītu vienu ar otru un ar pamatkorpusu (5).

8. Plūsmas sensors (1) atbilstoši jebkurai no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vibrējošajam ķermenim (9) ir cilindrisks montāžas atloks vai gredzens (7'), uz kura tā savstarpēji pretējās pusēs attiecīgi ir izveidots lokans stienītis (2', 3'), vēlams ar apaļu šķērsriezumu.

9. Plūsmas sensors (1) atbilstoši jebkurai no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka montāžas atloka vai gredzena (7') diametra attiecība pret montāžas atloka vai gredzena (7') materiāla biezumu ir diapazonā no 5 līdz 9.

10. Plūsmas sensors (1) atbilstoši jebkurai no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka montāžas atloka vai gredzena (7') diametra attiecība pret attiecīgā lokanā stienīša (2', 3') diametru ir diapazonā no 1,5 līdz 3,5.

11. Plūsmas sensors (1) atbilstoši jebkurai no 5. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgā lokanā stienīša (2', 3') garuma attiecība pret lokanā stienīša (2', 3') diametru ir diapazonā no 2 līdz 6.

12. Monitoringa ierīce (100) vismaz vienas kondensāta noteces (20) monitoringam, kas satur:

- vismaz vienu jebkurai no 5. līdz 11. pretenzijai atbilstošu plūsmas sensoru (1), kas noņemamā veidā ir savienots ar cauruli un/vai kondensāta noteci (20),

- vismaz vienu vibrācijas pārveidotāju (112) un

- vismaz vienu novērtēšanas ierīci (109),

turklāt plūsmas sensors (1) ir ierīkots blakus caurulei un/vai kondensāta notecēi (20).

13. Monitoringa ierīce (100) atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas sensors (1) ir ierīkots starp cauruli un kondensāta noteci (20), vēlams augšstraumē attiecībā pret kondensāta noteci, un/vai, vēlams, ir noņemamā veidā savienots ar cauruli un kondensāta noteci (20) ar pirmā atloka (31) palīdzību, kas saistīts ar cauruli, un ar otrā atloka (22) palīdzību, kas saistīts ar kondensāta noteci (20).

14. Monitoringa ierīce (100) atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kas raksturīga ar elektronisku novērtēšanas ierīci vibrāciju pārveidotāja signālu novērtēšanai un/vai plūsmas sensora (1) vibrācijas pārveidotāja (112) ieejas signālu salīdzināšanai ar elektroniskajā novērtēšanas ierīcē uzkrāto datu kopu.

15. Monitoringa ierīce (100) atbilstoši jebkurai 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka novērtēšanas ierīce ir elektroniskā vadības mezgla (122) sastāvdaļa un/vai vadības mezgls (122) signālu vadīšanas ziņā ir savienots ar vismaz vienu enerģijas ģenerēšanas ierīci (124), vēlams ar termogeneratoru, un ar komunikācijas mezglu (128) datu pārraidīšanai.

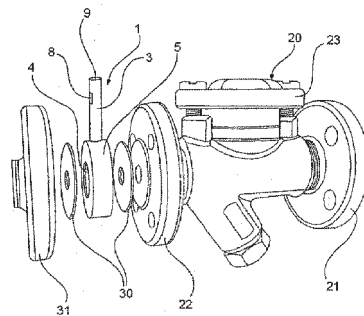


Fig. 4

- (51) **C02F 11/12**^(2006.01) (11) **2921458**
B30B 9/12^(2006.01)
B01D 33/42^(2006.01)
B01D 33/27^(2006.01)
- (21) 15159232.6 (22) 16.03.2015
(43) 23.09.2015
(45) 04.01.2017
(31) RE20140024 (32) 18.03.2014 (33) IT
(73) AQSEPTENCE GROUP CARPI S.R.L., Via Pitagora 30, 41019 Soliera (MO), IT
(72) GAVIOLI, Andrea, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l., Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE CIETU VIELU ATDALĪŠANAI NO NOTEKŪDENIEM A DEVICE FOR SEPARATING SOLIDS FROM WASTE WATER**

(57) 1. Ierīce (10) cietu vielu atdalīšanai no notekūdeņiem, kas satur:

- nesošo rāmi (11), aprīkoto vismaz ar ievadīšanas atveri (121), kas ierīkojams šķidrums savākšanas tvertnē (1), kas satur šķidrajā frakcijā izkliedētu cieto frakciju, pirmo izvadīšanas atveri (125) no šķidruma atdalītajai šķidrajai frakcijai un otro izvadīšanas atveri (135) vismaz daļai no šķidruma atdalītās cietās frakcijas,
- pirmo filtra sietu (16), kas saistīts ar nesošo rāmi (11) tā, ka uz tā uztver šķidrumu, kas plūst no ievadīšanas atveres (121) uz pirmo izvadīšanas atveri (125) un ir izveidots tā, ka daļa no cietās frakcijas tiek aizturēta un uzkrāta vismaz uz pirmā filtra sietā (16) pirmās virsmas (161),
- vismaz vienu Arhimēda skrūvi (15), kas rotējošā veidā saistīta ar nesošo rāmi (11) un ir aprīkota ar pirmo posmu (151), kas spējīgs transportēt uz pirmā filtra sietā (16) uzkrāto cieto frakciju uz otro izvadīšanas atveri (135),
- otru filtra sietu (18), kas saistīts ar nesošo rāmi (11) tā, ka uz tā uztver šķidrumu, kas plūst no ievadīšanas atveres (121) uz pirmo izvadīšanas atveri (125), kas atrodas augšup pa strauami attiecībā pret pirmo filtra sietu (16), skatoties šķidruma plūšanas virzienā no ievadīšanas atveres (121) uz pirmo izvadīšanas atveri (125), un ir izveidots tā, ka vismaz daļa no cietās frakcijas tiek aizturēta un uzkrāta vismaz uz otrā filtra sietā (18) otrās virsmas (181), turklāt Arhimēda skrūve (15) satur otru posmu (152), kas spējīgs transportēt uz otrā filtra sietā (18) uzkrāto cieto frakciju uz otro izvadīšanas atveri (135),

raksturīga ar to, ka otrajam filtra sietam (18) būtībā ir nošķelta konusa forma ar ārējo diametru un iekšējo diametru, kas lielāks par Arhimēda skrūves (15) ārējo diametru, un tas ir uzlikts uz Arhimēda skrūves (15) otrā posma (152) ar izliekumu, kas vērsts pret Arhimēda skrūves (15) brīvo galu, kas novietota pie ievadīšanas atveres (121).

2. Ierīce (10) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt otrajam filtra sietam (18) ir caurumi (183) ar izmēriem, kas lielāki nekā pirmā filtra sietā (16) caurumi (163).

3. Ierīce (10) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt pirmajam filtra sietam (16) ir cauruļveida forma ar diametru, kas lielāks nekā Arhimēda skrūves (15) ārējais diametrs, un tas ir ievietots Arhimēda skrūves (15) pirmajā posmā (151).

4. Ierīce (10) atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt pirmais filtra sietis (16) ir rotējošā veidā ierīkots ap augšpusē vaļēja kanāla (13) pirmo posmu (131) un ir piestiprināts pie nesošā rāmja (11), un vismaz daļēji apņem Arhimēda skrūves (15) pirmo posmu (151).

5. Ierīce (10) atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, turklāt pirmais filtra sietis (16) satur vismaz vienu lāpstiņu (162), piestiprinātu pie pirmās virsmas (161), cietās frakcijas savākšanai un uzkrāšanai.

6. Ierīce (10) atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt otrais filtra sietis (18) satur vismaz daļu, kas ievietota pirmajā filtra sietā (16).

7. Ierīce (10) atbilstoši 6. pretenzijai, turklāt otrais filtra sietis (18) ir rotējošā veidā ierīkots ap augšpusē vaļēja kanāla (13) otro posmu (132) un ir piestiprināts pie nesošā rāmja (11), un vismaz daļēji apņem Arhimēda skrūves (15) otro posmu (152).

8. Ierīce (10) atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, turklāt otrais filtra sietis (18) satur vismaz vienu lāpstiņu (182), piestiprinātu pie otrā

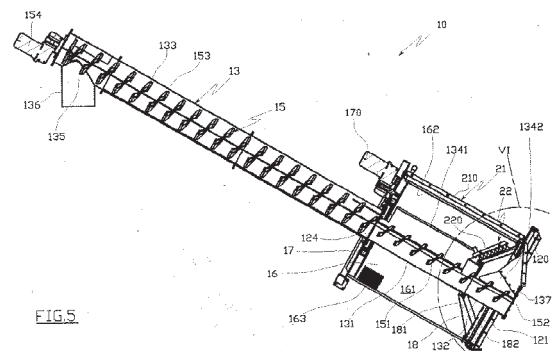
filtra sietā (18) otrās virsmas (181), cietās frakcijas savākšanai un uzkrāšanai.

9. Ierīce (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais filtra sietis (18) ir piestiprināts pie pirmā filtra sietā (16).

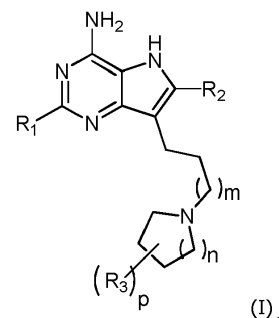
10. Ierīce (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu tīrīšanas grupu (21, 22) vismaz vienam sietam no pirmā filtra sietā (16) un otrā filtra sietā (18).

11. Ierīce (10) atbilstoši 4. vai 7. pretenzijai, turklāt vismaz viens posms no kanāla (13) pirmā posma (131) un otrā posma (132) satur kanālā (13) ievadītā sadalāmā šķidrums šķidrās frakcijas noteces caurumus (138).

12. Grupa cietu vielu atdalīšanai no notekūdeņiem, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu ierīci (10) atdalāmā šķidrums savākšanas tvertnē (1), kurā ierīce (10) ir iestiprināma tādā veidā, ka savākšanas tvertnes (1) iekšējo tilpumu sadala divās atdalītās vidēs, kas savienotas tikai ar pirmā filtra sietā (16) un otrā filtra sietā (18) palīdzību, turklāt filtrējamā šķidrums pirmā vidē ir savienota ar ierīces (10) ievadīšanas atveri (121) un otrā vidē ir savienota ar ierīces (10) izvadīšanas atveri (121).



- (51) **A61K 31/519**^(2006.01) (11) **2922549**
C07D 487/04^(2006.01)
- (21) 13857477.7 (22) 18.11.2013
(43) 30.09.2015
(45) 21.06.2017
(31) 201261728390 P (32) 20.11.2012 (33) US
201361774087 P 07.03.2013 US
(86) PCT/US2013/070472 18.11.2013
(87) WO2014/081645 30.05.2014
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) COE, Diane Mary, GB
SMITH, Stephen Allan, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **JAUNI SAVIENOJUMI NOVEL COMPOUNDS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



turklāt:

- R₁ ir n-C₄₋₆alkilgrupa vai C₁₋₂alkoksic₁₋₂alkilgrupa;
R₂ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

katrs R_3 ir hidroksilgrupa, halogēngrupa vai $n-C_{1,3}$ alkilgrupa;
 m ir vesels skaitlis ar vērtību no 2 līdz 4;
 n ir vesels skaitlis ar vērtību no 0 līdz 3;
 p ir vesels skaitlis ar vērtību no 0 līdz 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, turklāt R_1 ir n -butilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, turklāt R_1 ir etoksimetilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, turklāt R_1 ir 2-metoksietilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā sāls, turklāt R_2 ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā sāls, turklāt R_2 ir metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā sāls, turklāt n ir vesels skaitlis ar vērtību 1 vai 2.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā sāls, turklāt p ir 0.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā sāls, turklāt R_3 ir hidroksilgrupa vai halogēngrupa.

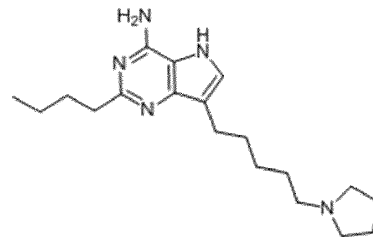
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā sāls, turklāt p ir 1 un R_3 ir hidroksilgrupa vai fluora atoms.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā sāls, turklāt p ir 2 un R_3 ir fluora atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 2-butil-7-(6-(piperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(piperidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(4-(piperidin-1-il)butil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-(etoksietil)-7-(6-(piperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-(2-metoksietil)-7-(6-(piperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(6-(piperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(5-(piperidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(4-(piperidin-1-il)butil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(pirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(6-(pirolidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-pentil-7-(6-(piperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(5-(azepan-1-il)pentil)-2-butil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(4-(azepan-1-il)butil)-2-butil-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(6-(pirolidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(6-(azetidīn-1-il)heksil)-2-butil-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(5-(pirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(5-(azetidīn-1-il)pentil)-2-butil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(5-(azetidīn-1-il)pentil)-2-butil-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(4-(pirolidin-1-il)butil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(4,4-difluoropiperidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(4-fluoropiperidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 7-(5-(4-fluoropiperidin-1-il)pentil)-2-(2-metoksietil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 1-(5-(4-amīn-2-butil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)pentil)piperidin-4-ola;
 (R)-2-butil-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-2-butil-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (R)-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-2-(2-metoksietil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-2-(2-metoksietil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-1-(5-(4-amīn-2-butil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)pentil)pirolidin-3-ola;

1-(5-(4-amīn-2-butil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)pentil)azetidīn-3-ola;
 7-(6-(azepan-1-il)heksil)-2-(2-metoksietil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(6-(4-fluoropiperidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (R)-2-butil-7-(6-(3-fluoropirolidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-2-butil-7-(6-(3-fluoropirolidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-2-butil-7-(5-(2-metilpirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (R)-2-butil-7-(5-(2-metilpirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(3-metilazetidīn-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(3-fluorazetidīn-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-6-metil-7-(6-(pirolidin-1-il)heksil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(4-fluoropiperidin-1-il)pentil)-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (S)-2-butil-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 (R)-2-butil-7-(5-(3-fluoropirolidin-1-il)pentil)-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna;
 2-butil-7-(5-(3-fluorazetidīn-1-il)pentil)-6-metil-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna; un
 2-(2-metoksietil)-7-(5-(pirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīna.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2-butil-7-(5-(pirolidin-1-il)pentil)-5H-pirololo[3,2-d]pirimidīn-4-amīns:



vai tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas ir farmaceutiski pieņemama sāls formā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas ir brīvas bāzes formā.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

17. Vакcīnas kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un antigēnu vai antigēna kompozīciju.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai alerģisku slimību un citu iekaisuma procesu, infekcijas slimību un vēža ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai alerģiskā rinīta ārstēšanā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai astmas ārstēšanā.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts alerģisku un citu iekaisuma slimību, infekcijas slimību un vēža ārstēšanai.

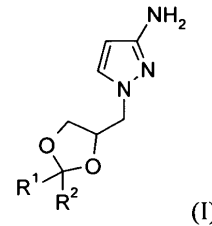
(51) A61L 24/10 ^(2006.01)	(11) 2934612
(21) 13821692.4	(22) 20.12.2013
(43) 28.10.2015	
(45) 15.03.2017	
(31) 12198839	(32) 21.12.2012 (33) EP

- (86) PCT/EP2013/077674 20.12.2013
 (87) WO2014/096354 26.06.2014
 (73) Thrombotargets Europe, S.L., Parc Mediterrani de la Tecnologia, Avinguda del Canal Olímpic s/n, Edifici B6, 2^a planta, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
 (72) RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ - ALBA, Juan Ramon, ES
 MURAT MORENO, Jesús, ES
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **BLĪVĒJUMA KOMPOZĪCIJAS SEALANT COMPOSITIONS**
 (57) 1. Kombinācija, kas ietver lipidētu audu faktoru, trombīnu un fibrinogēnu.
 2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens audu faktora N-glikozilēšanas saits ir nefunkcionāls.
 3. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt minētais audu faktors ir sapludināts proteīns, kas satur pirmo daļu, kura ietver audu faktora proteīnu, un otro daļu, kura satur citu peptīdu vai proteīnu.
 4. Kombinācija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt otrā daļa ir marķieris.
 5. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt sapludinātajam proteīnam ir pirmā daļa, kura ietver nobriedušu cilvēka audu faktora proteīnu ar vismaz vienu nefunkcionālu N-glikozilēšanas saitu, un otrā daļa, kura ietver histidīna marķieri (*His-tag*).
 6. Kombinācija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sapludinātais proteīns atbilst SEQ ID NO: 5.
 7. Kombinācija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt lipidētais TF ir ievietots mikrovezikulā.
 8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt trombīns ir cilvēka trombīns.
 9. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt fibrinogēns ir cilvēka fibrinogēns.
 10. Blīvējuma kompozīcija, kas ietver kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un materiāla nesējvielu.
 11. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver terapeitiski efektīvu kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai daudzumu, kopā ar citām farmaceitiski vai veterināri pieņemamām palīgvielām un/vai nesējvielām.
 12. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai par blīvējuma līdzekli.
 13. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
 14. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. vai 11. pretenzijas izmantošanai asiņošanas ārstēšanā.
 15. Komplekts, kas ietver kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un aplikatoru, kas ļauj vienlaicīgi aplicēt visus kombināciju veidojošos komponentus.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2938609**
C07D 405/06^(2006.01)
 (21) 13811542.3 (22) 20.12.2013
 (43) 04.11.2015
 (45) 12.04.2017
 (31) PCT/CN2012/087380 (32) 25.12.2012 (33) WO
 (86) PCT/EP2013/077563 20.12.2013
 (87) WO2014/102164 03.07.2014
 (73) Hua Medicine, Maples Corporate Services Limited, PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
 (72) CHEN, Junli, CN
 REN, Yi, CN
 SHE, Jin, CN
 WANG, Lin, CN
 (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert, Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

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

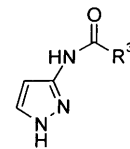
- (54) **1-([1,3]DIOKSOLAN-4-ILMETIL)-1H-PIRAZOL-3-ILAMĪNA IEGŪŠANAS PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-([1,3]DIOXOLAN-4-YLMETHYL)-1H-PYRAZOL-3-YLAMINE**
 (57) 1. Savienojuma ar formulu:



(I)

iegūšanas process, turklāt R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₆alkenilgrupas vai fenilgrupas, turklāt C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa vai fenilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupu vai fenilgrupu, vai R¹ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido C₃₋₇cikloalkilgrupu; process ietver sekojošus soļus:

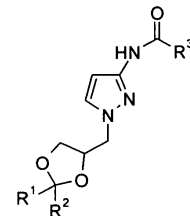
a) 3-aminopirazola aizsargāšanu ar karboksilējošu līdzekli šķīdinātājā reakcijas temperatūrā no 20 līdz 100 °C, lai iegūtu savienojumu (II):



(II),

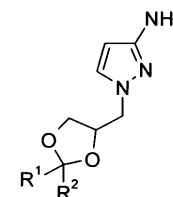
turklāt R³ ir C₁₋₆alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai fenilgrupa,

b) aizsargātā 3-aminopirazola ar formulu (II) aizvietošanu 1. pozīcijā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):



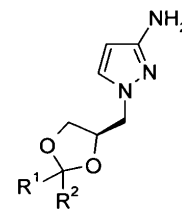
(III),

c) aizsargātā 3-aminopirazola (III) hidrolīzi bāziskā vidē, lai izveidotu savienojumu (I):



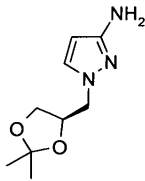
(I).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, savienojuma ar formulu (Ia) iegūšanai:



(Ia).

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) vai (Ia) ir 1-(R)2,2-dimetil-[1,3]dioxolan-4-ilmetil)-1H-pirazol-3-ilamīns:



4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt solis a) tiek veikts šķīdinātājā, kas izvēlēts no tetrahidrofurāna, etiķskābes, ūdens, izopropilacetāta vai etilacetāta.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt karboksilējošais līdzeklis ir etiķskābes anhidrīds, acetilhlors, benzoskābes anhidrīds, benzoilhlors vai pivaloilhlors.

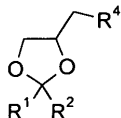
6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt solis b) tiek veikts ar alkilējošu līdzekli organiskā šķīdinātājā ar bāzes un litija sāls piedevu temperatūrā no 70 līdz 150 °C.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt solī b) izmantotais šķīdinātājs ir dimetilformamīds, dimetilacetamīds, N-metilpirolidons vai dimetilsulfoksīds.

8. Process saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt solī b) izmantotā bāze ir nātrijs, litija vai kālija sāļi vai alkoksīdi.

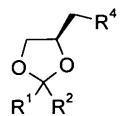
9. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt solī b) izmantotais litija sāls ir litija hlors, litija bromīds vai litija jodīds.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt solī b) izmantotais alkilējošais līdzeklis ir:



turklāt R¹ un R² ir tādi, kā norādīts no 1. līdz 3. pretenzijai, R⁴ ir hlora, broms, joda atoms vai -O-SO₂-R⁵ grupa, turklāt R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma vai nitrogrupas.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt solī b) izmantotais alkilējošais līdzeklis ir:



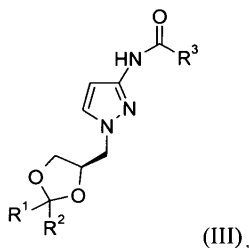
turklāt R¹, R² un R⁴ ir tādi, kā norādīts 10. pretenzijā.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt solis c) tiek veikts šķīdinātājā ar bāzi pie temperatūras no 40 līdz 100 °C.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt solī c) izmantotais šķīdinātājs ir metanols, etanols, ūdens vai to maisījums.

14. Process saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt solī c) izmantotā bāze ir nātrijs hidroksīds, litija hidroksīds vai kālija hidroksīds.

15. Savienojums ar formulu (III):



turklāt R¹ ir metilgrupa, R² ir metilgrupa un R³ ir metilgrupa.

(62) EP08445012.1 / EP1975356

(73) Assa Oem AB, Box 671, 631 05 Eskilstuna, SE

(72) STRAND, Torbjörn, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

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

(54) **ATVĀŽAMA LOGA PIEKARIERĪCE AR PROFILĒTU ELEMENTU**

SUSPENSION DEVICE FOR REVERSIBLE WINDOW WITH PROFILED ELEMENT

(57) 1. Atvāžama loga piekarierīce, kas satur vismaz divas grozāmsviras (32, 33, 34), slīdni (50) un vadotni ar profilētu elementu (41'), kurš ir piestiprināts rāmim (10) un ietver sānu sienu (43'), turklāt: minētās grozāmsviras ar pagriešanas iespēju ir piestiprināmas pie rāmja (10) kustībai attiecīgajās kustības plaknēs, kas ir savstarpēji paralēlas un ir perpendikulāras loga vērtnes (20) rotācijas asij; slīdnis ir piestiprināms pie vērtnes un ir uzstādīts tā, ka tas var pārvietoties vadotnē, kura ir piestiprināta pie rāmja,

kas ir raksturīga ar to, ka profilētais elements (41') ir izveidots ievietošanai rāmja (10) padziļinājumā, lai starp sānu sienu (43') un rāmja virsmu, kas atrodas pretī sānu sienai (43'), veidotu padziļinājuma sānus norobežojošu virsmu un veidotu vaļēju kanālu (40'), turklāt: vaļējā kanālā (40') atrodas kustības plakne vismaz vienai grozāmsvirai (33), kuru ierobežo āķveida vadotnes siena (44'), kas zināmā mērā sniedzas no minētās sānu sienas (43') uz minēto rāmja virsmu, tādējādi veidojot vaļējā kanāla (40') atveri starp vadotnes sienas (44') brīvo galu un rāmja virsmu; vadotnes siena (44') mijiedarbībā ar slīdni (50) virza minēto slīdni (50); kanāls (40') un minētā grozāmsvira (33) ir pielāgoti tā, ka minētās grozāmsviras (33) vismaz daļu pa minēto atveri aiz vadotnes sienas (44') var ievietot kanālā (40').

2. Piekarierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pirmo stiprināšanas daļu (53), pie kuras ir piestiprināts slīdnis (50), un otro stiprināšanas daļu (54), kura ir piestiprināta pie vērtnes (20), turklāt pirmā un otrā stiprināšanas daļa ir pielāgotas tā, ka pirmo stiprināšanas daļu var atvienojami piestiprināt pie otrās stiprināšanas daļas, kad vērtne ar grozāmsvirām (32, 33, 34) ir piestiprināta pie rāmja (10).

3. Piekarierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pirmā stiprināšanas daļa (53) satur rēdzi, bet otrā stiprināšanas daļa (54) satur sliedi, kurā var ievirzīt rēdzi, veidojot sprostsavienojumu.

4. Piekarierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur garu grozāmsviru (32) un īsu grozāmsviru (33), kuras ar pagriešanas iespēju var tikt piemontētas rāmim (10), un vērtnes grozāmsviru (34), kas ar pagriešanas iespēju ir piestiprināta garajai grozāmsvirai un īsajai grozāmsvirai un ar pagriešanas iespēju var tikt piemontēta vērtnei (20), turklāt vismaz īsās grozāmsviras daļa var tikt ievietota vaļējā kanālā (40').

5. Piekarierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt profilētais elements (41') ietver dibensienus (45'), no kuras plešas robains fiksējošais atloks (46'), kas ir izveidots ievietošanai rāmja (10) fiksācijas padziļinājumā.

6. Logs, kas satur rāmi (10), vērtni (20) un piekarierīci (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

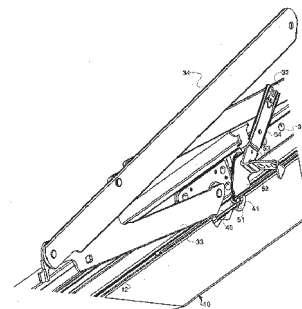


Fig. 2

(51) **E05D 15/30**^(2006.01)
E05D 15/44^(2006.01)

(11) **2940238**

(21) 15164261.8

(22) 12.03.2008

(43) 04.11.2015

(45) 19.04.2017

(31) 0700804

(32) 30.03.2007 (33) SE

(51) **E05D 15/30**^(2006.01)
E05D 15/44^(2006.01)

(11) **2942464**

(21) 15164265.9

(22) 12.03.2008

- (43) 11.11.2015
 (45) 19.04.2017
 (31) 0700804 (32) 30.03.2007 (33) SE
 (62) EP08445012.1 / EP1975356
 (73) Assa Oem AB, Box 671, 631 05 Eskilstuna, SE
 (72) STRAND, Torbjörn, NO
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ATVĀŽAMA LOGA PIEKARIERĪCE AR RĀMĪ INTEGRĒTU PROFILĒTU ELEMENTU**
SUSPENSION DEVICE FOR REVERSIBLE WINDOW WITH FRAME INTEGRATED PROFILED ELEMENT

(57) 1. Atvāžama loga piekarierīce, kas satur loga rāmi (10), vismaz divas grozāmsvīras (32, 33, 34), slīdni (50) un vadotni, kas ietver atvērtu kanālu (40), kuru veido profilēts elements (41), turklāt: profilētais elements ietver divas savstarpēji pretējas sānsienas (42, 43); minētās grozāmsvīras ar pagriešanas iespēju var tikt piestiprinātas pie rāmja (10), nodrošinot kustību attiecīgajās pārvietošanās plaknēs, kas ir savstarpēji paralēlas un ir perpendikulāras loga vērtnes (20) rotācijas asij; slīdnis ir piestiprināts pie rāmja un ir uzstādīts tā, ka tas var pārvietoties vadotnē, kura ir piestiprināta pie rāmja,

kas raksturīga ar to, ka profilētais elements (41) ir izveidots kā vienots veselums ar loga rāmi (10), un ar to, ka vaļējā kanālā (40) atrodas vismaz vienas grozāmsvīras (33) kustības plakne un to ierobežo vadotnes siena (44), kas zināmā mērā sniedzas no minētās pirmās sānu sienas (43) uz minēto otro sānu sienu (42), tādējādi vaļējā kanālā (40) veidojot atveri starp vadotnes sienas (44) brīvo galu un otro sānu sienu, turklāt: vadotnes siena (44) mijiedarbībā ar slīdni (50) vada minētā slīdņa (50) kustību; kanāls (40) un minētā grozāmsvīra (33) ir salāgoti tā, lai vismaz minētās grozāmsvīras (33) daļai pa minēto atveri aiz vadotnes sienas (44) ļautu ievirzīties kanālā (40).

2. Piekarierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur pirmo stiprināšanas daļu (53), pie kuras ir piestiprināts slīdnis (50), un otro stiprināšanas daļu (54), kura ir piestiprināta pie vērtnes (20), turklāt pirmā un otrā stiprināšanas daļa ir pielāgotas tā, lai pirmo stiprināšanas daļu varētu atvienojami piestiprināt pie otrās stiprināšanas daļas, kad loga vērtne ar grozāmsvīrām (32, 33, 34) ir piestiprināta pie rāmja (10).

3. Piekarierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pirmā stiprināšanas daļa (53) satur rēdzi, bet otrā stiprināšanas daļa (54) satur sliedi, kurā var ievirzīt rēdzi, veidojot sprostsVienojumu.

4. Piekarierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur garu grozāmsvīru (32) un īsu grozāmsvīru (33), kas ar pagriešanas iespēju var tikt piemontētas rāmim (10), un loga vērtnes grozāmsvīru (34), kas ar pagriešanas iespēju ir piestiprināta garajai grozāmsvīrai un īsajai svīrai un ar pagriešanas iespēju var būt piemontētas vērtnei (20), turklāt atvērtais kanāls (40, 40') ir ievietota vismaz īsās grozāmsvīras daļa.

5. Logs, kas satur vērtni (20) un piekarierīci (30) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

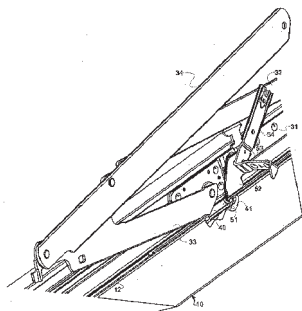


Fig. 2

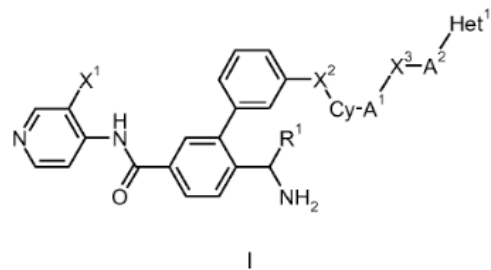
- (51) **C07D 405/12**^(2006.01) (11) **2951172**
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)

A61P 11/00^(2006.01)

A61P 15/00^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

- (21) 14704532.2 (22) 27.01.2014
 (43) 09.12.2015
 (45) 29.03.2017
 (31) 13153094 (32) 29.01.2013 (33) EP
 201303494 27.02.2013 GB
 (86) PCT/EP2014/051546 27.01.2014
 (87) WO2014/118133 07.08.2014
 (73) Redx Pharma Plc, Block 33F, Mereside, Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
 (72) BOLAND, Sandro, BE
 BOURIN, Arnaud, BE
 DEFERT, Olivier, BE
 LEYSEN, Dirk, BE
 (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **PIRIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ MAIGAS IEDARBĪBAS RHO-KINĀZES (ROCK) INHIBITORI**
PYRIDINE DERIVATIVES AS SOFT ROCK INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



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

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C₁₋₂₀alkilgrupas;

X¹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

X² ir -C(=O)-NH- vai -NH-C(=O)- grupa;

Cy ir neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no arilgrupas un heteroarilgrupas;

X³ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -S-, -O- un -NR²- grupas; R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

Het¹ ir 2-oksoetrahydrofuranis, kas neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām; un

A¹ un A² katrs neatkarīgi ir tieša saite vai neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilēngrupa.

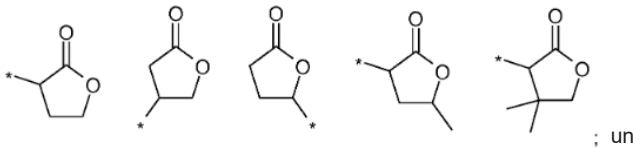
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Cy ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, amidgrupas, ciāngrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₃₋₈heterociklilgrupas, C₁₋₈alkilaminogrupas, C₁₋₈alkilgrupas, di(C₁₋₈alkil)aminogrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, halogēn-C₁₋₈alkoksigrupas, halogēn-C₁₋₆alkilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₈alkiltiogrupas, karbonskābes, acilaminogrupas, C₁₋₈alkilestergrupas, karbamātgrupas, tioamidgrupas, urīnvielas un sulfonamidgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Cy ir arilgrupa, turklāt minētā arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, amidgrupas, ciāngrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₃₋₈heterociklilgrupas, C₁₋₈alkilaminogrupas, C₁₋₈alkilgrupas, di(C₁₋₈alkil)aminogrupas, C₁₋₈alkoksigrupas, halogēn-C₁₋₈alkoksigrupas, halogēn-C₁₋₆alkilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₈alkiltiogrupas, karbonskābes, acilaminogrupas, C₁₋₈alkilestergrupas, karbamātgrupas, tioamidgrupas, urīnvielas un sulfonamidgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā A¹ un A² ir neatkarīgi tieša saite vai C₁₋₆alkilēngrupa, turklāt minētā C₁₋₆alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkinilgrupas, halogēna atoma,

hidrosilgrupas, oksogrupas, aminogrupas, ciāngrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, alkilaminogrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, acilaminogrupas, karbamātgrupas, urīnvielas un sulfonamīdgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
 R¹ ir ūdeņraža atoms;
 X¹ ir halogēna atoms;
 X² ir -C(=O)-NH- vai -NH-C(=O)- grupa;
 Cy ir neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no arilgrupas un heteroarilgrupas;
 X³ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -S-, -O- un -NR²- grupas;
 R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;
 Het¹ ir izvēlēts no grupas, kas ietver:



A¹ un A² katrs neatkarīgi ir tieša saite vai neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilēngrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A¹ un A² katrs neatkarīgi ir tieša saite vai C₁₋₆ alkilēngrupa, turklāt minētā C₁₋₆ alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām C₁₋₆ alkilgrupām.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. Kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai par medikamentu cilvēkam vai par veterināru medikamentu.

9. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, vai kompozīcija, kā definēts 8. pretenzijā, izmantošanai vismaz vienas slimības vai traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no acu slimībām; elpvadu slimībām; ausu slimībām; ādas slimībām; kardiovaskulārām un vaskulārām slimībām; iekaisīgām slimībām; neiroloģiskiem traucējumiem; proliferatīvām slimībām; kaulu slimībām; transplantāta tremes; spazmām; hipertensijas; hroniskas obstruktīvas urīnpūšļa slimības; un alerģijas, profilaksē un/vai ārstēšanā.

10. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, vai kompozīcija, kā definēts 8. pretenzijā, izmantošanai zarnu slimību, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar, iekaisīgu zarnu slimību (IZS), kolītu, čūlaino kolītu, gastroenterītu, ileusu, ileītu, apendicītu un Krona slimību, profilaksē un/vai ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai elpvadu slimību, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no plaušu fibrozes, emfizēmas, hroniska bronhīta, astmas, fibrozes, pneimonijas, cistiskās fibrozes, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), bronhīta, rinīta un respiratorā distresa sindroma, vēlams astmas vai HOPS, profilaksē un/vai ārstēšanā.

12. Savienojums izmantošanai vismaz vienas slimības vai traucējuma, kas izvēlēts no grupas, kura ietver acu slimības; elpvadu slimības; kardiovaskulāras un vaskulāras slimības; iekaisīgas slimības; neiroloģiskus un CNS traucējumus; proliferatīvas slimības; kaulu slimības; labdabīgu priekšdziedzera hiperplāziju; transplantāta tremi; spazmas; hipertensiju; hronisku obstruktīvu urīnpūšļa slimību; un alerģiju, profilakses un/vai ārstēšanas metodē; minētā metode ietver savienojuma, kā definēts no 1. līdz 6. pretenzijai, vai kompozīcijas, kā definēts 8. pretenzijā, terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, kuram tā ir nepieciešama.

(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(72) MOSHER, Gerold L., US
 PIPKIN, James D., US

(74) HARRIS, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SULFOALKILĒTERA CIKLODEKSTRĪNA KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI TO IEGŪŠANAI**
SULFOALKYL ETHER CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF

(57) 1. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur sulfoalkilētera ciklodekstrīnu un aktīvo vielu, iegūšanas paņēmieni, kas ietver sulfoalkilētera ciklodekstrīna sākuma kompozīcijas, aktīvās vielas un šķīdras nesējvielas savienošānu, lai iegūtu šķīdumu, turklāt sulfoalkilētera ciklodekstrīna sākuma kompozīcija satur aglomerētas daļiņas un tās blīvums ir no 0,38 līdz 0,66 g/cm³; un materiāla bēruma blīvums ir no 0,49 līdz 0,75 g/cm³.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķīdrā nesējviela ir ūdens.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver šķīduma žāvēšanu, lai iegūtu cietvielas kompozīciju.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sulfoalkilētera ciklodekstrīna un aktīvās vielas molārā attiecība ir no 10 līdz 0,1.

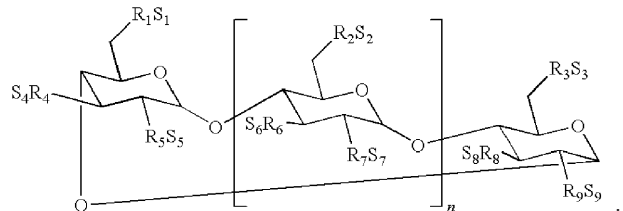
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt materiāla bēruma blīvums ir no 0,66 līdz 0,75 g/cm³.

6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt blīvums ir no 0,55 līdz 0,66 g/cm³.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sulfoalkilētera ciklodekstrīnu samaisa ar šķīdro nesējvielu pirms aktīvās vielas pievienošanas, tās laikā vai pēc aktīvas vielas pievienošanas.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sulfoalkilētera ciklodekstrīns ir savienojums vai savienojumu maisījums ar formulu (1):

Formula 1



kurā:

n ir 4, 5 vai 6;

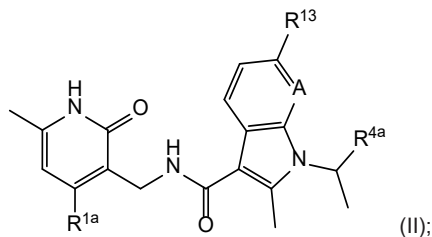
R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, un R₉ neatkarīgi ir O⁻ vai O-(C₂₋₆alkilēn)-SO₃⁻ grupa, kurā vismaz viens no R₁ un R₂ neatkarīgi ir O-(C₂₋₆alkilēn)-SO₃ grupa, un

S₁, S₂, S₃, S₄, S₅, S₆, S₇, S₈ un S₉ neatkarīgi ir farmaceitiski pieņemams katjons.

- (51) **A61K 31/724**^(2006.01) (11) **2952197**
A61K 31/715^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 47/40^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
 (21) 15165737.6 (22) 26.10.2005
 (43) 09.12.2015
 (45) 26.04.2017
 (62) EP11161125.7 / EP2335707

- (11) **2953941**
C07D 401/14^(2006.01) (11) **2953941**
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 14708987.4 (22) 11.02.2014
 (43) 16.12.2015
 (45) 05.04.2017
 (31) PCT/US2013/025639 (32) 11.02.2013 (33) WO
 (86) PCT/US2014/015706 11.02.2014
 (87) WO2014/124418 14.08.2014
 (73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
 (72) ALBRECHT, Brian, K., US
 AUDIA, James, Edmund, US

- COOK, Andrew, S., US
 DAKIN, Les, A., US
 DUPLESSIS, Martin, US
 GEHLING, Victor, S., US
 HARMANGE, Jean-Christophe, US
 NASVESCHUK, Christopher, G., US
 VASWANI, Rishi, G., US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft, Patentanwälte, Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **METILGRUPAS MODIFICĒŠANAS ENZĪMU MODULATORI, KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS MODULATORS OF METHYL MODIFYING ENZYMES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar struktūrformulu (II):



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kur:

A ir CH grupa vai N atoms;

R^{1a} ir izvēlēts no -C₁₋₂alkilgrupas un -O-C₁₋₂alkilgrupas, turklāt R^{1a} neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R^{4a} ir izvēlēts no 1-halogēn-C₁₋₃alkil-piperidin-4-ilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem un tetrahidropiranilgrupu; un

R¹³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, fenilgrupas, piridinilgrupas un -O-C₁₋₂alkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{1a} ir izvēlēts no -OCH₃, -CH₃, -OCHF₂ un -CH₂CH₃ grupām.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R^{4a} ir izvēlēts no 4,4-difluorcikloheksilgrupas, ciklopropilgrupas, tetrahidropiran-4-ilgrupas, 1-(2-fluoretil)-piperidin-4-ilgrupas, 1-(2,2-difluoretil)-piperidin-4-ilgrupas un 1-(2,2,2-trifluoretil)-piperidin-4-ilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hlora atoma, fluora atoma, -OCH(CH₃)₂ grupas, fenilgrupas un piridin-2-ilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1-(1-(1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)etil)-1H-indol-3-karboksamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums ir R-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1-(1-(1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)etil)-1H-indol-3-karboksamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 1-(1-(1-(2,2-difluoretil)piperidin-4-il)etil)-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1H-indol-3-karboksamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur savienojums ir R-1-(1-(1-(2,2-difluoretil)piperidin-4-il)etil)-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1H-indol-3-karboksamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

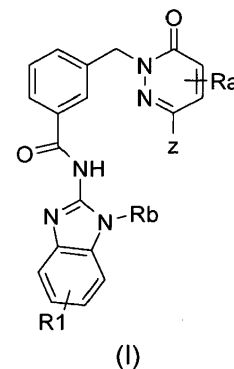
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošana medikamenta pagatavošanai, lai ārstētu slimību vai traucējumu, saistītu ar šūnu proliferāciju.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur slimība ir vēzis.

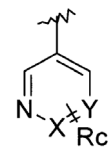
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no krūts dziedzera vēža, prostatas vēža, resnās zarnas vēža, nieru šūnu karcinomas, glioblastomas multiformas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, bronhu vēža, limfomas un aknu vēža.

- (51) **C07D 403/14**^(2006.01) (11) **2953944**
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 14703537.2 (22) 06.02.2014
 (43) 16.12.2015
 (45) 26.04.2017
 (31) 13154390 (32) 07.02.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/000316 06.02.2014
 (87) WO2014/121931 14.08.2014
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) JORAND-LEBRUN, Catherine, FR
 KULKARNI, Santosh, IN
 CROSIGNANI, Stefano, BE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PIRIDAZINONAMĪDU ATVASINĀJUMI PYRIDAZINONE-AMIDES DERIVATIVES**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā

Z nozīmē grupu:



kurā

X ir CH vai N,

Y ir CH vai N,

Ra, Rc, R1 katrs neatkarīgi nozīmē H, Hal vai A1,

Rb ir H vai alkilgrupa,

A1 ir sazarota vai lineāras virknes alkilgrupa ar 1 līdz 12 C atomiem, turklāt viens vai vairāki, piemēram, 1 līdz 7 H atomi var būt aizstāti ar Hal, ORb, COORb, CN vai N(Rb)₂ un turklāt viena vai vairākas, labāk 1 līdz 5 CH₂ grupas var būt aizstātas ar O, CO, NRb vai S, SO, SO₂, 1,2-, 1,3- vai 1,4-fenilēngrupu, -CH=CH- vai -C≡C-, un

Hal nozīmē F, Cl, Br, I,

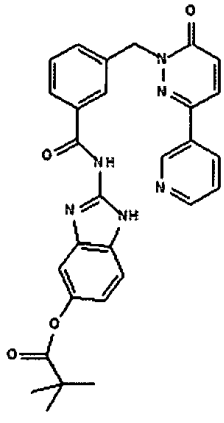
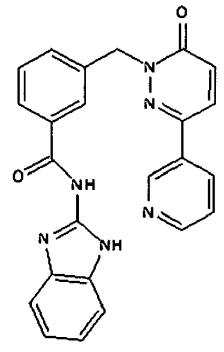
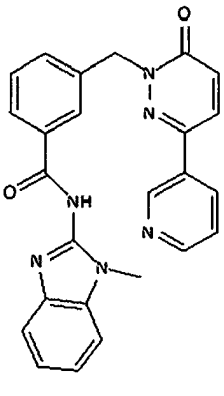
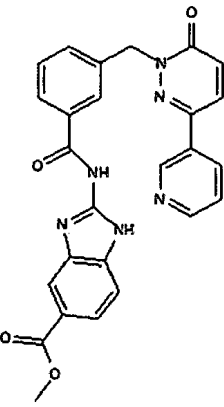
un tā farmaceitiski lietojami solvāti, sāļi un stereozomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

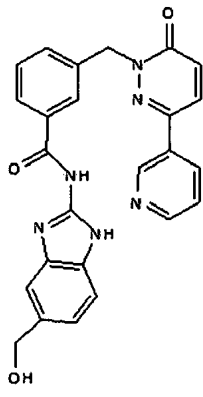
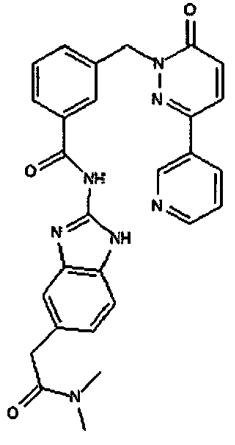
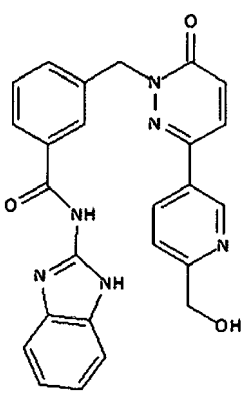
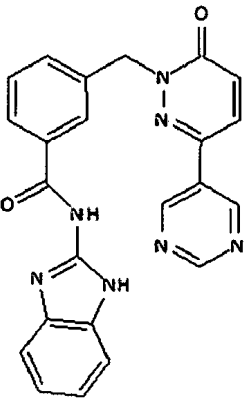
2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Ra ir Hal ORd vai alkilgrupa, turklāt Rd ir H, alkilgrupa vai COH, vai COalkilgrupa.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R1 nozīmē H, alkilgrupu, Hal, Oalkilgrupu, ORd vai (CH₂)_nCONHRb, vai (CH₂)_nCOORb, turklāt n ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un Rb ir, kā definēts iepriekš, un turklāt Rd ir H, alkilgrupa vai CORb.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt Z ir piridinilgrupa vai pirimidinilgrupa.

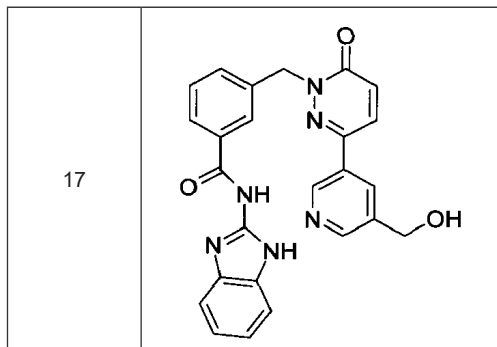
5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādās grupas:

Piemērs	Savienojums
1	
2	
3	
4	

5	
6	
7	
8	

9	
10	
11	
12	

13	
14	
15	
16	



un tā farmaceitiski lietojami solvāti, sāļi un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām un tā farmaceitiski pieņemami solvāti, tautomēri, sāļi, hidrāti un stereoizomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai par medikamentu.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju iekaisuma slimības, autoimūna traucējuma, vēža vai multiplās sklerozes un saistītu traucējumu ārstēšanā vai profilaksē.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt autoimūnā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no astmas, reimatoīdā artrīta, akūta diseminēta encefalomielīta (ADEM), Adisona slimības, plankumainās plīkgalvības, ankilozējoša spondilīta, antifosfolipīdu antivielu sindroma (APS), autoimūnas hemolītiskas anēmijas, autoimūna hepatīta, autoimūnas iekšējās auss slimības, buloza pemfigoīda, Behčeta slimības, celiakijas, anti-transglutamināzes, Šagasa slimības, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, Krona slimības, dermatomiozīta, 1. tipa cukura diabēta, endometriozes, Gudpāšcera sindroma, Greivsa slimības, Gijēna-Barē sindroma (GBS), Hašimoto slimības, strutojoša hidradenīta, Kavasaki slimības, IgA nefropātijas, idiopātiskas trombocitopēniskas purpuras, intersticiālā cistīta, sarkanās vilkēdes, jauktas saistaudu slimības, sklerodermijas, multiplās sklerozes (MS), miastēnijas (*myasthenia gravis*), narkolepsijas, neiromiotonijas, vienkāršā jeb hroniskā pemfiga, ļaundabīgas anēmijas, psoriāzes, psoriātiska artrīta, polimiozīta, primāras biliāras cirozes, reimatoīdā artrīta, šizofrēnijas, sklerodermas, Šēgrēna sindroma, stīva cilvēka sindroma, sistēmiskas sklerozes, gigantšūnu jeb temporāla arterīta, čūlainā kolīta, vaskulīta, vitiligo, Vēgenera granulomatozes.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no reimatoīdā artrīta, psoriātiska artrīta, osteoartrīta, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, vilkēdes nefrīta, ankilozējoša spondilīta, osteoporozes, sistēmiskas sklerozes, multiplās sklerozes, psoriāzes, 1. tipa diabēta, 2. tipa diabēta, iekaisīgas zarnu slimības (Krona slimības un čūlainā kolīta), hiperimūnglobulinēmijas D un periodiska drudzā sindroma, ar kriopirīnu saistītiem periodiskiem sindromiem, Šniclera sindroma, sistēmiska juvenila idiopātiska artrīta, pieaugušajiem attīstījušās Stilla slimības, podagras, pseido-podagras, SAPHO sindroma, Kāslmena slimības, sepses, triekas, aterosklerozes, celiakijas, DIRA (IL-1 receptora antagonista deficīta), Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, vēža.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no reimatoīdā artrīta, vilkēdes nefrīta, sistēmiskas sarkanās vilkēdes.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai ar IRAK pārmērīgu ekspresiju saistītu slimību profilaksē un/vai ārstēšanā.

12. Komplekts, kas sastāv no:
(a) savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceitiski lietojamu solvātu, sāļu, hidrātu un stereoizomēru, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, efektīva daudzuma un
(b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu no savienojumiem ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un/vai jebkuru tā farmaceitiski lietojamu solvātu, sāli un stereoizomēru, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu medikamentu, kas tiek lietots iekaisuma slimību vai imūnu traucējumu ārstēšanā.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu imūnmodulējošu līdzekli.

- (51) **A61K 47/68**^(2017.01) (11) **2956173**
C07K 5/078^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 14706743.3 (22) 10.02.2014
(43) 23.12.2015
(45) 29.03.2017
(31) 201361764825 P (32) 14.02.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/015503 10.02.2014
(87) WO2014/126836 21.08.2014

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

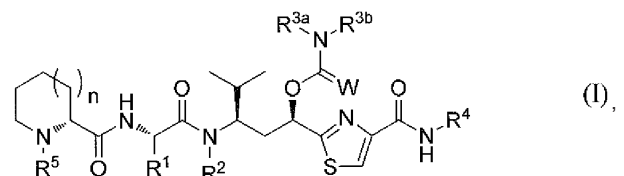
(72) CHENG, Heng, US
 CONG, Qiang, US
 GANGWAR, Sanjeev, US

(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

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

(54) **TUBULIZĪNA SAVIENOJUMI, TO IEGŪŠANAS METODES UN LIETOŠANA**
TUBULYSIN COMPOUNDS, METHODS OF MAKING AND USE

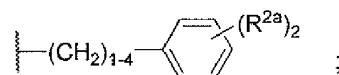
(57) 1. Savienojums ar struktūru, kas attēlota ar formulu (I):



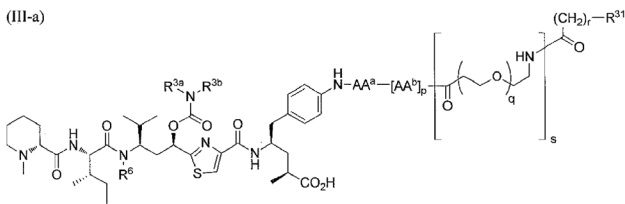
turklāt

R¹ ir H, neaizvietota vai aizvietota (C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota cikloalfātiska grupa, neaizvietota vai aizvietota heterocikloalfātiska grupa, neaizvietota vai aizvietota arilalkilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota alkilarilgrupa,

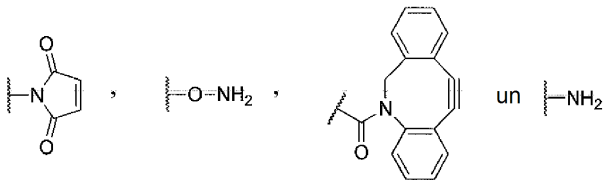
R² ir H, neaizvietota vai aizvietota (C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa, neaizvietota vai aizvietota heteroarilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂O(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota (CH₂)₁₋₂OC(=O)(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₁-C₁₀)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₂-C₁₀)alkenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota C(=O)(C₂-C₁₀)alkinilgrupa, neaizvietota vai aizvietota cikloalfātiska grupa, neaizvietota vai aizvietota heterocikloalfātiska grupa, neaizvietota vai aizvietota arilalkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota alkilarilgrupa vai



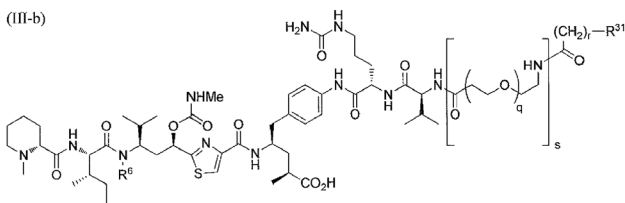
turklāt katrs R^{2a} neatkarīgi ir H, NH₂, NHMe, Cl, F, Me, Et vai CN, R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi ir H, (C₁-C₂)alkilgrupa, CH₂(C₅-C₆)cikloalkilgrupa, CH₂C₆H₅, C₆H₅ vai CH₂CH₂OH; R⁴ ir



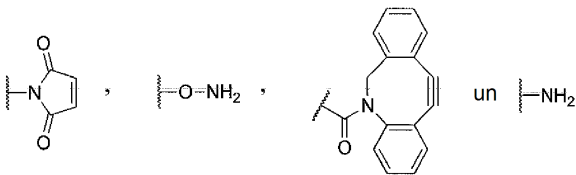
kurā
 R^{3a} un R^{3b} neatkarīgi ir H, Me vai Et,
 R^6 ir Me, Et vai n-Pr,
 AA^a un katrs AA^b neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alanīna, β -alanīna, γ -aminosviestskābes, arginīna, asparagīna, asparagīnskābes, γ -karboksigliutamīnskābes, citrulīna, cisteīna, glutamīnskābes, glutamīna, glicīna, histidīna, izoleicīna, leicīna, lizīna, metionīna, norleicīna, norvalīna, ornitīna, fenilalanīna, prolīna, serīna, treonīna, triptofāna, tirozīna un valīna,
 p ir 1, 2, 3 vai 4,
 q ir 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10,
 r ir 1, 2, 3, 4 vai 5,
 s ir 0 vai 1 un
 R^{31} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



10. Zāļu linkera savienojums saskaņā ar 8. pretenziju ar struktūru, kas attēlota ar formulu (III-b):



kurā
 R^6 ir Me vai n-Pr,
 q ir 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10,
 r ir 1, 2, 3, 4 vai 5,
 s ir 0 vai 1 un
 R^{31} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā konjugāts ar mērķa grupu lietošanai vēža ārstēšanā indivīdam, kas slimo ar šādu vēzi.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums ir konjugēts ar mērķa grupu, kas ir anti viela, kas saistās ar antigēnu, kuru pastiprināti ekspresē vai unikāli ekspresē vēzis.

13. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nieru, plaušu, kuņģa un olnīcu vēža.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā konjugātu ar mērķa grupu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ir konjugēts ar mērķa grupu, kas ir anti viela.

- (51) **A61F 5/01**^(2006.01) (11) **2959868**
 (21) 14173966.4 (22) 25.06.2014
 (43) 30.12.2015
 (45) 31.05.2017
 (73) Ortho-Team AG, Effingerstrasse 37, 3008 Bern, CH
 (72) BOSSHARD, Adrian, CH
 KOHL, Sandro, CH
 (74) BOVARDAG, Patent- und Markenanwälte, Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ORTOPĒDISKA IERĪCE CEĻA LOCĪTAVAS BALSTĪŠANAI KNEE BRACE FOR SUPPORTING A KNEE JOINT**

(57) 1. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai nestabilitātes gadījumā, kura satur: augšstilba daļu (4), piestiprināmu pie augšstilba ar piestiprināšanas līdzekli (7), kuram ir augšējā čaulas puse (6) un pie augšējās čaulas puses (6) piestiprinātas viru plāksnes (14); apakšstilba daļu (5), piestiprināmu pie apakšstilba ar piestiprināšanas līdzekli (10), kuram ir apakšējā čaulas puse (9) un sānos pie apakšējās čaulas puses (9) piestiprināti šinu elementi (12), turklāt: šinu elementi (12) ar šarnīrsavienotāju (13) palīdzību ir savienoti ar attiecīgo viru plāksni (14); no šarnīrsavienotāja (13) attālos rajonos apakšējā čaulas puse (9) ir ievietota šinu elementos (12) tā, ka ir grozāma ap šarnīra asi (15) un ar regulēšanas līdzekli (16) ir grozāma attiecībā pret apakšstilbu; regulēšanas līdzeklis (16) ir izveidots no vismaz viena longitudināli stabila, elastīga stiepšanas elementa (17), kura viena gala rajons pie šarnīrsavienotāja (13) tiek turēts grozāmā veidā attiecībā pret šinu elementiem (12) ar pirmā turētāja (18) palīdzību un kura otra gala rajons tiek turēts pie apakšējās čaulas puses (9) ar otru turētāju (19) palīdzību; longitudināli stabils, elastīgs stiepšanas elements (17) starp pirmo turētāju (18) un otro turētāju (19) ir virzīts apkārt apliekšanas elementam (20), kas piestiprināts pie šinas elementa (12).

2. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šarnīrsavienotājs (13) katrā gadījumā ir izveidots kā četru savienojumu sistēma (27) ar pirmo locekli (22) un ar otro locekli (24), katrs no kuriem ir pievienots pie viru plāksnes (14) un pie attiecīgā šinu elementa (12).

3. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais turētājs (18) longitudināli stabilā, elastīgā stiepšanas elementa (17) turēšanai ir piestiprināts pie četru savienojumu sistēmas (27) pirmā locekļa (22).

4. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais turētājs (18) longitudināli stabilā, elastīgā stiepšanas elementa (17) turēšanai ir regulējami piestiprināts pie četru savienojumu sistēmas (27) pirmā locekļa (22).

5. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā turētāja (18) regulēšanai pirmajā loceklī (22) ir izveidots spraugas veida izgriezums (28), gar kuru ir pārvietojams pirmais turētājs (18) un ir nofiksējams noteiktā pozīcijā.

6. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais turētājs (18) ir ievietots slīdošā blokā (29), kas ir pārvietojams gar spraugas veida izgriezumu (28) un ir nofiksējams ar iespīlēšanas līdzekļu (30, 31) palīdzību.

7. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gar spraugas veida izgriezumu (28) ir ierīkota skala (32).

8. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitudināli stabilajā, elastīgajā stiepšanas elementā (17) ir ievirzīts vismaz viens atsperes elements (35).

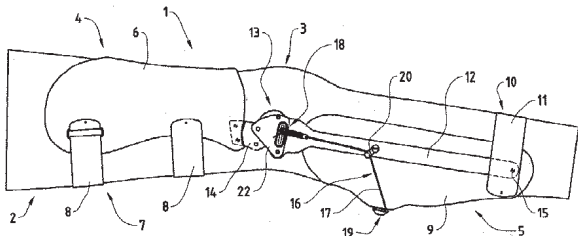
9. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitudināli stabilā, elastīgā stiepšanas elementa (17) garums ir regulējams ar garuma regulēšanas ierīci (36).

10. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garuma regulēšanas ierīce (36) ir integrēta otrajā turētājā (19) un izveidota kā grozāma galviņa (37), kuras ass (38) ir iestrādāta apakšējā čaulas pusē (9) un ap kuru tiek tīts longitudināli stabils, elastīgs stiepšanas elements (17).

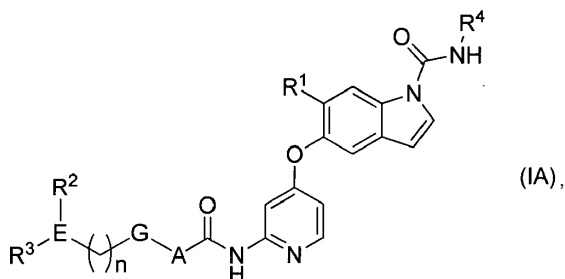
11. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas līdzekļi (7, 10) augšējai čaulas pusei (6) un apakšējai čaulas pusei (9) ir izveidoti kā lentes (8, 11) ar āķa-un-cilpas tipa stiprinātāju.

12. Ortopēdiska ierīce ceļa locītavas balstīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitudināli stabilais, elastīgais stiepšanas elements (17) ir trosīte.

FIG. 1



- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2960238**
A61K 31/4545^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
- (21) 14754294.8 (22) 18.02.2014
(43) 30.12.2015
(45) 05.04.2017
(31) 201361766922 P (32) 20.02.2013 (33) US
(86) PCT/JP2014/053819 18.02.2014
(87) WO2014/129477 28.08.2014
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FUNASAKA, Setsuo, JP
OKADA, Toshimi, JP
TANAKA, Keigo, JP
NAGAO, Satoshi, JP
OHASHI, Isao, JP
YAMANE, Yoshinobu, JP
NAKATANI, Yusuke, JP
KAROJI, Yuki, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **MONOCIKLISKS PIRIDĪNA ATVASINĀJUMS**
MONOCYCLIC PYRIDINE DERIVATIVE
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar šādu formulu (IA), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

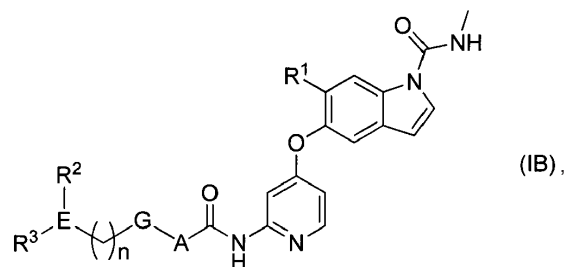


turklāt:
n apzīmē no 0 līdz 2;
A apzīmē C₆₋₁₀arilēngrupu vai C₃₋₅heteroarilēngrupu;
G apzīmē vienkāršu saiti, skābekļa atomu vai -CH₂- grupu;
E apzīmē slāpekli saturošu nearomātisku C₃₋₅heterociklu;
R¹ apzīmē ciāngrupu, mono-C₁₋₆alkilaminogrupu, di-C₁₋₆alkilaminogrupu, C₂₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, C₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem vai vienu hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupu, kas

neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, vai C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₂₋₆acilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no zemāk aprakstītās grupas S, C₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, vai slāpekli saturošu nearomātisku C₃₋₅heterociklisku grupu;
R³ apzīmē ūdeņraža atomu, oksogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, vai C₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem;
R⁴ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, ar nosacījumu, ka tad, kad E apzīmē azetidīngredzenu un R² vai R³ ir klātesoši pie slāpekļa atoma azetidīngredzenā, R² vai R³ neapzīmē ūdeņraža atomu; un grupa S apzīmē grupu, kas sastāv no hidroksilgrupas, mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, di-C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un slāpekli saturošas nearomātiskas C₃₋₅heterocikliskas grupas.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu (IB):



turklāt:
n apzīmē no 0 līdz 2;
A apzīmē C₆₋₁₀arilēngrupu vai C₃₋₅heteroarilēngrupu;
G apzīmē vienkāršu saiti, skābekļa atomu vai -CH₂- grupu;
E apzīmē slāpekli saturošu nearomātisku C₃₋₅heterociklu;
R¹ apzīmē C₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem vai vienu hidroksilgrupu, vai C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem;
R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, vai slāpekli saturošu nearomātisku C₃₋₅heterociklisku grupu; un
R³ apzīmē ūdeņraža atomu, oksogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, vai C₁₋₆alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, ar nosacījumu, ka tad, kad E apzīmē azetidīngredzenu un R² vai R³ ir klātesoši pie slāpekļa atoma azetidīngredzenā, R² vai R³ neapzīmē ūdeņraža atomu.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt A apzīmē C₆₋₁₀arilēngrupu.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt G apzīmē vienkāršu saiti vai skābekļa atomu.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

A apzīmē fenilēngrupu, tienilēngrupu, pirazolilēngrupu vai pirdilēngrupu; un
E apzīmē azetidīngredzenu, pirolidīngredzenu, piperidīngredzenu vai piperazīngredzenu; vai turklāt:

A apzīmē fenilēngrupu; un
E apzīmē azetidīngredzenu vai piperidīngredzenu; vai turklāt:
A apzīmē fenilēngrupu; un
E apzīmē piperidīngredzenu.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt:
n apzīmē 0; un
G apzīmē vienkāršu saiti.

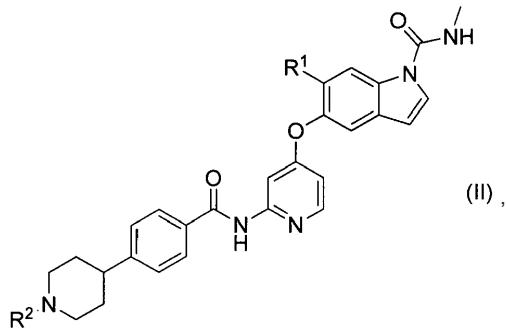
7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

R¹ apzīmē C₁₋₆alkoksigrupu vai C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu;
R² apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai hidroksiC₁₋₆alkilgrupu; un

R³ apzīmē ūdeņraža atomu.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R¹ apzīmē C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu.

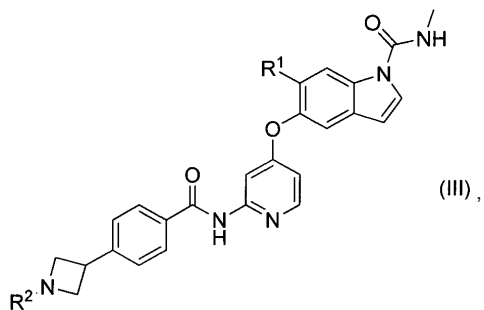
9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu (II):



turklāt

R¹ apzīmē C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu; un

R² apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu vai hidroksiC₂₋₆alkilgrupu; vai ar šādu formulu (III):



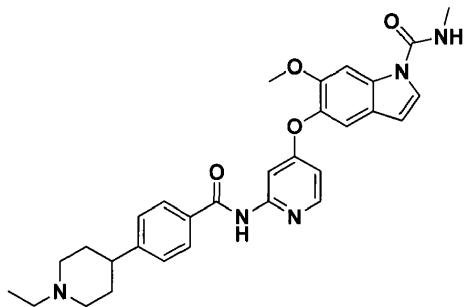
turklāt

R¹ apzīmē C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkoksigrupu; un

R² apzīmē C₁₋₆alkilgrupu vai hidroksiC₂₋₆alkilgrupu.

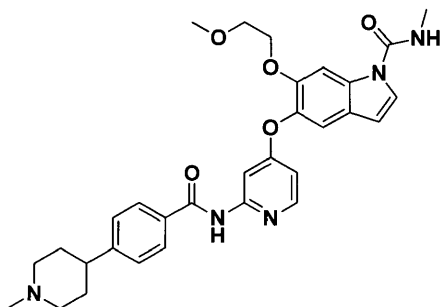
10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

5-((2-(4-(1-etilpiperidin-4-il)benzamīd)piridin-4-il)oksi)-6-metoksi-N-metil-1H-indol-1-karboksamīds, kas attēlots ar šādu struktūrformulu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



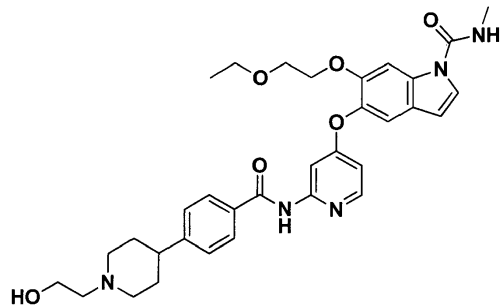
vai

6-(2-etoksietoksi)-5-((2-(4-(1-metilpiperidin-4-il)benzamīd)piridin-4-il)oksi)-1H-indol-1-karboksamīds, kas attēlots ar šādu struktūrformulu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



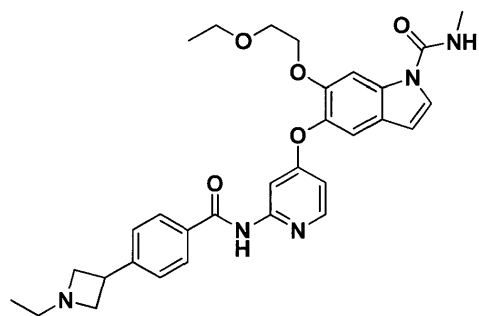
vai

6-(2-etoksietoksi)-5-((2-(4-(1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il)benzamīd)piridin-4-il)oksi)-N-metil-1H-indol-1-karboksamīds, kas attēlots ar šādu struktūrformulu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



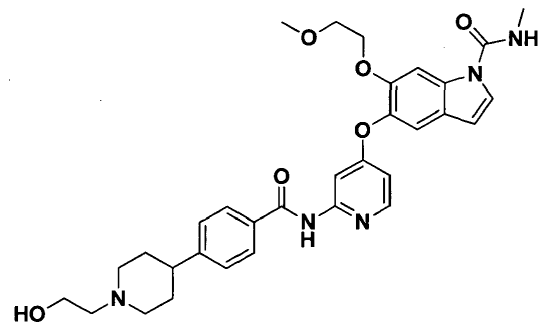
vai

6-(2-etoksietoksi)-5-((2-(4-(1-etilazetidīn-3-il)benzamīd)piridin-4-il)oksi)-N-metil-1H-indol-1-karboksamīds, kas attēlots ar šādu struktūrformulu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

5-((2-(4-(1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il)benzamīd)piridin-4-il)oksi)-6-(2-metoksietoksi)-N-metil-1H-indol-1-karboksamīds, kas attēlots ar šādu struktūrformulu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai par terapeitisku līdzekli.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai metodē kuņģa vēža, nesīkšūnu plaušu karcinomas, urīnpūšļa vēža vai endometrija vēža ārstēšanai.

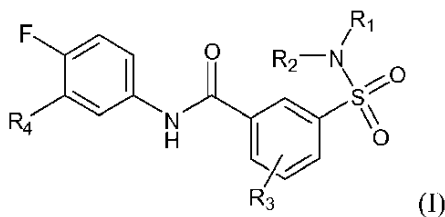
15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai metodē nesīkšūnu plaušu karcinomas ārstēšanai.

16. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai metodē plakanšūnu karcinomas ārstēšanai.

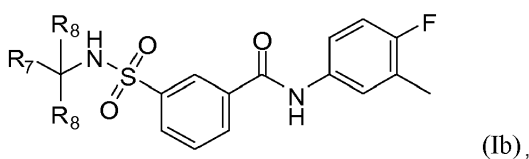
(51) C07C 311/16^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
A61P 31/20^(2006.01)

(11) 2961732

- (21) 14707372.0 (22) 27.02.2014
 (43) 06.01.2016
 (45) 12.04.2017
 (31) 13157232 (32) 28.02.2013 (33) EP
 13170069 31.05.2013 EP
 (86) PCT/EP2014/053858 27.02.2014
 (87) WO2014/131847 04.09.2014
 (73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
 (72) VANDYCK, Koen, BE
 LAST, Stefaan Julien, BE
 RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
 (74) van Wanrooij, Eva, et al, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **SULFAMOIL-ARILAMĪDI UN TO IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM HEPATĪTA B ĀRSTĒŠANAI**
SULFAMOYL-ARYLAMIDES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



- vai tā stereoizomēra vai tautomēra forma, turklāt:
 R₁ apzīmē ūdeņraža atomu;
 R₂ apzīmē C₁₋₃alkilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem R₅;
 R₃ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;
 R₄ apzīmē metilgrupu;
 R₅ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -C≡CH grupas, -CN grupas, -OH grupas, oksogrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, -C(=O)O-R₆ grupas, -C(=O)N(R₆)₂ grupas, -N(R₆)₂ grupas, -NR₆C(=O)-R₆ grupas, -NR₆C(=O)O-R₆ grupas un SO₂R₆ grupas;
 R₆ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu;
 R₉ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt C₁₋₈alkilgrupa, kā definēts R₂ grupā, apzīmē sazarotu C₂₋₆alkilgrupu.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu (Ib):

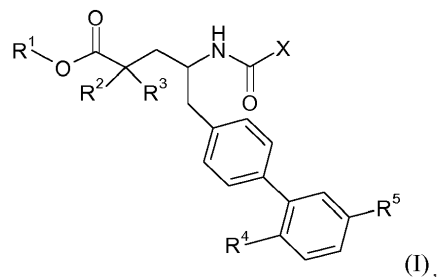


- turklāt:
 R₇ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -C≡CH, -CN, -C(=O)O-R₆, -C(=O)N(R₆)₂ un C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no -C≡CH, -CN, -OH, C₁₋₄alkiloksigrupas, -C(=O)O-R₆, -C(=O)N(R₆)₂, -N(R₆)₂, -NHC(=O)-R₆ un -NHC(=O)O-R₆ grupas;
 R₆ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu; un turklāt
 R₈ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₂alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar OH grupu.
 4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R₇ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar -C=CH, -CN, -OH, C₁₋₄alkiloksigrupu, -C(=O)O-R₆, -C(=O)N(R₆)₂, -N(R₆)₂, -NHC(=O)-R₆ un -NHC(=O)O-R₆ grupu.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz viens R₅ ir -OH grupa.
 6. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt vismaz viens R₈ ir C₁₋₂alkilgrupa, kas aizvietota ar OH grupu.
 7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai HBV infekcijas profilaksē vai ārstēšanā zīdītājam.

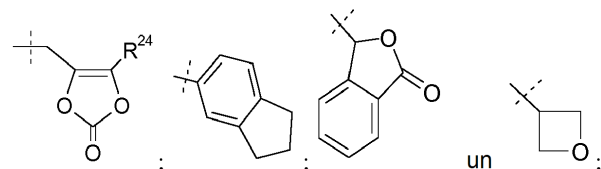
8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 9. Produkts, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, un (b) citu HBV inhibitoru kā kombinētu preparātu vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai HBV infekcijas ārstēšanā.

- (51) **C07D 213/75**^(2006.01) (11) **2964616**
C07C 243/38^(2006.01)
C07C 259/04^(2006.01)
C07D 309/08^(2006.01)
C07D 233/06^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
A61K 31/4015^(2006.01)
C07D 239/36^(2006.01)
C07D 261/04^(2006.01)
C07C 235/78^(2006.01)
C07D 205/04^(2006.01)
C07D 265/30^(2006.01)
C07D 207/16^(2006.01)
C07D 211/62^(2006.01)
C07D 295/32^(2006.01)
C07D 307/68^(2006.01)
C07D 491/107^(2006.01)
A61K 31/5375^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/197^(2006.01)

- (21) 14713656.8 (22) 04.03.2014
 (43) 13.01.2016
 (45) 03.05.2017
 (31) 201361772721 P (32) 05.03.2013 (33) US
 (86) PCT/US2014/020291 04.03.2014
 (87) WO2014/138053 12.09.2014
 (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) FENSTER, Erik, US
 FLEURY, Melissa, US
 HUGHES, Adam D., US
 (74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **NEPRILIZĪNA INHIBITORI**
NEPRILYSIN INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



- turklāt:
 R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H; C₁₋₃alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; C₁₋₃alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupas; C₁₋₃alkilēn-C₁₋₉heteroarilgrupas; C₃₋₇cikloalkilgrupas; C₂₋₃alkilēn-OH; -[(CH₂)₂O]₁₋₃CH₃; C₁₋₆alkilēn-OC(O)R²⁰; C₁₋₆alkilēn-NR²¹R²²; -CH₂CH(NH₂)COOCH₃; C₁₋₆alkilēn-C(O)R²³; C₀₋₆alkilēnmorfolingrupas; C₁₋₆alkilēn-SO₂C₁₋₆alkilgrupas;



turklāt R²⁰ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, -OC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, -OC₃₋₇cikloalkilgrupas, fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -NR²¹R²², -CH(R²⁵)NH₂, -CH(R²⁵)NHC(O)OC₁₋₆alkilgrupas un -CH(NH₂)CH₂COOCH₃; un R²¹ un R²² ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas un benzilgrupas; vai R²¹ un R²² ir ņemti kopā kā -(CH₂)₃₋₆-, -C(O)(CH₂)₃- vai -(CH₂)₂O(CH₂)₂-; R²³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -OC₁₋₆alkilgrupas, -O-benzilgrupas un -NR²¹R²²; R²⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₆₋₁₀alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa; un R²⁵ ir H, -CH₃, -CH(CH₃)₂, fenilgrupa vai benzilgrupa;

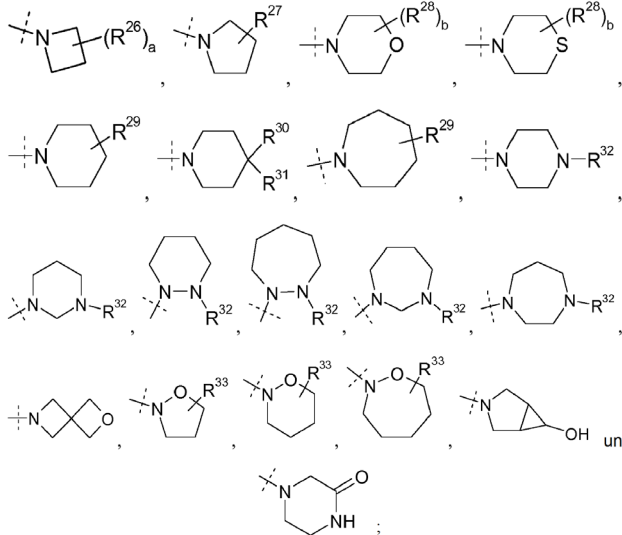
R² ir -OH, -CH₂OH vai -CH₂OC₁₋₆alkilgrupa; un R³ ir H vai -CH₃; R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -OH, -CH₃, -OCH₃, -CN un -CF₃;

X ir H, -C(O)R⁶, -C(O)NR⁷R⁸, -C(O)NR⁹NR¹⁰R¹¹, -C(O)NR¹²NR¹³C(O)R¹⁴ vai -CH(R¹⁵)OR¹⁶;

R⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilēn-OC₁₋₆alkilgrupa, C₆₋₁₀arilgrupa, benzilgrupa vai C₁₋₃heteroarilgrupa;

R⁷ ir H, -OH vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa; -OC₁₋₆alkilgrupa; C₅₋₆cikloalkilgrupa; C₆₋₁₀arilgrupa; -OC₆₋₁₀arilgrupa; -O-benzilgrupa; piridīngrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, -OH, C₁₋₆alkilgrupu vai -OC₁₋₆alkilgrupu; morfolingrupa vai izoksazolidinongrupa; vai R⁷ un R⁸ ir ņemti kopā, lai veidotu gredzenu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:



turklāt a ir 1 un R²⁶ ir -OH vai a ir 2 un katrs R²⁶ neatkarīgi ir halogēna atoms vai -C₁₋₃alkilēn-OH; R²⁷ ir -C₁₋₃alkilēn-OH, -C(O)NH₂ vai -SO₂CH₃; b ir 0 vai b ir 1 un R²⁸ ir -C₁₋₃alkilēn-OH, vai b ir 2 un katrs R²⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa; R²⁹ ir halogēna atoms, -COOH, -OH, -C₁₋₃alkilēn-OH, -CH₂OCH₃, -CONH₂, -CN vai piridīngrupa; R³⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa; R³¹ ir -OH vai -C₁₋₃alkilēn-OH; R³² ir halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₄alkilēn-OC₁₋₆alkilgrupa; -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa; -C(O)N(CH₃)₂; piridīngrupa; -SO₂CH₃; -C(O)-furāngrupa; vai fenilgrupa, aizvietota ar halogēna atomu, -OC₁₋₆alkilgrupu vai -CN; un R³³ ir H, -OH, -OC₁₋₆alkilgrupa vai -OC₆₋₁₀arilgrupa;

R⁹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁰ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹¹ ir C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₉heteroarilgrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, -OH, C₁₋₆alkilgrupu vai -OC₁₋₆alkilgrupu; dihidroimidazolgrupa; vai fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -OC₁₋₆alkilgrupas un -NO₂;

R¹² ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹³ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

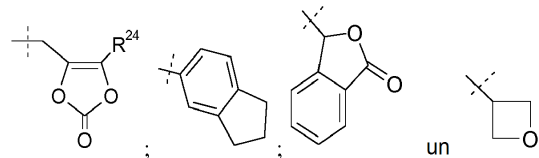
R¹⁴ ir -O-benzilgrupa; piridīngrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, -OH, C₁₋₆alkilgrupu vai -OC₁₋₆alkilgrupu; furāngrupa; vai ar halogēna atomu, -OH, -OC₁₋₆alkilgrupu vai -NO₂ aizvietota fenilgrupa;

R¹⁵ H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, -[(CH₂)₂O]₁₋₃CH₃, C₁₋₉heteroarilgrupa, benzilgrupa vai C₆₋₁₀arilgrupa, eventuāli aizvietota ar -OH vai -OCH₃; vai R¹⁵ un R¹⁶ ir ņemti kopā, lai veidotu -(CH₂)₄; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir H.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; C₁₋₃alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupas; C₁₋₃alkilēn-C₁₋₉heteroarilgrupas; C₃₋₇cikloalkilgrupas; C₂₋₃alkilēn-OH; -[(CH₂)₂O]₁₋₃CH₃; C₁₋₆alkilēn-OC(O)R²⁰; C₁₋₆alkilēn-NR²¹R²²; -CH₂CH(NH₂)COOCH₃; C₁₋₆alkilēn-C(O)R²³; C₀₋₆alkilēnmorfolingrupas; C₁₋₆alkilēn-SO₂C₁₋₆alkilgrupas;



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir -CH₃.

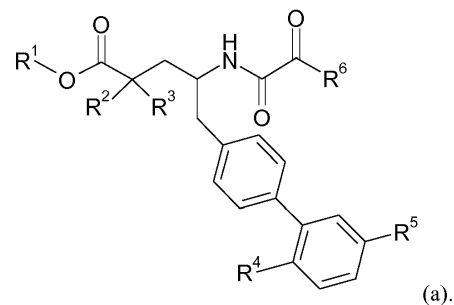
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -CH₂OH un R³ ir H.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -CH₂OH un R³ ir -CH₃.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁴ ir ūdeņraža vai halogēna atoms.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁵ ir halogēna atoms.

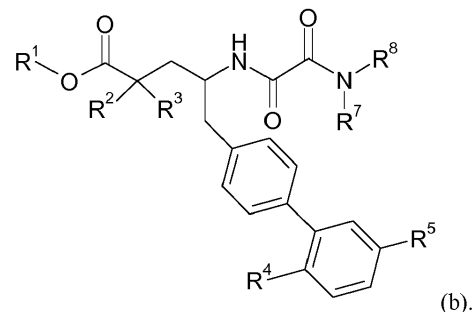
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir -C(O)R⁶ un savienojums ir ar formulu (a):



11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H.

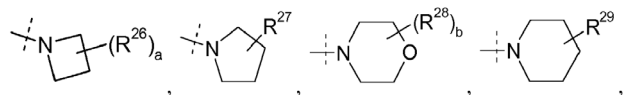
12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁶ ir -CH₂CH₃, -CH₂CH(CH₃)₂ vai benzilgrupa.

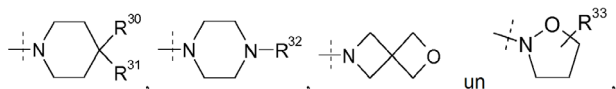
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir -C(O)NR⁷R⁸ un savienojums ir ar formulu (b):



14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H.

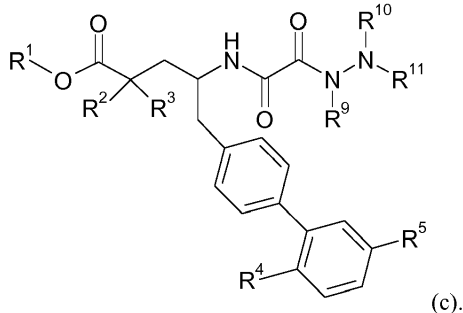
15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt R⁷ ir H, -OH vai -CH₃ un R⁸ ir -CH₃, -OCH₃, ciklopentilgrupa, fenilgrupa, -O-benzilgrupa, piridīngrupa, ar halogēna atomu aizvietota piridīngrupa, ar C₁₋₆alkilgrupu aizvietota piridīngrupa, morfolingrupa vai izoksazolidinongrupa, vai R⁷ un R⁸ ir ņemti kopā, lai veidotu gredzenu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:





turklāt a ir 1 un R²⁶ ir -OH vai a ir 2 un katrs R²⁶ ir halogēna atoms; R²⁷ ir -CH₂OH, -C(O)NH₂ vai -SO₂CH₃; b ir 0 vai b ir 1 un R²⁸ ir -CH₂OH, vai b ir 2 un katrs R²⁸ ir -CH₃; R²⁹ ir fluora atoms, -COOH, -OH, -CH₂OH, -(CH₂)₂OH, -CH₂OCH₃, -CONH₂, -CN vai piridīngrupa; R³⁰ ir -CH₃; R³¹ ir -OH; R³² ir -CH₃, -(CH₂)₂OCH₂CH₃, -C(O)OCH₃, -C(O)OCH₂CH₃, -C(O)N(CH₃)₂, -SO₂CH₃, -C(O)-fūrāngrupa vai ar -CN aizvietota fenilgrupa; un R³³ ir H vai -OH.

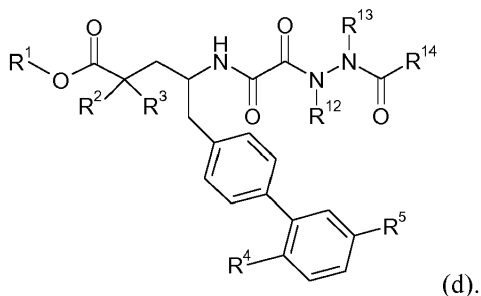
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir -C(O)NR⁹NR¹⁰R¹¹ un savienojums ir ar formulu (c):



17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H.

18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt R⁹ ir H, R¹⁰ ir H un R¹¹ ir izvēlēts no -CH₃; -CH₂CH(CH₃)₂; piridīngrupas; ar -OH aizvietotas pirimidīngrupas; dihidroimidazolgrupas; un fenilgrupas, eventuāli aizvietotas ar vienu vai divām grupām, izvēlētām no Cl, F, Br, -CH₃, -OCH₃ un -NO₂.

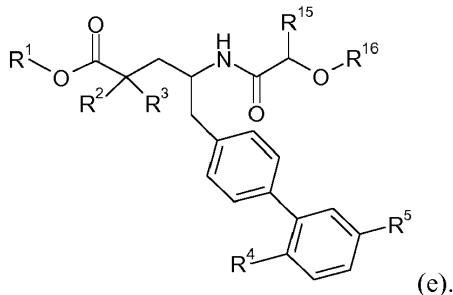
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir -C(O)NR¹²NR¹³C(O)R¹⁴ un savienojums ir ar formulu (d):



20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H.

21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt R¹² ir H, R¹³ ir H un R¹⁴ ir -O-benzilgrupa, piridīngrupa, ar halogēna atomu aizvietota piridīngrupa, furanilgrupa vai ar -OH vai -NO₂ aizvietota fenilgrupa.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir -CH(R¹⁵)OR¹⁶ un savienojums ir ar formulu (e):

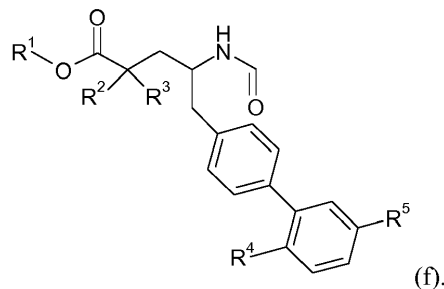


23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt R² ir -OH un R³ ir H, vai R² ir -CH₂OH un R³ ir -CH₃.

24. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt R¹⁵ ir H, R¹⁶ ir izvēlēts no H, -CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH₃, piridīngrupas, benzilgrupas, fenilgrupas, ar -OH aizvietotas fenilgrupas un ar -OCH₃

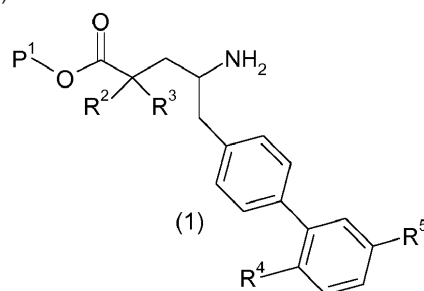
aizvietotas fenilgrupas, vai R¹⁵ un R¹⁶ ir ņemti kopā, lai veidotu -(CH₂)₄-.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir H un savienojums ir ar formulu (f):

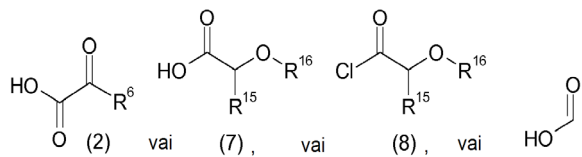


26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt R² ir -CH₂OH un R³ ir -CH₃.

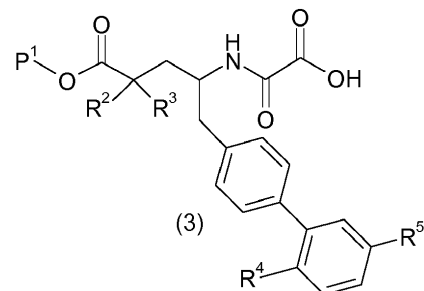
27. Tehnoloģisks process savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai iegūšanai, kas ietver (i) savienojuma ar formulu (1):



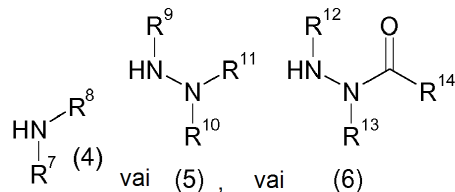
savienošanu ar savienojumu ar formulu (2) vai formulu (7), vai formulu (8), vai ar skudrskābi:



vai (ii) savienojuma ar formulu (3):



savienošanu ar savienojumu ar formulu (4) vai formulu (5), vai formulu (6):



lai iegūtu savienojumu ar formulu (1), turklāt P¹ ir H vai karboksilgrupas aizsarggrupa, kas izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, *t*-butilgrupas, benzilgrupas, *p*-metoksibenzilgrupas, 9-fluorenilmetilgrupas, trimetilsililgrupas, *t*-butildimetilsililgrupas un difenilmetilgrupas, un turklāt process papildus ietver aizsarggrupas atšķelšanu savienojumam (1), kad P¹ ir karboksilgrupas aizsarggrupa.

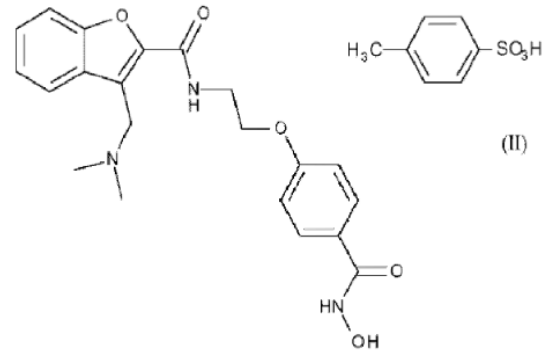
28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

29. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no adenoziņa receptoru antagonistiem, α -adrenerģisko receptoru antagonistiem, β_1 -adrenerģisko receptoru antagonistiem, β_2 -adrenerģisko receptoru agonistiem, duālas iedarbības β -adrenerģisko receptoru antagonistu/ α_1 -receptoru antagonistiem, dziļās glikēšanās galaproduktu šķelējiem, aldosterona antagonistiem, aldosterona sintēzes inhibitoriem, aminopeptidāzes N inhibitoriem, androgēniem, angiotenzīnu konvertējošā fermenta inhibitoriem un duālas iedarbības angiotenzīnu konvertējošā fermenta/neprililīna inhibitoriem, angiotenzīnu konvertējošā fermenta 2 aktivatoriem un stimulatoriem, angiotenzīna-II vakcīnām, antikoagulantiem, līdzekļiem pret diabētu, pretcaurejas līdzekļiem, līdzekļiem glaukomas ārstēšanai, antilipīdu līdzekļiem, antinociceptīviem līdzekļiem, antitrombotiskiem līdzekļiem, AT₁ receptoru antagonistiem un duālas iedarbības AT₁ receptoru antagonistiem/neprililīna inhibitoriem, un daudzfunkcionāliem angiotenzīna receptoru blokatoriem, bradikīna receptoru antagonistiem, kalcija kanālu blokatoriem, himāzes inhibitoriem, digoksīna, diurētiķiem, dopamīna agonistiem, endotelīnu konvertējošā fermenta inhibitoriem, endotelīna receptoru antagonistiem, HMG-CoA reduktāzes inhibitoriem, estrogēniem, estrogēnu receptoru agonistiem un/vai antagonistiem, monoamīna atpakaļsaistes inhibitoriem, muskuļu atslābinātājiem, nātrijurētiskajiem peptīdiem un to analogiem, nātrijurētisko peptīdu izdalīšanas receptoru antagonistiem, neprililīna inhibitoriem, slāpekļa oksīdu donoriem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem, N-metil-D-aspartāta receptoru antagonistiem, opioīdu receptoru agonistiem, fosfodiesterāzes inhibitoriem, prostaglandīnu analogiem, prostaglandīnu receptoru agonistiem, renīna inhibitoriem, selektīviem serotonīna atpakaļsaistes inhibitoriem, nātrija kanālu blokatoriem, šķīstošiem guanilāta ciklāzes stimulatoriem un aktivatoriem, tricikliskiem antidepresantiem, vazopresīna receptoru antagonistiem un to kombinācijām.

30. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir AT₁ receptoru antagonists.

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai lietošanai terapijā.

32. Savienojums saskaņā ar 31. pretenziju lietošanai hipertensijas, sirds mazspējas vai nieru slimības ārstēšanā.



3. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar vienu no 1. un 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tai ir pulvera rentgendifraktogramma ar šādām difrakcijas līnijām (Brega leņķis $\pm 0,2^\circ$): 6,50; 9,94; 11,35; 12,33; 14,08; 18,95; 21,08; 27,05.

4. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir pulvera rentgendifraktogramma ar šādām difrakcijas līnijām (Brega leņķis $\pm 0,2^\circ$): 6,50; 9,94; 11,35; 12,33; 14,08; 18,95; 19,61; 19,96; 21,08; 22,82; 23,61; 27,05.

5. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir šāda pulvera rentgendifraktogramma, kas mērīta ar PANalytical X'Pert Pro MPD difraktometru ar X'Celerator detektoru un izteikta ar līnijas pozīciju (Brega leņķis $\pm 0,2^\circ$) un starplāksņu attālumu d (izteikts Å):

Līnijas Nr.	Leņķis 2 tēta (grādos)	Starplāksņu attālums (Å)
1	6,50	13,581
2	9,94	8,894
3	11,35	7,789
4	12,33	7,173
5	14,08	6,285
6	18,95	4,683
7	19,61	4,526
8	19,96	4,449
9	21,08	4,215
10	22,82	3,897
11	23,61	3,768
12	27,05	3,296

6. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar vienu no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir Ramana spektrs ar nozīmīgu maksimumu pozīcijā pie 1608 cm^{-1} .

7. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir Ramana spektrs ar nozīmīgiem maksimumiem pie 940 cm^{-1} , 1088 cm^{-1} , 1132 cm^{-1} , 1242 cm^{-1} , 1360 cm^{-1} , 1608 cm^{-1} .

8. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar vienu no 1. un 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka tai ir cietās fāzes ¹³C CP/MAS KMR spektrs ar šādiem maksimumiem (kas izteikti ppm $\pm 0,2$ ppm): 121,2 ppm, 122,1 ppm, 123,5 ppm, 126,0 ppm, 126,8 ppm, 128,2 ppm, 128,9 ppm, 143,4 ppm, 144,6 ppm, 153,8 ppm, 159 ppm, 161,2 ppm un 162,1 ppm.

9. Abeksinostata tozīlāta kristāliska forma I saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir cietās fāzes ¹³C CP/MAS KMR spektrs ar šādiem maksimumiem (kas izteikti ppm $\pm 0,2$ ppm):

Maksimuma Nr.	Ķīmiskā nobīde (ppm)	Maksimuma Nr.	Ķīmiskā nobīde (ppm)
1	162,1	10	126,0
2	161,2	11	123,5
3	159,0	12	122,1
4	153,8	13	121,3
5	144,6	14	65,9

(51) C07D 307/85^(2006.01) (11) 2964622
 A61K 31/343^(2006.01)
 A61P 29/00^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)

(21) 14711833.5 (22) 03.03.2014
 (43) 13.01.2016
 (45) 19.04.2017
 (31) 1351898 (32) 04.03.2013 (33) FR
 201361772191 P 04.03.2013 US
 (86) PCT/FR2014/050455 03.03.2014
 (87) WO2014/135776 12.09.2014
 (73) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) PIMONT-GARRO, Anne, FR
 LETELLIER, Philippe, FR
 (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) JAUNS ABEKSINOSTATA SĀLS, SAISTĪTA KRISTĀLISKĀ FORMA, TO PAGATAVOŠANAS METODE UN TĀS SATUROŠAS FARMACEUTISKAS KOMPOZĪCIJAS NOVEL ABEXINOSTAT SALT, ASSOCIATED CRYSTAL-LINE FORM, PREPARATION METHOD THEREOF AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(57) 1. N-hidroksi-4-{2-[3-(N,N-dimetilaminometil)benzofuran-2-ilkarbonilamino]etoksi}benzamīda tozīlāts vai kāds no tā solvātiem.
 2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II):

6	143,4	15	50,6
7	128,9	16	46,9
8	128,2	17	45,0
9	126,8	18	21,9

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur abeksinostata tozīlātu saskaņā ar vienu no 1. un 2. pretenzijas kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur abeksinostata tozīlāta kristālisko formu I saskaņā ar vienu no 3. līdz 9. pretenzijai kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta izmantošanai saskaņā ar vienu no 10. līdz 12. pretenzijai, kurā vēzis ir karcinoma, audzējs, neoplazma, limfoma, melanoma, glioma, sarkoma vai blastoma.

14. Process abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I saskaņā ar vienu no 3. līdz 9. pretenzijai pagatavošanai, kurā abeksinostats tiek kristalizēts *para*-toluolsulfonskābes klātbūtnē polārā vidē.

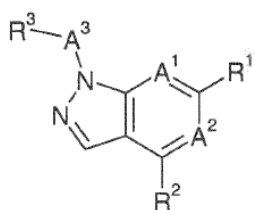
15. Process abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I pagatavošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kurā polārā vide sastāv no viena vai vairākiem šķīdinātājiem, kas izvēlēti no ūdens, spirtiem, ketoniem un esteriem.

16. Process abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I pagatavošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kurā polārā vide ir binārs maisījums, kurā viena no sastāvdaļām ir ūdens.

17. Process abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I pagatavošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kurā polārā vide ir binārs maisījums, kas izvēlēts no: acetons/ūdens, etanols/ūdens, izopropanols/ūdens un metilētilketons/ūdens.

18. Process abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I pagatavošanai saskaņā ar vienu no 14. līdz 17. pretenzijai, kurā kristalizāciju ierosina ar ļoti mazu abeksinostata tozīlāta kristāliskās formas I daudzumu.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2964646**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 473/04^(2006.01)
- (21) 14709590.5 (22) 04.03.2014
(43) 13.01.2016
(45) 19.04.2017
(31) 13158233 (32) 07.03.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/054107 04.03.2014
(87) WO2014/135507 12.09.2014
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GREThER, Uwe, DE
KIMBARA, Atsushi, JP
NETTEKOVEN, Matthias, DE
RICKLIN, Fabienne, FR
ROEVER, Stephan, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **JAUNI PIRAZOLA ATVASINĀJUMI**
NOVEL PYRAZOL DERIVATIVES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kur

A¹ ir -CH- vai slāpekļis;

A² ir -CH- vai slāpekļis;

A³ ir -(CH₂)_n- vai -CH₂C(O)-;

R¹ ir alkil-, cikloalkil-, alkoksi- vai halogēna grupa;

R² ir alkoksigrupa, aizvietota pirolidīnīl- vai aizvietota dihidropirolīlgrupa, kurā aizvietotā pirolidīnīlgrupa vai aizvietotā dihidropirolīlgrupa ir pirolidīnīlgrupa un dihidropirolīlgrupa, kas aizvietota ar vienu vai divām aizvietotājgrupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēnu, hidroksil-, hidroksialkil-, alkoksialkil- un alkilfurazanilalkoksi- grupām; R³ ir fenil-, aizvietota fenil-, aizvietota furazanil-, pīridinil-, aizvietota pīridinil-, dioksietanil-, tetrahydrofuranil-, aizvietota tetrazolil-, vai aizvietota triazolilgrupa, turklāt aizvietotā fenil-, aizvietotā pīridinil- un aizvietotā triazolilgrupa ir fenil-, pīridinil- un triazolilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai divām aizvietotājgrupām, kas neatkarīgi izvēlētas no alkil-, alkoksi-, halogēna, haloalkil-, aklilsulfonil- un cikloalkilgrupām un turklāt aizvietotā tetrazolil- un aizvietotā furazanilgrupa ir tetrazolil- un furazanilgrupa, kas aizvietota ar vienu aizvietotājgrupu, kas neatkarīgi izvēlēta no alkil-, alkoksi-, halogēna, haloalkil-, aklilsulfonil- un cikloalkilgrupām;

N ir 1 vai 2;

pieņemot, ka A¹ un A² vienlaicīgi nav ogleklis; vai to farmaceitiski pieņemams sāls vai esters;

kur

„alkilgrupa” atsevišķi vai kombinācijā ir taisnas vai zarotas ķēdes alkilgrupa ar 1 līdz 8 oglekļa atomiem;

„cikloalkilgrupa” atsevišķi vai kombinācijā ir cikloalkila gredzens ar 3 līdz 8 oglekļa atomiem; un

„alkoksigrupa” atsevišķi vai kombinācijā ir alkil-O- formulas grupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A¹ ir slāpekļis.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur A² ir slāpekļis.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur A³ ir (CH₂)_n-.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R¹ ir alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R¹ ir *terc*-butilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R² ir aizvietota pirolidilgrupa, turklāt aizvietotā pirolidilgrupa ir pirolidilgrupa, kas aizvietota ar vienu no divām aizvietotājgrupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēniem un hidroksilgrupām.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R² ir difluoropirolidilgrupa vai hidroksipirolidilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R³ ir aizvietota fenil-, aizvietota furazanil-, aizvietota pīridinil-, aizvietota tetrazolil- vai aizvietota triazolilgrupa, turklāt aizvietotā fenil-, aizvietotā pīridinil- un aizvietotā triazolilgrupa ir fenil-, pīridinil- un triazolilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai divām aizvietotājgrupām, kas neatkarīgi izvēlētas no alkil-, halogēna un haloalkilgrupām, bet aizvietotā tetrazolilgrupa ir tetrazolilgrupa, kas aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no alkil- un cikloalkilgrupām, bet aizvietotā furazanilgrupa ir furazanilgrupa, kas aizvietota ar alkilgrupu.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur R³ ir trifluorometilfenil-, metilfurazanil-, hlorpīridinil-, metiltetrazolil-, ciklopropiltetrazolil-, dimetiltriazolil- vai metiltriazolilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur N ir 1.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas izvēlēts no

6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-[(4-metoksifenil)metil]-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

1-benzil-6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

(S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(2-hlorofenil)metil]-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;

6-*terc*-butil-1-[(2-hlorofenil)metil]-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

6-*terc*-butil-1-[(2-hlorofenil)metil]-4-etoksi-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

6-*terc*-butil-1-[(2-hlorofenil-4-fluorfenil)metil]-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-fenil-1H-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

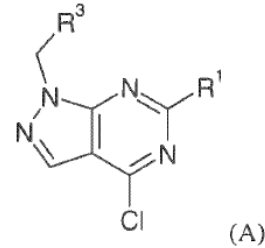
6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(2-metānsulfonil-benzil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(2-piridīn-3-il-etil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-1-(2-hlor-piridin-3-ilmetil)-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(1,1-diokso-1λ6-tietān-3-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(tetrahidro-furan-3-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(1-metil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-1-[(1-hloropropil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna];
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4,5-dimetil-4*H*-[1,2,4]triazol-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-1-[(4,5-dimetil-4*H*-[1,2,4]triazol-3-ilmetil)-4-(3-fluoro-2,5-dihidro-pirol-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna];
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazol-4-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3-fluoro-2,5-dihidro-pirol-1-il)-1-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazol-4-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 2-[6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il]-1-piridin-4-il-etanona;
 2-[6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il]-1-piridin-2-il-etanona;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(4-metoksifenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;
 6-ciklopropil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4-metoksifenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-b]piridīna;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola];
 6-*terc*-butil-4-[(S)-3-(4-metil-furazan-3-ilmetoksi)-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna];
 6-ciklopropil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[4,3-c]piridīna;
 6-ciklopropil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-b]piridīna;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-(2-metānsulfonil-benzil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-(1-metil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(3-hlor-piridin-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola];
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-(1-ciklopropil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola;
 {(R)-1-[6-*terc*-butil-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-2-il]-metanola};
 6-*terc*-butil-4-((R)-2-metoksimetil-pirolidin-1-il)-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-((R)-2-metoksimetil-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-hlor-4-(3,3-difluoropirolidin-1-il)-1-[[2-trifluorometil]fenil]metil]pirazol[3,4-d]pirimidīna; un
 4-(3,3-difluoropirolidin-1-il)-6-(2,2-dimetilpropoksi)-1-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazol[3,4-d]pirimidīna.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas izvēlēts no
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-1-(2-hlor-piridin-3-ilmetil)-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(1-metil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 6-*terc*-butil-1-[(1-hloropropil-1*H*-tetrazol-5-ilmetil)-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna];
 6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(4,5-dimetil-4*H*-[1,2,4]triazol-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;

6-*terc*-butil-4-(3,3-difluoro-pirolidin-1-il)-1-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazol-4-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidīna;
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(4-metil-furazan-3-ilmetil)-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola]; un
 (S)-1-[6-*terc*-butil-1-[(2-trifluorometilfenil)metil]-1*H*-pirazol[3,4-d]pirimidin-4-il]-pirolidin-3-ola.

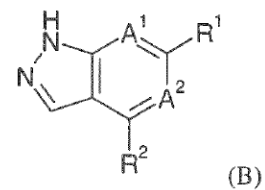
14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai pagatavošanas process, kas ietver vienu no sekojošiem soļiem:

(a) savienojuma ar formulu (A) reakcija



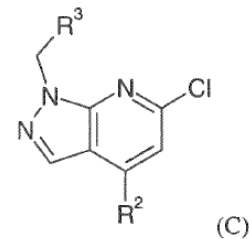
R²H un bāzes klātbūtnē;

(b) savienojuma ar formulu (B) reakcija



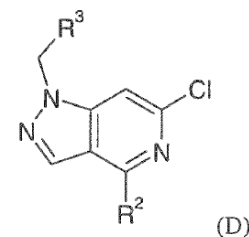
R³-A³-X un bāzes klātbūtnē;

(c) savienojuma ar formulu (C) reakcija



MR¹, palādijs katalizators un bāzes, klātbūtnē; vai

(d) savienojuma ar formulu (D) reakcija



MR¹, palādijs katalizators un bāzes, klātbūtnē; turklāt A¹ līdz A³ un R¹ līdz R³ ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur X ir atšķēlta grupa un M ir atbilstoši aizvietots metāla veids.

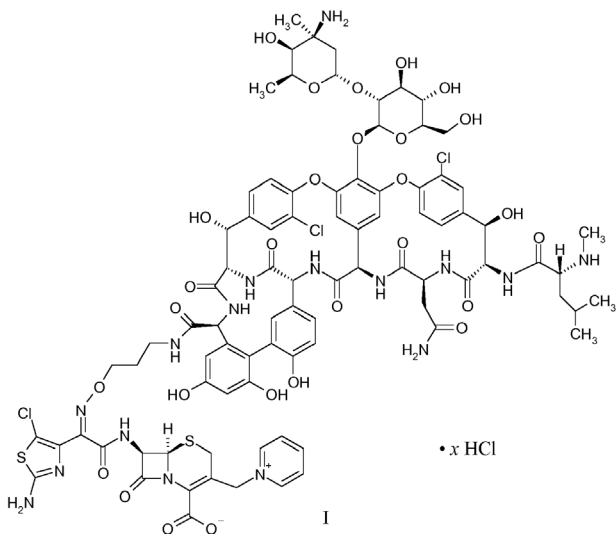
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas sastāv no savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un terapeitiski inerta nesēja.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai sāpju, aterosklerozes, ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, cukura diabēta retinopātijas, glaukomas, tīklenes vēnu oklūzijas, retinopātijas vai nenobriešanas, acs išēmiskā sindroma, ģeogrāfiskas atrofijas, cukura diabēta, iekaisuma, iekaisīgas zarnu slimības, išēmijas-reperfūzijas ievainojuma, akūtas nieru mazspējas, aknu fibrozes, plaušu fibrozes, nieru fibrozes, sistēmiskas fibrozes, akūtas allotransplantāta atgrūšanas, hroniskas allotransplantāta nefropātijas, diabētiskas nefropātijas, glomerulonefropātijas, kardiomiopātijas, sirds mazspējas, miokarda išēmijas, miokarda infarkta, sistēmiskas sklerozes, termiskas traumas, apdeguma, hipertrofisku

rētu, keloīdu, gingivīta, pīreksijas, aknu cirozes vai audzēju, kaulu masas regulēšanas, neirodeģenerācijas, amiotrofas laterālās skleroze, multiplās skleroze, insulta, tranzientas išēmiskas lēkmes vai uveīta ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A61K 38/14**^(2006.01) (11) **2968446**
A61K 31/545^(2006.01)
C07D 501/00^(2006.01)
C07K 9/00^(2006.01)
- (21) 14717248.0 (22) 06.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 03.05.2017
(31) 201361779065 P (32) 13.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/021064 06.03.2014
(87) WO2014/158952 02.10.2014
(73) Theravance Biopharma Antibiotics IP, LLC, 901, Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ZHANG, Weijiang, US
CHEUNG, Ronnie, US
FILIPOV, Dimitar, US
GREEN, Jack, US
LEE, Junning, US
- (74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIBIOTISKA SAVIENOJUMA HIDROHLORĪDA SĀĻI**
HYDROCHLORIDE SALTS OF AN ANTIBIOTIC COMPOUND
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā x ir robežās no 1 līdz 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt x ir 1.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt x ir 2.
4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur: (a) savienojumu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, (b) saharozi un (c) glicīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kompozīcija ir liofilizēta kompozīcija.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur:
 - (a) savienojumu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju,
 - (b) 0,5 līdz 2,0 masas daļas saharozes un
 - (c) 0,5 līdz 2,0 masas daļas glicīna (kā brīvās bāzes ekvivalentu),
turklāt saharozes un glicīna masas daļas ir aprēķinātas, par pamatu ņemot savienojuma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju (kā brīvās bāzes ekvivalenta) masas daļu.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcija satur 1,0 masas daļas saharozes un 1,5 masas daļas glicīna.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojuma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju (kā brīvās bāzes ekvivalenta) tīrības pakāpes izmaiņas farmaceutiskajā kompozīcijā nepārsniedz 10 %, kā noteikts ar augsti efektīvo šķīdumu hromatogrāfiju pēc 12 mēnešu ilgas uzglabāšanas temperatūrā robežās no 18 līdz to 25 °C.

10. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju lietošanai terapijā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju lietošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

12. Tehnoloģisks process savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt process ietver šādus soļus:

(a) ūdeni saturošas kompozīcijas, kas satur 26-[[[3-[[[(Z)-[1-(2-amino-5-hlor-4-tiazolil)-2-[[[(6R,7R)-2-karboksi-8-okso-3-(piridiniometil)-5-tia-1-azabicyklo[4.2.0]okt-2-en-7-il]amino]-2-oksoetilidēn]amino]oksij]propil]amino]karbonil]-26-dekarboksivankomicīnu un sālskābi molārā attiecībā 1:1 līdz 1:2, sagatavošanu;

(b) ūdeni saturošās kompozīcijas liofilizēšanu, lai iegūtu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt molārā attiecība ir 1:1.

14. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt molārā attiecība ir 1:2.

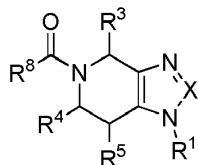
15. Metode 26-[[[3-[[[(Z)-[1-(2-amino-5-hlor-4-tiazolil)-2-[[[(6R,7R)-2-karboksi-8-okso-3-(piridiniometil)-5-tia-1-azabicyklo[4.2.0]okt-2-en-7-il]amino]-2-oksoetilidēn]amino]oksij]propil]amino]karbonil]-26-dekarboksivankomicīna noārdīšanās samazināšanai uzglabāšanas laikā, turklāt metode ietver: (a) savienojuma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju iegūšanu un (b) savienojuma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju uzglabāšanu temperatūrā robežās no -25 līdz 25 °C; vai metode ietver: (a) farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju sagatavošanu un (b) farmaceutiskās kompozīcijas uzglabāšanu temperatūrā robežās no -25 līdz 25 °C.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt temperatūra ir robežās no 2 līdz 8 °C.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2970267**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 37/02^(2006.01)
- (21) 14718857.7 (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 24.05.2017
(31) 201361786260 P (32) 14.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/027522 14.03.2014
(87) WO2014/152604 25.09.2014
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ALCAZAR VACA, Manuel Jesus, ES
ALLISON, Brett, D., US
ANDRES GIL, Jose Ignacio, ES
CHROVIAN, Christa, C., US
COATE, Heather, R., US
DE ANGELIS, Meri, DE
DENG, Xiaohu, US
DVORAK, Curt, A., US
GELIN, Christine, F., US
LETAVIC, Michael, A., US
LIANG, Jimmy, T., US
MANI, Neelakandha, S., US
RECH, Jason, C., US
SAVALL, Brad, M., US
SOYODE-JOHNSON, Akinola, US
STENNE, Brice, M., US
SWANSON, Devin, M., US
WALL, Jessica, L., 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) **P2X7 MODULATORI**
P2X7 MODULATORS

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



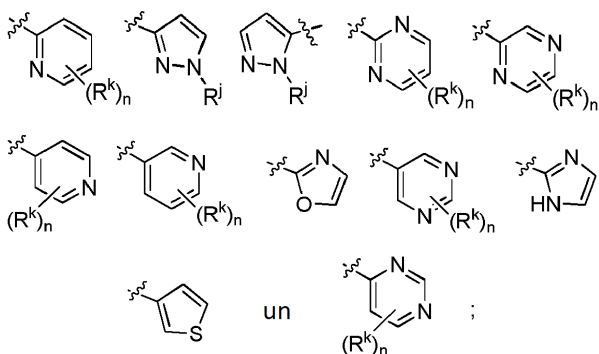
Formula (I)

kurā:

R¹ ir:

(a) fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas; vai

(b) heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



kurās R^k ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, hidroksilgrupas, perhalogēnalkilgrupas un alkoksigrupas;

R^l ir neatkarīgi izvēlēts no H vai (C₁-C₃)alkilgrupas, turklāt (C₁-C₃)alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim halogēnaizvietotājiem, vienu OH aizvietotāju vai vienu alkoksiaizvietotāju; un

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

X ir N vai CR²;

R² ir H, perhalogēnalkilgrupa vai zemākā (C₁-C₃)alkilgrupa;

R³ ir H, perhalogēnalkilgrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, alkalkoksigrupa, CH₂R¹, -C(O)R^e vai fenilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar nevienu līdz divām grupām, neatkarīgi izvēlētām no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas;

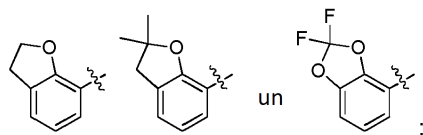
R⁴ ir OH, NC₃H₆, N((C₁-C₃)alkil)₂ vai halogēna atoms;

R^e ir OH, O(C₁-C₃)alkilgrupa, N((C₁-C₃)alkil)₂ vai NC₃H₆;

R⁵ ir H vai (C₁-C₃)alkilgrupa;

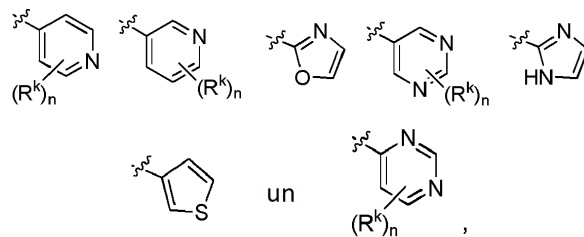
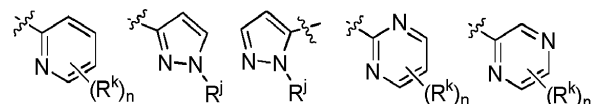
R⁸ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz četriem R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas; vai

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

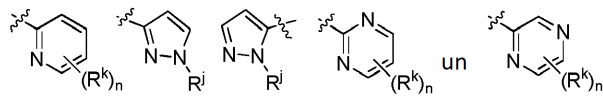


un savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemami sāļi.

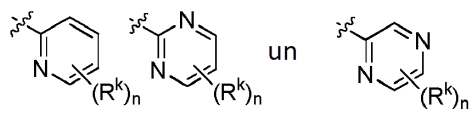
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



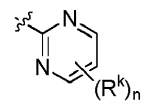
vai kurā R¹ ir heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



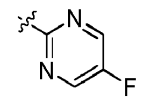
vai kurā R¹ ir heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



vai kurā R¹ ir:



vai kurā R¹ ir:



3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁸ ir fenilgrupa, vai kurā R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir Cl *orto* pozīcijā un R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā, vai

kurā R⁸ ir piridilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz četriem R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas, vai kurā R⁸ ir 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa vai 4-piridilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas, vai kurā R⁸ ir 4-piridilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir N vai kurā X ir CR² un R² ir H.

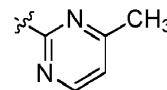
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir CH₃.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁴ un R⁵ ir CH₃ vai

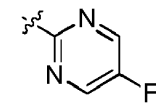
kurā R⁴ ir H un R⁵ ir CH₃, vai

kurā R⁴ ir CH₃ un R⁵ ir H.

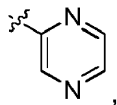
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir N, R³ ir CH₃, R⁴ un R⁵ ir H, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



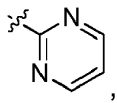
vai kurā X ir N, R³ ir CH₃, R⁴ un R⁵ ir H, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir Cl *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



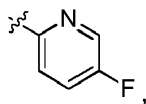
vai kurā X ir N, R³ ir CH₃, R⁴ un R⁵ ir H, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir Cl *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



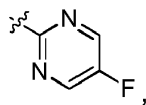
vai kurā X ir N, R³ ir CH₃, R⁴ un R⁵ ir H, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir Cl *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



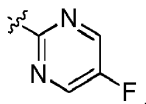
vai kurā X ir CR², R³ ir CH₃, R⁴ un R⁵ ir H, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir Cl *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



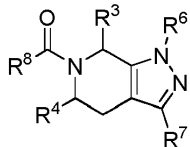
vai kurā X ir N, R³ un R⁵ ir H, R⁴ ir CH₃, R⁸ ir fenilgrupa, R^m ir F *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



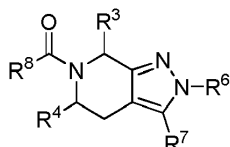
vai kurā X ir N, R³ un R⁵ ir H, R⁴ ir CH₃, R⁸ ir 4-piridilgrupa, R^m ir F *orto* pozīcijā, R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā un R¹ ir:



8. Savienojums ar formulu (IIa) un (IIb):



Formula (IIa)



Formula (IIb)

kurās:

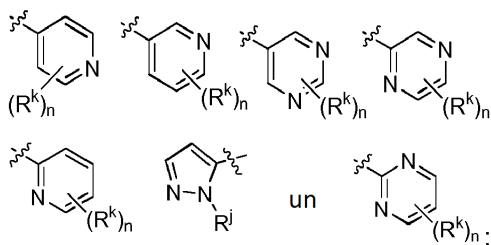
R³, R⁴ un R⁶ neatkarīgi ir H vai (C₁-C₃)alkilgrupa;

R⁸ ir fenilgrupa vai piridilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz trim R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas un perhalogēnalkilgrupas;

R⁷ ir:

(a) fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz divām grupām, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un (C₁-C₃)alkilgrupas; vai

(b) heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



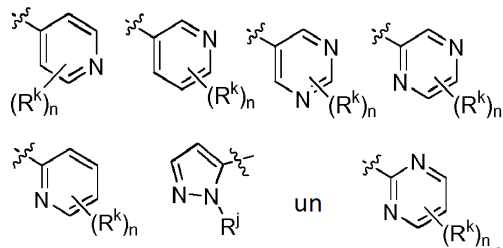
kurās R^k ir halogēna atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa; R^l ir H vai (C₁-C₃)alkilgrupa, turklāt (C₁-C₃)alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu halogēnaizvietotāju vai vienu alkoksiaizvietotāju; un n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3; un savienojumu ar formulām (IIa) un (IIb) farmaceutiski pieņemami sāji.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R⁸ ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar diviem vai trim R^m aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas un perhalogēnalkilgrupas, vai

kurā R⁸ ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar diviem vai trim R^m aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un perhalogēnalkilgrupas, vai kurā R⁸ ir fenilgrupa, aizvietota ar divām R^m grupām, turklāt R^m ir halogēna atoms *orto* pozīcijā un R^m ir perhalogēnalkilgrupa *meta* pozīcijā, vai kurā R⁸ ir fenilgrupa, aizvietota ar divām R^m grupām, turklāt R^m ir Cl *orto* pozīcijā un R^m ir CF₃ *meta* pozīcijā.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R³ ir H un R⁴ ir CH₃ vai kurā R³ ir CH₃ un R⁴ ir H.

11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R⁷ ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz divām grupām, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un (C₁-C₃)alkilgrupas, vai kurā R⁷ ir heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



12. Savienojums, kas ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-fenil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2,3-dihlorfenil)(1-fenil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2,3-dihlorfenil)(1-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (1-(1H-pirazol-5-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(pirazin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(3,5-difluorfenil)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(3-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-3H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(3-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-3H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(3-(pirazin-2-il)-6,7-dihidro-3H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(5-fluorpiridin-2-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-fenil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-fenil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(pirazin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-etil-1-(pirazin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-izopropil-1-(pirazin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(4-fluorfenil)-4-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(piridin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(4-fluorfenil)-4-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(3-fluorpiridin-2-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(5-fluorpirimidin-2-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(pirimidin-2-il)-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
- etil 5-(2-hlor-3-(trifluormetil)benzoi)-1-(piridin-2-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-4-karboksilāta;

(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(2-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(4-metil-1-(2-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(2-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(4-metil-1-(2-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(6-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(4-metil-1-(6-metilpirimidin-4-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)metanona;
 (S)-(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)metanona;
 (S)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(1-etil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(1-izopropil-1H-pirazol-3-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(6-metil-1-(tiofen-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(4-metil-1-(tiofen-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S*)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(6-metil-1-(1H-pirazol-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S*)-(3-hlor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(4-metil-1-(1H-pirazol-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S*)-(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(6-metil-1-(1H-pirazol-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S*)-(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(4-metil-1-(1H-pirazol-3-il)-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(1-(5-fluorpirimidin-2-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)(2-hidroksi-3-(trifluormetil)fenil)metanona;
 (S)-(2-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)(1-(5-fluorpirimidin-2-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)(1-(5-hidroksipirimidin-2-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (S)-(3-fluor-2-(trifluormetil)piridin-4-il)(1-(5-hidroksipirimidin-2-il)-6-metil-6,7-dihidro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metanona;
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(3-(5-fluorpiridin-2-il)-7-metil-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2,3-dihlorfenil)(7-metil-3-(pirimidin-2-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(7-metil-3-(piridin-2-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2,3-dihlorfenil)(7-metil-3-(pirazin-2-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(3-(4-fluorfenil)-7-metil-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;

(2,3-dihlorfenil)(3-(4-fluorfenil)-7-metil-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2,3-dihlorfenil)(7-metil-3-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona;
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(7-metil-3-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona un
 (2-hlor-3-(trifluormetil)fenil)(7-metil-3-(pirazin-2-il)-4,5-dihidro-2H-pirazolo[3,4-c]piridin-6(7H)-il)metanona.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

(a) terapeitiski efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma, neatkarīgi izvēlēta no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju, savienojumiem saskaņā ar 8. pretenziju un savienojumiem saskaņā ar 12. pretenziju;

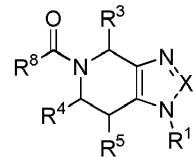
(b) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

14. Savienojums saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju lietošanai individuā, kas cieš no P2X7 receptora aktivitātes mediētas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa vai kam tāds ir diagnosticēts, ārstēšanas metodē, kas ietver vismaz viena savienojuma, izvēlēta no savienojumiem saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju efektīva daudzuma ievadīšanu individuā, kam šāda ārstēšana nepieciešama.

15. Savienojums saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, psoriāzes, septiskā šoka, alerģiska dermatīta, astmas, alerģiskas astmas, vieglas līdz smagas formas astmas, pret sterodiem rezistentas astmas, idiopātiskas plaušu fibrozes, alerģiska rinīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, elpceļu hiperjutīguma, nervu un neiromūnās sistēmas slimībām, neiropātisko sāpju akūtiem un hroniskiem sāpju stāvokļiem, iekaisuma sāpēm, spontānām sāpēm, opioīdu izraisītām sāpēm, diabētiskas neiropātijas, postherpētiskas neiralģijas, sāpēm jostas un krustu daļā, ķīmijterapijas izraisītām neiropātiskām sāpēm, fibromialģijas, slimībām, kas ir un nav saistītas ar centrālās nervu sistēmas neiroleikaisumu, garastāvokļa traucējumiem, dziļas depresijas, smagiem depresīviem traucējumiem, pret ārstēšanu rezistentas depresijas, bipolāriem traucējumiem, trauksmes pavadītās depresijas, trauksmes, izziņāšanas spējas, miega traucējumiem, multiplās sklerozes, epileptiskām lēkmēm, Pārkinsona slimības, šizofrēnijas, Alcheimera slimības, Hantingtona slimības, autisma, muguras smadzeņu traumas un cerebrālās išēmijas/traumatisks smadzeņu bojājuma, ar stresu saistītiem traucējumiem, kardiovaskulārās, vielmaiņas, gastrointestinālās un uroģenitālās sistēmas slimībām, tādām kā diabēts, cukura diabēts, tromboze, kairināto zarnu sindroms, kairināto zarnu slimība, Krona slimība, išēmiska sirds slimība, išēmija, hipertensija, kardiovaskulāra slimība, miokarda infarkts un apakšējo urīnceļu disfunkcija, piemēram, inkontinence, apakšējo urīnceļu sindroms, policistiskā nieru slimība, glomerulonefrīts, skeleta saslimšanām, osteoporozes, osteopetrozes un glaukomas, intersticiālā cistīta, klepus, urīnceļu nosprostojuma, sepses, amiotrofās laterālās sklerozes, Ūsaga slimības, hlamidiozes, neiroblastomas, tuberkulozes un migrēnas, vai turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir pret ārstēšanu rezistentā depresija.

16. Metode savienojuma ar formulu (I):



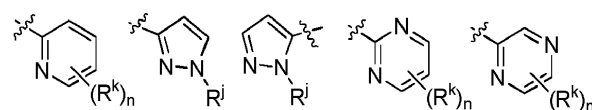
Formula (I)

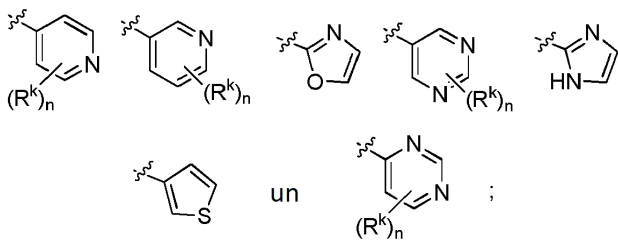
kurā:

R¹ ir:

(a) fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas; vai

(b) heteroarilgrupa, neatkarīgi izvēlēta no rindas, kas sastāv no:





kurās R^k ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, (C_1-C_3) alkilgrupas, hidroksilgrupas, perhalogēnalkilgrupas un alkoksigrupas;

R^l ir neatkarīgi izvēlēts no H vai (C_1-C_3) alkilgrupas, turklāt (C_1-C_3) alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz trim halogēn-aizvietotājiem, vienu OH aizvietotāju vai vienu alkoksiaizvietotāju; un

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

X ir N vai CR^2 ;

R^2 ir H, perhalogēnalkilgrupa vai zemākā (C_1-C_3) alkilgrupa;

R^3 ir H, perhalogēnalkilgrupa, (C_1-C_4) alkilgrupa, alkalkoksigrupa, CH_2R^l , $-C(O)R^e$ vai fenilgrupa, turklāt minētā fenilgrupa ir eventuāli aizvietota ar nevienu līdz divām grupām, neatkarīgi izvēlētam no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C_1-C_3) alkilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas;

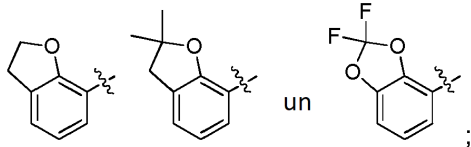
R^l ir OH, NC_3H_6 , $N((C_1-C_3)alkil)_2$ vai halogēna atoms;

R^e ir OH, $O((C_1-C_3)alkil)$ vai $N((C_1-C_3)alkil)_2$ vai NC_3H_6 ;

R^4 un R^5 neatkarīgi ir H vai (C_1-C_3) alkilgrupa;

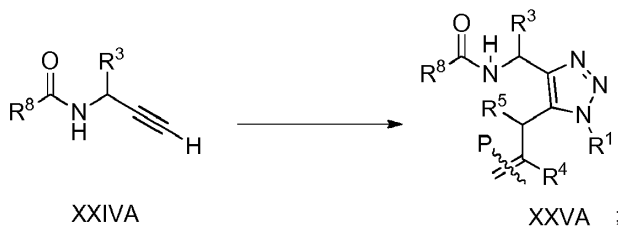
R^6 ir fenilgrupa vai pirdilgrupa, eventuāli aizvietota ar nevienu līdz četriem R^m aizvietotājiem, turklāt R^m ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, (C_1-C_3) alkilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, perhalogēnalkilgrupas un perhalogēnalkoksigrupas; vai

R^8 ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

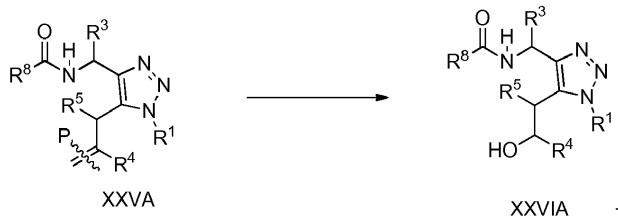


un savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamu sāļu iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

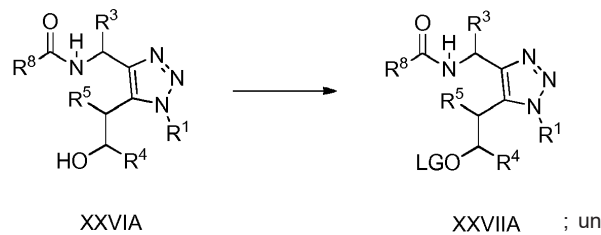
(a) savienojuma (XXIVA) pakļaušanu reakcijai ar azīda avotu, alkilējošu reaģentu, pirmo bāzi un vara (I) sāli pirmajā organiskajā šķīdinātājā apmēram $-78^\circ C$ temperatūrā, lai veidotu savienojumu (XXVA);



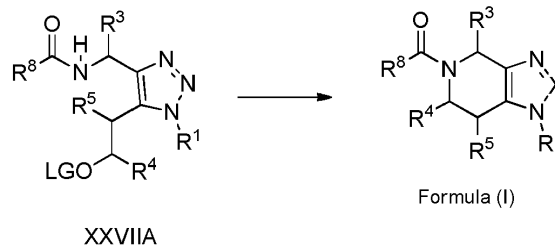
(b) savienojuma (XXVA) pakļaušanu reakcijai ar ozonu otrajā organiskajā šķīdinātājā, izvēlēta no grupas, kas sastāv no metanola, dihlormetāna un tetrahidrofurāna, apmēram $-78^\circ C$ temperatūrā, un sekojošu reakcijas maisījuma apstrādi ar $NaBH_4$, lai veidotu savienojumu (XXVIA);



(c) savienojuma (XXVIA) pakļaušanu reakcijai ar sulfonilhlorīdu trešajā organiskajā šķīdinātājā, otro bāzi un acilēšanas katalizatoru, lai veidotu savienojumu (XXVIAA);



(d) savienojuma (XXVIAA) ceturtajā šķīdinātājā pakļaušanu reakcijai ar trešo bāzi apmēram $60^\circ C$ temperatūrā apmēram 3 stundas, lai veidotu savienojumu ar formulu (I):



- (51) **E04D 3/30**^(2006.01) (11) **2971399**
E04D 3/365^(2006.01)
 (21) 14719206.6 (22) 10.03.2014
 (43) 20.01.2016
 (45) 10.05.2017
 (31) 40308713 (32) 11.03.2013 (33) PL
 (86) PCT/PL2014/000021 10.03.2014
 (87) WO2014/142690 18.09.2014
 (73) BudMat Bogdan Wiecek, Ul. Otolinska 25, 09-407 Plock, PL
 (72) CHABOWSKI, Andrzej, PL
 (74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielinski - 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) **AR LEŅĶISKU KRONŠTEINU APRĪKOTS JUMTA SEGUMA ELEMĒNTS (KĀRNIŅVEIDA LOKSNE) ROOF COVERING ELEMENT (TILES-LIKE SHEET) EQUIPPED WITH ANGLE BRACKET**

(57) 1. Jumta seguma elements (1), kas satur kārniņveida loksni ar gofrējumiem, sānmalām, augšmalu un apakšmalu, kurai ir virkne paralēli sānmalām orientētu, augšējo un apakšējo plakni veidojošu, moduļu un kurai ir viļņveida ribas, kas izstieptas paralēli augšmalai (2) un apakšmalai, pie kam: minētajai ribai apakšmalā ir profilēta izliekuma forma, kura augšdaļa ir savienota ar apakšējo plakni un tā apakšdaļa beidzas ar arķveida slīpumu, kas vērsts zem jumta seguma elementa; viļņveida ribai augšmalā (2) ir profilēta izliekuma forma, kura augšdaļa ir savienota ar gala virsmu (3) un apakšdaļa ir savienota ar augšējo plakni,

kas raksturīgs ar to, ka: apakšmalas virsmai ir gofrējums, kas orientēts jumta seguma elementa apakšējās virsmas virzienā, ar centrā veidotu montāžas atveri, pie tam gofrējuma dibens veido nulles leņķi vai šauru leņķi attiecībā pret apakšmalas virsmu; augšmalas virsmai ir gofrējums, kas orientēts uz ārpusi attiecībā pret jumta seguma elementu, ar centrā veidotu montāžas atveri, pie tam gofrējuma dibens veido nulles leņķi vai šauru leņķi attiecībā pret augšmalas virsmu; jumta seguma elementa (1) gala virsmai (3) augšmalas (2) viļņveida ribā, vēlams daļā bez montāžas atveres (4), ir vismaz viens robs (5), kurā ievietots leņķisks kronšteins (6), pie tam minētā roba (5) platums ir lielāks par leņķiskā kronšteina (6) platumu.

2. Jumta seguma elements (kārnīveida loksne) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, robs (5) ir taisnstūrveida.

3. Jumta seguma elements (kārnīveida loksne) saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, posms (3.1), kas iegūts ar divkāršiem iegriezumiem gala virsmā (3), ir izliekts augšmalas (2) virzienā no gala virsmas (3) puses un pieguļ augšmalai (2).

4. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) horizontālajā daļā (6.3) ir vismaz viens caurums (6.4).

5. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2 un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir paralēla aizmugurējai daļai (6.2).

6. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējā daļa (6.1) un aizmugurējā daļa (6.2) veido šauru leņķi.

7. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējā daļa (6.2) un horizontālā daļa (6.3) veido taisnu leņķi.

8. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējā daļa (6.2) un horizontālā daļa (6.3) veido atvērtu leņķi.

9. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas ir taisna un ir paralēla leņķiskā kronšteina (6) horizontālajai daļai (6.3), pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir izliekums (6.7), kura forma atbilst jumta seguma elementa (1) pusapaļajai izliecei (2.1).

10. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kas vērsts uz ārpusi, aiz leņķiskā kronšteina (6) priekšējās daļas (6.1) virsmas.

11. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kas vērsts uz ārpusi, aiz leņķiskā kronšteina (6) priekšējās daļas (6.1) virsmas, pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir izliekums (6.7), kura forma atbilst jumta seguma elementa (1) pusapaļajai izliecei (2.1).

12. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kas vērsts uz ārpusi, aiz leņķiskā kronšteina (6) priekšējās daļas (6.1) virsmas, pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8).

13. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kas ir starp leņķiskā kronšteina (6) priekšējo daļu (6.1) un aizmugurējo daļu (6.2), un starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8), pie kam leņķiskā kronšteina (6) priekšējā daļa (6.1) un aizmugurējā daļa (6.2) ir savienotas ar horizontālu savienotāj-elementu (6.11).

14. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 5. un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas ir taisna un paralēla leņķiskā kronšteina (6) horizontālajai daļai (6.3), un starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8), pie kam leņķiskā kronšteina (6) priekšējā daļa (6.1) un aizmugurējā daļa (6.2) ir savienotas ar horizontālu savienotāj-elementu (6.11).

15. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 6. un 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kurš novietots starp leņķiskā kronšteina (6) priekšējo daļu (6.1) un aizmugurējo daļu (6.2), pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8).

16. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2., 4., 6. un 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas ir taisna un paralēla leņķiskā kronšteina (6) horizontālajai daļai (6.3), pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējo daļu (6.2) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8).

17. Jumta seguma elements (kārnīņveida loksne) saskaņā ar 1., 2. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, vēlams, leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1) ir apakšmala (6.5), kas beidzas ar slīpumu (6.6), kurš atrodas starp leņķiskā kronšteina (6) priekšējo daļu (6.1) un aizmugurējās daļas (6.2) apakšējo daļu (6.9) paralēli leņķiskā kronšteina (6) priekšējai daļai (6.1), un ar to, ka leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējās daļas (6.2) augšējā daļa (6.10) veido šauru leņķi ar leņķiskā kronšteina (6) priekšējo daļu, pie kam starp leņķiskā kronšteina (6) aizmugurējās daļas (6.2) apakšējo daļu (6.9) un horizontālo daļu (6.3) ir riba (6.8).

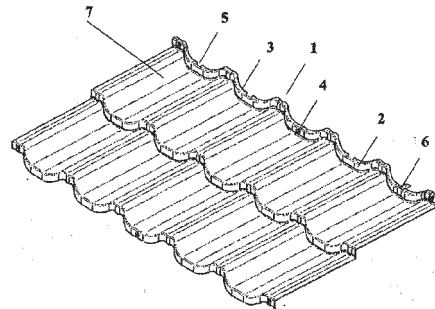


Fig. 1

- (51) **A61K 47/26**^(2006.01) (11) **2977061**
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 15181255.9 (22) 25.07.2006
(43) 27.01.2016
(45) 26.04.2017
(31) 702546 P (32) 26.07.2005 (33) US
492153 24.07.2006 US
- (62) EP14178214.4 / EP2810658
(73) DURECT Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) JUNNARKAR, Gunjan, US
DESJARDIN, Michael, A., US
CARR, John Patrick, US
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PEROKSĪDA AIZVĀKŠANA NO ZĀĻU IEVADĪŠANAS NESĒJVIELAS**
PEROXIDE REMOVAL FROM DRUG DELIVERY VEHICLE
- (57) 1. Sastāvs, kas satur:
(i) saharozes acetāta izobutirātu;
(ii) farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju un
(iii) peroksīdu;
- turklāt peroksīda daudzums sastāvā ir mazāks par 20 ppm.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur mazāk par 10 ppm peroksīda.
3. Sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur mazāk par 5 ppm peroksīda.
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceutiski pieņemamais šķīdinātājs ietver šķīdinātāju, kas izvēlēts no N-metilpirolidona, heksāna, etilacetāta, etanola, benzilbenzoāta un izopropilspirta.
5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt sastāvs papildus ietver zāles.
6. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zāles ir izvēlētas no peptīdiem, polipeptīdiem, proteīniem, nukleīnskābēm, virsiem, antivielām un mazām molekulām, jutīgām pret oksidāciju.
7. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zāles ir izvēlētas no steroīdiem, nesteroidām pretiekaisuma zālēm (NSAID), augšanas faktoriem, hormoniem, pretaudzēja līdzekļiem, antibiotikām, analgētiķiem, vietējiem anestēzijas līdzekļiem, pretvīrusu līdzekļiem, antipsihotiskiem līdzekļiem, antikoagulantiem un oligonukleotīdiem gēnu terapijai.
8. Medicīniska ievadīšanas ierīce, kas satur sastāvu saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai.

9. Medicīniska ievadīšanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir zāļu eluēšanas stenta, katetra vai osmotiski ar sūkni darbināmas implantētas ierīces formā.

- (51) **B23K 11/14**^(2006.01) (11) **2978554**
B23K 11/18^(2006.01)
 (21) 14727904.6 (22) 25.03.2014
 (43) 03.02.2016
 (45) 03.05.2017
 (31) MI20130447 (32) 25.03.2013 (33) IT
 (86) PCT/IB2014/060144 25.03.2014
 (87) WO2014/155295 02.10.2014
 (73) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, Vobarno (BS), IT
 (72) NIBOLI, Orlando, IT
 SASSI, Fabio, IT
 (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PAŅĒMIENS APKURES RADIATORA ELEMENTA GALA DETAĻAS NOSLĒGŠANAI UN ALUMĪNIJA RADIATORA ELEMENTS**
METHOD FOR CLOSING AN END PART OF A HEATING RADIATOR ELEMENT, AND ALUMINIUM RADIATOR ELEMENT

(57) 1. Paņēmiens alumīnija apkures radiatora elementa (1) gala detaļas (6) noslēgšanai, kurš satur šādus posmus:
 - izveido būtībā cilindrisku korpusu (2), kurš ir izgatavots no alumīnija, ir aprīkots ar iekšējo kameru (3) ūdens cirkulācijai un satur būtībā cilindrisku gala detaļu (6), kura stiepijas gar asi (A) un kuras apakšdaļā ir atvere (8), ko norobežo gala mala (9), pie kam: vāciņš (20) ir tādas formas, kas nodrošina atrašanos maksimāli tuvu atverei (8); gala detaļai (6) un vāciņam (20) ir atbilstošas kustošas daļas (21, 22), kuru atbilstošās malas (23, 24) saskaras,
 - gala detaļu (6) un vāciņu (20) ievieto uzstādīšanas konfigurācijā, kurā gala detaļa (6) un vāciņš (20) saskaras viens ar otru ar attiecīgām kontakta malām (23, 24), izveidojot montāžas komplektu (31),
 - veic montāžas komplekta (31) termoelektriskās kausēšanas procesu, kura laikā kustošās daļas (21, 22), kas saskaras viena ar otru ar attiecīgajām kontakta malām (23, 24), izkūst un cieši savienojas, veidojot monolītu detaļu; turklāt:
 - termoelektriskās kausēšanas process ietver šādus soļus: vāciņa (20) precīzu novietojumu uz pirmā elementa (44) un gala detaļas (6) precīzu novietojumu uz otrā elementa (45), kas slīd viens pret otru; vāciņa (20) un gala detaļas (6) pievienojumu pie attiecīgiem elektrodiem (41, 42); iepriekš noteiktas intensitātes strāvas cirkulēšanu caur montāžas komplektu (31) pa elektrodiem (41, 42); aksiāla spēka pielikšanu, lai grūstu gala detaļu (6) un vāciņu (20) vienu pret otru strāvas plūšanas laikā, pie kam pirmais elements (44) satur grūdējelementu (46), kas pārvietojas pa asi (A) un nes pirmo elektrodu (41), kurš balsta vāciņu (20) un vienlaikus tur minēto vāciņu, un otrais elektrods (42) atrodas virs otrā elementa (45) un pārvietojas vertikāli, lai nodrošinātu saskari ar gala detaļu (6) un sadalītu strāvu pa visu kausēšanai paredzēto daļu;

- uzstādīšanas konfigurācijā gala detaļas (6) un vāciņa (20) malām (23, 24), kas saskaras, būtībā ir vienāda forma un izmēri, un elektrodi (41, 42) ir izvietoti tā, ka kontakta malas (23, 24), kas saskaras, sāk kust vienlaicīgi.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzstādīšanas konfigurācijā malas (23, 24), kas saskaras, ir identiskas.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt termoelektriskās kušanas procesā montāžas komplektam (31) pievadītā strāva iet caur kontakta malām (23, 24) ar intensitāti, kura izraisa tādu temperatūras paaugstināšanos kustošajās daļās (21, 22), kas ir pietiekama, lai izkausētu minētās kustošās daļas (21, 22).
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt uzstādīšanas konfigurācijā kustošās daļas (21, 22) saskaras viena ar otru ar attiecīgajām kontakta malām (23, 24), katru no kurām definē attiecīgi gredzenveida profili būtībā noslēgtas liektas līnija cilpas veidā ap asi (A).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt gala detaļas (6) kontakta malu definē gredzenveida stūris (25) ap asi (A).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt: gala detaļa (6) iekšpusē ir aprīkota ar ligzdu (11); vāciņš (20) satur noslēdzošo daļu (26) ar zvanveida sānu virsmu (27), kas ir izveidota ar slīpumu attiecībā pret asi (A) un vismaz daļēji ir ievietojama ligzdā (11); vāciņa (20) kustošā daļa (22) ir daļa no sānu virsmas (27); vāciņa (20) kontakta malu (24) definē gredzenveida profils uz sānu virsmas (27).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt korpusa (2) gala detaļas (6) kontakta malai (23) ir gredzenveida virsma, kas ir vērsta pret vāciņa (20) sānu virsmu (27).

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt uzstādīšanas konfigurācijā vāciņš (20) ir aprīkots ar savākšanas gropi (28), kas kalpo, lai savāktu kušanas lodītes, kas, iespējams, veidojas termoelektriskās kušanas procesa laikā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt uz vāciņa (20) radiāli ārējā atloka (29) ir izveidota grope (28).

10. Alumīnija radiatora elements (1) apkurei, kuram ir korpus (2), kas ir izgatavots no alumīnija un ir aprīkots ar iekšējo kameru (3) ūdens cirkulācijai, un kurš satur būtībā cilindrisku gala detaļu (6), kura stiepijas gar asi (A) un kuras apakšdaļā ir atvere (8), ko norobežo gala mala (9) un noslēdz vāciņš (20), turklāt radiatora elements ir raksturīgs ar to, ka gala detaļa (6) ir noslēgta ar vāciņu (20), izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām.

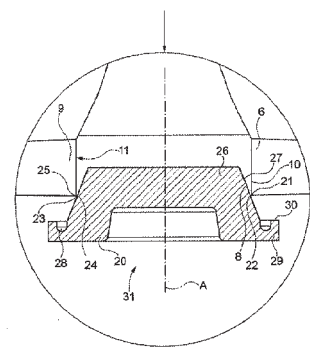


FIG. 3

- (51) **A61K 9/50**^(2006.01) (11) **2983650**
A61K 9/51^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)
 (21) 14716609.4 (22) 11.04.2014
 (43) 17.02.2016
 (45) 28.06.2017
 (31) 13163638 (32) 12.04.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/057442 11.04.2014
 (87) WO2014/167124 16.10.2014
 (73) Hermes Arzneimittel GmbH, Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE
 (72) BECKER, Karin, DE
 HAACK, Detlev, DE
 SALAR BEHZADI, Sharareh, AT
 ZIMMER, Andreas, AT
 (74) Cremer, Karsten, Pharma Concepts GmbH, Almstadtstr. 7, 10119 Berlin, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PERORĀLA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR MASKĒTAS GARŠAS N-ACETILCISTEĪNU ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING TASTE-MASKED N-ACETYLCYSTEINE**

(57) 1. Apvalkota daļiņa, kas ietver serdi un pārklājumu, kur serde satur N-acetilcisteīnu un kur pārklājums satur triglicerīdu, kas izvēlēts no gliceriltripalmīta un gliceriltristearāta, un virsmaktīvās vielas, turklāt virsmaktīvā viela ir polisorbāts.
 2. Daļiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kur polisorbāts ir polisorbāts 65.

3. Daļiņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur pārklājums satur no 70 līdz 80 masas % triglicerīdu un no 10 līdz 30 masas % polisorbātu.
4. Daļiņa saskaņā ar 3. pretenziju, kur pārklājums būtībā sastāv no triglicerīda un polisorbāta.
5. Daļiņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur pārklājuma masa ir 20 līdz 70 masas % attiecībā pret apvalkotās daļiņas kopējo masu.
6. Daļiņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur serde būtībā sastāv no N-acetilcisteīna.
7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur daļiņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir veidota kā granulas, piemēram, disperģējamas granulas, putojošas granulas, tieši mutē izšķīdināmas granulas, vai kā tablete, piemēram, disperģējama tablete, putojoša tablete vai tablete, kas sadalās perorāli.
9. Paņēmiens daļiņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pagatavošanai, kas ietver šādus soļus:
- (a) N-acetilcisteīnu saturošas serdes daļiņas sagatavošanu,
 - (b) pārklājuma kompozīcijas, kas satur kausētu triglicerīdu un virsmaktīvo vielu, sagatavošanu un
 - (c) serdes daļiņas pārklāšanu ar pārklājuma kompozīciju.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur produkta temperatūra tiek uzturēta diapazonā aptuveni no 20 līdz 50 °C, kamēr tiek veikts solis c).
11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur stadija c) tiek veikta verdošā slāņa pārklājuma uzklāšanas mašīnā vai gaisa plūsmas slāņa pārklājuma uzklāšanas mašīnā.

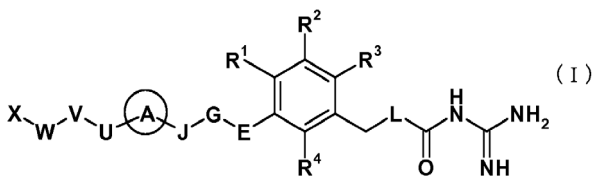
7. Paņēmiens saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, turklāt oksidēšanas laika periods (b) stadijā ir no 1 sekundes līdz 30 minūtēm.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas papildus ietver minētā laktozes oksidāzi saturošā ar pienu saistītā produkta pakļaušanu fermentu inaktivēšanas stadijai.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā fermentu inaktivēšanas stadija ietver:
- (i) ar pienu saistītā produkta temperatūras pielāgošanu temperatūrai intervālā no +70 °C līdz +95 °C; un
 - (ii) minētās temperatūras uzturēšanu laika periodu intervālā no 30 līdz 500 sekundēm.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stadija (i) ietver ar pienu saistītā produkta temperatūras pielāgošanu aptuveni +85 °C temperatūrai.
11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt stadija (ii) ietver minētās temperatūras uzturēšanu aptuveni 120 sekunžu laika periodu.
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt augstās temperatūras apstrāde (c) stadijā ietver:
- (i) ar pienu saistītā produkta karsēšanu līdz temperatūrai intervālā no +135 °C līdz +150 °C;
 - (ii) minētās temperatūras uzturēšanu laika periodu intervālā no 2 līdz 10 sekundēm; un
 - (iii) ar pienu saistītā produkta atdzesēšanu.
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt augstās temperatūras apstrāde (c) stadijā ietver:
- (i) ar pienu saistītā produkta karsēšanu līdz temperatūrai intervālā no +140 °C līdz +180 °C;
 - (ii) minētās temperatūras uzturēšanu laika periodu intervālā no 25 līdz 200 milisekundēm; un
 - (iii) ar pienu saistītā produkta atdzesēšanu.
14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas papildus ietver stadijā (c) iegūtā HT apstrādātā ar pienu saistītā produkta kontaktēšanu ar laktāzes fermentu.
15. Paņēmiens, lai samazinātu produktam neraksturīgu garšu/smaržu ar pienu saistītajā produktā, kas ietver stadijas:
- a) laktozi saturoša ar pienu saistīta produkta nodrošināšanu;
 - b) 0,1–5 % no laktozes minētajā ar pienu saistītajā produktā oksidēšanu līdz laktobionskābei;
 - c) ar pienu saistītā produkta, kas iegūts stadijā (b), pakļaušanu apstrādei augstā temperatūrā (HT), kas ietver:
- (i) ar pienu saistītā produkta karsēšanu līdz temperatūrai intervālā no +135 °C līdz +180 °C;
 - (ii) minētās temperatūras uzturēšanu laika periodu no 25 milisekundēm līdz 10 sekundēm; un
 - (iii) ar pienu saistītā produkta atdzesēšanu.
16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver beigu stadiju – piena produkta iepakojšanu.
17. Iepakots ar pienu saistītais produkts, kas iegūstams ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

- (51) **A23C 3/00**^(2006.01) (11) **2988601**
A23C 3/02^(2006.01)
A23C 9/12^(2006.01)
- (21) 14720108.1 (22) 25.04.2014
(43) 02.03.2016
(45) 29.03.2017
(31) 13165347 (32) 25.04.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/058464 25.04.2014
(87) WO2014/174079 30.10.2014
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) SUNDGREN, Anja, SE
RAY, Colin, SE
NIELSEN, Jacob Holm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **UZLABOTS PIENS UN AR PIENU SAISTĪTI PRODUKTI IMPROVED MILK AND MILK-RELATED PRODUCTS**

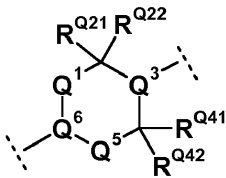
- (57) 1. Paņēmiens ar pienu saistīta produkta ražošanai, paņēmiens ietver sekojošas stadijas:
- a) laktozi saturoša ar pienu saistīta produkta nodrošināšanu;
 - b) 0,1–5 % no laktozes minētajā ar pienu saistītajā produktā oksidēšanu līdz laktobionskābei;
 - c) ar pienu saistītā produkta, kas iegūts (b) stadijā, pakļaušanu apstrādei augstā temperatūrā (HT), kas ietver:
- (i) ar pienu saistītā produkta karsēšanu līdz temperatūrai intervālā no +135 °C līdz +180 °C;
 - (ii) minētās temperatūras uzturēšanu laika periodu no 25 milisekundēm līdz 10 sekundēm; un
 - (iii) ar pienu saistītā produkta atdzesēšanu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar pienu saistītā produkta temperatūra (b) stadijā ir starp +1 °C un +50 °C, vēlams starp +1 °C un +10 °C.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā oksidēšana tiek katalizēta ar laktozes oksidāzi.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā laktozes oksidāze ir imobilizēta uz nesēja.
5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā laktozes oksidāze tiek pievienota ar pienu saistītajam produktam pirms (b) stadijas.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt laktozes oksidāze tiek pievienota koncentrācijā 0,01–0,1 % no ar pienu saistītā produkta.

- (51) **C07D 205/04**^(2006.01) (11) **3002278**
A61K 31/426^(2006.01)
A61K 31/4402^(2006.01)
A61K 31/4545^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61K 31/551^(2006.01)
A61P 1/02^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 15191536.0 (22) 13.03.2012
(43) 06.04.2016
(45) 19.04.2017

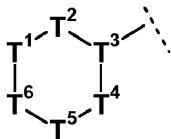
- (31) 2011056031 (32) 15.03.2011 (33) JP
 (62) EP12758359.9 / EP2695881
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 (72) YOSHIHARA, Kousei, JP
 SUZUKI, Daisuke, JP
 YAMAKI, Susumu, JP
 YAMADA, Hiroyoshi, JP
 MIHARA, Hisashi, JP
 SEKI, Norio, JP
 (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **GUANIDĪNA SAVIENOJUMS**
GUANIDINE COMPOUND
 (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I), vai tā sāls:



turklāt:
 A ir:

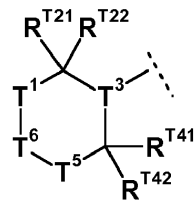


turklāt Q¹ ir vienkāršā saite, Q³ ir N, Q⁵ ir vienkāršā saite un Q⁶ ir CR^{Q61}, R^{Q21}, R^{Q22}, R^{Q41}, R^{Q42} un R^{Q61} ir H, R¹, R², R³ un R⁴ ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un ir H vai halogēna atoms, E ir vienkāršā saite, G ir vienkāršā saite, J ir vienkāršā saite, L ir O vai NH, U ir vienkāršā saite vai O, V ir vienkāršā saite vai C₁₋₆alkilēngrupa, kas var būt aizvietota ar oksogrupu (=O), W ir vienkāršā saite, X ir:

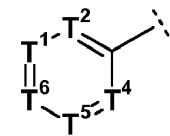


turklāt T¹ ir vienkāršā saite, CR^{T11}R^{T12} vai NR^{T13}, T² ir CR^{T21}R^{T22} vai NR^{T23}, T³ ir CR^{T31} vai N, T⁴ ir CR^{T41}R^{T42} vai NR^{T43}, T⁵ ir vienkāršā saite, (CR^{T51}R^{T52})_m vai NR^{T53}, T⁶ ir CR^{T61}R^{T62}, O vai NR^{T63}, R^{T11}, R^{T12}, R^{T13}, R^{T21}, R^{T22}, R^{T23}, R^{T31}, R^{T41}, R^{T42}, R^{T43}, R^{T51}, R^{T52}, R^{T53}, R^{T61}, R^{T62} un R^{T63} ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un ir H, OH, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota, arilgrupa, kas var būt aizvietota, cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota, heterogredzena grupa, kas var būt aizvietota, O-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota), NH-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota), N-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota)₂, NH-(arilgrupa, kas var būt aizvietota), N-(arilgrupa, kas var būt aizvietota)₂, SO₂-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota), vai SO₂-(cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota), vai R^{T11} un R^{T61}, R^{T11} un R^{T63}, R^{T13} un R^{T61}, R^{T13} un R^{T63}, R^{T21} un R^{T31}, R^{T23} un R^{T31}, R^{T41} un R^{T51}, R^{T43} un R^{T51}, R^{T41} un R^{T53} vai R^{T43} un R^{T63} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu jaunu saiti, vai R^{T11} un R^{T12}, R^{T21} un R^{T22}, R^{T41} un R^{T42}, R^{T51} un R^{T52} vai R^{T61} un R^{T62} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu oksogrupu (=O), un m ir 1 vai 2.

2. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir:

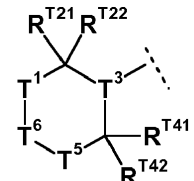


T¹ ir vienkāršā saite, CR^{T11}R^{T12} vai NR^{T13}, T³ ir CR^{T31} vai N, T⁵ ir vienkāršā saite vai CR^{T51}R^{T52}, T⁶ ir vienkāršā saite, CR^{T61}R^{T62}, O vai NR^{T63}, R^{T11}, R^{T12}, R^{T13}, R^{T21}, R^{T22}, R^{T31}, R^{T41}, R^{T42}, R^{T51}, R^{T52}, R^{T61}, R^{T62} un R^{T63} ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un ir H, OH, C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar grupu(-ām), izvēlētu(-ām) no rindas, kas sastāv no O-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar arilgrupu); N(C₁₋₆alkil)₂; cikloalkilgrupas; heterogredzena grupas(-ām), kas var būt aizvietota(-s) ar C₁₋₆alkilgrupu; un oksogrupas (=O), O-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar arilgrupu vai oksogrupu (=O)), heterogredzena grupa, kas var būt aizvietota ar grupu(-ām) izvēlētu(-ām) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar OH vai oksogrupu (=O); un oksogrupas (=O), SO₂-C₁₋₆alkilgrupa vai SO₂-cikloalkilgrupa, vai R^{T21} un R^{T31} vai R^{T41} un R^{T51} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu jaunu saiti, vai R^{T61} un R^{T62} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu oksogrupu (=O), vai X ir:



T¹ ir CR^{T12} vai N, T² ir CR^{T22} vai N, T⁴ ir CR^{T42} vai N, T⁵ ir CR^{T52} vai N, T⁶ ir CR^{T62} vai N, R^{T12}, R^{T22}, R^{T42}, R^{T52} un R^{T62} ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un ir H, C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar OH, O-C₁₋₆alkilgrupu vai oksogrupu (=O), O-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar O-C₁₋₆alkilgrupu vai heterogredzena grupu(-ām) (kurās heterogredzena grupa var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar cikloalkilgrupu vai oksogrupu (=O))), NH-(C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar O-(C₁₋₆alkilgrupu)), cikloalkilgrupa, heterogredzena grupa, kas var būt aizvietota ar grupu(-ām), izvēlētu(-ām) no rindas, kas sastāv no OH; halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar O-(C₁₋₆alkilgrupu) vai oksogrupu (=O); un O-C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar O-C₁₋₆alkilgrupu, vai O-(heterogredzena grupa).

3. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt: R¹, R² un R³ ir H, R⁴ ir halogēna atoms, V ir vienkāršā saite, L ir O, X ir:



T¹ ir CR^{T11}R^{T12} vai NR^{T13}, T³ ir CR^{T31}, T⁵ ir CR^{T51}R^{T52}, T⁶ ir CR^{T61}R^{T62} vai NR^{T63}, R^{T11}, R^{T12}, R^{T13}, R^{T21}, R^{T22}, R^{T31}, R^{T41}, R^{T42}, R^{T51}, R^{T52}, R^{T61} un R^{T62} ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, vai R^{T61} un R^{T62} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu oksogrupu (=O),

R^{T63} ir C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar grupu(-ām), izvēlētu(-ām) no rindas, kas sastāv no O-(C₁₋₆alkilgrupas); N(C₁₋₆alkil)₂; ciklopropilgrupas; piridilgrupas, kas var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidropirānilgrupas; un oksogrupas (=O);

1,2-dihidropiridilgrupa vai piridilgrupa, kuras katra var būt aizvietota ar grupu(-ām), izvēlētu(-ām) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, kas var būt aizvietota ar OH vai oksogrupu (=O); un oksogrupas (=O),

SO₂-C₁₋₆alkilgrupa vai

SO₂-ciklopropilgrupa,

R^{T21} un R^{T31} vai R^{T41} un R^{T51} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu jaunu saiti.

4. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt: U ir O,

T¹ ir NR^{T13}, T³ ir CR^{T31}, T⁵ ir CR^{T51}R^{T52} un T⁶ ir CR^{T61}R^{T62},

R^{T21}, R^{T22}, R^{T31}, R^{T41}, R^{T42}, R^{T51}, R^{T52}, R^{T61} un R^{T62} ir H,

R^{T13} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, vai

R^{T61} un R^{T62} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu oksogrupu (=O), vai

R^{T21} un R^{T31} vai R^{T41} un R^{T51} var būt viens ar otru apvienoti, lai veidotu jaunu saiti.

5. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-fluor-3-{3-[(1-propionilpiperidin-4-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-[(6-metilpiridīn-3-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-[(6-(metoksimetil)piridīn-3-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

3-{3-[(2,6-dimetilpiridīn-4-il)metoksi]azetidīn-1-il}-2-fluorbenzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-[(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

3-{3-(1-acetilpiperidīn-4-il)azetidīn-1-il}-2-fluorbenzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-(1-propionilpiperidīn-4-il)azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

3-{3-[1-(ciklopropilkarbonil)piperidīn-4-il]azetidīn-1-il}-2-fluorbenzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-[1-(metoksiacetil)piperidīn-4-il]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

2-fluor-3-{3-[1-(3-metoksipropanoil)piperidīn-4-il]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta un

2-fluor-3-{3-[1-(metilsulfonil)piperidīn-4-il]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāta,

vai tā sāls.

6. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 2-fluor-3-{3-[(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāts vai tā sāls.

7. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 2-fluor-3-{3-[(6-metilpiridīn-3-il)oksi]azetidīn-1-il}benzil karbamidoilkarbamāts vai tā sāls.

8. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-{3-(1-acetilpiperidīn-4-il)azetidīn-1-il}-2-fluorbenzil karbamidoilkarbamāts vai tā sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 5. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

10. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai diabētiskās nefropātijas vai diabētiskās makulas tūskas profilaksē un/vai ārstēšanā.

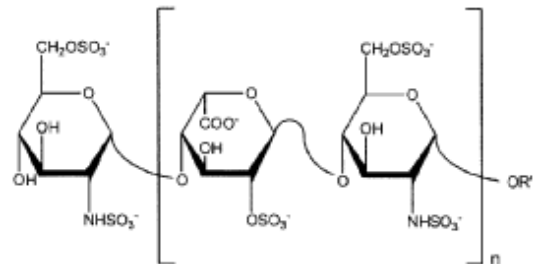
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

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

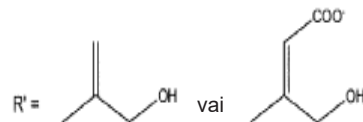
(54) **JAUNS PAŅĒMIENS ĶĪMISKI MODIFICĒTA HEPARĪNA RAŽOŠANAI**

NEW PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF CHEMICALLY-MODIFIED HEPARINS

(57) 1. Paņēmiens heparīna atvasinājuma, kura vidējā molekulmasa ir aptuveni no 4,6 līdz 6,9 kDa un antifaktora Xa aktivitāte ir mazāka par aptuveni 10 IU/mg, iegūšanai, un turklāt heparīna atvasinājums galvenokārt ir disaharīds, kā parādīts formulā (I):



turklāt:



un n ir vesels skaitlis no 2 līdz 20, ar molekulmasu no 1,2 līdz 12 kDa,

un turklāt heparīna atvasinājuma signāli 5,0 līdz 6,5 ppm reģionā ¹H NMR spektrā ar intensitāti (% attiecība) ir mazāki par vai vienādi ar aptuveni 4 % attiecībā pret nefrakcionēta heparīna signālu pie 5,42 ppm ¹H NMR spektrā,

kas ietver šādus secīgus soļus:

(i) nefrakcionēta heparīna skāba, ūdeni saturoša šķīduma oksidēšanu, pievienojot oksidētāju;

(ii) oksidētā heparīna depolimerizāciju, solī (i) minēto produktu pakļaujot iedarbībai ar sārmu, lai iegūtu sārna šķīdumu;

(iii) solī (ii) minētā šķīduma uzturēšanu sārmainā pH līmenī uz laiku, kas nepieciešams, lai iegūtu depolimerizētu heparīnu ar molekulmasu iepriekšminētajā diapazonā; un

(iv) minētā depolimerizētā heparīna gala aldehīdgrupu reducēšanu, pievienojot hidrīda reducētāju šķīdumam, kas iegūts solī (iii), turklāt periods starp soļa (i) pabeigšanu un soļa (iv) sākšanu tiek kontrolēts, lai samazinātu atlikušo oksidētāju iedarbību; un turklāt minētais periods solī (iii) tiek noteikts ar minētā šķīduma analīzi vai ar atsauci uz iepriekšveiktu, būtībā identisku, soli (iii).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur heparīna atvasinājuma vismaz 70 % molekulu molekulmasa ir lielāka par aptuveni 3 kDa.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā heparīna atvasinājums satur polisaharīdus ar kumulatīvu molekulmasu sadalījumu, kā norādīts tabulā:

Molecular mass, kDa	Cumulative weight, %
>10	4-15
>8	10-25
>6	22-45
>3	>70

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur heparīna atvasinājuma signāli ¹H NMR spektrā ir pie aptuveni 5,95 un aptuveni 6,15 ppm.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur paņēmiens ir heparīna atvasinājuma, kura antifaktora Ila aktivitāte ir mazāka par 10 IU/mg, iegūšanai.

- (51) **C08B 37/00**^(2006.01) (11) **3010940**
A61K 31/727^(2006.01)
(21) 14739914.1 (22) 19.06.2014
(43) 27.04.2016
(45) 09.08.2017
(31) 201310928 (32) 19.06.2013 (33) GB
(86) PCT/GB2014/051878 19.06.2014
(87) WO2014/202982 24.12.2014
(73) Dilafor AB, Karolinska Institutet Science Park, Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE
(72) ERIKSSON, Per-Olov, SE
HOLMER, Erik, Yngve, SE

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur heparīna atvasinājumā polisaharīdu ķēdes būtībā ir brīvas no ķīmiski neskartām saharīdu secībām, kas mediē antikoagulantu efektu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur heparīna atvasinājumā tiek pārvērsti vismaz aptuveni 90 % sākotnējā nefrakcionētā heparīna materiāla nesulfatēto vicinālā diola grupu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur nesulfatētās vicinālā diola grupas satur heparīna iduronskābes un glikuronskābes atlikumus.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur oksidētājs, kas tiek izmantots solī (i), ir nātrija metaperiodāts.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur solis (i) paredz nefrakcionēta heparīna ūdeni saturošā šķīduma oksidēšanu, pievienojot nātrija metaperiodātu pie pH no aptuveni 4,5 līdz aptuveni 5,5 un pazeminātā temperatūrā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur solis (ii) paredz oksidēta heparīna depolimerizāciju, pakļaujot solī (i) minēto produktu iedarbībai ar sārmu, lai iegūtu šķīdumu, kura pH ir no aptuveni 8 līdz aptuveni 13.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur paņēmiens papildus ietver vienu vai vairākus šādus soļus:

(iii) šķīduma, kas iegūts solī (iii), pakļaušanu iedarbībai ar skābi, lai iegūtu šķīdumu ar pH no aptuveni 5,5 līdz aptuveni 6,5;

(iva) reducēšanas reakcijas apturēšanu, pazeminot pH, lai iegūtu skābu šķīdumu; un, pēc izvēles

(ivb) solī (iva) minētā šķīduma pH noregulēšanu līdz aptuveni neitrālam;

(v) heparīna atvasinājuma atgūšanu no šķīduma, kas iegūts solī (iv) (vai, attiecīgā gadījumā, solī (iv) vai (ivb)).

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur reducētājs, kas ir izmantots solī (iv), ir nātrija borhidrīds.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur laika periods starp soļa (i) pabeigšanu un soļa (iii) sākšanu ir ne vairāk kā 6 stundas.

15. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur heparīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:

(a) heparīna atvasinājuma iegūšanu, izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai; un

(b) heparīna atvasinājuma, kas iegūts solī (a), savienošanu ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem adjuvantiem, palīgvielām vai šķīdinātājiem.

(51) **A01B 23/06**^(2006.01) (11) **3014966**
(21) 14200025.6 (22) 23.12.2014
(43) 04.05.2016
(45) 07.06.2017

(31) MI20140333 U (32) 03.11.2014 (33) IT
(73) BIANCHI S.r.l., Via Matteotti, 60, 26034 Piadena (CR), IT
(72) BIANCHI, Sandro, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL, Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **DISKA TURĒTĀJA UN ŠĀBERA KONSTRUKCIJA ŠĶĪVJU ECĒŠĀM**
DISC HOLDER AND SCRAPER CONSTRUCTION FOR DISC HARROWS

(57) 1. Diska (šķīvja) turētāja un šābera konstrukcija (1) šķīvju ecēšām, kura satur vismaz diska elementu (2), kam ir ieliekta virsma, un kura ir raksturīga ar to, ka minētais diska elements (2) ir nostiprināts pie rotācijas rumbas (3), kuru tur diska turētāja atspere (4), kurai ir pirmā izliektā gala daļa, kas ir pielāgota, lai aptvertu minēto šķīvju ecēšu longitudinālo stieni (5) un būtu nostiprināma pie tā, turklāt minētajai atsperei ir otra plakanā gala daļa, kas ir nostiprināta pie minētās rotācijas rumbas (3), un izliektajai diska šābera svirai (8) ir pirmā daļa, kas ir iespīlēta minētās atsperes (4) minētajā otrajā plakanajā gala daļā, un otrā gala daļa, kas balsta šābera mezglu (7), lai aizvāktu augsni, kas pielipusi pie minētā diska elementa (2) minētās ieliektais virsmas.

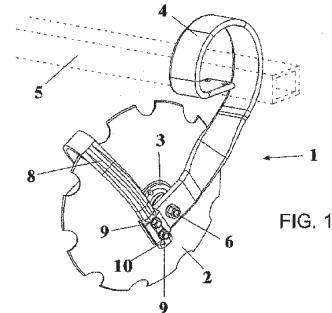
2. Diska turētāja un šābera konstrukcija (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā diska šābera svira (8)

satur karsējot izformētu rievu (10), kas aptver minēto diska turētāja atsperei (4) un novērš diska šābera sviras laterālu nobīdi.

3. Diska turētāja un šābera konstrukcija (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā diska šābera svira (8) ir izvietota minētās konstrukcijas norobežotajā daļā, netraucējot augsnes apstrādes operācijai.

4. Diska turētāja un šābera konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā rotācijas rumba ir piestiprināta pie minētās diska turētāja atsperes (4), izmantojot tapas-uzgriežņa mezglu (6).

5. Diska turētāja un šābera konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā diska šābera svira ir izveidota no termiski apstrādāta atspere tērauda materiāla, ļaujot minētajai diska šābera svirai (8) funkcionēt kā atsperes elementam, kas ir atbilstoši pielāgots, lai uzņemtu triecienus un izlieces no lielām zemes pikām vai akmeņiem.



(51) **E04H 3/16**^(2006.01) (11) **3018267**
E04H 4/00^(2006.01)
(21) 15161386.6 (22) 27.03.2015
(43) 11.05.2016
(45) 08.02.2017
(31) 201422954 (32) 22.12.2014 (33) GB
(73) Nasibov, Emin, T. Abbasov Street 35/24, Nizami/Baku, AZ
(72) NASIBOV, Emin, AZ
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **KRASTA ATPŪTAS OBJEKTS AR KLIMATA KONTROLI**
CLIMATE CONTROLLED WATERSIDE ENCLOSURE

(57) 1. Krasta atpūtas objekts, kas satur: karkasu (100; 200; 300; 400; 500; 600), kas nosedz un ietver: sauszemes zonu (101; 201; 301; 401; 501; 601), kuras izmēri ir pielāgoti objekta lietotāju grupai; ūdenstilpes (102; 202; 302; 402; 502; 602) norobežotu daļu (103; 203; 303; 403; 503; 603), norobežotās daļas (103; 203; 303; 403; 503; 603) izmēri ir pielāgoti objekta lietotāju grupai; sauszemes (101; 201; 301; 401; 501; 601) krastmalas priekšdaļa piekļaujas ūdenstilpes daļai; karkass (100; 200; 300; 400; 500; 600) papildus satur: sadalošo sienu (104; 204; 304; 404; 504; 604), kas atdala ūdens norobežoto daļu (103; 203; 303; 403; 503; 603) no ūdenstilpes pārējās daļas (102; 202; 302; 402; 502; 602); caurspīdīgu jumtu (106; 206; 306; 406; 506; 606), kas savienots ar sadalošo sienu (104; 204; 304; 404; 504; 604) un aptver sauszemes teritoriju (101; 201; 301; 401; 501; 601), būtībā nodalot korpusā esošo gaisu no apkārtējā gaisa ārpus korpusa (100; 200; 300; 400; 500; 600), tikmēr ļaujot gaismai ieplūst caur jumtu (106; 206; 306; 406; 506; 606); ūdens apstrādes līdzekļus (220), kas piemēroti korpusā (100; 200; 300; 400; 500; 600) ietvertā ūdens uzturēšanai kontrolētā temperatūrā; un gaisa kondicionēšanas līdzekļus, kas piemēroti ietvertā apkārtējā gaisa uzturēšanai kontrolētā temperatūrā un mitrumā.

2. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur viļņu kontroles līdzekļus korpusā (100; 200; 300; 400; 500; 600) ietverto ūdens viļņu stāvokļa kontrolēšanai.

3. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vēja kontroles līdzekļus vēja apstākļu kontrolei korpusā (100; 200; 300; 400; 500; 600).

4. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur vismaz daļa jumta (106; 206; 306; 406; 506; 606) satur caurspīdīguma kontroles līdzekļus jumta (106; 206; 306; 406; 506; 606) caurspīdīguma kontrolei.

5. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas satur dzīvojamo bloku, kas ietver pajumti lietotāju grupai.

6. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur sadalošā siena (104; 204; 304; 404; 504; 604) satur vismaz daļu no ūdens apstrādes līdzekļiem (220).

7. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur jumts (106; 206; 306; 406; 506; 606) sauszemes pusē balstās uz pamata (105; 205; 305; 405; 505; 605), kas izveidots zemes masā (101; 201; 301; 401; 501; 601).

8. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar 7. pretenziju, kur pamats (105; 205; 305; 405; 505; 605) sauszemes pusē ir ēkas pamati.

9. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur pamats (1041; 2041; 3041; 4041; 5041; 6041) ūdens pusē ir pamats sadalošajai sienai (104; 204; 304; 404; 504; 604).

10. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur norobežotā ūdens daļa (103; 203; 303; 403; 503; 603) ir norobežota ar apakšējo sienas daļu, kas plešas no ūdenstilpes dibena (102; 202; 302; 402; 502; 602) līdz sadalošajai sienai (104; 204; 304; 404; 504; 604), nodrošinot ierobežotā ūdens daļu (103; 203; 303; 403; 503; 603) ar kontrolētu dziļumu.

11. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar 10. pretenziju, kur apakšējā sienas daļa un/vai sadalošā siena (104; 204; 304; 404; 504; 604) ir atbalstīta ar vienu vai vairākiem pamatiem, kas iestiprināti ūdenstilpes dibenā (102; 202; 302; 402; 502; 602).

12. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur viena vai vairākas no sadalošās sienas (104; 204; 304; 404; 504; 604) un/vai apakšējās sienas daļām satur vismaz vienu pakļāvīgu daļu, ļaujot viļņu enerģijai šķērsot korpusa sadalošo sienu (104; 204; 304; 404; 504; 604) vai grīdu (100; 200; 300; 400; 500; 600).

13. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur vismaz viena no sadalošajām sienām (104; 204; 304; 404; 504; 604), un/vai apakšējā sienas daļa satur siltumizolācijas materiālu novēršot siltuma pārnesi starp ūdenstilpes galveno daļu un norobežoto daļu (103; 203; 303; 403; 503; 603).

14. Krasta atpūtas objekts saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur korpus (100; 200; 300; 400; 500; 600) norobežo vienu vai vairākus no sekojošajiem: dzīvojamo bloku, nodrošinot pajumti vairākiem lietotājiem; ēdināšanas telpas, kur nodrošināt ēdināšanu vairākiem lietotājiem.

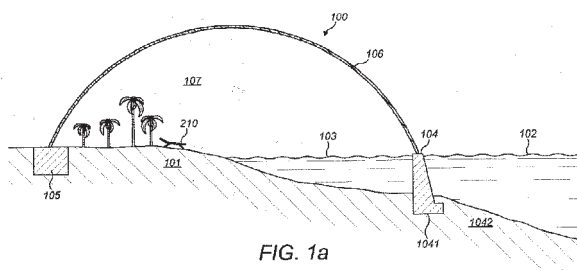


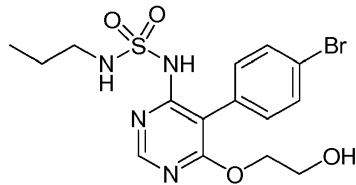
FIG. 1a

- | | |
|---|-----------------|
| (51) C07D 239/30 ^(2006.01) | (11) 3019479 |
| C07D 239/47 ^(2006.01) | |
| (21) 14737272.6 | (22) 11.07.2014 |
| (43) 18.05.2016 | |
| (45) 10.05.2017 | |
| (31) 13176374 | (32) 12.07.2013 |
| (86) PCT/EP2014/064904 | 11.07.2014 |
| (87) WO2015/004265 | 15.01.2015 |
| (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH | |
| (72) ABELE, Stefan, CH | |
| FUNEL, Jacques-Alexis, CH | |
| SCHINDELHOLZ, Ivan, CH | |

(74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

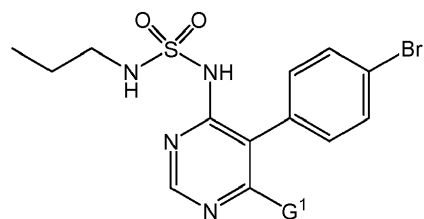
(54) **TEHNOLOĢISKS PROCESS PIRIMIDĪNA STARPPRODUKTA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING A PYRIMIDINE INTERMEDIATE

(57) 1. Tehnoloģisks process savienojuma ar formulu (I-2):



I-2

ražošanai, turklāt minētais process ietver savienojuma ar formulu (I-1):



I-1

kurā G¹ apzīmē halogēna atomu, vai minētā savienojuma sāls reakciju ar etilēnglikolu bāzes klātbūtnē, kas raksturīgs ar to, ka pēc tam, kad ir iegūts savienojums ar formulu (I-2), tiek veikta "šķidrums-šķidrums" ekstrahēšana, turklāt tiek izmantots metilizobutīlketons, lai ekstrahētu savienojumu ar formulu (I-2) no ūdens fāzes, kas satur savienojuma ar formulu (I-1) un etilēnglikola reakcijas produktus.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I-1) ir tāds, ka G¹ apzīmē hlora atomu.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt bāze ir kālija *tert*-butilāts.

4. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt uz vienu savienojuma ar formulu (I-1) ekvivalentu tiek izmantoti 20 līdz 50 etilēnglikola ekvivalenti.

5. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt ūdens fāzes, no kuras tiek ekstrahēts savienojums ar formulu (I-2), pH ir no 3 līdz 5.

6. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt savienojuma ar formulu (I-1) reakcija ar etilēnglikolu tiek veikta metilizobutīlketonā.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt metilizobutīlketona tilpums, kas tiek izmantots savienojuma ar formulu (I-1) un etilēnglikola reakcijas veikšanai, ir no 3 līdz 7 reizēm lielāks par etilēnglikola tilpumu.

8. Process saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt uz vienu savienojuma ar formulu (I-1) ekvivalentu tiek izmantoti 5 līdz 20 etilēnglikola ekvivalenti.

9. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt, pirms fāzes tiek atdalītas, ūdens fāzes un organiskās fāzes maisījums tiek uzkaršēts līdz temperatūrai no 35 līdz 60 °C.

10. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I-2), kas iegūts pēc savienojuma ar formulu (I-1) reakcijas ar etilēnglikolu un "šķidrums-šķidrums" ekstrahēšanas, tiek kristalizēts, daļēji iztvaicējot metilizobutīlketonu no savāktās organiskās fāzes, minētajai organiskajai fāzei pievienojot nepolāru aprotisku organisku šķīdinātāju vai nepolāru aprotisku organisku šķīdinātāju maisījumu, karsējot tādējādi iegūto maisījumu, līdz sasniegta pilnīga cieto vielu izšķīšana, un dzesējot maisījumu, lai panāktu savienojuma ar formulu (I-2) kristalizāciju.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I-2), kas iegūts pēc savienojuma ar formulu (I-1) reakcijas ar etilēnglikolu un "šķidrums-šķidrums" ekstrahēšanas, tiek kristalizēts,

daļēji iztvaicējot metilizobutilketonu no savāktās organiskās fāzes, minētajai organiskajai fāzei pievienojot heptānu, karsējot tādējādi iegūto maisījumu, līdz sasniegta pilnīga cieto vielu izšķīšana, un dzesējot maisījumu, lai panāktu savienojuma ar formulu (I-2) kristalizāciju.

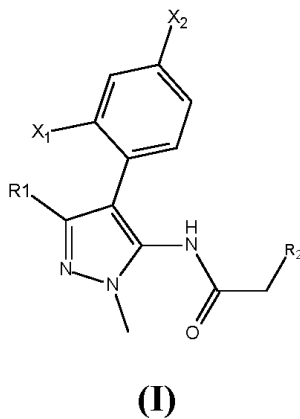
12. Process saskaņā ar kādu no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt atlikušā etilēnglikola saturs iegūtajā savienojumā ar formulu (I-2) ir zemāks par 500 ppm.

13. Metilizobutilketona izmantošana etilēnglikola aizvākšanai no savienojuma ar formulu (I-2), kā definēts 1. pretenzijā, kad minētais savienojums tiek iegūts savienojuma ar formulu (I-1), kā definēts 1. pretenzijā, reakcijā ar etilēnglikolu bāzes klātbūtnē.

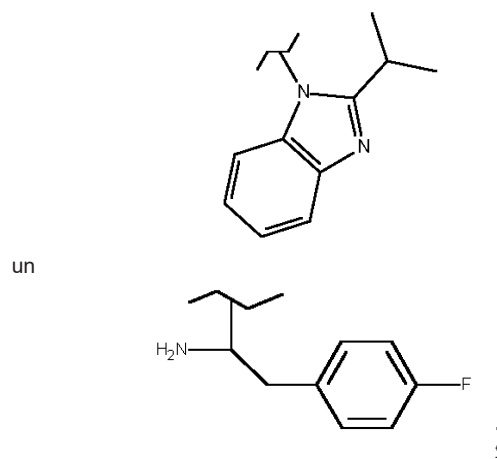
14. Metilizobutilketona izmantošana etilēnglikola aizvākšanai no savienojuma ar formulu (I-2), kā definēts 1. pretenzijā, kad minētais savienojums tiek iegūts savienojuma ar formulu (I-1), kā definēts 2. pretenzijā, reakcijā ar etilēnglikolu bāzes klātbūtnē.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt atlikušā etilēnglikola saturs savienojumā ar formulu (I-2), kas iegūts saskaņā ar minēto izmantošanu, ir zemāks par 500 ppm.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **3022200**
C07D 231/40^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 33/06^(2006.01)
- (21) 14759317.2 (22) 17.07.2014
(43) 25.05.2016
(45) 01.03.2017
(31) 201361847185 P (32) 17.07.2013 (33) US
(86) PCT/IB2014/063180 17.07.2014
(87) WO2015/008246 22.01.2015
(73) MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
University of Washington, Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
- (72) BURROWS, Jeremy, CH
WYVRATT, Matthew, US
VAIDYA, Akhil, US
KORTAGERE, Sandhya, US
FAN, Erkang, US
CHATTERJEE, Arnab Kumar, US
NAGLE, Advait Suresh, US
KATO, Tomoyo, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNI PRETMALĀRIJAS LĪDZEKĻI**
NEW ANTI-MALARIAL AGENTS
- (57) 1. Pirazola atvasinājums saskaņā ar formulu (I)

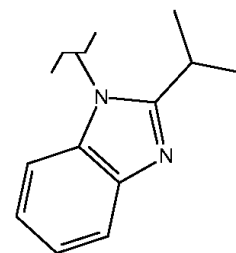


turklāt X₁ ir izvēlēts no F un H atoma, X₂ ir izvēlēts no Cl un F atoma, R¹ ir izvēlēts no metilgrupas un trifluormetilgrupas, R² ir izvēlēts no sekojošām grupām:

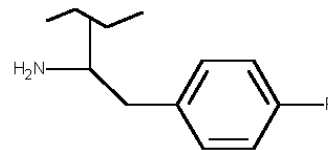


kā arī jebkurš farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts, solvāts, polimorfs, tautomēri, ģeometriskie izomēri vai optiski aktīvie izomēri.

2. Pirazola atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir:



3. Pirazola atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir:



4. Pirazola atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš ir izvēlēts no sekojošas grupas:
N-(4-(4-hlor-2-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)-2-(2-izopropil-1H-benzo[d]imidazol-1-il)acetamīds;
N-(4-(4-hlor-2-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)-2-(2-izopropil-1H-benzo[d]imidazol-1-il)acetamīds;
(R)-3-amino-N-(3-(trifluormetil)-4-(4-fluorfenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)-4-(4-fluorfenil)butānamīds;
un (R)-3-amino-4-(4-fluorfenil)-N-(4-(4-fluorfenil)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)butānamīds;
kā arī jebkurš farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts, solvāts, polimorfs, tautomēri, ģeometriskie izomēri vai optiski aktīvie izomēri.

5. Pirazola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver vismaz vienu pirazola atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un farmaceutiski pieņemamu tā nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver pretmalārijas blakuslīdzekli.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt blakuslīdzeklis ir izvēlēts no sekojošiem: artemizīns vai artemizīna atvasinājums, hlorohīns, hinīns, meflohīns, amodiahīns, atovakvons/proguanils, doksiciklīns, lumefantrīns, piperahīns, pironaridīns, halofantrīns, pirimetamīns-sulfadoksīns, primahīns, hinakrīns, atovakvons, proguanila hidrohlorīds, ferrohīns, tafeno-hīns, arterolāns, spiro[3H-indol-3,1'-[1H]pirido[3,4-b]indol]-2(1H)-ons, (1'R,3'S)-5,7'-dihlor-6'-fluor-2',3',4',9'-tetrahidro-3'-metil- (CAS reģistra numurs: 1193314-23-6), sērs, [4-[[2-(1,1-difluoretil)-5-metil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]amino]fenil]pentafluor- (CAS reģistra numurs: 1282041-94-4), un morfolīns, 4-[2-(4-cis-dispiro[cikloheksan-1,3'-[1,2,4]trioksolan-5',2"-tricciklo[3.3.1.1^{3,7}]]dekan-4-il-fenoksi)etil-] (CAS reģistra numurs: 1029939-86-3).

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt artemizīnina atvasinājums ir artemeters vai dihidroartemizīnins.

10. Pirazola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai malārijas novēršanā vai ārstēšanā.

11. Pirazola atvasinājums lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pirazola atvasinājums ir ievadāms kombinācijā ar blakuslīdzekli, kurš noderīgs malārijas ārstēšanai.

12. Pirazola atvasinājums lietošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt pirazola atvasinājums ir saskaņā ar 4. pretenziju.

13. Pirazola atvasinājums lietošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt pirazola atvasinājums ir N-(4-(4-hlor-2-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)-2-(2-izopropil-1H-benzo[d]imidazol-1-il)acetamīds.

14. *Ex-vivo* metode parazitisku infekciju šūnā inaktivācijai, metode ietver stadiju šūnu kontaktu *ex-vivo* ar vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai efektīvu daudzumu.

- (51) **F16D 65/12**^(2006.01) (11) **3022458**
 (21) 15723539.1 (22) 21.05.2015
 (43) 25.05.2016
 (45) 01.03.2017
 (31) 102014107228 (32) 22.05.2014 (33) DE
 (86) PCT/EP2015/061310 21.05.2015
 (87) WO2015/177299 26.11.2015
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) PAHLE, Wolfgang, DE
 KOTTEDEDER, Stephan, DE
 (74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz, Patent- und Rechtsanwälte, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **BREMŽU DISKA UN RUMBAS SAVIENOJUMS
 BRAKE DISC-HUB CONNECTION**

(57) 1. Bremžu diska un rumbas savienojums, kurā rumbai (2) ir līdzņēmējtapa (22), kas izvirsas no rumbas (2) atloka (21) aksiālā virzienā attiecībā pret rotācijas asi (A), kas ir kopīga diskam (1) un rumbai (2) un kas ir sazobē ar atbalsta elementiem (12), kuri ir izvietoti uz bremžu diska (1) iekšējās apmales un ir vērsti rotācijas ass (A) virzienā; kurā līdzņēmējtapa (22) sānu malas (23) ir orientētas radiālā virzienā vai vismaz aptuveni radiālā virzienā attiecībā pret rotācijas asi (A), un atbalsta elementu (12) sānu malas (15) ir orientētas paralēli līdzņēmējtapa (22) sānu malām (23); kurā katras līdzņēmējtapa (22) sānu malas (23) ir savstarpēji orientētas 15 līdz 30° lielā leņķī (α); kas raksturīgs ar to, ka katrai no līdzņēmējtapām (22) ir rievas (251), kas aksiāli vērstas atloka (21) virzienā, veidojot laterālus atbalsta šķēršus (252); turklāt atbalsta šķēršu (252) brīvo galu (253) priekšējās malas ir izveidotas kā pārbīdāmi fiksatori (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

2. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pie bremžu diska (1) iekšējās aploces starp atbalsta elementu (12) sānu malām, kuras ir atstātas no attiecīgās līdzņēmējtapa (22), raugoties aploces virzienā, ir izveidoti padziļinājumi (14) bremžu diska (1) un rumbas (2) ventilēšanai.

3. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līdzņēmējtapa (22) ir konfigurētas kā atbalsta šķēršu (25) priekšējie gali, kas aksiāli vērsti projām no atloka (21).

4. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz pie vienas no līdzņēmējtapa (22) sānu malām (23) kā ar to vienots mezgls ir izveidots pārbīdāms fiksators (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

5. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vidējās spraugas starp līdzņēmējtapa (22) sānu malām (15, 23) un atbalsta elementiem (12) ir izvietoti pirmie starpelementi (3); turklāt pirmie starpelementi aptver līdzņēmējtapa (22) radiālā un U-formas veidā virzienā uz āru un atbalstās vismaz pret satvērēju (22) pretējām malām (23) vienā plaknē.

6. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp atbalsta elementu (12) sānu malām (15) un pirmo starpelementu (3) kājiņām (31, 32) ir izvietoti otrie starpelementi (4), kas atbalstās pret līdzņēmējtapa (22) sānu malām (23); turklāt šos otrs starpelementus ir iespējams montēt atsevišķi no pirmajiem starpelementiem (3).

7. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) un otrie starpelementi (4) ir izvietoti tā, ka ir aksiāli pārvietojami attiecībā viens pret otru un attiecībā pret rotācijas asi (A).

8. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrie starpelementi (4) ir izveidoti kā leņķī saliekti elementi ar divām malām (41, 42), kas orientētas leņķī, it īpaši taisnā leņķī, viena attiecībā pret otru; turklāt samontētā stāvoklī pirmā mala (42) ir iestiprināta starp vienu no atbalsta elementu (12) sānu malām (15) un vienu no pirmo starpelementu (3) sānu malām (31, 32), un otrā mala (41) atbalstās pret atbalsta elementa (12) priekšējo malu, kura ir atstāta no rumbas (2) atloka (21).

9. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) un otrie starpelementi (4) sastāv no nerūsējoša materiāla vai tiem ir nerūsējošs pārklājums, un vai pretnobrāzumu pārklājums.

10. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) veido atdalošo slāni starp bremžu disku (1) un rumbu (2) bremžu diska un rumbas savienojuma zonā.

11. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmo starpelementu (3) kājiņu (31, 32) brīvie gali, kuri vērsti apmēram radiālā virzienā attiecībā pret rotācijas asi (A), ir veidoti kā atdalošie šķērši (35), kas atlocīti uz ārpusi un aksiāli vērsti attiecībā pret rotācijas asi (A); visās vietās otro starpelementu (4) apakšējo malu (16), kura aksiāli izvirsīta rotācijas ass (A) virzienā, vai otrā starpelementa (4) pirmās malas (42) apakšpusi ir iespējams balstīt uz minētajiem atdalošajiem šķēršiem.

12. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārejas starp atdalošajiem šķēršiem (35) un malām (31, 32) ir vērstas aptuveni radiāli pret rotācijas asi (A) un izveidotas kā lielieki (37); otrā starpelementa (4) pirmās malas (42) apakšpusi iespējams atbalstīt šajos lieliekumos, tajos ievietojot.

13. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atdalošās virsmas (34) ir izveidotas uz pirmo starpelementu (3) sānu kājiņām (31, 32) kā vienots mezgls tajā pusē, kura ir vērsta pret rumbas (2) atloku (21), kas orientēts paralēli bremžu diska (1) plaknei; kas visās vietās pārklāj vienu no fiksatoriem (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

14. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais starpelements (3) un attiecīgais otrais starpelements (4) ir pozīīvi savienoti.

15. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atdalošo virsmu (34) zonā pirmo starpelementu (3) sānu malu (31, 32) tuvumā ir izveidotas spraugas (36); visās vietās samontētā stāvoklī tām cauri ir izvirsīta otro starpelementu (4) priekšējā mala (43); turklāt priekšējā mala (43) ir vērsta projām no pirmās malas (42) gala, kas ir attālināta no otrās malas (41).

16. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pie līdzņēmējtapa (22) sānmalas, kura attālināta no rumbas (20) atloka (21), ir iespējams piestiprināt atsperes elementu (5) pirmo starpelementu (3) un/vai otro starpelementu (4) aksiālai novietošanai.

17. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (2) ir atloks (21), kas ir radiāli vērsts uz ārpusi attiecībā pret rotācijas asi (A); turklāt līdzņēmējtapa (22) ir aksiāli vērsta no tā attiecībā pret rotācijas asi (A).

18. Bremžu diska un rumbas savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (2) ir kausa formas doba cilindriska daļa (27), kas savienojas ar atloku (21) un ir radiāli vērsta uz ārpusi attiecībā pret rotācijas asi (A); turklāt līdzņēmējtapa (22) balstās uz šķēršiem (26), kuri radiāli izvirsīti uz kausa formas daļas (27) ārpusi un aksiāli vērsti atloka (21) virzienā.

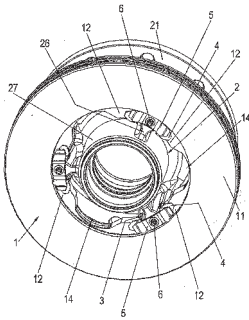


Fig. 1

- (51) **A61K 31/716**^(2006.01) (11) **3027196**
A61K 31/718^(2006.01)
A61K 31/721^(2006.01)
A61P 35/04^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
- (21) 14745106.6 (22) 25.07.2014
(43) 08.06.2016
(45) 15.03.2017
(31) 13178566 (32) 30.07.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/065990 25.07.2014
(87) WO2015/014730 05.02.2015
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SUNDERMANN, Bernd, DE
WALZ, Lars, DE
BAASNER, Silke, DE
NOCKEN, Frank, DE
MEYER, Christoph, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department, Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **POLISAHARĪDS IZMANTOŠANAI METASTĀŽU VEIDOŠANĀS UN/VAI RECIDĪVA NOVĒRŠANĀ**
POLYSACCHARIDE FOR USE IN PREVENTING METASTASIS FORMATION AND/OR RELAPSE
(57) 1. Polisaharīds, kas satur neobligāti aizvietotas monosaharīdu vienības, kas ir saistītas ar *alfa*-glikozīdu saitēm, turklāt polisaharīds ir neitrāls, nelādēts polisaharīds ar pamatķēdi, kas sastāv no *alfa*-1,4-glikozīdiski saistītām anhidroglikozes vienībām, kā terapeitiski aktīva savienojuma izmantošanai metastāžu veidošanās un/vai recidīva novēršanā, ievadot pacienta, kas slimo ar vēzi, ķermeņa dobumā.
2. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polisaharīds ir paredzēts ievadīšanai pēc operācijas, ievadīšanai operācijas laikā un/vai ievadīšanai pirms operācijas.
3. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polisaharīds satur glikozīdiski saistītas anhidroglikozes vienības, vēlams satur *alfa*-1,4-glikozīdiski saistītas anhidroglikozes vienības un *alfa*-1,6-glikozīdiski saistītas anhidroglikozes vienības, turklāt anhidroglikozes vienības ir neobligāti aizvietotas.
4. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz 90 % polisaharīda glikozīdu saišu ir *alfa*-1,4-glikozīdu saites un/vai *alfa*-1,6-glikozīdu saites.
5. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polisaharīds papildus satur vismaz vienu hidroksialkilgrupu.
6. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt polisaharīds ir hidroksialkilciete, labāk hidroksietilciete.
7. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais vēzis veido solīdu audzēju.
8. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt vēzis ir olnīcu vēzis, olnīcu karcinoma, kuņģa

vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, urīnpūšļa vēzis, aknu vēzis, kolorektālais vēzis vai krūts vēzis.

9. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais polisaharīds ir ietverts farmaceitiski pieņemamā šķīdumā, labāk ūdens šķīdumā.

10. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt polisaharīda koncentrācija minētajā farmaceitiski pieņemamajā šķīdumā ir no 1 % (masas) līdz 25 % (masas), labāk no 2 % (masas) līdz 15 % (masas), vēl labāk no 3 % (masas) līdz 12,5 % (masas) un vislabāk no 4 % (masas) līdz 10 % (masas).

11. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt metastāzes un/vai recidīvs minētā pacienta ķermeņa dobumā, vēlams vēdera dobumā, tiek novērsts.

12. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt polisaharīdam ir vidējais molekulsvars no 5 līdz 1200 kDa, labāk no 13 līdz 800 kDa.

13. Polisaharīds izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt polisaharīdam ir molārās aizvietošanas lielums (MS) diapazonā no 0,1 līdz 3.

14. Kompozīcija, labāk farmaceitiska kompozīcija, izmantošanai metastāžu veidošanās un/vai recidīva novēršanā, ievadot pacienta, kas slimo ar vēzi, ķermeņa dobumā, turklāt kompozīcija satur terapeitiski aktīvu polisaharīdu, kas satur neobligāti aizvietotas monosaharīdu vienības, kas ir saistītas ar *alfa*-glikozīdu saitēm, turklāt polisaharīds ir neitrāls, nelādēts polisaharīds ar pamatķēdi, kas sastāv no *alfa*-1,4-glikozīdiski saistītām anhidroglikozes vienībām.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt kompozīcija satur polisaharīdu kā vienīgo ingredientu, kas novērš metastāžu veidošanos un/vai recidīvu.

- (51) **B82Y 30/00**^(2011.01) (11) **3053968**
C23C 28/00^(2006.01)
C23C 14/00^(2006.01)
C23C 14/14^(2006.01)
C23C 14/35^(2006.01)
C22C 9/00^(2006.01)
C10M 103/02^(2006.01)
C10M 103/04^(2006.01)
C09D 5/00^(2006.01)
- (21) 15154160.4 (22) 06.02.2015
(43) 10.08.2016
(45) 17.05.2017
(73) Schaeffler Baltic, SIA, Ganību dambis-24A-52, Rīga 1005, LV
(72) NAZAROVS, Pavels, LV
MITIN, Valery, LV
KOVALENKO, Vladimirs, LV
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **NANOKOMPOZĪTA CIETĀ LUBRIKANTA PĀRKLĀJUMS A NANOCOMPOSITE SOLID LUBRICANT COATING**
(57) 1. Nanokompozīta cietā lubrikanta pārklājums, kas satur oglekļa matrici ar vara graudiņiem un atšķiras ar to, ka tas satur papildmetālu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no Ti, Zr, Hf un V tādā daudzumā, ka to atomiskās attiecības, izteiktas atom% (*bulk proportions, at. %*), ir:
ogleklīm - no 5 līdz 35,
varam - no 50 līdz 90,
papildmetālam - no 5 līdz 15, pie kam:
- oglekļa matricē ar vara graudiņiem ir pastiprināta ar papildmetāla starpslāņiem;
- oglekļa matricē ar vara graudiņiem katrā slāņa biežums ir robežās no 30 līdz 150 nanometriem,
- katrā papildmetāla starpslāņa biežums ir robežās no 5 līdz 20 nanometriem un
- minētā pārklājuma cietība ir robežās no 200 līdz 1000 HV (*HV ir cietības testā izmantotās Vikera piramīdas numurs*).
2. Pārklājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka vara graudiņu lielums ir robežās no 20 līdz 100 nanometriem un minētie vara graudiņi ir ietīti izmantotās oglekļa matricē nano-slāņos ar biežumu robežās no 1 līdz 10 nanometriem.

3. Pārklājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka minētā pārklājuma biezums ir robežās no 2,5 līdz 150 mikrometriem.

4. Pārklājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka minētā pārklājuma biezums ir robežās no 5 līdz 15 mikrometriem.

5. Nanokompozīta cietā lubrikanta pārklājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai uzputināšanas paņēmiens, nosēdinot fizikālos tvaikus ar magnetronu, kas atšķirīgs ar to, ka secīgi tiek izmantots vismaz viens vara-oglekļa mozaīkas mērķis un vismaz viens papildmetāla mērķis, pie kam izmantotā vara-oglekļa mozaīkas mērķa jaudas blīvums ir robežās no 40 W/cm² līdz 250 W/cm².

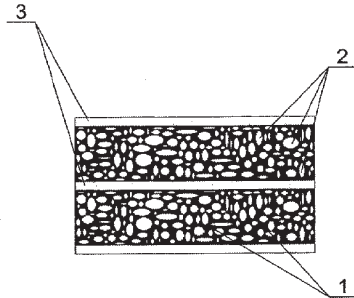


FIG. 1

- (51) **A47J 31/36**^(2006.01) (11) **3079532**
- A47J 31/44**^(2006.01)
- (21) 15795164.1 (22) 17.11.2015
- (43) 19.10.2016
- (45) 10.05.2017
- (31) 14195680 (32) 01.12.2014 (33) EP
- (86) PCT/EP2015/076812 17.11.2015
- (87) WO2016/087190 09.06.2016
- (73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
- (72) RUBIN, Andres, CH
ZWICKER, Dominic, CH
TANNER, Pascal, CH
FOSCAN, Claudio, 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, KAPSULAS ATPAZĪŠANAS MODULIS UN DZĒRIENA SAGATAVOŠANAS MAŠĪNA**
BREWING MODULE, CAPSULE SENSING MODULE AND MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES

(57) 1. Dzēriena sagatavošanas modulis (1) dzēriena sagatavošanai no porcijas kapsulas (10), kurš satur:

- korpusu (2), kam ir kapsulas ievietošanas atvere (1), caur kuru var ievietot kapsulu (10),
- pirmo dzēriena sagatavošanas moduļa daļu (3) un attiecībā pret to pārvietojamu otro dzēriena sagatavošanas moduļa daļu (4), turklāt: ar pirmo un otro dzēriena sagatavošanas moduļa daļu var izveidot dzēriena sagatavošanas kameru, kura dzēriena sagatavošanas laikā vismaz daļēji aņņem dzēriena sagatavošanas pozīcijā novietoto kapsulu; dzēriena sagatavošanas modulis ir izveidots tā, lai, ievadot kapsulā dzērienu gatavojošo fluīdu, sagatavotu dzērienu un izvadītu to ārā no kapsulas, turklāt:
- dzēriena sagatavošanas moduļa pirmā un otrā daļa ir pārvietojamas viena attiecībā pret otru trijās dažādās noteiktās pozīcijās:
- pirmajā pozīcijā tiek izveidota dzēriena sagatavošanas kamera;
- pēc pārvietošanas no pirmās pozīcijas otrajā pozīcijā dzēriena sagatavošanas kamerā esošā kapsula gravitācijas spēka iespaidā kapsulas konteinerā (95) nokrīt uz leju, pie kam otrajā pozīcijā dzēriena sagatavošanas moduļa daļas darbojas tā, ka caur kapsulas ievietošanas atveri (11) ievietotā kapsula tiek turēta vertikāli augstāk par dzēriena sagatavošanas pozīciju kapsulas atpazīšanas pozīcijā,
- trešajā pozīcijā kapsula, kas atrodas kapsulas atpazīšanas pozīcijā, var nokrist no tās uz leju būtībā līdz dzēriena sagatavošanas pozīcijas augstumam un

• otrā pozīcija ir starp pirmo un trešo pozīciju.

2. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur kapsulas atpazīšanas moduli (5), kas izveidots, lai atpazītu kapsulas atpazīšanas pozīcijā novietotu kapsulu (10) uz iepriekšnoteiktu pazīmju pamata.

3. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt iepriekšnoteiktās pazīmes ir optiskas pazīmes un kapsulas atpazīšanas modulis satur optisku sensoru.

4. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt kapsulas atpazīšanas modulis satur kapsulas atpazīšanas logu no caurspīdīga materiāla, kas ierīkots starp kapsulas atpazīšanas pozīciju un optisko sensoru.

5. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 4. pretenzijai, kas satur ventilatoru gaisa plūsmas radīšanai kapsulas atpazīšanas loga pusē virzienā uz kapsulas atpazīšanas pozīciju.

6. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, turklāt kapsulas atpazīšanas logs ir ierīkots no taisna leņķa atšķirīgā leņķī attiecībā pret asi starp kapsulas atpazīšanas pozīciju un optisko sensoru.

7. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no 4. līdz 6. pretenzijai, kas satur vismaz vienu gaismas avotu (62) kapsulas apgaismošanai kapsulas atpazīšanas pozīcijā, turklāt gaismas avots ir ierīkots pret optisko sensoru vērstajā kapsulas atpazīšanas loga (52) pusē.

8. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši 7. pretenzijai, kas satur difuzoru (53) gaismas avota (62) radītajai gaismai.

9. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzēriena sagatavošanas moduļa otrās daļas (4) pārvietošanās attiecībā pret dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3) ir tīri lineāra relatīvā kustība.

10. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur elektrisku piedziņu dzēriena sagatavošanas moduļa otrās daļas (4) pārvietošanai attiecībā pret dzēriena sagatavošanas moduļa pirmo daļu (3).

11. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur laterālu vadotni (28) kapsulas (10) orientācijas noteikšanai kapsulas atpazīšanas pozīcijā, turklāt kapsula tiek laterāli vadīta būtībā dzēriena sagatavošanas pozīcijas augstumā ceļā starp kapsulas atpazīšanas pozīciju un dzēriena sagatavošanas pozīciju vai starpposma pozīciju.

12. Dzēriena sagatavošanas modulis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viena no dzēriena sagatavošanas moduļa daļām (3, 4) veido atbalsta posmu (42), kas cieši un nekustīgi ir savienots ar šīs dzēriena sagatavošanas moduļa daļas dzēriena sagatavošanas kameru veidojošām daļām, turklāt minētais atbalsta posms ievirzās kapsulas ievietošanas ceļā, kad dzēriena sagatavošanas moduļa daļas atrodas savā otrajā pozīcijā.

13. Dzēriena sagatavošanas mašīna, it īpaši kafijas mašīna, kas satur ūdens pievadu, sūkni (92) un ūdens sildīšanas līdzekli (93), kā arī jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai atbilstošu dzēriena sagatavošanas moduli.

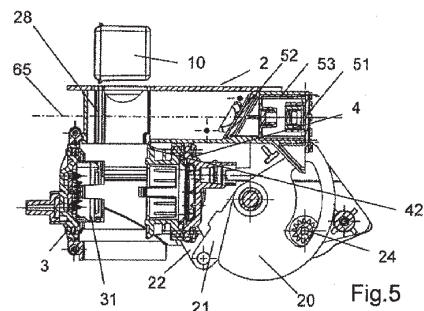


Fig. 5

- (51) **A24D 1/02**^(2006.01) (11) **3086670**
- A24D 3/06**^(2006.01)
- D21H 27/00**^(2006.01)
- (21) 15794301.0 (22) 15.10.2015
- (43) 02.11.2016
- (45) 19.07.2017
- (31) 201462066063 P (32) 20.10.2014 (33) US

- (86) PCT/IB2015/057944 15.10.2015
 (87) WO2016/063181 28.04.2016
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BESSO, Clement, CH
 GUYARD, Aurelien, CH
 KADIRIC, Alen, CH
 (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **HIDROFOBS NOSLĒGA IETINAMĀIS PAPIĒRS
 HYDROPHOBIC PLUG WRAP**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (10), kas satur: tabakas substrātu (20), filtra segmentu (30), kas satur filtrēšanas materiālu, kas, balstoties galam pret galu, ir aksiāli salāgots ar tabakas substrātu (20), un noslēga ietinamo papīru (60), kas izvietots ap filtrēšanas materiālu, turklāt noslēga ietinamais papīrs (60) ir hidroforbs hidroforbo grupu kovalento saišu dēļ ar noslēga ietinamo papīru (60).

2. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt filtra segments (30) satur šķidrums izdalošu komponenti (35), kas satur šķidru aromatizētāju.

3. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noslēga ietinamā papīra (60) vismaz iekšējai virsmai ūdens kontaktleņķis aptuveni ir vismaz 100 grādi.

4. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noslēga ietinamais papīrs (60) satur celulozes materiālu un hidroforbā grupa ir kovalenti saistīta ar celulozes materiālu.

5. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noslēga ietinamā papīra (60) bāzes masa ir robežās no aptuveni 20 līdz aptuveni 100 gramiem uz kubikmetru un hidroforbās grupas bāzes masa ir robežās no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 3 gramiem uz kubikmetru.

6. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidroforbā grupa ir kovalenti saistīta ar celulozes materiālu, reaģējot *in situ* taukskābes hlorīdam ar celulozes materiālu.

7. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidroforbais noslēga ietinamais papīrs (60) satur celulozes taukskābju esterus.

8. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt taukskābes hlorīds ir palmitoilhlorīds, stearoilhlorīds, behenoilhlorīds vai palmitoilhlorīda un stearoilhlorīda maisījums.

9. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noslēga ietinamais papīrs (60) ir papīrs un tā Kobba mērījuma vērtība (60s) ir mazāka par 20 g/m².

10. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidroforbais noslēga ietinamais papīrs (60) ir veidots, izmantojot procesu, kas satur šādus soļus: šķidra sastāva uzklāšanu, kas satur taukskābes halogenīdu, uz noslēga ietinamā papīra vismaz vienas virsmas un temperatūras uzturēšanu uz virsmas no aptuveni 120 °C līdz aptuveni 180 °C, turklāt taukskābes halogenīds reaģē *in situ* ar protogēnas grupas materiālu noslēga ietinamajā papīrā, kā rezultātā veidojas taukskābes esteri.

11. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt process satur šķidra sastāva uzklāšanu, kas satur stearoilhlorīdu vai palmitoilhlorīdu, uz noslēga ietinamā papīra vismaz vienas virsmas pie temperatūras no aptuveni 120 °C līdz aptuveni 180 °C, turklāt noslēga ietinamā papīra celulozes materiāla hidroksilgrupas reaģē *in situ* ar stearoilhlorīdu vai palmitoilhlorīdu.

12. Smēķēšanas izstrādājums (10) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt process satur šķidra sastāva uzklāšanu uz noslēga ietinamā papīra vismaz vienas virsmas ar patēriņu robežās no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 3 gramiem uz kvadrātmetru, lai noslēga ietinamā papīra vismaz vienu virsmu padarītu hidroforbu.

13. Metode hidroforba smēķēšanas izstrādājuma noslēga ietinamā papīra (60) izveidošanai, kas satur šādus soļus: šķidra sastāva uzklāšanu, kas satur taukskābes halogenīdu, uz noslēga ietinamā papīra vismaz vienas virsmas un temperatūras uzturēšanu uz virsmas no aptuveni 120 °C līdz aptuveni 180 °C, turklāt taukskābes halogenīds reaģē *in situ* ar protogēnas grupas materiālu

noslēga ietinamajā papīrā, kā rezultātā veidojas taukskābes esteri.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt noslēga ietinamais papīrs (60) ir papīrs, kurš satur celulozes materiālu, kas satur hidroksilgrupas, kas *in situ* reaģē ar stearoilhlorīdu vai palmitoilhlorīdu.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 14. pretenzijai, turklāt uzklāšanas solis satur šķidra sastāva, kas satur taukskābes halogenīdu, drukāšanu uz noslēga ietinamā papīra vismaz vienas virsmas ar patēriņu robežās no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 3 gramiem uz kvadrātmetru, lai noslēga ietinamā papīra vismaz vienu virsmu padarītu hidroforbu.

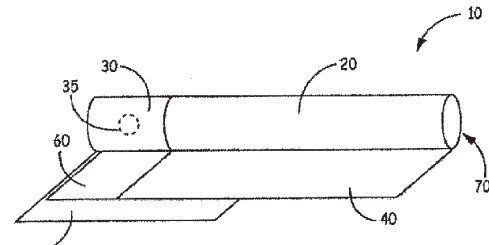


FIG. 1

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

(51) C11C 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2358851	
(21) 09756298.7	(22) 16.11.2009	
(43) 24.08.2011		
(45) 12.03.2014		
(45) 10.01.2018 (publikācija pēc iebilduma)		
(31) 08169225	(32) 17.11.2008	(33) EP
(86) PCT/EP2009/065230	16.11.2009	
(87) WO2010/055158	20.05.2010	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) FASSBENDER, Stefan, DE		
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV		
(54) METĀNSULFONSKĀBES IZMANTOŠANA TAUŠKĀBES ESTERU IEGŪŠANAI		
USE OF METHANESULFONIC ACID FOR PRODUCING FATTY ACID ESTERS		

(57) 1. Process taušskābes esteru un/vai taušskābes esteru, kas iegūti no īsas ķēdes vienvērtīgajiem spirtiem, kuri satur 1 līdz 5 oglekļa atomus, maisījumu iegūšanai, kurš satur:

(a) taušskābes glicerīdu ar īsas ķēdes vienvērtīgajiem spirtiem, kuri satur 1 līdz 5 oglekļa atomus, pāresterificēšanu vismaz viena bāziska katalizatora klātbūtnē, lai veidotu reakcijas maisījumu, kas satur taušskābes esteru un/vai taušskābes esteru maisījumu, un

(b) vismaz daļas no solī (a) pāresterifikācijas rezultātā iegūtā reakcijas maisījuma apstrādi ar metānsulfonskābi,

turklāt solī (a), pēc pāresterificēšanas pabeigšanas un pirms soļa (b) veikšanas, reakcijas maisījuma uzturēšanās laiks ir izvēlēts tā, ka notiek fāžu atdalīšana taušskābes estera fāzē un glicerīna fāzē un taušskābes estera fāze tiek izveidota, atdalīta un apstrādāta ar metānsulfonskābi solī (b).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pāresterificēšanu solī (a) veic vairāk nekā vienā stadijā.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pāresterificēšanu solī (a) veic divās stadijās.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pirmajā stadijā tiek izmantoti 60 % līdz 90 % no kopējā izmantotā spirta un katalizatora daudzuma, kas izmantots pirmajā stadijā, un otrajā stadijā tiek izmantoti 10 % līdz 40 % no kopējā izmantotā spirta un katalizatora daudzuma.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt izmantotie taušskābes glicerīdi ir dabā sastopami augu un dzīvnieku tauki un eļļas, kuras izvēlētas no sojas pupiņu eļļas, palmu eļļas, palmu kodolu eļļas, kokosriekstu eļļas, saulespuķu eļļas, rapšu eļļas, linsēkļu eļļas, rīcinēļļas, zemesriekstu eļļas, olīveļļas, naktssveces eļļas un ceratonijas sēkļu eļļas, un to maisījumiem.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt izmantotais īsas ķēdes vienvērtīgais spirts ir metanols vai etanols.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt izmantotie bāziskie katalizatori ir sārma metāla vai sārmezmu metāla savienojumi, kas izvēlēti no nātrija hidroksīda, kālija hidroksīda un nātrija un kālija alkoksīdiem, kas veidoti no īsas ķēdes vienvērtīgiem spirtiem ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, vai to maisījumiem.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt bāziskais katalizators tiek lietots daudzumā 0,5 līdz 5 masas % no izmantotā taušskābes glicerīda masas.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt metānsulfonskābes daudzums solī (b) ir tāds, ka tas ir vismaz ekvivalents solī (a) izmantotajiem bāziskā katalizatora daudzumiem.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt apstrādei solī (b) tiek izmantota metānsulfonskābe 50 % līdz 99 % skābes ūdens formā.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt procesa soļa (b) izpilde sākas ar solī (a) iegūtā liekā spirta atdalīšanu.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt tas tiek veikts kā nepārtraukts process.

13. Metānsulfonskābes izmantošana taušskābes alkilesteru vai to maisījumu iegūšanā, taušskābes glicerīdu pāresterificēšanā izmantojot bāziskus katalizatorus, turklāt bāziskie katalizatori, kas ir klātesoši reakcijas produktā, kas veidojas, pabeidzot taušskābes estera fāzes atdalīšanu, tiek neutralizēti.

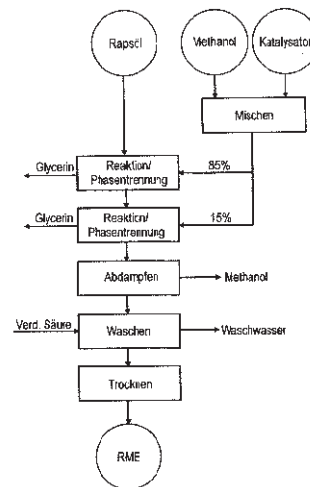


FIG.1

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/LV2018/0006/z | (22) 21.02.2018 |
| (71) 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 |
| (95) Kladribīns (MAVENCLAD) | |
| (96) 14001970.4, | 20.12.2005 |
| (97) EP2805723, | 17.01.2018 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2018/0007/z | (22) 21.02.2018 |
| (71) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH | |
| (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Perorāli kladribīna preparāti | |
| (92) EU/1/17/1212/001-006, | 24.08.2017 |
| (93) EU/1/17/1212/001-006, | 24.08.2017 |
| (95) Kladribīns (MAVENCLAD) | |
| (96) 04758442.0, | 26.03.2004 |
| (97) EP1608344, | 04.08.2004 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2018/0008/z | (22) 01.03.2018 |
| (71) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE) | |
| (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) Kombinēta aizvietotu oksazolidinonu terapija | |
| (92) EU/1/08/472, | 24.05.2013 |
| (93) EU/1/08/472, | 24.05.2013 |
| (95) Rivaroksabana, acetilsalicilskābes un klopidogrela kombinācija (XARELTO) | |
| (96) 07819133.5, | 19.10.2007 |
| (97) EP2099453, | 06.09.2017 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2018/0009/z | (22) 20.03.2018 |
| (71) ORTHO BIOTCH HOLDING LLC, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256 (US) | |
| (74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Antivielas pret IL-12, kompozīcijas, metodes un izmantošana | |
| (92) EU/1/08/494, | 23.09.2013 |
| (93) EU/1/08/494, | 23.09.2013 |
| (95) Ustekinumabs (STELARA) | |
| (96) 10184116.1, | 07.08.2001 |
| (97) EP2305817, | 27.09.2017 |

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2017/0017/z | (22) 18.05.2017 |
| (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato CA 94949, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Aktīvu, augsti fosforilētu cilvēka lizosomālo sulfatāzes enzīmu iegūšana un to izmantošanas | |
| (92) EU/1/14/914, | 30.04.2014 |
| (93) EU/1/14/914, | 30.04.2014 |
| (94) 30.04.2029 | |
| (95) Alfa elosulfāze (VIMIZIM) | |
| (96) 09702074.7, | 16.01.2009 |
| (97) EP2245145, | 14.12.2016 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2017/0035/z | (22) 03.11.2017 |
| (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH; ASTEX THERAPEUTICS LTD., 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB | |
| (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Pirolopirimidīna savienojumi kā CDK inhibitori | |
| (92) EU/1/17/1221, | 24.08.2017 |
| (93) EU/1/17/1221, | 24.08.2017 |
| (94) 24.08.2032 | |
| (95) Ribociklīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (KISQALI) | |
| (96) 09782051.8, | 20.08.2009 |
| (97) EP2331547, | 30.07.2014 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2017/0038/z | (22) 09.11.2017 |
| (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Augstas afinitātes antivielas pret cilvēka IL-6 receptoriem | |
| (92) EU/1/17/1196, | 27.06.2017 |
| (93) EU/1/17/1196, | 27.06.2017 |
| (94) 01.06.2032 | |
| (95) Sarilumabs (KEVZARA) | |
| (96) 07777380.2, | 01.06.2007 |
| (97) EP2041177, | 14.12.2011 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2017/0040/z | (22) 15.12.2017 |
| (73) KIRIN-AMGEN, INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) IL-17 receptoru A antigēnu saistoši proteīni | |
| (92) EU/1/16/1155/001-002, | 19.07.2017 |
| (93) EU/1/16/1155/001-002, | 19.07.2017 |
| (94) 19.07.2032 | |
| (95) Brodalumabs (KYNTHEUM) | |
| (96) 07867194.8, | 01.10.2007 |
| (97) EP2076541, | 18.02.2015 |

Papildu aizsardzības sertifikātu pediatriskie termiņa pagarinājumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Sertifikāta numurā „ext” nozīmē pediatrisko pagarinājumu.

- (21) **C/LV2015/0033/z/ext** (22) **23.01.2018**
(73) GILEAD SCIENCES INC., 333 Lakeside Drive, Foster City
CA 94404, US
(74) Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61,
Rīga, LV-1010, LV
(54) Terapeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori
(92) EU/1/13/830/001-002, 27.05.2013
(93) EU/1/13/830/001-002, 27.05.2013
(94) 27.11.2028
(95) Kobicistats vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (STRIBILD)
(96) 07836007.0, 06.07.2007
(97) EP2049506, 17.06.2015
-

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	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			S			Izgdrojumu patentu publikācijas		
A			SABA, Māris	P-18-08	A61B17/00 A61F2/00	B		
ANDREYEV Mikhail Pavlovich	P-17-82	A22C25/20 A23L17/00	-	-	-	BOLSHAKOVA, Olena Mykolaiivna	P-16-57	A23G3/00 A23L21/10
ASTROTARGET, SIA	P-16-66	G06Q30/02				-	-	
B			Š			L		
BESPALKO, Vladimirs	P-18-12	H04B14/04	ŠIRONA, Līga	P-16-66	G06Q30/02	LUGIŅINA, Jevgeņija	P-17-68	C07H15/04
BILINSKIS, Ivars	P-18-12	H04B14/04	T			M		
BOKA, Viesturs	P-18-08	A61B17/00 A61F2/00	TATARINOV, Aleksejs	P-17-85	B32B5/16 B32B15/04 H01B1/02	MEDVIDS, Artūrs	P-16-62	C21D10/00
-	-	A61H39/04	-	-	-	MEŽINSKIS, Gundars	P-16-62	C21D10/00
BRAUČS, Ernests	P-16-67	A61H7/00	-	-	-	O		
-	-	H04B14/04				ONUFRIJEVS, Pāvels	P-16-62	C21D10/00
BULS, Jevgeņijs	P-18-12	H04B14/04				R		
E						RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-62 P-17-68	C21D10/00 C07H15/04
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-18-12	H04B14/04				-	-	
F						S		
FOLKMANIS, Valdis	P-18-08	A61B17/00 A61F2/00				SUTA, Krista	P-17-68	C07H15/04
-	-					T		
G						TURKS, Māris	P-17-68	C07H15/04
GORBATOVSKY Andrey Andreyevich,	P-17-63	A23L17/00 A23L29/00				Z		
-	-					ZEIDAKS, Mārtiņš	P-16-62	C21D10/00
I								
ISB, SIA	P-17-63	A23L17/00 A23L29/00						
-	-	A22C25/20						
-	P-17-82	A23L17/00						
-	-	A61B17/00						
IVANOV, Igors	P-18-08	A61F2/00						
-	-							
J								
JUMIŅIS, Atis	P-16-68	E06B3/58 E05C19/08						
-	-							
K								
KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-18-06	G01N33/52 A61B51/1477						
-	-							
L								
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-18-08	A61B17/00 A61F2/00						
-	-							
M								
MIRONOV, Viktors	P-17-85	B32B5/16 B32B15/04 H01B1/02						
-	-	G01N33/52 A61B51/1477						
-	-							
MIŠEŅINA, Jeļena	P-18-06							
-	-							
R								
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-18-06	G01N33/52 A61B51/1477						
-	-	A61B17/00 A61F2/00						
-	P-18-08							
-	-							
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-85	B32B5/16 B32B15/04 H01B1/02						
-	-	G01N33/52 A61B51/1477						
-	-							
ROMANČUKA, Darja	P-18-06							
-	-							
RUDOVIČS, Raitis	P-16-66	G06Q30/02						

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-16-66	15325	G06Q30/02	P-16-57	15180	A23G3/00
P-16-67	15321	A61H39/04	-		A23L21/10
-		A61H7/00	P-16-62	15303	C21D10/00
P-16-68	15323	E06B3/58	P-17-68	15298	C07H15/04
-		E05C19/08			
P-17-63	15319	A23L17/00			
-		A23L29/00			
P-17-82	15318	A22C25/20			
-		A23L17/00			
P-17-85	15322	B32B5/16			
-		B32B15/04			
-		H01B1/02			
P-18-06	15324	G01N33/52			
-		A61B51/1477			
P-18-08	15320	A61B17/00			
-		A61F2/00			
P-18-12	15326	H04B14/04			

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> |
|--|--|
-
- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 72 576</p> <p>(210) Pieteik. Nr. M-17-21</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.04.2018</p> <p>(220) Pieteik.dat. 01.05.2004</p> |
|--|--|
- ## X-Socks
- | |
|---|
| <p>(600) Eiropas Savienības preču zīmes 000750919 daļēja konversija</p> <p>(732) Īpašn. X-TECHNOLOGY SWISS GMBH; Samstagerstr. 45, Wollerau, 8832, CH</p> <p>(740) Pārstāvis Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV</p> <p>(511) 25 apģērbi, apavi, galvassegas, jo īpaši sporta apģērbi un garās zeķes</p> |
|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 72 577 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-398 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2017
 (531) **CFE ind.** 29.1.1



(558) **Krāsu zīme**
 (571) **Zīmes apraksts** zīme ir oranžas krāsas tonis, atbilstoši PANTONE 165C
 (591) **Krāsu salikums** oranžs
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga, LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, FOOD UNION MANAGEMENT, SIA; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **29** piens un piena produkti; kefīrs; biezpiens; izstrādājumi no biezpiena; deserti, kas pagatavoti no piena produktiem; biezpiena sieriņi; biezpiena sieriņi ar piedevām; krējums; saldaiss krējums; sviests; jogurti; dzeramie jogurti; jogurti ar piedevām; svaigs vai nenogatavināts siers; svaigs siers ar piedevām; svaigs siers ar garšvielām

(111) **Reģ. Nr.** M 72 578 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-623 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.24



(732) **Īpašn.** UNDER MGMT, SIA; Ozolciema iela 10 k-4 - 252, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilona KOŽEČENKOVA; Klijānu iela 2A - 308, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 579 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-635 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2018

Aterolip

(732) **Īpašn.** AD SMART, SIA; Baznīcas iela 45 - 24, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 72 580 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1021 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2017

Dirty Deal

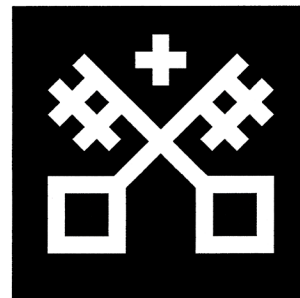
(732) **Īpašn.** Kristaps PUĶĪTIS; Robežu iela 32 - 1, Liepāja, LV-3400, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 581 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1034 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2017

Mēbeļu pasaule

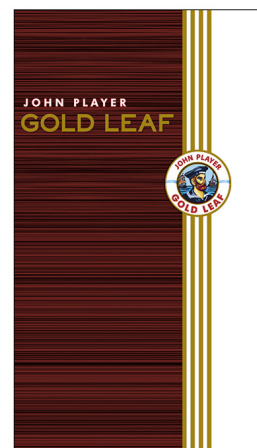
(732) **Īpašn.** Ēriks KUMPENS; Līliju iela 16, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **35** mēbeļu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 582 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1078 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2017
 (531) **CFE ind.** 14.5.3; 14.5.14; 24.13.1



(732) **Īpašn.** RĪGAS PILSĒTAS BŪVVALDE; Amatu iela 4, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datora programmatūra
14 pulksteņi un hronometriskie instrumenti
16 papīrs un kartons; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; iespiedburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas; ceļasomas un somas; lietussargi un saulesargi
21 neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
24 tekstilizstrādājumi un tekstilizstrādājumu aizstājēji
25 apģērbi; apavi; galvassegas
35 reklāma
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 72 583 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1085 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.12; 25.1.15; 25.7.15; 25.7.20; 25.7.25; 26.1.4; 26.1.14; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, zeltains, oranžs, sarkans, gaiši zils, tumši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BRITISHAMERICAN TOBACCO (BRANDS) LIMITED; Globe House, 4 Temple Place, London, WC2R 2PG, GB
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** cigaretes; apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; cigāri; cigarillas; šķiltavas smēķētājiem; sērkokčiņi; smēķēšanas piederumi; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un cigarešu filtri; kabatas formāta ierīces cigarešu uztīšanai; rokas ierīces cigarešu čaulīšu pildīšanai ar tabaku; elektroniskās cigaretes; šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; tabakas izstrādājumi karsēšanai



- (111) **Reģ. Nr.** M 72 584 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1086 (220) **Pieteik.dat.** 07.08.2017
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.11.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED; Route de France 17, Boncourt, 2926, CH
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** cigaretes; apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; cigāri; cigarillas; šķiltavas smēķētājiem; sērkokčiņi; smēķēšanas piederumi; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un cigarešu filtri; kabatas formāta ierīces cigarešu uztīšanai; rokas ierīces cigarešu čaulīšu pildīšanai ar tabaku; elektroniskās cigaretes; šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; tabakas izstrādājumi karsēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 585 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1116 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2017

WENDEX

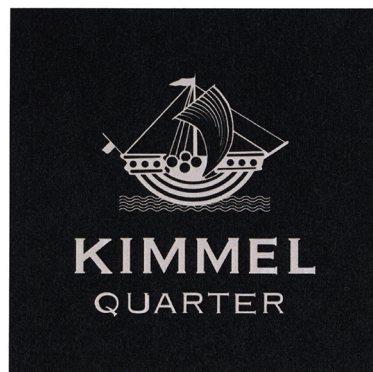
- (732) **Īpašn.** KOM-AUTO, SIA; Celtnieku iela 3, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 586 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1163 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.16; 3.1.24; 24.1.9; 24.1.17

- (732) **Īpašn.** Ronalds SELECKIS; Viestura prospekts 49 - 17, Rīga, LV-1005, LV

- (511) **41** fitnesa nodarbību vadīšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fiziskās audzināšanas pakalpojumi; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; sporta aprīkojuma (izņemot transportlīdzekļus) iznomāšana; sporta iespēju nodrošināšana; sporta sacensību organizēšana; sporta un fitnesa treniņu klubu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 587 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1177 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2017
 (531) **CFE ind.** 18.3.2; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** MCITY 9, SIA; Ģertrūdes iela 66, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 588 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1237 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SOKKI

- (732) **Īpašn.** ROMUR, SIA; Mūkusalas iela 46, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **25** apģērbi; zeķes; T-krekli

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 589 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1242 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 26.1.1; 26.1.6; 26.1.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IEPIRKUMU GRUPA, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **29** gaļa; zivis; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
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; dzīvnieku barība un dzira; 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; sērkokčiņi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 590 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1244 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.1; 5.13.1; 9.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija; periodiskie izdevumi; žurnāli; laikraksti; grāmatas; reklāmas materiāli, proti, iespiedprodukcija, rakstāmlietas, maiši un maišiņi iesaiņošanai; fotogrāfijas; plakāti; afišas; ielūgumi; aploksnes; kalendāri
41 izdevniecību pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides nolūkiem; naktsklubu pakalpojumi; koncertu rīkošana; sporta un fitnesa klubu pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 591 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1258 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20; 26.11.1; 26.11.7; 29.1.13

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Normunds ŠARŠŪNS; Meldru iela 26, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV
 (511) **42** inženiertehniskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 592 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1268 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017

ENOSAT

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 593 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1269 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017

HEARTISAN

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 594 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1277 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017

BIMIFRE

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 595 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1278 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017

URAVIT

- (732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 596 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1279 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2017

AMIPTINON

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 597 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1286 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2017

AMBRELLA

(732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82, Rīga, LV-1007, LV
(740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
(511) **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)

(111) **Reģ. Nr.** M 72 598 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1288 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.11; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zeltains
(732) **Īpašn.** GMT, SIA; Braslas iela 29 - 2A, Rīga, LV-1084, LV
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **3** mazgāšanas līdzekļi; kosmētiskie ādas balināšanas līdzekļi; dušas želejas; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; šampūni; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; skrubji, pīlinga preparāti (izņemot ķīmiskā skābju pīlinga preparātus); attīroši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem, tai skaitā želejas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, tai skaitā ķermeņa kopšanas līdzekļi, sejas kopšanas līdzekļi, maskas no aļģēm, krēmi, geli un serumi; masāžas eļļas; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem

35 skaistumkopšanas līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
40 skaistumkopšanas līdzekļu izstrāde un ražošana pēc individuāla pasūtījuma
41 personāla apmācība skaistumkopšanas jomā
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana skaistumkopšanas jomā
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 599 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1325 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2017
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 26.4.17; 26.4.24; 27.7.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** 11SPORTS.LV, SIA; Alberta iela 1 - 15, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** izklaide; sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) un informācijas materiālu publicēšana, arī elektroniskā veidā; ziņu reportieru pakalpojumi, proti, jaunāko ziņu un aktuālās informācijas apkopošana; spēļu, grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana; informācijas pakalpojumi atpūtas un izklaides jomā; publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; mācību vai izklaides konkursu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 600 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1333 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Inga MUIŽNIECE; Dzirciema iela 5 - 7, Rīga, LV-1083, LV
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; mārketinga pakalpojumi; telefona zvanu centru operatoru pakalpojumi trešajām personām; viedokļu aptaujas tirgus izpētei; uzņēmējdarbības datu apkopošana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 601 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1371 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2017
(531) **CFE ind.** 27.5.1

LABELLAMAFIA

- (732) **Īpašn.** LBM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA; Rodovia BR-101, No 640, Quadra 5, Lote 18/19 and 32/33 (Rua D), Pachecos, Palhoça/SC, 88135-010, BR
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **18** āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas un kažokādas; bagāžas somas un somas pārnēsāšanai; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi; kaklasiksnas, pavadas un apģērbi dzīvniekiem; ceļasomas un somas; rokassomas; maki; čemodāni; mugursomas; sporta somas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; cepures; naziņi (galvassegas); kaklauti; šalles; cimdi; mēteļi; jakas; kleitas; kombinezoni; svārki; bikses; apakšbikses; šorti; legingi (stīlbikses); bikškostīmi; zeķes; apakšveļa; topi; krekli; triko; peldkostīmi; vingrošanas apģērbi; sporta apģērbi; sporta apavi; sporta galvassegas, izņemot ķiveres
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: āda un ādas imitācijas, dzīvnieku ādas un kažokādas, bagāžas somas, somas pārnēsāšanai, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, kaklasiksnas, pavadas un apģērbi dzīvniekiem, ceļasomas, somas, rokassomas, maki, čemodāni, mugursomas, sporta somas, apģērbi, apavi, galvassegas, cepures, naziņi (galvassegas), kaklauti, šalles, cimdi, mēteļi, jakas, kleitas, kombinezoni, svārki, bikses, apakšbikses, šorti, legingi (stīlbikses), bikškostīmi, zeķes, apakšveļa, topi, krekli, triko, peldkostīmi, vingrošanas apģērbi, sporta apģērbi, sporta apavi un sporta galvassegas, izņemot ķiveres; preču demonstrēšana; preču un pakalpojumu demonstrēšana ar elektronisko sakaru līdzekļu starpniecību, arī attālinātās tirdzniecības vajadzībām; pircēju lojalitātes, motivēšanas vai preču noieta veicināšanas programmu pārvaldīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 602 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1400 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2017

ZAPPING

- (732) **Īpašn.** AU, SIA; Baznīcas iela 39, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma; apģērbi, apavu un to aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 603 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1406 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.15; 2.1.23; 2.3.15; 2.3.23; 19.3.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, gaiši pelēks, dzeltens, oranžs, tumši sarkans, sarkans, tumši brūns, brūns, tumši zils, zils, gaiši zils, violets, gaiši zaļš, zaļš, 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** pārtikas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; aromatizētāji konditorejas izstrādājumiem, izņemot ēteriskās eļļas; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielas kafijai; bergēnijas tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; vaniļns (vaniļas aizstājējs); vaniļa (garšviela); vafeles; dabīgie saldinātāji; saistvielas desu pagatavošanai; saistvielas saldējuma pagatavošanai; jūras ūdens ēdienu pagatavošanai; jūraszāles (garšvielas); krustnagliņas (garšviela); glazūras saldās mīklas konditorejas izstrādājumiem; glikoze kulinārijas nolūkiem; sinepes; glutēna piedevas kulinārijas nolūkiem; raugs; pārtikas produktu biezinātāji; pārtikas iesals; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem; salātu mērces; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; saldās mīklas konditorejas izstrādājumi, galvenokārt pildīti; mīklas konditorejas izstrādājumi; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; makaroni; gaļas pīrāgi; ingvers (garšviela); saldēts jogurts (saldējums); kakao; kakao produkti; vīnākms kulinārijas nolūkiem; vīnākms ēdiena pagatavošanai; kaperi; karameles (konfektes); karijs (garšviela); kečups (mērce); graudu un miltu izstrādājumi, kas nesatur lipekli (glutēnu); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); konfektes, to skaitā piparmētru konfektes, dražejas un šokolādes konfektes; kanēlis (garšviela); kafija; negraudzēta kafija; pārtikas ciete; krekeri; kurkuma (garšviela); ledus atdzesēšanai; dabisks un mākslīgs pārtikas ledus; karamele; majonēze; maltoze; garšvielu marinādes; medus; bišu māšu peru pieniņš; saldējums; pārtikas milti; kviešu milti; deserta uzpuņēni (konditorejas izstrādājumi); šokolādes uzpuņēni; piparmētras konditorejas izstrādājumiem; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; tējas dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; muskatrieksti; sojas pupiņu pastas (garšvielas); sīrupi; pipari; virces (smaržīgie pipari); čili pipari (garšvielas); pesto (mērce); cepumi; sausie cepumi; pīrāgi; gaļas mērces; saldumi (konditorejas izstrādājumi); pulveri saldējuma pagatavošanai; cepamais pulveris; pralinē; garšvielas; vielas, kas paredzētas gaļas mīkstināšanai mājāsaimniecības nolūkiem; miltu izstrādājumi; pārtikas propoliss; piparkūkas; pūdercukurs konditorejas izstrādājumiem; dārzenu biezeņi (mērces); košļājamā gumija; mērces ar marinētiem dārzeņiem (relish); diedzēti kvieši pārtikai; cukurs; anīsa sēklas; linsēklas pārtikai; cukura sīrups; melases sīrups; saldā mīkla konditorejas izstrādājumiem; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts) ēdienu pagatavošanai; sāls pārtikas produktu konservēšanai; vārāmais sāls; selerijas sāls; sorbeti (saldējums); šķiņķa glazūra; sojas mērce; tomātu mērce; mērces (garšvielas); vielas putukrējuma biezināšanai; suši; tapioka; kālija-nātrija tartrāts kulinārijas nolūkiem; kālija-nātrija tartrāts ēdienu pagatavošanai; konservēti garšaugi (garšviela); etiķis; alus etiķis; fermenti mīklas gatavošanai; halva; maize; cigoriņi (kafijas aizstājēji); tēja; ledus tēja; čatnijs (pikantā mērce); garšvielu piedevas ar marinētiem dārzeņiem (chow-chow); safrāns (garšvielas); šokolāde; pārtikas iesala ekstrakts; pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 604 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1410 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2017
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 2.1.23; 2.3.4; 2.3.23; 19.3.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, gaiši pelēks, dzeltens, oranžs, tumši sarkans, sarkans, tumši brūns, brūns, tumši zils, zils, gaiši zils, violets, gaiši zaļš, zaļš, 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** pārtikas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; aromatizētāji konditorejas izstrādājumiem, izņemot ēteriskās eļļas; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielas kafijai; bergēnijas tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; vaniļns (vaniļas aizstājējs); vaniļa (garšviela); vafeles; dabīgie saldinātāji; saistvielas desu pagatavošanai; saistvielas saldējuma pagatavošanai; jūras ūdens ēdienu pagatavošanai; jūraszāles (garšvielas); krustnagliņas (garšviela); glazūras saldās mīklas konditorejas izstrādājumiem; glikoze kulinārijas nolūkiem; sinepes; glutēna piedevas kulinārijas nolūkiem; raugs; pārtikas produktu biezinātāji; pārtikas iesals; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem; salātu mērce; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; saldās mīklas konditorejas izstrādājumi, galvenokārt pildīti; mīklas konditorejas izstrādājumi; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; makaroni; gaļas pīrāgi; ingvers (garšviela); saldēts jogurts (saldējums); kakao; kakao produkti; vīnakmens kulinārijas nolūkiem; vīnakmens ēdiena pagatavošanai; kaperi; karameles (konfektes); karijs (garšviela); kečups (mērce); graudu un miltu izstrādājumi, kas nesatur lipekli (glutēnu); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); konfektes, to skaitā piparmētru konfektes, dražejas un šokolādes konfektes; kanēlis (garšviela); kafija; negrauzdēta kafija; pārtikas ciete; krekeri; kurkuma (garšviela); ledus atdzesēšanai; dabisks un mākslīgs pārtikas ledus; karamele; majonēze; maltoze; garšvielu marinādes; medus; bišu māšu peru pieniņš; saldējums; pārtikas milti; kviešu milti; deserta uzpuzeņi (konditorejas izstrādājumi); šokolādes uzpuzeņi; piparmētras konditorejas izstrādājumiem; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; tējas dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; muskatrieksti; sojas pupiņu pastas (garšvielas); sīrupi; pipari; virces (smaržīgie pipari); čili pipari (garšvielas); pesto (mērce); cepumi; sausie cepumi; pīrāgi; gaļas mērce; saldumi (konditorejas izstrādājumi); pulveri saldējuma pagatavošanai; cepamais pulveris; pralinē; garšvielas; vielas, kas paredzētas gaļas mīkstināšanai mājsaimniecības nolūkiem; miltu izstrādājumi; pārtikas propoliss; piparkūkas; pūdercukurs konditorejas izstrādājumiem; dārzenu biezeņi (mērce); košļājamā gumija; mērce

ar marinētiem dārzeņiem (relish); diedzēti kvieši pārtikai; cukurs; anīsa sēklas; linsēklas pārtikai; cukura sīrups; melases sīrups; saldā mīkla konditorejas izstrādājumiem; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts) ēdienu pagatavošanai; sāls pārtikas produktu konservēšanai; vārāmais sāls; selerijas sāls; sorbeti (saldējums); šķiņķa glazūra; sojas mērce; tomātu mērce; mērce (garšvielas); vielas putukrējuma biezināšanai; suši; tapioka; kālija-nātrija tartrāts kulinārijas nolūkiem; kālija-nātrija tartrāts ēdienu pagatavošanai; konservēti garšaugi (garšvielas); etiķis; alus etiķis; fermenti mīklas gatavošanai; halva; maize; cigoriņi (kafijas aizstājēji); tēja; ledus tēja; čatnijs (pikantā mērce); garšvielu piedevas ar marinētiem dārzeņiem (chow-chow); safrāns (garšviela); šokolāde; pārtikas iesala ekstrakts; pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 605 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1414 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2017

Aleksandr Kirss

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs KIRKILS; Gaismas iela 19 k-6 - 9, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
- (511) **9** audio, video un multivides materiāli; lejuplādējami ierakstu materiāli; skaņu ieraksti; mūzikas ieraksti; audiovizuālie ieraksti; diski ar skaņu ierakstiem; mūzikas videoieraksti
- 41** apmācība; audzināšana; izpriecās; izstāžu, koncertu un teātra uzvedumu organizēšana; klubu pakalpojumi; sporta, mūzikas, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu organizēšana; izglītības un izklaides programmu veidošana; filmēšanas pakalpojumi; konkursu, sacensību, semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; iespiedprodukcijas publicēšana, arī elektroniskā veidā; digitālo attēlu veidošanas pakalpojumi, fotogrāfu pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; šovu producēšana; skaņu ierakstu un attēlu producēšana uz skaņu un attēlu informācijas nesējiem; nošu materiālu izdošana; dzīvās mūzikas priekšnesumu nodrošināšana izklaides nolūkos; mūzikas un dziedāšanas priekšnesumi; dziesmu komponēšana; mūzikas aranžēšana trešajām personām; mūzikas ierakstīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 606 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1415 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.24; 21.1.25; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
- (591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, bēšs, brūns, 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) **28** arkādes tipa videospēļu iekārtas; videospēļu ierīces; spēļu automāti; ar naudu darbināmi spēļu automāti; rotaļu transportlīdzekļi; rotaļu peldbaseini; batuti; nelielas, ballītēm paredzētas dāvaniņas rotaļlietu veidā (viesību balvas); nokasāmas loterijas kartītes; rotaļu klucīši; pelddēļi; slidzābaki ar slidām; leļļu ēdināšanas pudeles; rotaļu skrejriteņi; velotrenažieri; zivs pieķeršanās indikatori (maksšķerēšanas piederumi); badmintona volāni; vilciņi (rotaļlietas); vingrošanas ierīces; žiroskopi un lidojuma stabilizatori lidmašīnu modeļiem; mērogā izgatavotu modeļu komplekti (rotaļlietas); māla baloži (mērķi stenda šaušanā); boksa maisi; maksšķerāķi; rotaļu planieri; videospēļu ierīces; lidojošie diski (rotaļlietas); sporta diski; leļļu mājas; domino; vējdēļi; sērfošanas slēpes; skrituļslidas ar vienā līnijā izkārtotiem skrituļiem (sporta piederumi); šaha galdiņi; dambretes galdiņi; kvadropteri (radiovadāmas rotaļlietas); mākslīgās Ziemassvētku eglītes; spēļu kauliņu kausi; peldvestes; virves saspiedēji (žumāri) alpīnistiem; gaisa pūķi; spēļu bumbu sūkņu adatas; mājdzīvnieku rotaļlietas; mīkstās rotaļlietas; rotaļlietas; galda spēles; iekštelpu spēles; spēles ar metamiem riņķiem; spēles; rotaļu konstruktori; kaleidoskopi; piepūšamās kameras atpūtai uz ūdens; kolofonijs sportistiem; slēpju stiprinājumi; bingo kartes; spēļu kārtis; karuseļi; maksšķerauklas; šūpuļzirdziņi; boulinga (ķegļu) aparāti un ierīces; ķegļi; biljarda kijas; golfa nūjas; hokeja nūjas; paklāji, kuros iestrādātas rotaļlietas, kas attīsta bērnus; roņādas slēpju pārvalki; Ziemassvētku eglīšu zvaniņi; leļļu istabas; vadības ierīces spēļu konsolēm; spēļu vadības ierīces; konfeti; Ziemassvētku petardes konfekšu formā; slidas; skrituļslidas; spēļu kauliņi; krāsu bumbiņas, kuras izmanto kā šāvīnu kara spēlēs; leļļu gultas; loka šaušanas aprīkojums; būvkonstruktori (rotaļlietas); lelles; peldplezņas; mākslīgā zivju ēsma; slēpes; ūdens slēpes; sērfiga dēļi; madžongs (ķīniešu spēle Mah-jong); maketi (rotaļlietas); medību mānekļi; marionetes; rotaļu maskas; karnevāla maskas; teātra maskas; paukošanas sejsargi; rotaļu lācīši; vējdēļu buru masti; biljarda marķieri; mērķi (sporta preces); elektroniskie mērķi; transportlīdzekļu modeļi; gaisa pūķu spoles; spēļu bumbas; maksšķerēšanas mānekļi (mormišķas); biljarda galdu polsterējums; biljarda kiju uzgaļi; trikratspēles (bekgemonā jeb nardu spēles); sūkņi, kas īpaši pielāgoti spēļu bumbām; leļļu apģērbi; paukošanās ieroči (zobeni); šķīvīšu palaišanas ierīces stenda šaušanai; paraplāni; japāņu vertikālie biljarda automāti (pačinko); boksa cimdi; golfa cimdi; cimdi sporta spēlēm; paukošanās cimdi; ballīšu rotājumi pildīti ar konfektēm un konfeti (pinjatas); rotaļu pistoles; rotaļu pneimatiskās pistoles; rotaļu pistoni; rotaļu pistoļu pistoni; šķidro kristālu ekrāni, kas paredzēti pārnēsājamām spēļu ierīcēm; grabuļi (rotaļlietas); pakavu spēles; Ziemassvētku eglīšu svečturi; Ziemassvētku eglīšu pamatnes; slēpju kasītkļi; piepūšamie peldlīdzekļi; maksšķeru pludiņi; pārnēsājamas spēļu ierīces ar šķidro kristālu displejiem; peldjostas; medību svilpes-mānekļi, kas imitē dzīvnieku skaņas; aromatizētas medību un maksšķerēšanas ēsmas; šaujamloki; ziepju burbuļu ierīces (rotaļlietas); golfa piederumi nūjas sitienu bojātu zālienu atjaunošanai; elkoņu aizsargi (sporta preces); raķetes (rotaļu); vējdēļu trapeces; jostas svarcēlājiem (sporta piederumi); spēļu roboti; šautriņas; stacionāro treniņu velosipēdu veltni; harpūnu šautenes (ūdensnirēju aprīkojums); rotaļu salvetes; sporta kamanas; tauriņu keramie tīkliņi; zivju uztveramie tīkliņi; sporta tīkli; ēsmas indikatori (maksšķerēšanas piederumi); ar žetoniem darbināmi spēļu automāti; alpīnistu drošības jostas; maksšķerēšanas piederumi; mākslīgais sniegs eglītēm; sniega kurpes; sniegadēļi; ar baterijām darbināmas tālvadības rotaļlietas; biljarda galdi; ar monētām darbināmi biljarda galdi; galda tenisa galdi; starta paliktņi sportam; somas, kas pielāgotas sporta aprīkojumam; rotaļu kamanas (tobogāni); sporta trenāžieri; cirkšņu aizsargi vīriešiem (sporta preces); maksšķeres; Ziemassvētku eglīšu rotājumi, izņemot gaismas virtenes un saldumus; slēpju apmales; ierīces burvju māksliniekiem; spēļu automāti; boulinga ierīces un aprīkojums; figūriņas (rotaļlietas); spēļu žetoni; azartspēļu žetoni; galda futbola spēļu komplekti; bumbiņas; biljarda bumbiņas; rotaļu bumbas; piepūšamās spēļu bumbas; peintbola bumbiņas (sporta preces); sniega bumbas (caurspīdīgas stikla lodes ar iekšpusē iestrādātām ainavām un krītoša sniega imitāciju); šaha spēļu komplekti; dambretes spēļu komplekti; spēļu kārtis; viesību cepures no papīra; triecienus absorbējoši aizsargi (sporta piederumi); espanderi (treniņierīces)
- 30** pārtikas aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; aromatizētāji konditorejas izstrādājumiem, izņemot ēteriskās eļļas; dzērienu aromatizētāji, izņemot ēteriskās eļļas; garšvielas kafijai; bergēnijas tēja, ne medicīniskiem nolūkiem; vaniļīns (vaniļas aizstājējs); vaniļa (garšviela); vafeles; dabīgie saldīnātāji; saistvielas desu pagatavošanai; saistvielas saldējuma pagatavošanai; jūras ūdens ēdienu pagatavošanai; jūraszāles (garšvielas); krustnagliņas (garšviela); glazūras saldās mīklas konditorejas izstrādājumiem; glikoze kulinārijas nolūkiem; sinepes; glutēna piedevas kulinārijas nolūkiem; raugs; pārtikas produktu biezinātāji; pārtikas iesals; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēji no augu izcelsmes pārtikas produktiem; salātu mērce; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai; saldās mīklas konditorejas izstrādājumi, galvenokārt pildīti; mīklas konditorejas izstrādājumi; zemesriekstu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi no mandelēm; makaroni; gaļas pīrāgi; ingvers (garšviela); saldēts jogurts (saldējums); kakao; kakao produkti; vīnākmeņu kulinārijas nolūkiem; vīnākmeņu ēdiena pagatavošanai; kaperi; karameles (konfektes); karijs (garšviela); kečups (mērce); graudu un miltu izstrādājumi, kas nesatur līpekli (glutēnu); lakricas standziņas (konditorejas izstrādājumi); konfektes, to skaitā piparmētru konfektes, dražējas un šokolādes konfektes; kanēlis (garšviela); kafija; negrauzdēta kafija; pārtikas ciete; krekeri; kurkuma (garšviela); ledus atdzesēšanai; dabisks un mākslīgs pārtikas ledus; karamele; majonēze; maltoze; garšvielu marinādes; medus; bišu māšu peru pieniņš; saldējums; pārtikas milti; kviešu milti; deserta uzpuņi (konditorejas izstrādājumi); šokolādes uzpuņi; piparmētras konditorejas izstrādājumiem; kakao dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni ar pienu; kafijas dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; tējas dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; muskatrieksti; sojas pupiņu pastas (garšvielas); sīrupi; pipari; virces (smaržīgie pipari); čili pipari (garšvielas); pesto (mērce); cepumi; sausie cepumi; pīrāgi; gaļas mērce; saldumi (konditorejas izstrādājumi); pulveri saldējuma pagatavošanai; cepamais pulveris; pralinē; garšvielas; vielas, kas paredzētas gaļas mīkstināšanai mājsaimniecības nolūkiem; miltu izstrādājumi; pārtikas propoliss; piparkūkas; pūdercukurs konditorejas izstrādājumiem; dārzenu biezeņi (mērce); košļājamā gumija; mērce ar marinētiem dārzeņiem (relish); diedzēti kvieši pārtikai; cukurs; anīsa sēklas; linsēklas pārtikai; cukura sīrups; melases sīrups; saldā mīkla konditorejas izstrādājumiem; dzeramā soda (nātrija bikarbonāts) ēdienu pagatavošanai; sāls pārtikas produktu konservēšanai; vārāmais sāls; selerijas sāls; sorbeti (saldējums); šķiņķa glazūra; sojas mērce; tomātu mērce; mērce (garšvielas); vielas putukrējuma biezināšanai; suši; tapioka; kālija-nātrija tartrāts kulinārijas nolūkiem; kālija-nātrija tartrāts ēdienu pagatavošanai; konservēti garšaugi (garšvielas); etiķis; alus etiķis; fermenti mīklas gatavošanai; halva; maize; cigoriņi (kafijas aizstājēji);

tēja; ledus tēja; čatnijs (pikantā mērce); garšvielu piedevas ar marinētiem dārzeņiem (chow-chow); safrāns (garšviela); šokolāde; pārtikas iesala ekstrakts; pārtikas esences, izņemot ēteriskās esences un ēteriskās eļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 607 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1428 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2017
 (531) **CFE ind.** 3.1.4; 3.1.21



(732) **Īpašn.** JAGUAR LAND ROVER LIMITED; Abbey Road, Whitley, Coventry, CV3 4LF, GB
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **12** transportlīdzekļi; motorizētie transportlīdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu un/vai ūdeni; motorizētie sauszemes transportlīdzekļi; sauszemes transportlīdzekļi; apvidus transportlīdzekļi; transportlīdzekļi-visurgājēji; automatizētas vadības motorizētie transportlīdzekļi; motorizētie transportlīdzekļi ar autonomo vadību; sacīkšu automobiļi; atjaunoti klasisko modeļu automobiļi; transportlīdzekļi, kas tiek tirgoti komplektos; komerciālie transportlīdzekļi; elektriskie transportlīdzekļi; hibrīdtransportlīdzekļi; militārie transportlīdzekļi; transportlīdzekļi, kas paredzēti neatliekamajai medicīniskajai palīdzībai, meklēšanai un glābšanai; piedziņas mezgli un to daļas sauszemes transportlīdzekļiem; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu motori; motociklu dzinēji; motociklu motori; velosipēdu dzinēji; velosipēdu motori; sacīkšu automobiļu dzinēji; transportlīdzekļu piekabes; roku balsti transportlīdzekļu sēdekļiem; bagāžas somas, kas īpaši piemērotas novietošanai transportlīdzekļu bagāžniekos; somas, tīkliņi un paliktņi, kas īpaši piemēroti transportlīdzekļu saloniem; paklājiņi un grīdas segumi, kas pielāgoti transportlīdzekļiem; galvas balsti transportlīdzekļu sēdekļiem; galvas balstu pārvalki transportlīdzekļu sēdekļiem; pārsegi transportlīdzekļu atpakaļskata spoguļu aizsargāšanai un uzglabāšanai; automašīnu sēdekļu pārvalki; transportlīdzekļu stūresratu pārsegi; transportlīdzekļiem pielāgoti pārsegi; transportlīdzekļu riteņi; vieglo metālu diski; riteņu disku dekoratīvās uzlikas; riteņu aploces; rezerves riteņi; dekoratīvi riteņu rumbu vāciņi; disku centru vāciņi; riteņu pārsegi; ķēdesrati; transportlīdzekļu spoileri; transportlīdzekļu pārsegi; transportlīdzekļu sēdekļi; drošības sēdekļi transportlīdzekļiem; drošības jostas transportlīdzekļiem; drošības stiprinājumi transportlīdzekļiem; skaņu signāli transportlīdzekļu drošībai; gaisa spilveni transportlīdzekļiem; transportlīdzekļu pretaizdzīšanas, aizsardzības un drošības iekārtas un ierīces; radiatoru aizsargrestes transportlīdzekļiem; virsbūvju paneli transportlīdzekļiem; transportlīdzekļu durvis; transportlīdzekļu logi; transportlīdzekļu vējstikli; stikli transportlīdzekļu logiem un vējstikliem; transportlīdzekļu jumtu logi; transportlīdzekļu jumtu lūkas; transportlīdzekļu amortizatori; transportlīdzekļu konsoles kā transportlīdzekļu daļas, kurās ir saskarnes (interfeisi); velosipēdi; trīsriteņi; velosipēdu detaļas, daļas un piederumi; žiroskūteri; skrejratī; kvadricikli; motorizēti vienriteņi; gokarti; bērnu ratiņi, to daļas un piederumi; bērnu un zīdaiņu drošības sēdekļi transportlīdzekļiem; saulesargi, jumta reliņi, bagāžnieki un bagāžas tīkliņi, velosipēdu turētāji, slēpju turētāji un sniega ķēdes riepām, kas paredzētas izmantošanai saistībā ar

transportlīdzekļiem; droni; bezpilota lidaparāti; privātie gaisa transportlīdzekļi; transportlīdzekļi uz gaisa spilvena; zemūdens transportlīdzekļi; ūdenssporta transportlīdzekļi ar reaktīvo dzinēju; tālvadības transportlīdzekļi, kas nav rotaļlietas; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 608 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1437 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2017

CELOJUMU MEDNIEKS

(732) **Īpašn.** LATVIA TOURS, SIA; Aspazijas bulvāris 24 - 10, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **39** ceļojumu organizēšana; tūrisma aģentūru pakalpojumi; ienākošā un izejošā tūrisma organizēšana; tūrisma maršrutu izstrāde; tūrisma braucieni organizēšana darījumu nolūkos; tūrisma maršrutu rezervēšana, arī ar Interneta starpniecību; biļešu rezervēšana, biļešu noformēšana un transportlīdzekļu rezervēšana ceļojumiem, arī ar Interneta starpniecību; ceļotāju pārvadāšana; ekskursiju organizēšana; gidu pakalpojumi; informācijas sniegšana tūrisma jomā
41 izklaides pasākumu organizēšana; kongresu, konferenču, semināru un simpoziju organizēšana un vadīšana; tūku pakalpojumi; informācijas pakalpojumi izklaides un sporta pasākumu jomā
43 viesu izmitināšana; pagaidu dzīvesvietu rezervēšana viesnīcās, pansionātos, kempingos, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 72 609 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1438 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.22; 26.1.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** LATVIA TOURS, SIA; Aspazijas bulvāris 24 - 10, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119 - 13, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi; tirdzniecības veicināšana, arī reklāmas, mārketinga un tirdzniecības veicināšanas tehnoloģijām, kas saistītas ar ceļojumu organizēšanu un viesu izmitināšanu
42 tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajā jomā; datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; tehniskie pakalpojumi jaunu produktu izpētes, attīstīšanas un izstrādes jomā trešajām personām; rūpnieciskais un grafiskais dizains, arī jaunu produktu ražošanas procesu un tehnoloģiju izstrādei un attīstīšanai nepieciešamais rūpnieciskais un grafiskais dizains, kas attiecas uz viesu izmitināšanu un ceļojumu piedāvāšanu, pārdošanu un rezervēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 610 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1460 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.18; 26.7.20; 26.11.2; 27.5.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** XREF DESIGN, SIA; "Kadaga 9" - 88, Kadaga, Ādažu nov., LV-2103, LV
 (511) **42** kartogrāfijas inženieru pakalpojumi; kartēšanas pakalpojumi; būvniecības plānošana; inženiertehnisko darbu projektēšana plūdu novēršanai; civilceltniecības plānošanas pakalpojumi; inženierprojektēšanas pakalpojumi; konsultācijas inženiertehniskajos jautājumos; arhitektu pakalpojumi; arhitektūras objektu projektēšanas pakalpojumi; inženieru pakalpojumi celtnu tehniskā stāvokļa novērtēšanā; inženierpakalpojumi citu personu labā; inženierijas speciālistu pakalpojumi projektu vadīšanā; inženieru pakalpojumi celtnu projektēšanā; inženiertehniskie pakalpojumi celtniecības tehnoloģiju izstrādes jomā; civilceltniecības objektu rasēšanas pakalpojumi; konsultācijas inženierprojektēšanas jomā; tehniskas konsultācijas civilās būvniecības projektu izstrādes jomā; civilo būvniecības objektu projektēšanas pakalpojumi; pilsētu infrastruktūras projektēšana un plānošana; konsultācijas civilo objektu projektēšanā; arhitektūras projektēšanas pakalpojumi; pilsētplānošanas arhitektoniskā projektēšana; arhitektu pakalpojumi industriālo būvju projektēšanā; automobiļu projektēšana; datorizēti pakalpojumi dizaina izstrādes jomā; datorizēti pakalpojumi arhitektūras objektu projektēšanā; apkures sistēmu projektēšana; ēku projektēšana; videi labvēlīgu ēku projektēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 611 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1465 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2017

GLORIA

(732) **Īpašn.** Glorija GROSVALDE; Stabu iela 59 - 5, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **36** pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 612 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1505 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2017
 (531) **CFE ind.** 9.3.17; 24.17.12; 26.11.2; 26.11.8; 27.5.11; 27.7.11; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** pelēkbrūns, sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** RADIO SWH, AS; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV

(740) **Pārstāvis** Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27 - 4, Rīga, LV-1011, LV

(511) **16** grāmatas; kalendāri; biļetes
35 reklāma, publicitātes veicināšanas pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu izdošana un publicēšana; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu sagatavošana un rakstīšana
38 radio pārraides pakalpojumi; radiosakaru pakalpojumi; datu pārraide; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; bezvadu apraides pakalpojumi
41 koncertu organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; informācijas sniegšana izglītības jomā; izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana izklaides jomā; muzeju pakalpojumi; mūzikas komponēšanas pakalpojumi; mūzikas producēšana; neļējupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; izglītības un kultūras ekskursiju organizēšana; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu producēšana; ierakstu studiju pakalpojumi mākoņdatošanas pakalpojumi; datoru iznomāšana; datorprogrammēšana; datoru programmatūras projektēšana; datoru programmatūras iznomāšana; datorsistēmu analīze; datorsistēmu dizaina pakalpojumi; konsultāciju sniegšana datoru programmatūras jomā; aizsardzības pret datorvīrusiem nodrošināšana; konsultāciju sniegšana datoru tehnoloģiju jomā; serveru mitināšana (hostings); programmatūras izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā (SaaS); konsultāciju sniegšana mājaslapu dizaina jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 613 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1518 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 27.7.11



(732) **Īpašn.** BALTIC COLD TERMINAL, SIA; Jaunmoku iela 34, Rīga, LV-1046, LV

(511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; saldēti, sagriezti, mizoti augļi un dārzeņi, kā arī to maisījumi; piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 614 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1524 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2017
 (531) **CFE ind.** 5.1.16; 27.3.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** UNIFARMA, SIA; Vangažu iela 23, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Linda ŪLE, UNIFARMA, SIA; Vangažu iela 23, Rīga, LV-1024, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 72 615 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1614 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2017

METRO RESTOBAR

(732) **Īpašn.** UNISEB, SIA; Kalpaka bulvāris 9 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana SMIRNOVA, UNISEB, SIA; Kalpaka bulvāris 9 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 616 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1623 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2017
 (531) **CFE ind.** 7.5.15



(732) **Īpašn.** VENDEN, SIA; Ganību dambis 33, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 617 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1625 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2017

POMME

(732) **Īpašn.** PECHE, SIA; Bruņinieku iela 67 - 1, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; profesionālas konsultācijas darījumu jomā; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 618 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1630 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

Valdori

(732) **Īpašn.** VALDORI, SIA; Kūdras iela 7 - 4, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **29** gaļa; gaļas izstrādājumi; vārītas desas; cīsiņi, sardeles; desiņas cepšanai un grilēšanai; pusžāvētas desas; kūpinātas desas; vītīnātas desas; kūpinājumi; auksti kūpināti gaļas produkti; auksti kūpinātas desas; kūpināta gaļa; auksti kūpināta gaļa; pastētes; vistas gaļas produkti; svaiga cūkgaļa; svaiga liellopu gaļa; maltā gaļa (kapāta gaļa); tītara gaļa; liellopu gaļa; mājputnu gaļa; cepta gaļa; sagatavota gaļa; sasaldēta gaļa; sālīta gaļa; kaltēta gaļa; cāļa gaļa; svaiga gaļa; fasēta gaļa; žāvēta gaļa; gaļas rulletes; gaļas pastas; teļa gaļa; gaļas galerti; gaļas steiki; svaiga mājputnu gaļa; sagatavota cāļa gaļa; liellopu gaļas cepeši; žāvēta liellopu gaļa; termiski apstrādāta gaļa; gaļa desām; žāvēta (kaltēta) gaļa; liellopu gaļas šķēles; apstrādāti gaļas produkti; cāļa gaļas gabali; gaļas pildījumi pīrāgiem; tītara gaļas izstrādājumi; lietošanai gatavi gaļas ēdieni; vistas gaļas pastētes; gatavi ēdieni, kas pagatavoti no gaļas vai pārsvarā no gaļas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 619 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1631 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.20; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, zeltains, zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** VALDORI, SIA; Kūdras iela 7 - 4, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **29** gaļa; gaļas izstrādājumi; vārītas desas; cīsiņi, sardeles; desiņas cepšanai un grilēšanai; pusžāvētas desas; kūpinātas desas; vītīnātas desas; kūpinājumi; auksti kūpināti gaļas produkti; auksti kūpinātas desas; kūpināta gaļa; auksti kūpināta gaļa; pastētes; vistas gaļas produkti; svaiga cūkgaļa; svaiga liellopu gaļa; maltā gaļa (kapāta gaļa); tītara gaļa; liellopu gaļa; mājputnu gaļa; cepta gaļa; sagatavota gaļa; sasaldēta gaļa; sālīta gaļa; kaltēta gaļa; cāļa gaļa; svaiga gaļa; fasēta gaļa; žāvēta gaļa; gaļas rulletes; gaļas pastas; teļa gaļa; gaļas galerti; gaļas steiki; svaiga mājputnu gaļa; sagatavota cāļa gaļa; liellopu gaļas cepeši; žāvēta liellopu gaļa; termiski apstrādāta gaļa; gaļa desām; žāvēta (kaltēta) gaļa; liellopu gaļas šķēles; apstrādāti gaļas produkti; cāļa gaļas gabali; gaļas pildījumi pīrāgiem; tītara gaļas izstrādājumi; lietošanai gatavi gaļas ēdieni; vistas gaļas pastētes; gatavi ēdieni, kas pagatavoti no gaļas vai pārsvarā no gaļas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 620 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1640 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2017

GAĻAS LETE

(732) **Īpašn.** FOREVERS, SIA; Granīta iela 9A, Rīga, LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi, arī mājputnu gaļa un mājputnu gaļas izstrādājumi, to skaitā vārītas desas, sardeles, aknu desas, cīsiņi, kūpinājumi, pusžāvētas desas, auksti kūpināti gaļas produkti un mājās žāvējumi
35 pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 621 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1649 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



(732) **Īpašn.** Juris ŠTEINFELDS; Mārupes iela 5A - 55, Rīga, LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** ar mūziku saistīti drukāti izdevumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas, to skaitā T-krekli, bikses, šorti, sporta tērpi, jakas, džemperī

(111) **Reģ. Nr.** M 72 622 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1652 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 27.5.8; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EAST WEST TRANSIT, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **4** naftas produkti; tehniskās eļļas; smērvielas; degvielas
37 transporta līdzekļu uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 623 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1653 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 27.5.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** EAST WEST TRANSIT, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **4** naftas produkti; tehniskās eļļas; smērvielas; degvielas
37 transporta līdzekļu uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 624 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1654 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 27.5.8



latvijas nafta

- (732) **Īpašn.** EAST WEST TRANSIT, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **4** naftas produkti; tehniskās eļļas; smērvielas; degvielas
37 transporta līdzekļu uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 625 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1658 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017

ESK Sistēmas

- (732) **Īpašn.** ESK SISTĒMAS, SIA; Kundziņsalas 10. līnija 5, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **35** elektroenerģijas un elektromateriālu tirdzniecība
37 būvniecība; elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu, līniju un tīklu būvniecība, montāža, remonts un tehniskā apkope, elektroenerģijas sadales un kontroles iekārtu un aparātu remonts un apkope; elektrisko ierīču remonts un uzturēšana; elektroapgādes līniju remonts; elektroģeneratoru apkope; transformatoru remonts; apakšstaciju izbūve un rekonstrukcija; ārējo un iekšējo elektrotīklu izbūve; elektroenerģijas ražošanas iekārtu uzstādīšana; ierīču uzstādīšana elektrības piegādes traucējumu novēršanai elektrisko ierīču darbā; torņu un mastu montāža; elektroinstalācijas uzstādīšanas darbi; automātikas un vadības ierīču montāža un pārbaude

(111) **Reģ. Nr.** M 72 626 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1659 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017
 (531) **CFE ind.** 1.15.3; 1.15.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, tumši zaļš, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** ESK SISTĒMAS, SIA; Kundziņsalas 10. līnija 5, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **35** elektroenerģijas un elektromateriālu tirdzniecība
37 būvniecība; elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu, līniju un tīklu būvniecība, montāža, remonts un tehniskā apkope, elektroenerģijas sadales un kontroles iekārtu un aparātu remonts un apkope; elektrisko ierīču remonts un uzturēšana; elektroapgādes līniju remonts; elektroģeneratoru apkope; transformatoru remonts; apakšstaciju izbūve un rekonstrukcija; ārējo un iekšējo elektrotīklu izbūve; elektroenerģijas ražošanas iekārtu uzstādīšana; ierīču uzstādīšana elektrības piegādes traucējumu novēršanai elektrisko ierīču darbā; torņu un mastu montāža; elektroinstalācijas uzstādīšanas darbi; automātikas un vadības ierīču montāža un pārbaude

(111) **Reģ. Nr.** M 72 627 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1661 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017

Щедрое лето

- (732) **Īpašn.** OPEN TYPE JOINT STOCK COMPANY "FATS AND OIL INTEGRATED WORKS"; ul. Titova 27, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., RU-620085, RU
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** ingvera ievārījums; augļu žeļejas; pārtikā lietojami nieru tauki; pārtikā lietojamas taukvielas; sviesta krēms; margarīns; marmelāde; pārtikas eļļas; pārtikā lietojama saulespuķu eļļa; sviests; dzemi; žeļejas; ievārījumi; kompoti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 628 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1662 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2017

TRICORLIX

- (300) **Prioritāte** 17/4407863; 27.11.2017; FR
 (732) **Īpašn.** BIOFARMA; 50, rue Carnot, Suresnes Cedex, 92284, FR
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri; pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 629 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1670 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2017
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 27.3.11



- (300) **Prioritāte** 1841545; 08.06.2017; CA
 (732) **Īpašn.** NUTRIEN LTD.; 122 - 1st Avenue South, Suite 500, Saskatoon, Saskatchewan, S7K 7G3, CA
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **1** potaša; mēslojumi; ķīmikālijas mēslojumu, tostarp slāpekļa, amonjaka, amonija, kālija, potašas, fosfātu, sēra, kālija nitrāta, amonija nitrāta, amonija fosfāta, urīnvielas, sērskābes un fosforskābes ražošanai; ķīmikālijas pesticīdu ražošanai; ķīmikālijas lauksaimniecības nolūkiem, proti, virsmaktīvās vielas, ķīmiskās piedevas un slapinošas vielas lietošanai ar herbicīdiem, insekticīdiem, pesticīdiem un augsnes barības vielām; ķīmiskās piedevas izmantošanai ar ķīmikālijām lauksaimniecības nolūkiem; ķīmiskās piedevas izsmidzināmu eļļu veidā izmantošanai ar lauksaimniecības insekticīdiem un fungicīdiem; aktīvās ķīmiskās vielas mēslojumu, pesticīdu, herbicīdu, fungicīdu, insekticīdu un rodenticīdu ražošanai; augsnes kondicionēšanas līdzekļi lauksaimniecības nolūkiem; barības vielu piedevas ūdens un augsnes bioloģiskās aktivitātes paaugstināšanai mēslošanas nolūkiem, augsnes pH un apūdeņošanas ūdens pH uzlabošanai, augsnes caurlaidības uzlabošanai, kā arī pesticīdu un mēslošanas līdzekļu darbības uzlabošanai; ķīmiskie līdzekļi lauksaimniecības nolūkiem, proti, ķīmiskie līdzekļi sēklu apstrādei; vienmērīgai ūdens kustībai augsnē paredzētas augsnes virsmaktīvās vielas; sēklu apstrādei paredzēti augsnes inokulanti lauksaimniecības nolūkiem; ķīmiskās piedevas mēslojumiem; slapinošas vielas, preparāti vielu izkļiedei, penetranti un virsmaktīvās vielas izmantošanai ar pesticīdiem, herbicīdiem, desikantiem, defoliantiem, insekticīdiem, fungicīdiem, akaricīdiem, augu augšanu regulējošiem preparātiem un augu lapām paredzētām barības vielām; ūdens ķīmisko īpašību uzlabotāji, proti, fosfāti dzeramā ūdens attīrīšanai; ķīmiskie līdzekļi putošanās

novēršanai un putu slāpētāji lauksaimniecības nolūkiem; aminoskābes izmantošanai ar ūdenī šķīstošām augu barības vielām; aminoskābes kā slāpekļa avots izmantošanai ar ūdenī šķīstošām augu barības vielām; aminoskābes kā slāpekļa avots izmantošanai ar ūdenī šķīstošām augu barības vielām, kas ir paredzētas uzklāšanai uz augu lapām vai pilienvēda apūdeņošanai; barības vielas augu augšanas veicināšanai; barības vielas augiem; golfa laukumu zālāju apsaimniekošanai paredzētas ūdens attīrīšanas ķīmiskās piedevas; ķīmiskās piedevas kurināmo izplūdes gāzēm, proti, augstas tīrības urīnvielas šķīdums dīzeldegvielas izplūdes gāzu, slāpekļa oksīda un slāpekļa dioksīda emisiju apstrādei un kontrolei

- 5** pesticīdi; herbicīdi; fungicīdi; insekticīdi; rodenticīdi; parazīticīdi
44 mēslojumu un citu lauksaimniecības ķīmikāliju pielietošana atbilstoši individuālām prasībām; konsultācijas agronomijas jomā; pakalpojumi agronomijas jomā, proti, konsultācijas un informācijas sniegšana padomu un rekomendāciju veidā kultūraugu un ražas produkcijas vadības jomā saistībā ar augiem, kaitēkļu apkarošanu un sēklām; agronomijas pārvaldības pakalpojumi, proti, informācijas sniegšana saistībā ar precīzo lauksaimniecību un mainīgās dozēšanas tehnoloģijām, izmantojot globālās pozicionēšanas sistēmas, ģeogrāfiskās informācijas sistēmas un satelītuizmējumus; lauksaimniecības kaitēkļu kontroles pakalpojumi; lauksaimniecības konsultācijas un informācijas sniegšana par augkopību, kultūraugu plānošanu, kultūraugu piemērotību, kultūraugu izsējas normām, kultūraugu audzēšanu, kultūraugu uzraudzību, kultūraugu auglību, sēklu selekciju un kultūraugu ražības paaugstināšanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 630 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1681 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.16; 29.1.12

staffin

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zils
 (732) **Īpašn.** EXPGROUP, SIA; Vecā Bīķernieku iela 35 - 16, Rīga, LV-1079, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27 - 4, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** personāla atlase; datorizēta datņu (failu) pārvaldība

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 631 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1682 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2017
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 25.1.5; 29.1.14



Zivju kulinārijas labumi

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Anatolijs VOROBECS; Jāņa Pliekšāna iela 64A k-3, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **29** nedzīvi anšovi; nedzīvas austeres; nedzīvi ēdamie gliemeži; nedzīvas garneles; nedzīvas gliemenes; gliemežu olas uzturam; nedzīvi jūrasgurķi; kaviārs; nedzīvi vēžveidīgie; nedzīvi omāri; pārtikas produkti, pamatā no zivīm; sālītas zivis; nedzīvi tunči; nedzīvi upes vēži; zivju uzputeņi; nedzīvi vēžveidīgie; zivis; konservētas zivis; zivju filejas; apstrādāti zivju ikri; zivju konservi; zivju milti cilvēka uzturam

(111) **Reģ. Nr.** M 72 632 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1690 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2017

ĀRĀ

- (732) **Īpašn.** EKJU, SIA; Cecīļu iela 12, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **19** nemetāliskas lapenes ar atklātu jumtu (pergolas)
20 ārpustelņu mēbeles, dārza mēbeles, nemetāliskas puķu kastes
28 smilšu kastes

(111) **Reģ. Nr.** M 72 633 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1691 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2017

CAREFREE

- (732) **Īpašn.** JOHNSON & JOHNSON; One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** mazgāšanas līdzekļi un salvetes infimajai higiēnai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 634 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1692 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.2



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Margarita LEVINZON; Tērvetes iela 6 - 7, Jūrmala, LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Valdeķu iela 59 - 34, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 635 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1693 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.21; 27.5.1; 29.1.13



Latvijas Olimpiskā vienība

- (591) **Krāsu salikums** oranži sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS OLIMPISKĀ VIENĪBA, SIA; Roberta Feldmaņa iela 8, Rīga, LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Artūrs ŠUKSTS; Elizabetes iela 14 - 4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu rīkošana
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 636 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1695 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2017
 (531) **CFE ind.** 14.7.3



NORTHMEN HOMES

HANDCRAFTED LOG BUILDINGS & TIMBER FRAMES

- (732) **Īpašn.** Jēkabs DIMITERS; "Uplejas", Skujenes pag., Amatas nov., LV-4143, LV
 (511) **37** būvniecība; konsultācijas būvniecības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 637 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1701 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2017

FeniBet sport

- (732) **Īpašn.** ADMIRĀĻU KLUBS, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi
38 telesakari; elektroniskie sakari; ziņu aģentūru pakalpojumi; informācijas, ziņu un attēlu pārraide, izmantojot elektroniskos sakarus; elektroniskā pasta pakalpojumi; sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistē
41 tekstu materiālu rediģēšana un sagatavošana publicēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 638 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1744 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2017

LĪGAS FLORISTIKA

- (732) **Īpašn.** LĪGAS FLORISTIKA, SIA; Diakonāta iela 1 - 52, Valmiera, LV-4201, LV
 (511) **35** floristikas materiālu un floristikas kompozīciju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 ziedu kārtošana speciālistu (floristu) pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 639 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1745 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2017
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.13.9; 26.1.1; 26.1.12; 26.1.20; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** LĪGAS FLORISTIKA, SIA; Diakonāta iela 1 - 52, Valmiera, LV-4201, LV
 (511) **35** floristikas materiālu un floristikas kompozīciju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 ziedu kārtošana speciālistu (floristu) pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 640 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1749 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017
 (531) **CFE ind.** 26.15.1; 27.5.2; 27.5.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** NTV LATVIA COMMERCIAL, SIA; Maskavas iela 266 k-3 - 28, Rīga, LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 641 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1750 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.7.1; 27.7.17; 27.7.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 3, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 642 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1751 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 27.7.11; 27.7.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts

- (732) **Īpašn.** PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 3, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 643 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1752 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks
 (732) **Īpašn.** REN TV BALTIC, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 5, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 644 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1753 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.12; 29.1.12



BALTIC

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks
 (732) **Īpašn.** REN TV BALTIC, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 5, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis OSIS; Āgenskalna iela 22B - 54, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 645 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1787 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

Optor

- (732) **Īpašn.** ELKO GRUPA, AS; Toma iela 4, Rīga, LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **9** informācijas tehnoloģiju ierīces; lejupielādējamas datorprogrammas; datorprogrammas, to skaitā pārraudzības datorprogrammas, datorprogrammas datu apstrādei; datoru programmatūra, arī datoru programmatūra uzņēmējdarbības nolūkiem, apkopes programmatūra, drošības programmatūra; informācijas apstrādes ierīces; optiskie un magnētiskie informācijas nesēji; zibatmiņas; datoru ārējie cietie diski; datoru atmiņas ierīces; datoru aparatūra, datoru perifērijas ierīces; datori, to daļas, piederumi un aksesuāri, to skaitā modemi, monitori, tastatūras, datorpeles, datorpeļu paliktņi, skaļruņi; brilles trīsdimensiju attēlu skatīšanai; skaņas signālierīces; elektriskie adapteri; elektriskie akumulatori; portatīvās videokameras; foto un videokameras; fotoaparātu un fotoinstrumentu futrāji; ietvari viedtālruniņiem, maciņi viedtālruniņiem; digitālas meteoroloģiskās stacijas; detektori; elektriskie durvju zvani; brīvroku sistēmas piederumi mobilajiem telefoniem; austiņas; aparāti siltuma regulēšanai; klēpjatori; mobilie tālruņi; piezīmjdatori; ķermeņa masas svāri ar analizatoru; sirēnas; viedgredzeni; viedbrilles; viedtālruņi; viedie rokas pulksteņi; dūmu detektori; zemas frekvences reproduktori; planšetdatori; temperatūras kontroles aparāti un ierīces; fotoaparātu statīvi; spraudņi, kontaktlīdzdas un citi kontakteleменти (elektriskie savienojumi); videomagnetofoni; elektriskie slēdži; invertori
- 35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: informācijas tehnoloģiju ierīces, dator tehnika, datoru perifērijas ierīces, viedtālruņi, mobilo sakaru ierīces, serveri, datortīklu iekārtas, multimediju iekārtas, datorspēju ierīces, datu glabāšanas iekārtas, drošības sistēmu iekārtas, fototehnika un videotehnika, sadzīves tehnika, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, minēto ierīču daļas un piederumi, datorprogrammatūra
- 37** informācijas tehnoloģiju ierīču, dator tehnikas, datoru perifērijas ierīču, viedtālruņu, mobilo sakaru ierīču, serveru, datortīklu iekārtu, multimediju iekārtu, datorspēju ierīču, datu glabāšanas iekārtu, drošības sistēmu iekārtu, fototehnikas un videotehnikas, sadzīves tehnikas un aparātu skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai uzstādīšana, regulēšana un remonts
- 42** konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana informācijas tehnoloģiju jomā; informācijas tehnoloģiju risinājumu izstrāde un projektēšana; inženiertehniskie pakalpojumi informācijas tehnoloģiju jomā

- (511) **9** informācijas tehnoloģiju ierīces; lejupielādējamas datorprogrammas; datorprogrammas, to skaitā pārraudzības datorprogrammas, datorprogrammas datu apstrādei; datoru programmatūra, arī datoru programmatūra uzņēmējdarbības nolūkiem, apkopes programmatūra, drošības programmatūra; informācijas apstrādes ierīces; optiskie un magnētiskie informācijas nesēji; zibatmiņas; datoru ārējie cietie diski; datoru atmiņas ierīces; datoru aparatūra, datoru perifērijas ierīces; datori, to daļas, piederumi un aksesuāri, to skaitā modemi, monitori, tastatūras, datorpeles, datorpeļu paliktņi, skaļruņi; brilles trīsdimensiju attēlu skatīšanai; skaņas signālierīces; elektriskie adapteri; elektriskie akumulatori; portatīvās videokameras; foto un videokameras; fotoaparātu un fotoinstrumentu futrāji; ietvari viedtālruniņiem, maciņi viedtālruniņiem; digitālas meteoroloģiskās stacijas; detektori; elektriskie durvju zvani; brīvroku sistēmas piederumi mobilajiem telefoniem; austiņas; aparāti siltuma regulēšanai; klēpjatori; mobilie tālruņi; piezīmjdatori; ķermeņa masas svāri ar analizatoru; sirēnas; viedgredzeni; viedbrilles; viedtālruņi; viedie rokas pulksteņi; dūmu detektori; zemas frekvences reproduktori; planšetdatori; temperatūras kontroles aparāti un ierīces; fotoaparātu statīvi; spraudņi, kontaktlīdzdas un citi kontakteleменти (elektriskie savienojumi); videomagnetofoni; elektriskie slēdži; invertori
- 35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: informācijas tehnoloģiju ierīces, dator tehnika, datoru perifērijas ierīces, viedtālruņi, mobilo sakaru ierīces, serveri, datortīklu iekārtas, multimediju iekārtas, datorspēju ierīces, datu glabāšanas iekārtas, drošības sistēmu iekārtas, fototehnika un videotehnika, sadzīves tehnika, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, minēto ierīču daļas un piederumi, datorprogrammatūra
- 37** informācijas tehnoloģiju ierīču, dator tehnikas, datoru perifērijas ierīču, viedtālruņu, mobilo sakaru ierīču, serveru, datortīklu iekārtu, multimediju iekārtu, datorspēju ierīču, datu glabāšanas iekārtu, drošības sistēmu iekārtu, fototehnikas un videotehnikas, sadzīves tehnikas un aparātu skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai uzstādīšana, regulēšana un remonts
- 42** konsultāciju, padomu un informācijas sniegšana informācijas tehnoloģiju jomā; informācijas tehnoloģiju risinājumu izstrāde un projektēšana; inženiertehniskie pakalpojumi informācijas tehnoloģiju jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 646
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1788
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017



(591) **Krāsu salikums** sarkanīgi oranžs
(732) **Īpašn.** ELKO GRUPA, AS; Toma iela 4, Rīga, LV-1003, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(111) **Reģ. Nr.** M 72 647
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-2
(531) **CFE ind.** 26.2.3; 26.11.22; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 02.01.2018



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
(732) **Īpašn.** CARGO INFO & DATA LP; Mossknowe Steading, Kirkpatrick Fleming, Lockerbie, Dumfriesshire, DG11 3BG, GB
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **9** globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) navigācijas sistēmu programmatūra; navigācijas aparāti transporta līdzekļiem (borta datori); transporta līdzekļu autonomajai navigācijai paredzētas datorprogrammas
39 navigācijas pakalpojumi, proti, maršrutu izstrāde un plānošana, atrašanās vietas un kursa noteikšana; konsultāciju sniegšana navigācijas jomā; navigācijas sistēmu iznomāšana; kravu izsekošanas pakalpojumi; pasažieru vai kravu transporta līdzekļu izsekošana ar

datoru vai globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) starpniecību
42 navigācijas sistēmu projektēšana un izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 72 648 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-22 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2018

ITEE

(732) **Īpašn.** Romans MATUSEVIČS; Titurgas iela 6 - 11, Baloži, Ķekavas nov., LV-2128, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 649 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-24 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2018
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 19.7.2; 26.11.1; 26.11.9



EASY BEER

(732) **Īpašn.** EASY BEER, SIA; Tīklu iela 11A - 10, Jūrmala, LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz alu; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz alkoholiskiem dzērieniem (izņemot alu); mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz pārtiku
43 alus bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 650 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-46 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2018
 (531) **CFE ind.** 1.1.4



(732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **41** sporta pasākumu, sacensību un sporta turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 72 651 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-57 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2018
 (531) **CFE ind.** 26.15.7



**ELEMENTAL
 SKANSTE**

(732) **Īpašn.** KAPITEL, SIA; Lielirbes iela 29, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **36** apdrošināšana; banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; telpu iznomāšana
37 būvniecība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās
43 pasākumu, konferenču, kongresu, izstāžu, semināru un sanāksmju telpu iznomāšana
45 juridiskie pakalpojumi; pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 652 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-930 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** BEST FOOD, SIA; Praulienas iela 6 - 47, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Jekaterina PETROVA; Kūdras iela 4 - 20, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 72 653 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1309 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2017

LEAKADĪNS

(732) **Īpašn.** TETRA, SIA FIRMA; Hospitāļu iela 8 - 35, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 654 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1619 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2017
 (531) **CFE ind.** 27.1.16; 27.5.1; 27.7.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **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)

(111) **Reģ. Nr.** M 72 655 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1646 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2017
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BINDERS, Ceļu būves firma SIA; Smilšu iela 10 - 104, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves
37 būvniecība un remonts, proti, autoceļu, ielu, tiltu, lidlauku, laukumu, sliežu ceļu būve un remonts; labiekārtošanas darbi, proti, būvniecības laukumu sagatavošana būvdarbu veikšanai un to uzkopšana pēc būvdarbiem; teritorijas labiekārtošanas darbi; iekārtu uzstādīšanas darbi, proti, inženiertehnisko komunikāciju uzstādīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 656 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1697 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

FeniBet.
sport

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** ADMIRĀĻU KLUBS, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi
38 telesakari; elektronisko sakaru pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; informācijas, ziņu un attēlu pārraide ar elektronisko sakaru līdzekļu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi
45 sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 657 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1699 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13

FeniBet.
sport

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ADMIRĀĻU KLUBS, SIA; Plieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi
38 telesakari; elektronisko sakaru pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; informācijas, ziņu un attēlu pārraide ar elektronisko sakaru līdzekļu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi
45 sociālo tīklu pakalpojumi tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 658 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1790 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

EDWARD

- (591) **Krāsu salikums** tirkīzšils, brūns
 (732) **Īpašn.** DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV

- (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli krāsošanas, mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
6 parasti metāli un to sakausējumi, rūdas; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); atslēdznieku izstrādājumi; metāla konteineri uzglabāšanai vai transportam; seifi
7 sūkņi un kompresori; ventilatori, kas ir mašīnu daļas; slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas un minēto preču daļas un piederumi; visu iepriekš minēto mašīnu un iekārtu daļas
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklī
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; ugunsdzēsības ierīces
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecībai; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku, 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
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles, rotaļlietas un spēļlietas; videospēļu ierīces; vingrošanas un sporta preces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 659 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-36 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2018
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 7.1.3; 25.1.5; 26.2.7; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATINSOFT, SIA; Mihoelsa iela 56 - 4, Daugavpils, LV-5401, LV

- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** valodu kursi; valodu apmācība; valodu mācību organizēšana; nelejupielādējamu elektronisko publikāciju par valodu apmācību nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 660 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-934 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2017
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 27.5.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš MARTINSONS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokči
35 reklāma; darījumu vadīšana
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 661 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1476 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2017

Mon Mio

- (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **30** saldumi, konfektes; saldējums; karameles; cepumi, prjariņi, vafeles; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 662 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1477 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **30** saldumi, konfektes; saldējums; karameles; cepumi, prjariņi, vafeles; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 663 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-744 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2017

LIKAS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pakalpojumi; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafikas attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību;

audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 664 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-793 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2018

CONTOR

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības 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

- (111) **Reģ. Nr.** M 72 665 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-795 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2018

GNOME

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību

pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 666(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-839(220) **Pieteik.dat.** 07.07.2017

VANTAGE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmuļi acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 667(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-938(220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

PROTO+

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem; ķīmikālijas lauksaimniecības, dārzkopības un mežsaimniecības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi; neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
- 3** parfimērija; ēteriskās eļļas; kosmētika, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes
- 4** tehniskās eļļas; smērvielas; putekļu absorbcijas un mitrināšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 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 72 668(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-959(220) **Pieteik.dat.** 15.09.2017

Heather

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 20** dīvāni, zvilņi; krēslī; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 669(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1090(220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

MEME

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; līmvielas kancelejas vai mājdarbības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 26** mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 670(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1091(220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

AZUR

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **22** nemetāliskas troses; tīkli; teltis; nojumes; buras; maisi (somas) iepakojšanai, uzglabāšanai un transportēšanai; polsterējuma, amortizācijas un pildījuma materiāli, izņemot no papīra, kartona, gumijas vai plastmasām; neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 28** spēles; rotaļlietas; vingrošanas rīki

(111) **Reģ. Nr.** M 72 671(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1093(220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

DESIRE

- (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); ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 31 dzīvi dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; neapstrādātas sēklas; augi un ziedi; barība dzīvniekiem; iesals
- 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
- 44 medicīniskie pakalpojumi; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 72 672 (151) Reģ. dat. 20.04.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-1095 (220) Pieteik.dat. 05.01.2018

DOL

(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; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) Reģ. Nr. M 72 673 (151) Reģ. dat. 20.04.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-1096 (220) Pieteik.dat. 05.01.2018

PHAT

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 14 dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi

- 35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības 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; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) Reģ. Nr. M 72 674 (151) Reģ. dat. 20.04.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-1097 (220) Pieteik.dat. 05.01.2018

JAMES

(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 tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 72 675 (151) Reģ. dat. 20.04.2018
(210) Pieteik. Nr. M-17-1098 (220) Pieteik.dat. 05.01.2018

SOCK

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) 9 datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi;

- telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēti 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 72 676 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1099 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

VOLZA

- (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
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 677 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1100 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

MASS

- (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
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 26** mežģītnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 678 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1172 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

RKST

- (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
- 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 izpēti 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 72 679 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1173 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

SALVO

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **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
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** 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
- 45** juridiskie pakalpojumi; īpašuma un personu apsardzes pakalpojumi; juridiskās konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 680 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1174 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

TEKORA

- (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
- 23** dzijas; kokvilnas diegi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 681 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1175 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

ZETERA

- (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

- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 42** sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 682 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1182 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

BRANDSTER

- (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
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 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 72 683 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1183 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

FONTSYNC

- (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

(111) **Reģ. Nr.** M 72 684 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1184 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

HYPERCARD

- (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

(111) **Reģ. Nr.** M 72 685 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1189 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

MEGALIFT

- (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
- 20** dīvēni, zviļņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 72 686 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1190 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

MIDELA

- (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
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
- 42** telekomunikāciju iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehnisko pētījumu pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie dizaina novērtējumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 687 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1191 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

NERD

- (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
- 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 72 688 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1194 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

YEAH

- (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
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs; kartons; iespaidprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespaidprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišējas informācijas pakalpojumi un konsultācijas par precēm un to izvēli; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciālos nolūkos; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas par uzņēmējdarbības jautājumiem, tās organizēšanu un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; konsultācijas par uzņēmējdarbības risku faktoriem; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; nodrošināšana ar pagaidu personālu

(111) **Reģ. Nr.** M 72 689 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1195 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

ZEPHYRA

- (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, 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 72 690 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1196 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

ABRAMS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 691 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1197 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2018

GUISY

- (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; klišejas 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
36 finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvalde; kapitāla ieguldījumu pakalpojumi; konsultācijas par investīcijām nekustamā īpašuma jomā; kapitāla piesaiste; finanšu pārvaldīšana un plānošana; finanšu brokeru pakalpojumi; finanšu portfeļu pārvaldība; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma novērtēšana
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītības pakalpojumi; apmācība; izklaides pakalpojumi; filmu prezentēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu 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 72 692 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1198 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

Parasite EVE

- (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
16 papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
28 spēles; rotaļlietas; vingrošanas preces

(111) **Reģ. Nr.** M 72 693 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1199 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

parasite

- (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
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
42 telekomunikāciju iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehnisko pētījumu pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datorprogrammu piemērošanu un izmantošanu; tehniskie dizaina novērtējumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 694 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1229 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

i.d. fashion Smart

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **21** mājturības piederumi; trauki mājāsaimniecības nolūkiem; stikla trauki mājāsaimniecības nolūkiem; māla trauki; porcelāna trauki (izņemot galda piederumus)
24 tekstilizstrādājumi; izstrādājumi no tekstilmateriālu aizstājējiem; gultas pārklāji; galdauti
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 695 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1312 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2018

SANICI

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **6** metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla konstrukcijas; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla kabeli un vadi (ne elektriskiem nolūkiem); metāla izstrādājumi, proti, uzgriežņi, skrūves, stiprinājumi, slēdzenes un atslēgas, metināšanas un lodēšanas materiāli un veidnes; metāla caurules; seifi; rūdas
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 20** dīvēni; zviļņi; krēsli; gultas; tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; trauki mājsaimniecības nolūkiem; stikla trauki mājsaimniecības nolūkiem; māla trauki; porcelāna trauki, izņemot galda piederumus
- 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

(111) **Reģ. Nr.** M 72 696 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1492 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

DML

- (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
- 42** telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; dizaina tehniskā novērtēšana; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 697 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1493 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

IMOD

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie

- līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 698 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1494 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

TASK

- (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; neļupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
- 42** telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; dizaina tehniskā novērtēšana; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 699 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1495 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

MINOSA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulji acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi;

datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 43** viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; viesu pagaidu izmīnāšana; ēdināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar pārtiku un dzērieniem; bāru, kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 700
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1496

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

SAXIVIA

- (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
- 5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; diētiskā barība veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti

(111) **Reģ. Nr.** M 72 701
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1497

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

TBY

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 72 702
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1499

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

VIVA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; diētiskā barība veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam

un dzīvniekiem; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi; herbicīdi

29 gaļa; zivis; mājputni; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un vārīti augļi; želejas; ievārijumi; kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

30 kafija; tēja; kakao; kafijas aizstājēji; rīsi; sāgo; milti; labības produkti; maize; konditorejas izstrādājumi; pārtikas ledus; cukurs; medus; melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis; garšvielu mērces; garšvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 703
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1500

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

ZERO

- (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; videofilmās
- 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
- 42** telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; dizaina tehniskā novērtēšana; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 72 704
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1501

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 23.11.2017

YASKA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai 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

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

(111) **Reģ. Nr.** M 72 707 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1544 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2017

(111) **Reģ. Nr.** M 72 705 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1541 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2017

Pebble

- (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; datoru detaļas un rezerves daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces; programmētās datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; nošu lapas; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; 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; klišējas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 706 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1542 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2017

SKYlights

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **11** apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 12** transportlīdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; signalizācijas ierīces automobiļiem; komerciālie transportlīdzekļi; pretaiždzīšanas signalizācijas ierīces transportlīdzekļiem; tālvadības transportlīdzekļi, kas nav rotaļlietas
- 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

YOUNIVERSE

- (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
- 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
- 45** juridiskie pakalpojumi; pakalpojumi īpašuma un personu fiziskai aizsardzībai; profesionālas konsultācijas juridisko jautājumu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 708 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1722 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

NAXO

- (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

(111) **Reģ. Nr.** M 72 709 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1724 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

NUTRIUM

- (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; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 710 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1725 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

PANDA

- (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
- 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāslentes 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 aparatūru; 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 72 711 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1731 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

SPHERE

- (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
- 14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 712 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1732 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2017

SPLASH

- (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
- 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; neļepupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 72 713
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-348
(531) **CFE ind.** 26.3.23

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 24.03.2016



I M M E R
DIGITAL

- (732) **Īpašn.** IMMER DIGITAL, AS; Ventspils Augsto tehnoloģiju parks 5, Ventspils, LV-3602, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; plakāti; iespiestas veidlapas; brošūras; bukleti; biļeteni; periodiskie izdevumi; iespiestas publikācijas; grafiski attēli; attēlu reprodukcijas; grafiskas reprodukcijas; prospekti; reklāmas lapiņas; kancelejas piederumi; vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi); sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai; mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai; viskozes loksnes iesaiņošanai; otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai; sintētiskie materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai; iepakojšanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas; atkritumu maisi no papīra vai plastmasas; elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem; maisiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs; plastikāta plēves iesaiņošanai; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla; līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču noieta veicināšana citu personu labā; iepirkumu pasūtījumu apstrādes procesa vadīšana; preču demonstrēšana; veikalu skatlogu noformēšana; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; paraugu izplatīšana; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību aģentūru pakalpojumi; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jomā; darījumu izpēte; tirgvedība; tirgus izpēte; tekstapstrāde; uzņēmumu apgāde (preču un

pakalpojumu sagāde citu personu labā); darījumu efektivitātes novērtēšana; importa-eksporta darījumi; visi minētie pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons, iespiedprodukcija, plakāti, iespiestas veidlapas, brošūras, bukleti, biļeteni, periodiskie izdevumi, iespiestas publikācijas, grafiski attēli, attēlu reprodukcijas, grafiskas reprodukcijas, prospekti, reklāmas lapiņas, kancelejas piederumi, vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi), sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi, absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, viskozes loksnes iesaiņošanai, otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai, plastmasas materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai, iepakojšanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas, atkritumu maisi no papīra vai plastmasas, elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem, maisiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs, plastikāta plēves iesaiņošanai, etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla, līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanai paredzētu preču un materiālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi


- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās: rūpnieciskā izpēte un izstrādes; visi minētie pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons, iespiedprodukcija, plakāti, iespiestas veidlapas, brošūras, bukleti, biļeteni, periodiskie izdevumi, iespiestas publikācijas, grafiski attēli, attēlu reprodukcijas, grafiskas reprodukcijas, prospekti, reklāmas lapiņas, kancelejas piederumi, vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi), sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi, absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, viskozes loksnes iesaiņošanai, otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai, sintētiskie materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai, iepakojšanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas, atkritumu maisi no papīra vai plastmasas, elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem, maisiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs, plastikāta plēves saiņošanai, etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla, līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; iepakojuma dizaina pakalpojumi; rūpnieciskā dizaina objektu ārējā veidola izstrāde; materiālu pārbaude; jaunu produktu izpētes un izstrādes pakalpojumi citu personu labā; tehnisko projektu izpēte; tehniskie pētījumi; inženiertehniskie pakalpojumi; inženiertehniskā ekspertīze

(111) **Reģ. Nr.** M 72 714
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-349

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(220) **Pieteik.dat.** 24.03.2016

Immer Digital

- (732) **Īpašn.** IMMER DIGITAL, AS; Ventspils Augsto tehnoloģiju parks 5, Ventspils, LV-3602, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; plakāti; iespiestas veidlapas; brošūras; bukleti; biļeteni; periodiskie izdevumi; iespiestas publikācijas; grafiski attēli; attēlu

- reprodukcijas; grafiskas reprodukcijas; prospekti; reklāmas lapiņas; kancelejas piederumi; vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi); sintētisko materiālu loksnes, maiši un maisiņi iesaiņošanai; absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai; mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai; viskozes loksnes iesaiņošanai; otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai; sintētiskie materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai; iepakojšanas maišiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas; atkritumu maiši no papīra vai plastmasas; elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem; maišiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs; plastikāta plēves iesaiņošanai; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla; līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču noieta veicināšana citu personu labā; iepirkumu pasūtījumu apstrādes procesa vadīšana; preču demonstrēšana; veikalu skatlogu noformēšana; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; paraugu izplatīšana; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību aģentūru pakalpojumi; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadības jomā; darījumu izpēte; tirgvedība; tirgus izpēte; tekstapstrāde; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā); darījumu efektivitātes novērtēšana; importa-eksporta darījumi; visi minētie pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons, iespaidprodukcija, plakāti, iespiestas veidlapas, brošūras, bukleti, biļeteni, periodiskie izdevumi, iespiestas publikācijas, grafiski attēli, attēlu reprodukcijas, grafiskas reprodukcijas, prospekti, reklāmas lapiņas, kancelejas piederumi, vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi), sintētisko materiālu loksnes, maiši un maisiņi, absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, viskozes loksnes iesaiņošanai, otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai, plastmasas materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai, iepakojšanas maišiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas, atkritumu maiši no papīra vai plastmasas, elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem, maišiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs, plastikāta plēves iesaiņošanai, etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla, līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanai paredzētu preču un materiālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās: rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; visi minētie pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons, iespaidprodukcija, plakāti, iespiestas veidlapas, brošūras, bukleti, biļeteni, periodiskie izdevumi, iespiestas publikācijas, grafiski attēli, attēlu reprodukcijas, grafiskas reprodukcijas, prospekti, reklāmas lapiņas, kancelejas piederumi, vāki (kancelejas piederumi), apvāki (kancelejas piederumi), sintētisko materiālu loksnes, maiši un maisiņi, absorbējošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas produktu iepakojšanai, viskozes loksnes iesaiņošanai, otrreizēji pārstrādātas celulozes loksnes iesaiņošanai, sintētiskie materiāli ar gaisa pūslīšiem iesaiņošanai vai iepakojšanai, iepakojšanas maišiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas, atkritumu maiši no papīra vai plastmasas, elastīga plastikāta saiņošanas plēve krautnēšanas nolūkiem, maišiņi, kas paredzēti produktu karsēšanai vai cepšanai mikroviļņu krāsnīs, plastikāta plēves iesaiņošanai, etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāla, līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās lentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem, adhezīvās uzlīmes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanai paredzētu preču un materiālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 715 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-277 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2017
- bezvests.lv**
- (732) **Īpašn.** Aleksandrs FAMINSKIS; Skudru iela 4, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1A - 11, Rīga, LV-1045, LV
(511) **45** pazudušu personu meklēšana
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 716 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-817 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2017
- OMEGA**
- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **14** dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi
25 apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
26 mežģīnes; izšuvumi; lentes; pītas lentes; pogas; āķi; kniepadatas; adatas; mākslīgie ziedi
38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- (111) **Reģ. Nr.** M 72 717 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1311 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2017
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.9; 27.3.11; 29.1.13
- 
- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** DINEVA, SIA; Viestura prospekts 15 - 14, Rīga, LV-1005, LV
(511) **44** skaistumkopšanas salonu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 72 718 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-66 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2018
 (531) **CFE ind.** 25.7.23; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Ainis DĀBOLS; Talejas iela 1, Rīga, LV-1978, LV
 (511) **35** reklāma
36 finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 72 719 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1459 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2017
 (531) **CFE ind.** 5.9.15; 24.15.8; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.8;
 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** ČILIJA PIZZA, SIA; Brīvības iela 155, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; kafijas bāru pakalpojumi; uz kodu bāru pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; restorānu, kas piedāvā ēdienus līdzņemšanai, pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-16-348	M 72 713	M-17-1460	M 72 610
M-16-349	M 72 714	M-17-1465	M 72 611
M-17-21	M 72 576	M-17-1476	M 72 661
M-17-277	M 72 715	M-17-1477	M 72 662
M-17-398	M 72 577	M-17-1492	M 72 696
M-17-623	M 72 578	M-17-1493	M 72 697
M-17-635	M 72 579	M-17-1494	M 72 698
M-17-744	M 72 663	M-17-1495	M 72 699
M-17-793	M 72 664	M-17-1496	M 72 700
M-17-795	M 72 665	M-17-1497	M 72 701
M-17-817	M 72 716	M-17-1499	M 72 702
M-17-839	M 72 666	M-17-1500	M 72 703
M-17-930	M 72 652	M-17-1501	M 72 704
M-17-934	M 72 660	M-17-1505	M 72 612
M-17-938	M 72 667	M-17-1518	M 72 613
M-17-959	M 72 668	M-17-1524	M 72 614
M-17-1021	M 72 580	M-17-1541	M 72 705
M-17-1034	M 72 581	M-17-1542	M 72 706
M-17-1078	M 72 582	M-17-1544	M 72 707
M-17-1085	M 72 583	M-17-1614	M 72 615
M-17-1086	M 72 584	M-17-1619	M 72 654
M-17-1090	M 72 669	M-17-1623	M 72 616
M-17-1091	M 72 670	M-17-1625	M 72 617
M-17-1093	M 72 671	M-17-1630	M 72 618
M-17-1095	M 72 672	M-17-1631	M 72 619
M-17-1096	M 72 673	M-17-1640	M 72 620
M-17-1097	M 72 674	M-17-1646	M 72 655
M-17-1098	M 72 675	M-17-1649	M 72 621
M-17-1099	M 72 676	M-17-1652	M 72 622
M-17-1100	M 72 677	M-17-1653	M 72 623
M-17-1116	M 72 585	M-17-1654	M 72 624
M-17-1163	M 72 586	M-17-1658	M 72 625
M-17-1172	M 72 678	M-17-1659	M 72 626
M-17-1173	M 72 679	M-17-1661	M 72 627
M-17-1174	M 72 680	M-17-1662	M 72 628
M-17-1175	M 72 681	M-17-1670	M 72 629
M-17-1177	M 72 587	M-17-1681	M 72 630
M-17-1182	M 72 682	M-17-1682	M 72 631
M-17-1183	M 72 683	M-17-1690	M 72 632
M-17-1184	M 72 684	M-17-1691	M 72 633
M-17-1189	M 72 685	M-17-1692	M 72 634
M-17-1190	M 72 686	M-17-1693	M 72 635
M-17-1191	M 72 687	M-17-1695	M 72 636
M-17-1194	M 72 688	M-17-1697	M 72 656
M-17-1195	M 72 689	M-17-1699	M 72 657
M-17-1196	M 72 690	M-17-1701	M 72 637
M-17-1197	M 72 691	M-17-1722	M 72 708
M-17-1198	M 72 692	M-17-1724	M 72 709
M-17-1199	M 72 693	M-17-1725	M 72 710
M-17-1229	M 72 694	M-17-1731	M 72 711
M-17-1237	M 72 588	M-17-1732	M 72 712
M-17-1242	M 72 589	M-17-1744	M 72 638
M-17-1244	M 72 590	M-17-1745	M 72 639
M-17-1258	M 72 591	M-17-1749	M 72 640
M-17-1268	M 72 592	M-17-1750	M 72 641
M-17-1269	M 72 593	M-17-1751	M 72 642
M-17-1277	M 72 594	M-17-1752	M 72 643
M-17-1278	M 72 595	M-17-1753	M 72 644
M-17-1279	M 72 596	M-17-1787	M 72 645
M-17-1286	M 72 597	M-17-1788	M 72 646
M-17-1288	M 72 598	M-17-1790	M 72 658
M-17-1309	M 72 653	M-18-2	M 72 647
M-17-1311	M 72 717	M-18-22	M 72 648
M-17-1312	M 72 695	M-18-24	M 72 649
M-17-1325	M 72 599	M-18-36	M 72 659
M-17-1333	M 72 600	M-18-46	M 72 650
M-17-1371	M 72 601	M-18-57	M 72 651
M-17-1400	M 72 602	M-18-66	M 72 718
M-17-1406	M 72 603		
M-17-1410	M 72 604		
M-17-1414	M 72 605		
M-17-1415	M 72 606		
M-17-1428	M 72 607		
M-17-1437	M 72 608		
M-17-1438	M 72 609		
M-17-1459	M 72 719		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
11SPORTS.LV, SIA	M-17-1325	GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-17-1492	VOROBECs Anatolijs	M-17-1682
ADMIRĀĻU KLUBS, SIA	M-17-1697		M-17-1493	XREF DESIGN, SIA	M-17-1460
	M-17-1699		M-17-1494	X-TECHNOLOGY SWISS GMBH	M-17-21
	M-17-1701		M-17-1495		
AD SMART, SIA	M-17-635		M-17-1496		
AMBER WAY, SIA	M-17-1244		M-17-1497		
AMERICAN-CIGARETTE			M-17-1499		
COMPANY (OVERSEAS)			M-17-1500		
LIMITED	M-17-1086		M-17-1501		
AU, SIA	M-17-1400		M-17-1541		
BALTIC COLD TERMINAL, SIA	M-17-1518		M-17-1542		
BEST FOOD, SIA	M-17-930		M-17-1544		
BINDERS, CEĻU BŪVES FIRMA			M-17-1722		
SIA	M-17-1646		M-17-1724		
BIOFARMA	M-17-1662		M-17-1725		
BRITISH AMERICAN TOBACCO			M-17-1731		
(BRANDS) LIMITED	M-17-1085		M-17-1732		
CARGO INFO & DATA LP	M-18-2	GROSVALDE Glorija	M-17-1465		
ČILĪJA PIZZA, SIA	M-17-1459	IEPIRKUMU GRUPA, SIA	M-17-1242		
DĀBOLS Ainis	M-18-66	ILGEZEEM, SIA	M-17-1286		
DEPO DIY, SIA	M-17-1790	IMMER DIGITAL, AS	M-16-348		
DIMITERS Jēkabs	M-17-1695		M-16-349		
DINEVA, SIA	M-17-1311	JAGUAR LAND ROVER			
DIPOL LATVIJA, SIA	M-17-1476	LIMITED	M-17-1428		
	M-17-1477	JOHNSON & JOHNSON	M-17-1691		
	M-17-1619	KAPITEL, SIA	M-18-57		
EAST WEST TRANSIT, SIA	M-17-1652	KIRKILS Aleksandrs	M-17-1414		
	M-17-1653	KOM-AUTO, SIA	M-17-1116		
	M-17-1654	KUMPENS Ēriks	M-17-1034		
EASY BEER, SIA	M-18-24	LATINSOFT, SIA	M-18-36		
EKJU, SIA	M-17-1690	LATVIA TOURS, SIA	M-17-1437		
ELKO GRUPA, AS	M-17-1787		M-17-1438		
	M-17-1788	LATVIJAS BASKETBOLA			
ESK SISTĒMAS, SIA	M-17-1658	SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-18-46		
	M-17-1659	LATVIJAS OLIMPISKĀ VIENĪBA,			
	M-17-1681	SIA	M-17-1693		
EXPGROUP, SIA	M-17-277	LBM INDŪSTRIA E COMÉRCIO			
FAMINSKIS Aleksandrs	M-17-1640	DE CONFECÇÕES LTDA	M-17-1371		
FOREVERS, SIA	M-17-1288	LEVINZON Margarita	M-17-1692		
GMT, SIA	M-17-1406	LĪGAS FLORISTIKA, SIA	M-17-1744		
GRAND CANDY LLC	M-17-1410		M-17-1745		
	M-17-1415	MATUSEVIČS Romans	M-18-22		
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-17-744	MAXIMA LATVIJA, SIA	M-17-934		
	M-17-793	MCITY 9, SIA	M-17-1177		
	M-17-795	MUIŽNIECE Inga	M-17-1333		
	M-17-817	NTV LATVIA COMMERCIAL, SIA	M-17-1749		
	M-17-839	NUTRIEN LTD.	M-17-1670		
	M-17-938	OPEN TYPE JOINT STOCK			
	M-17-959	COMPANY "FATS AND OIL			
	M-17-1090	INTEGRATED WORKS"	M-17-1661		
	M-17-1091	PECHE, SIA	M-17-1625		
	M-17-1093	PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA	M-17-1750		
	M-17-1095		M-17-1751		
	M-17-1096	PUKĪTIS Kristaps	M-17-1021		
	M-17-1097	RADIO SWH, AS	M-17-1505		
	M-17-1098	REN TV BALTIC, SIA	M-17-1752		
	M-17-1099		M-17-1753		
	M-17-1100	RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA	M-17-398		
	M-17-1172	RĪGAS PILSĒTAS BŪVVALDE	M-17-1078		
	M-17-1173	ROMUR, SIA	M-17-1237		
	M-17-1174	SELECKIS Ronalds	M-17-1163		
	M-17-1175	SWISS PHARMA			
	M-17-1182	INTERNATIONAL AG	M-17-1268		
	M-17-1183		M-17-1269		
	M-17-1184		M-17-1277		
	M-17-1189		M-17-1278		
	M-17-1190		M-17-1279		
	M-17-1191	ŠARŠŪNS Normunds	M-17-1258		
	M-17-1194	ŠTEINFELDS Juris	M-17-1649		
	M-17-1195	TETRA, SIA FIRMA	M-17-1309		
	M-17-1196	UNDER MGMT, SIA	M-17-623		
	M-17-1197	UNIFARMA, SIA	M-17-1524		
	M-17-1198	UNISEB, SIA	M-17-1614		
	M-17-1199	VALDORI, SIA	M-17-1630		
	M-17-1229		M-17-1631		
	M-17-1312	VENDEN, SIA	M-17-1623		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 72 629	14	M 72 666	26	M 72 665
	M 72 667		M 72 673		M 72 666
2	M 72 658		M 72 677		M 72 669
3	M 72 598		M 72 687		M 72 673
	M 72 633		M 72 688		M 72 677
	M 72 665		M 72 700		M 72 716
	M 72 666		M 72 711	28	M 72 606
	M 72 667		M 72 716		M 72 632
	M 72 697	16	M 72 582		M 72 658
	M 72 699		M 72 590		M 72 670
	M 72 700		M 72 612		M 72 692
	M 72 711		M 72 621	29	M 72 577
	M 72 712		M 72 669		M 72 589
4	M 72 622		M 72 677		M 72 613
	M 72 623		M 72 681		M 72 618
	M 72 624		M 72 688		M 72 619
	M 72 667		M 72 691		M 72 620
5	M 72 579		M 72 692		M 72 627
	M 72 592		M 72 705		M 72 631
	M 72 593		M 72 710		M 72 702
	M 72 594		M 72 713	30	M 72 589
	M 72 595		M 72 714		M 72 603
	M 72 596	18	M 72 582		M 72 604
	M 72 614		M 72 601		M 72 606
	M 72 628		M 72 668		M 72 661
	M 72 629		M 72 686		M 72 662
	M 72 653		M 72 699		M 72 702
	M 72 700		M 72 701	31	M 72 589
	M 72 702	19	M 72 585		M 72 671
6	M 72 658		M 72 632	32	M 72 589
	M 72 695		M 72 655		M 72 597
7	M 72 658		M 72 658		M 72 616
8	M 72 658	20	M 72 632		M 72 654
9	M 72 582		M 72 668	33	M 72 589
	M 72 605		M 72 685		M 72 597
	M 72 645		M 72 695		M 72 654
	M 72 646	21	M 72 582	34	M 72 583
	M 72 647		M 72 658		M 72 584
	M 72 658		M 72 694		M 72 589
	M 72 667		M 72 695		M 72 660
	M 72 671	22	M 72 658	35	M 72 581
	M 72 672		M 72 670		M 72 582
	M 72 674	23	M 72 680		M 72 587
	M 72 675	24	M 72 582		M 72 589
	M 72 676		M 72 694		M 72 598
	M 72 677	25	M 72 576		M 72 600
	M 72 678		M 72 582		M 72 601
	M 72 680		M 72 588		M 72 602
	M 72 681		M 72 601		M 72 609
	M 72 682		M 72 621		M 72 612
	M 72 683		M 72 634		M 72 617
	M 72 684		M 72 648		M 72 620
	M 72 685		M 72 658		M 72 625
	M 72 686		M 72 663		M 72 626
	M 72 688		M 72 666		M 72 630
	M 72 689		M 72 667		M 72 637
	M 72 692		M 72 668		M 72 638
	M 72 693		M 72 670		M 72 639
	M 72 696		M 72 673		M 72 640
	M 72 698		M 72 674		M 72 641
	M 72 703		M 72 682		M 72 642
	M 72 705		M 72 687		M 72 643
	M 72 708		M 72 690		M 72 644
	M 72 709		M 72 693		M 72 645
	M 72 710		M 72 694		M 72 646
	M 72 711		M 72 697		M 72 649
	M 72 712		M 72 699		M 72 656
11	M 72 658		M 72 701		M 72 657
	M 72 695		M 72 704		M 72 660
	M 72 706		M 72 710		M 72 664
12	M 72 607		M 72 711		M 72 671
	M 72 706		M 72 712		M 72 673
14	M 72 582		M 72 716		M 72 675
	M 72 664	26	M 72 664		M 72 678

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
35	M 72 688	41	M 72 590	
	M 72 691		M 72 598	
	M 72 695		M 72 599	
	M 72 699		M 72 605	
	M 72 701		M 72 608	
	M 72 703		M 72 612	
	M 72 704		M 72 635	
	M 72 706		M 72 637	
	M 72 707		M 72 650	
	M 72 713		M 72 659	
	M 72 714		M 72 663	
	M 72 718		M 72 665	
	36		M 72 587	M 72 669
			M 72 611	M 72 672
			M 72 640	M 72 673
			M 72 641	M 72 675
			M 72 642	M 72 676
M 72 643		M 72 678		
M 72 644		M 72 680		
M 72 651		M 72 685		
M 72 660		M 72 691		
M 72 679		M 72 698		
M 72 691		M 72 704		
M 72 718		M 72 707		
37		M 72 582	M 72 709	
		M 72 622	M 72 710	
		M 72 623	M 72 712	
		M 72 624	M 72 591	
		M 72 625	M 72 598	
	M 72 626	M 72 609		
	M 72 636	M 72 610		
	M 72 645	M 72 612		
	M 72 646	M 72 645		
	M 72 651	M 72 646		
	M 72 655	M 72 647		
	38	M 72 612	M 72 651	
		M 72 637	M 72 679	
		M 72 640	M 72 681	
		M 72 641	M 72 686	
		M 72 642	M 72 693	
		M 72 643	M 72 696	
M 72 644		M 72 698		
M 72 656		M 72 703		
M 72 657		M 72 707		
M 72 663		M 72 713		
M 72 664		M 72 714		
M 72 665		M 72 587		
M 72 666		M 72 590		
M 72 669		M 72 608		
M 72 672		M 72 615		
M 72 673		M 72 649		
M 72 674		M 72 651		
M 72 675	M 72 652			
M 72 676	M 72 699			
M 72 677	M 72 719			
M 72 678	M 72 598			
M 72 679	M 72 629			
M 72 681	M 72 635			
M 72 682	M 72 638			
M 72 687	M 72 639			
M 72 689	M 72 671			
M 72 696	M 72 717			
39	M 72 697	45	M 72 651	
	M 72 704		M 72 656	
	M 72 705		M 72 657	
	M 72 706		M 72 679	
	M 72 707		M 72 707	
	M 72 709		M 72 715	
	M 72 710			
	M 72 711			
	M 72 712			
	M 72 716			
	40		M 72 608	
			M 72 647	
	41		M 72 598	
			M 72 578	
			M 72 580	
			M 72 586	

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

- (51) **LOC kl.** 21-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 700
- (15) **Reģ. dat.** 20.04.2018
- (21) **Pieteik. Nr.** D-17-48
- (22) **Pieteik.dat.** 15.12.2017
- (72) **Dizainers** Sigita BALTACE (LV)
- (73) **Īpašnieks** Sigita BALTACE; Brīvības iela 76 - 24A, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RULETES SPĒLES PAMATNE**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 4

1.01

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX				
0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	2ro1
	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	2ro1
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	2ro1
	1ST 12			2ND 12			3RD 12						
	1 – 18	EVEN					ODD	19 – 36					



2.01

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX				
00	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	2ro1
	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	2ro1
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	2ro1
	1ST 12			2ND 12			3RD 12						
	1 – 18	EVEN					ODD	19 – 36					

3.01

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX				
00	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	2ro1
	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	2ro1
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	2ro1
	1ST 12			2ND 12			3RD 12						
	1 – 18	EVEN					ODD	19 – 36					

4.01

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29
4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
1 - 18	1ST 12			2ND 12			3RD 12			19 - 36
1 - 18	EVEN			ODD						

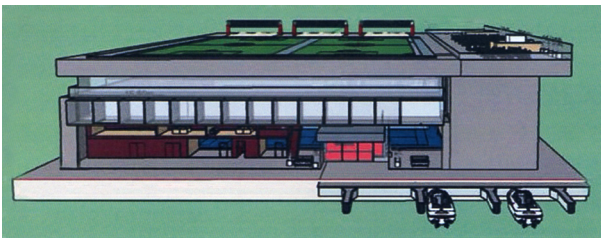
- (51) **LOC kl.** 7-06
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 702 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-12 (22) **Pieteik.dat.** 14.03.2018
 (72) **Dizainers** Roberts FADEJEVS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Roberts FADEJEVS; Māras iela 8 - 56, Jelgava, LV-3001, LV
 (54) **PAPĪRA KRŪZĪŠU TURĒTĀJS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 25-03
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 701 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-9 (22) **Pieteik.dat.** 28.02.2018
 (72) **Dizainers** Andris FELDMANIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Audit Service LV, SIA; Augusta Deglava iela 106 k-3 - 21, Rīga, LV-1082, LV
 (74) **Pārstāvis** Vitālijs ARHIPENKO; Šauļu iela 1 - 23, Rīga, LV-1055, LV
 (54) **PELDOŠS SPORTA KOMPLEKSS**

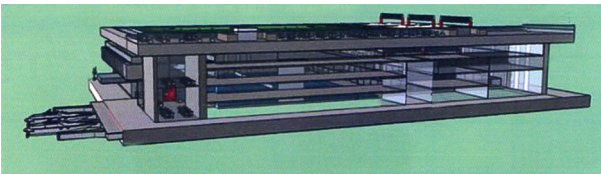
1.01



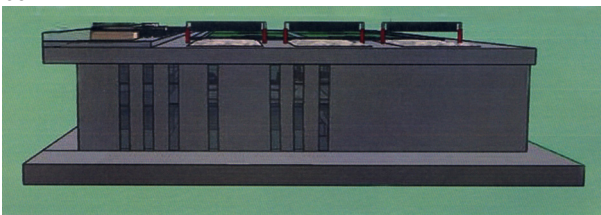
1.02



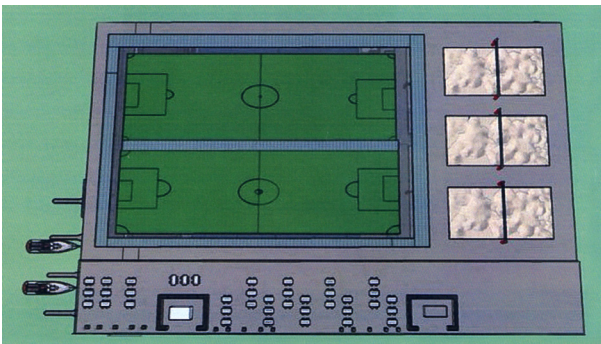
1.02



1.03



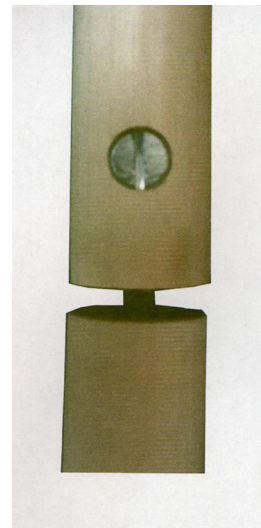
1.04



1.03



1.02



1.03

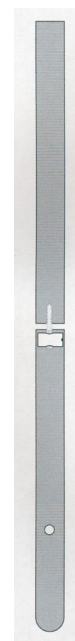


(11) Reģ. Nr. D 15 703 (15) LOC kl. 6-06 Reģ. dat. 20.04.2018
 (21) Pieteik. Nr. D-18-8 (22) Pieteik.dat. 28.02.2018
 (72) Dizainers Andrejs GRINČUKS (LV)
 (73) Īpašnieks Andrejs GRINČUKS; Mazā Biķernieku iela 11 - 20,
 Rīga, LV-1079, LV
 (54) KONSTRUKCIJAS ELEMENTS BĒRNU MĒBELĒM

1.01



1.04



- (11) Reģ. Nr. D 15 704 (51) LOC kl. 6-01, 6-03, 21-01
 (15) Reģ. dat. 20.04.2018
 (21) Pieteik. Nr. D-18-17 (22) Pieteik.dat. 04.04.2018
 (72) Dizainers Roberts VANAGS (LV)
 (73) Īpašnieks Roberts VANAGS; Krišjāņa Barona iela 97 - 12,
 Rīga, LV-1012, LV
 (54) ŠŪPUĻZIRDZIŅŠ, BAROŠANAS KRĒSLIŅŠ, SOLS AR
 GALDIŅU

1.01



1.02



1.03



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **LV 15092**
 (73) Valentīna TRAČUKA; Jaunā iela 9a, Jūrmala, LV-2015, LV
 Dmitrijs TRAČUKS; Jaunā iela 9a, Jūrmala, LV-2015, LV
 Vladimirs TRAČUKS; Jaunā iela 9a, Jūrmala, LV-2015, LV
Ieraksts reģistrā: 29.03.2018

- (11) **EP 2231707, EP 2608758**
 (73) Baxalta GmbH; Thurgauerstrasse 130, CH-8152 Glattpark (Opfikon), CH
 Baxalta Incorporated; 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, U
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
Ieraksts reģistrā: 29.03.2018

- (11) **EP 1861073**
 (73) Takeda Nycomed AS; Drammensveien 852, 1372 Asker, NO
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 06.04.2018

- (11) **EP 3049208**
 (73) Erska GmbH; Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 09.04.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 2137143**
 (73) Nabriva Therapeutics GmbH; Leberstrasse 20, 1110 Wien, AT
Ieraksts reģistrā: 09.04.2018

- (11) **EP 1128815, EP 1861073**
 (73) Takeda AS; Drammensveien 852, 1383 Asker, NO
Ieraksts reģistrā: 09.04.2018

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1233948**
 (73) OSI Pharmaceuticals, LLC; 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
Ieraksts reģistrā: 29.03.2018

- (11) **EP 2809846**
 (73) Greenrail Group S.r.l.; Via Belsiana n. 71, I-00187 Roma, IT
Ieraksts reģistrā: 29.03.2018

- (11) **EP 1829139, EP 2528141**
 (73) LG Chem, Ltd; LG Twin Towers, 20 Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
 Toray Industries, Inc.; 1190-13, Iguchi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
Ieraksts reģistrā: 29.03.2018

- (11) **EP 1625209, EP 2004683, EP 2357196, EP 2361932**
 (73) Bioverativ Therapeutics Inc.; 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
Ieraksts reģistrā: 10.04.2018

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2016/0006/z, C/LV2016/0030/z**
 (97) EP 1625209
 (73) Bioverativ Therapeutics Inc.; 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
Ieraksts reģistrā: 16.10.2017

Dažādi grozījumi

(Patentu likuma 50. panta pirmā daļa)

- (11) **LV 14868**
 Reģistrā ir izdarīta atzīme par atsavināšanas aizliegumu
Ieraksts reģistrā: 05.04.2018

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 13260	19.08.2017
LV 14025	04.08.2017
LV 14101	31.08.2017
LV 14418	17.08.2017
LV 14659	07.08.2017
LV 14769	01.08.2017
LV 15036	05.08.2017
LV 15068	13.08.2017
LV 15108	01.08.2017
LV 15113	28.08.2017
LV 15116	25.08.2017

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 1112066	27.08.2017
EP 1207878	26.08.2017
EP 1210115	25.08.2017
EP 1212089	11.08.2017
EP 1212334	15.08.2017
EP 1214052	28.08.2017
EP 1309503	15.08.2017
EP 1315709	21.08.2017
EP 1320540	31.08.2017
EP 1398279	25.08.2017
EP 1432683	05.08.2017
EP 1537096	27.08.2017
EP 1537203	29.08.2017
EP 1572225	20.08.2017
EP 1639998	04.08.2017
EP 1658293	16.08.2017
EP 1776340	02.08.2017
EP 1784344	22.08.2017
EP 1784409	18.08.2017
EP 1784437	12.08.2017
EP 1789358	12.08.2017
EP 1817343	02.08.2017
EP 1827441	09.08.2017
EP 1840125	27.08.2017
EP 1889836	21.08.2017

EP 1891911	09.08.2017
EP 1910384	04.08.2017
EP 1910477	02.08.2017
EP 1915375	07.08.2017
EP 1926472	24.08.2017
EP 2033701	26.08.2017
EP 2045507	11.08.2017
EP 2046345	03.08.2017
EP 2049571	02.08.2017
EP 2055034	10.08.2017
EP 2056855	31.08.2017
EP 2069162	01.08.2017
EP 2074093	21.08.2017
EP 2083856	15.08.2017
EP 2176244	04.08.2017
EP 2178881	06.08.2017
EP 2188253	14.08.2017
EP 2190473	15.08.2017
EP 2195450	22.08.2017
EP 2200616	22.08.2017
EP 2222272	05.08.2017
EP 2318599	05.08.2017
EP 2324739	12.08.2017
EP 2334378	19.08.2017
EP 2405749	19.08.2017
EP 2450417	17.08.2017
EP 2467153	20.08.2017
EP 2467294	19.08.2017
EP 2470213	26.08.2017
EP 2473048	26.08.2017
EP 2556949	10.08.2017
EP 2562076	24.08.2017
EP 2601193	04.08.2017
EP 2601352	06.08.2017
EP 2603422	12.08.2017
EP 2611524	29.08.2017
EP 2842828	27.08.2017

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
 (Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 339	22.09.2017
D 10 340	22.09.2017
D 10 347	22.09.2017
D 15 451	24.08.2017
D 15 463	14.09.2017
D 15 464	25.09.2017
D 15 466	23.08.2017

Dizainparauga īpašnieka maiņa
 (Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11)	D 15 695
(73)	BAIKALSEA COMPANY, Joint Stock Company Group of Companies "Baikal Sea"; ul. Gorkogo 6, r.p. Lisvyanka, Irkutskiy rayon, Irkutskaya obl., 664520, RU
(58)	09.04.2018

Labojumi
 (Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(111)	D 15 695 Maksim SURNIN
(580)	09.04.2018

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 39 645	25.11.2017
M 41 617	28.05.2018
M 42 176	23.04.2018
M 42 914	27.10.2017
M 43 177	27.10.2018
M 43 309	19.02.2018
M 43 506	21.01.2018
M 43 641	23.04.2018
M 43 665	22.05.2018
M 43 699	27.05.2018
M 43 700	27.05.2018
M 43 778	16.04.2018
M 43 780	16.04.2018
M 43 827	05.06.2018
M 43 860	09.06.2018
M 43 862	09.06.2018
M 43 867	11.06.2018
M 43 891	09.04.2018
M 43 910	27.05.2018
M 43 943	09.06.2018
M 43 957	01.04.2018
M 43 958	01.04.2018
M 43 981	06.05.2018
M 43 988	10.06.2018
M 44 035	22.04.2018
M 44 036	22.04.2018
M 44 053	09.06.2018
M 44 062	12.06.2018
M 44 085	26.06.2018
M 44 120	27.05.2018
M 44 136	06.04.2018
M 44 220	08.07.2018
M 44 266	12.06.2018
M 44 282	08.07.2018
M 44 293	19.06.2018
M 44 427	28.05.2018
M 44 454	12.06.2018
M 44 465	25.06.2018
M 44 692	08.07.2018
M 44 762	25.09.2018
M 44 796	17.06.2018
M 45 335	30.04.2018
M 45 398	28.10.2018
M 45 588	30.04.2018
M 45 589	30.04.2018
M 59 126	09.04.2018
M 59 309	17.04.2018
M 59 353	15.04.2018
M 59 354	15.04.2018
M 59 355	15.04.2018
M 59 498	26.03.2018
M 59 587	30.05.2018
M 60 328	21.12.2017
M 60 462	02.04.2018
M 60 528	11.03.2018
M 60 529	11.03.2018
M 60 612	26.03.2018
M 60 618	28.11.2018
M 60 619	28.11.2018
M 60 662	27.03.2018
M 60 663	27.03.2018
M 60 704	15.04.2018
M 60 705	15.04.2018
M 60 753	11.04.2018
M 60 755	15.04.2018

M 60 757	23.04.2018	M 42 235	08.09.2017
M 60 811	23.05.2018	M 42 238	12.09.2017
M 60 834	08.04.2018	M 42 239	16.09.2017
M 60 846	08.04.2018	M 42 240	19.09.2017
M 60 848	14.04.2018	M 42 241	23.09.2017
M 60 852	06.05.2018	M 42 302	16.09.2017
M 60 861	23.05.2018	M 42 339	23.09.2017
M 60 887	21.04.2018	M 42 392	09.09.2017
M 60 888	21.04.2018	M 42 402	30.09.2017
M 60 889	21.04.2018	M 42 448	04.09.2017
M 60 912	09.06.2018	M 42 449	30.09.2017
M 60 931	08.05.2018	M 42 667	12.09.2017
M 60 932	08.05.2018	M 42 668	12.09.2017
M 60 978	10.04.2018	M 42 854	02.09.2017
M 60 980	18.04.2018	M 42 856	18.09.2017
M 61 086	17.03.2018	M 42 857	18.09.2017
M 61 142	25.06.2018	M 42 859	24.09.2017
M 61 401	25.04.2018	M 42 887	10.09.2017
M 61 474	19.03.2018	M 43 273	03.09.2017
M 61 549	04.04.2018	M 58 431	10.09.2017
M 61 583	07.04.2018	M 58 444	03.09.2017
		M 58 445	03.09.2017
		M 58 618	07.09.2017
		M 58 619	25.09.2017
		M 58 821	19.09.2017
		M 59 024	19.09.2017
		M 59 638	26.09.2017
		M 59 740	20.09.2017
		M 59 759	18.09.2017
		M 59 793	10.09.2017
		M 59 795	06.09.2017
		M 59 805	04.09.2017
		M 59 807	21.09.2017
		M 59 831	17.09.2017
		M 59 836	18.09.2017
		M 59 867	07.09.2017
		M 59 868	11.09.2017
		M 59 869	11.09.2017
		M 59 879	10.09.2017
		M 59 880	10.09.2017
		M 59 893	06.09.2017
		M 59 896	11.09.2017
		M 59 897	18.09.2017
		M 59 898	19.09.2017
		M 59 899	19.09.2017
		M 59 900	21.09.2017
		M 59 901	21.09.2017
		M 59 903	21.09.2017
		M 59 904	24.09.2017
		M 59 906	27.09.2017
		M 59 907	27.09.2017
		M 59 940	13.09.2017
		M 59 951	14.09.2017
		M 59 971	03.09.2017
		M 59 972	11.09.2017
		M 59 973	21.09.2017
		M 59 997	14.09.2017
		M 59 999	27.09.2017
		M 60 025	28.09.2017
		M 60 042	06.09.2017
		M 60 043	11.09.2017
		M 60 045	17.09.2017
		M 60 046	27.09.2017
		M 60 047	27.09.2017
		M 60 048	27.09.2017
		M 60 098	13.09.2017
		M 60 099	13.09.2017
		M 60 103	25.09.2017
		M 60 119	17.09.2017
		M 60 126	21.09.2017
		M 60 139	03.09.2017
		M 60 140	03.09.2017
		M 60 141	03.09.2017
		M 60 142	05.09.2017

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 38 318	19.09.2015	M 59 793	10.09.2017
M 38 815	02.09.2017	M 59 795	06.09.2017
M 38 816	02.09.2017	M 59 805	04.09.2017
M 38 821	02.09.2017	M 59 807	21.09.2017
M 38 973	23.09.2017	M 59 831	17.09.2017
M 38 974	23.09.2017	M 59 836	18.09.2017
M 39 249	22.09.2017	M 59 867	07.09.2017
M 41 403	08.05.2017	M 59 868	11.09.2017
M 41 451	04.09.2017	M 59 869	11.09.2017
M 41 452	08.09.2017	M 59 879	10.09.2017
M 41 485	03.09.2017	M 59 880	10.09.2017
M 41 547	02.09.2017	M 59 893	06.09.2017
M 41 712	01.09.2017	M 59 896	11.09.2017
M 41 713	01.09.2017	M 59 897	18.09.2017
M 41 714	01.09.2017	M 59 898	19.09.2017
M 41 715	04.09.2017	M 59 899	19.09.2017
M 41 716	08.09.2017	M 59 900	21.09.2017
M 41 717	09.09.2017	M 59 901	21.09.2017
M 41 850	09.09.2017	M 59 903	21.09.2017
M 41 856	29.09.2017	M 59 904	24.09.2017
M 41 869	04.09.2017	M 59 906	27.09.2017
M 42 094	01.09.2017	M 59 907	27.09.2017
M 42 095	01.09.2017	M 59 940	13.09.2017
M 42 099	04.09.2017	M 59 951	14.09.2017
M 42 102	10.09.2017	M 59 971	03.09.2017
M 42 105	10.09.2017	M 59 972	11.09.2017
M 42 107	10.09.2017	M 59 973	21.09.2017
M 42 108	10.09.2017	M 59 997	14.09.2017
M 42 115	10.09.2017	M 59 999	27.09.2017
M 42 117	10.09.2017	M 60 025	28.09.2017
M 42 118	10.09.2017	M 60 042	06.09.2017
M 42 120	10.09.2017	M 60 043	11.09.2017
M 42 122	12.09.2017	M 60 045	17.09.2017
M 42 125	15.09.2017	M 60 046	27.09.2017
M 42 139	25.09.2017	M 60 047	27.09.2017
M 42 140	25.09.2017	M 60 048	27.09.2017
M 42 141	26.09.2017	M 60 098	13.09.2017
M 42 144	26.09.2017	M 60 099	13.09.2017
M 42 145	26.09.2017	M 60 103	25.09.2017
M 42 148	29.09.2017	M 60 119	17.09.2017
M 42 228	05.09.2017	M 60 126	21.09.2017
M 42 230	08.09.2017	M 60 139	03.09.2017
M 42 231	08.09.2017	M 60 140	03.09.2017
M 42 233	08.09.2017	M 60 141	03.09.2017
M 42 234	08.09.2017	M 60 142	05.09.2017

M 60 143	05.09.2017	(111)	M 41 550
M 60 144	28.09.2017	(732)	ASTRAZENECA UK LIMITED; 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, CB2 0AA, GB
M 60 145	28.09.2017	(740)	Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
M 60 146	28.09.2017	(580)	05.04.2018
M 60 147	28.09.2017	(111)	M 42 863, M 46 374
M 60 193	10.09.2017	(732)	ADV SERVICE, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
M 60 194	28.09.2017	(580)	12.04.2018
M 60 228	04.09.2017	(111)	M 44 306
M 60 229	04.09.2017	(732)	NORGIPS SP. Z O.O.; ul. Raclawicka 93, Warszawa, 02-634, PL
M 60 230	04.09.2017	(740)	Jurgita SPĪGULE, Zvērinātu advokātu birojs "SPĪGULIS & KUKAINIS"; Vaļņu iela 3, Rīga, LV-1050, LV
M 60 233	04.09.2017	(580)	12.04.2018
M 60 234	04.09.2017	(111)	M 44 744, M 45 034, M 48 820, M 48 821
M 60 235	04.09.2017	(732)	AMBER DISTRIBUTION LATVIA, SIA; Noliktavu iela 11, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
M 60 236	19.09.2017	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
M 60 256	14.09.2017	(580)	14.03.2018
M 60 262	27.09.2017	(111)	M 45 382, M 45 383
M 60 315	13.09.2017	(732)	SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, LV
M 60 316	13.09.2017	(580)	21.03.2018
M 60 398	06.09.2017	(111)	M 45 567, M 45 576, M 45 835
M 60 406	10.09.2017	(732)	LABORATOIRE HRA PHARMA; 15, rue Béranger, Paris, 75003, FR
M 60 556	13.09.2017	(740)	Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV
M 60 600	19.09.2017	(580)	22.03.2018
M 60 908	14.09.2017	(111)	M 48 021, M 48 164, M 63 949
		(732)	Laura Justīne MELLĒNA; Krasta iela 2B, Mežciems, Carnikavas nov., LV-2163, LV
		(732)	Elīza Anna MELLĒNA; Krasta iela 2B, Mežciems, Carnikavas nov., LV-2163, LV
		(580)	14.03.2018
		(111)	M 48 021
		(732)	SOLERGO, SIA; Krasta iela 2B, Mežciems, Carnikavas nov., LV-2163, LV
		(580)	28.03.2018
		(111)	M 50 578
		(732)	BROWN-FORMAN DISTILLERY, INC.; 2921 Dixie Highway, Shively, KY 40216, US
		(740)	Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONAPATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	12.04.2018
		(111)	M 50 807, M 50 808
		(732)	BENIHANA HOLDINGS PTE. LTD.; 10 Anson Road, 33-07/08 International Plaza, Singapore, SG 079903, SG
		(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
		(580)	16.03.2018
		(111)	M 62 203
		(732)	BRANDS UP OÜ; Lõotsa tn 6, Tallinn, 11415, EE
		(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	06.04.2018

Zīmes reģistrācijas dzēšana	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants)	
(111)	M 71 872
(141)	28.03.2018
(580)	28.03.2018
(111)	M 71 873
(141)	28.03.2018
(580)	28.03.2018

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu	
(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)	
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums	
M 70 243	20.09.2016

Zīmes īpašnieka maiņa	
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)	
(111)	M 13 532, M 67 795
(732)	ZUR MÜHLEN MARKENBESITZGESELLSCHAFT MBH & CO. KG; Gewerbestrasse 1, Böklund, 24860, DE
(740)	Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(580)	14.03.2018
(111)	M 17 982
(732)	STANLEY BLACK & DECKER MEA FZE.; Plot No. S10707 & S10708, Jebel Ali Free Zone South, Jebel Ali, Dubai, AE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	29.03.2018
(111)	M 18 493
(732)	PRYSMIAN S.P.A.; via Chiese, 6, Milan, 20126, IT
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.04.2018

(111)	M 63 653, M 63 654	(111)	M 37 139
(732)	WEST KREDIT, AS; Krišjāņa Barona iela 28A, Rīga, LV-1011, LV	(732)	MARIE BRIZARD WINE & SPIRITS FRANCE; 27-29 rue de Provence, Paris, 75009, FR
(580)	23.03.2018	(580)	19.03.2018
(111)	M 64 295	(111)	M 38 766
(732)	Mārtiņš GŽIBOVSKIS; Ezera iela 38, Jēkabpils, LV-5202, LV	(732)	HARMAN PROFESSIONAL DENMARK APS; Olof Palmes Allé 18, Arhus N, 8200, DK
(580)	23.03.2018	(580)	21.03.2018
(111)	M 66 986, M 66 987, M 66 988, M 69 710, M 69 711, M 70 714	(111)	M 41 239, M 53 645, M 54 217, M 54 664
(732)	DELLA MAMMA, SIA; Piejūras iela 1A - 9, Jūrmala, LV-2008, LV	(732)	STARBUCKS CORPORATION; 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134, US
(580)	27.03.2018	(580)	16.03.2018
(111)	M 67 686	(111)	M 43 309
(732)	HIGH YIELD SYSTEM LP; 196 Rose Street, Suite 3, Edinburgh, Scotland, EH2 4AT, GB	(732)	GRIFFIN TRUSTAG; Landstrasse 36, Triesen, 9495, LI
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, LV	(580)	15.03.2018
(580)	05.04.2018	(111)	M 44 454
(111)	M 68 535, M 68 627	(732)	LIDO, AS; Kengaraga iela 6A, Rīga, LV-1063, LV
(732)	DELLA MAMMA, SIA; Piejūras iela 1A - 9, Jūrmala, LV-2008, LV	(580)	11.04.2018
(580)	27.03.2018	(111)	M 54 893
(111)	M 68 919	(732)	THE BODY SHOP INTERNATIONAL LIMITED; Watersmead, Littlehampton, West Sussex, BN17 6LS, GB
(732)	NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD.; No. 1166 Mingguang North Road, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, CN	(580)	06.04.2018
(740)	Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 58 736
(580)	12.04.2018	(732)	FLOWCRETE GROUP LIMITED; The Flooring Technology Centre, Booth Lane, Moston, Sandbach, Cheshire, CW11 9QF, GB
(111)	M 69 380	(580)	12.04.2018
(732)	ROVAKS LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., TLAIS TOWER, office 301, Nicosia, 1070, CY	(111)	M 60 338
(740)	Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27 - 4, Rīga, LV-1011, LV	(732)	EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT.; Keresztúri út 30-38, Budapest, H-1106, HU
(580)	12.04.2018	(580)	14.03.2018
(111)	M 69 561	(111)	M 60 757
(732)	VAV, SIA; Dzirnavu iela 41 - 1, Rīga, LV-1010, LV	(732)	HOTEL JUSTUS RIGA, SIA; Jauniela 24, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(580)	04.04.2018
(580)	10.04.2018	(111)	M 64 133
(111)	M 69 804	(732)	STARBUCKS CORPORATION; 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134, US
(732)	MEDICĪNAS TŪRISMA BIEDRĪBA, biedrība; Baznīcas iela 31 - 9, Rīga, LV-1010, LV	(580)	16.03.2018
(580)	21.03.2018	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111)	M 71 972	(111)	M 18 493
(732)	BALTIC DESIGN ADDICTION, SIA; Antonijas iela 9 - 15, Rīga, LV-1010, LV	(732)	DRAKA KABEL B.V.; Schieweg 9, Delft, 2627 AN, NL
(580)	29.03.2018	(580)	05.04.2018
(111)	M 71 974	(111)	M 19 187, M 39 737, M 55 863
(732)	BALTIC DESIGN ADDICTION, SIA; Antonijas iela 9 - 15, Rīga, LV-1010, LV	(732)	GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (US) IP LLC; Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(580)	27.03.2018	(580)	28.03.2018
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)		(111)	M 36 044
(111)	M 14 001	(732)	AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED; Route de France 17, Boncourt, 2926, CH
(732)	THE BODY SHOP INTERNATIONAL LIMITED; Watersmead, Littlehampton, West Sussex, BN17 6LS, GB	(580)	05.04.2018
(580)	06.04.2018		

(111) (732) (580)	M 39 740, M 48 614 GLAXOSMITHKLINE LLC; Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US 28.03.2018	(111) (732) (580)	M 59 309 LATVIJAS GAISA SATIKSME, Valsts AS; Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes novads, LV-1053, LV 13.04.2018
(111) (732) (580)	M 42 176 KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nikosia, 1056, CY 09.04.2018	(111) (732) (580)	M 59 353 REVERTA, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 31, Rīga, LV-1010, LV 19.03.2018
(111) (732) (580)	M 43 302 LUIGI LAVAZZA S.P.A.; Via Bologna, 32, Torino, 10152, IT 23.03.2018	(111) (732) (580)	M 59 354 REVERTA, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 31, Rīga, LV-1010, LV 19.03.2018
(111) (732) (580)	M 43 860 MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US 03.04.2018	(111) (732) (580)	M 59 355 REVERTA, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 31, Rīga, LV-1010, LV 19.03.2018
(111) (732) (580)	M 43 862 MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US 03.04.2018	(111) (732) (580)	M 59 587 EIROPLASTS, SIA; Granīta iela 32 k-6, Acone, Salaspils pagasts, Salaspils novads, LV-2119, LV 27.03.2018
(111) (732) (580)	M 43 867 MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US 03.04.2018	(111) (732) (580)	M 60 528 Guntis BELĒVIČS; Balasta dambis 72 - 18, Rīga, LV-1048, LV 05.04.2018
(111) (732) (580)	M 43 988 MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US 03.04.2018	(111) (732) (580)	M 60 529 Guntis BELĒVIČS; Balasta dambis 72 - 18, Rīga, LV-1048, LV 05.04.2018
(111) (732) (580)	M 44 120 NEWELL RUBBERMAID EUROPE LLC; 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA, 30328, US 15.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 704 GEMOSS, SIA; Mūkusalas iela 73, Rīga, LV-1004, LV 29.03.2018
(111) (732) (580)	M 44 220 S.T.DUPONT S.A.; Route-de-la-Glâne, Villars-sur-Glâne, 1752, CH 11.04.2018	(111) (732) (580)	M 60 705 GEMOSS, SIA; Mūkusalas iela 73, Rīga, LV-1004, LV 27.03.2018
(111) (732) (580)	M 44 293 WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US 21.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 753 LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, Neckarsulm, 74172, DE 09.04.2018
(111) (732) (580)	M 44 979 VIIV HEALTHCARE COMPANY; Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US 28.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 755 PREFERRED GUEST, INC. (Delaware corp.); One StarPoint, Stamford, CT 06902, US 15.03.2018
(111) (732) (580)	M 48 660 MOLINOS RIO DE LA PLATA S.A.; Avenida Presidente Manuel Quintana 192, 1st floor, Buenos Aires, C1014CO, AR 22.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 848 LATVIJAS KONCERTI, Valsts SIA; Maskavas iela 4, Rīga, LV-1050, LV 06.04.2018
(111) (732) (580)	M 49 431, M 64 985, M 68 768 STIEFEL LABORATORIES, INC.; Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US 28.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 931 AIPHONE KABUSHIKI KAISHA (also trading as AIPHONE CO., LTD.); Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-Ken, JP 03.04.2018
(111) (732) (580)	M 50 722 Jānis BACĀNS; Jelgavas ceļš 15, Tīraine, Mārupes nov., LV-2127, LV 20.03.2018	(111) (732) (580)	M 60 932 AIPHONE KABUSHIKI KAISHA (also trading as AIPHONE CO., LTD.); Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-Ken, JP 03.04.2018

(111)	M 60 993	(111)	M 52 839
(732)	VĪNA STUDIJA, SIA; Miesnieku iela 17, Rīga, LV-1050, LV	(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
(580)	12.04.2018		Komerķīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100160451 Komerķīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. aprīļa lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.04.2018
(111)	M 61 401	(111)	M 52 839
(732)	EVOPIPES, SIA; Langervaldes iela 2A, Jelgava, LV-3002, LV	(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
(580)	23.03.2018		Komerķīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Brīvības iela 54, Rīga, LV-1011, LV Komerķīlas tiesības dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. aprīļa lēmums par pārjaunotās komerķīlas reģistrācijas [Nr. 100160451] komerķīlas sastāva samazināšanu. Komerķīlas darbības laiks: no 22.08.2007 līdz 04.04.2018. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.04.2018
(111)	M 61 474	(111)	M 52 839
(732)	FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT	(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
(580)	12.04.2018		Komerķīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Brīvības iela 54, Rīga, LV-1011, LV Komerķīlas tiesības dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. aprīļa lēmums par pārjaunotās komerķīlas reģistrācijas [Nr. 100160451] komerķīlas sastāva samazināšanu. Komerķīlas darbības laiks: no 22.08.2007 līdz 04.04.2018. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.04.2018
Pārstāvja maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 17 774, M 17 776, M 18 640, M 33 037, M 33 038, M 33 039, M 33 338, M 39 631, M 40 732, M 41 848, M 45 885, M 68 210	(111)	M 52 306
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(580)	<i>Dzēstas 11.05.2017 reģistrā iekļautās aizlieguma atzīmes</i> Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 27.03.2018
(580)	09.04.2018	(111)	M 52 839
Grozījumi preču sarakstā			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 10 359	(111)	M 52 839
(511)	33 stiprie alkoholiskie dzērieni (izņemot džinu, viskiju, degvīnu un spirtu); liķieri; stiprie alkoholiskie dzērieni (izņemot džinu, viskiju, degvīnu un spirtu) ar cilmes vietas nosaukumu 'Cognac'	(580)	<i>Dzēstas 11.05.2017 reģistrā iekļautās aizlieguma atzīmes</i> Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 27.03.2018
(580)	12.04.2018	(111)	M 70 964
Ķīlas tiesība			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. ¹ pants)			
(111)	M 52 306	(580)	<i>Dzēstas 11.05.2017 reģistrā iekļautās aizlieguma atzīmes</i> Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 27.03.2018
(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV		
	Komerķīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Brīvības iela 54, Rīga, LV-1011, LV Komerķīlas tiesības dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. aprīļa lēmums par pārjaunotās komerķīlas reģistrācijas [Nr. 100160451] komerķīlas sastāva samazināšanu. Komerķīlas darbības laiks: no 22.08.2007 līdz 04.04.2018. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.04.2018		
(111)	M 52 306	(111)	M 52 839
(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV	(732)	SUSHI POINT, SIA; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
	Komerķīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100160451 Komerķīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2018. gada 04. aprīļa lēmums. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.04.2018	(580)	04.04.2018

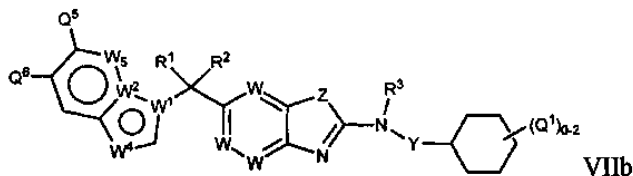
Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2017

1003. lappuse, Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2766359 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – kā publicēts

(57) 1. Savienojums ar formulu VIIb:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, klātrāts, viens stereozomērs, stereozomēru maisījums vai stereozomēru racēmisks maisījums, turklāt:

R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai halogēna atoma;

R^3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

katrs Q^1 neatkarīgi ir deitērijs, halogēna atoms, ciāngrupa, oksogrūpa, tioksogrūpa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uOR^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^u$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$, $=NOR^d$ vai $-C(=NR^y)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām Q^3 grupām, vienā izpildījuma variantā ar vienu līdz trim Q^3 grupām; katrs Q^3 neatkarīgi ir izvēlēts no deitērija, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksilalkilgrupas;

Y ir $-(CR^5R^6)_0$;

R^5 un R^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai hidroksilalkilgrupa;

Z ir O, S atoms vai NH grupa;

katrs W neatkarīgi ir CR^8 vai N atoms;

R^8 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa vai alkilgrupa;

W^1 ir N vai C grupa;

W^2 ir N vai C grupa;

R^{9b} ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

W^4 ir N atoms vai CR^{11b} ;

W^5 ir N atoms vai CR^{13} ;

R^{11b} un R^{13} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai Q^2 ;

Q^2 ir halogēna atoms, deitērijs, ciāngrupa, oksogrūpa, tioksogrūpa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkilalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uOR^uOR^x$, $-R^uOR^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)N(R^v)OR^x$, $-C(=NOR^x)R^x$, $R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$ vai $-C(=NR^y)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti var tikt aizvietotas ar vienu vai vairākām Q^4 grupām, vienā izpildījuma variantā ar vienu līdz trim Q^4 grupām, katrs Q^4 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksilalkilgrupas;

Q^5 un Q^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērijs, halogēna atoms, ciāngrupa, oksogrūpa, tioksogrūpa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, halogēnalkilalkilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uOR^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)N(R^v)OR^x$,

$-C(=NOR^x)R^x$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$ vai $-C(=NR^y)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām Q^8 grupām; katrs Q^8 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksilalkilgrupas;

katrs R^d neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa; katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa, alkenilēngrupa vai tiešā saite; R^w ir alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa, alkoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa;

katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa, alkoalkilgrupa, ciānalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa;

R^v un R^z katrs neatkarīgi ir izvēlēts no apakšpunkta (i) vai (ii):

(i) R^v un R^z katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa, alkoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa; vai

(ii) R^v un R^z kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām vienādām, vienu, divām vai trim Q^7 grupām; katrs Q^7 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, oksogrūpas, tioksogrūpas, hidroksilgrupas, alkoalkilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, aminoalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, cikloalkenilalkilgrupas, arilgrupas, aralkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaralkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

J ir O atoms, NR^x vai S atoms;

katrs t neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

n ir 1 vai 2; un

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 un R^2 katrs ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir tiešā saite, $-CH_2-$, $-CH(CH_3)-$ vai $-CH(CH_2OH)-$ grupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur Z ir O vai S atoms.

5. Savienojums 1. pretenzijā, kur katrs Q^1 neatkarīgi ir halogēna atoms, oksogrūpa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa, cikloalkilgrupa, $=NOH$, $-R^uOR^x$ vai $-R^uC(O)R^x$; katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa vai tiešā saite; un katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa.

6. Savienojums 1. pretenzijā, kur Q^5 un Q^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)N(R^v)OR^x$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$ vai $-C(=NR^y)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupas pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu līdz trim Q^8 grupām; katrs Q^8 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksilalkilgrupas;

katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa vai tiešā saite;

R^w ir alkilgrupa;

katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

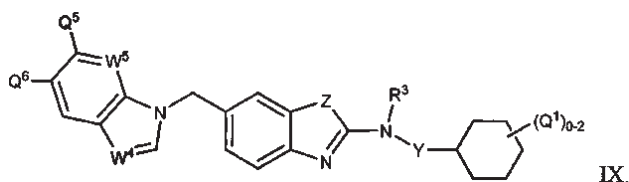
R^v un R^z katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

J ir O atoms, NR^x vai S atoms;

katrs t ir neatkarīgi vesels skaitlis no 0 līdz 2; un

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula IX:



IX,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, klatrāts, viens stereozomērs, stereozomēru maisījums vai stereozomēru racēmisks maisījums, turklāt:

R^3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

katrs Q^1 neatkarīgi ir deitērijs, halogēna atoms, ciāngrupa, oksogrupa, tioksogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uOR^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$, $=NOR^d$ vai $-C(=NR^v)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti var tikt aizvietota ar vienu līdz trim Q^3 grupām; katrs Q^3 neatkarīgi ir izvēlēts no deitērija, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksialkilgrupas;

Y ir $-(CR^5R^6)_q$;

R^5 un R^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai hidroksialkilgrupa;

Z ir O atoms, S atoms vai NH grupa;

W^4 ir N atoms vai CR^{11b} ;

W^5 ir N atoms vai CR^{13} ;

R^{11b} un R^{13} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai Q^2 ;

katrs Q^2 neatkarīgi ir halogēna atoms, deitērijs, ciāngrupa, oksogrupa, tioksogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkenilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uOR^uOR^x$, $-R^uOR^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uC(J)N(R^v)OR^x$, $-C(=NOR^x)R^x$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$ vai $-C(=NR^v)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu līdz trim Q^4 grupām, katrs Q^4 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksialkilgrupas;

Q^5 un Q^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, $-R^uOR^x$, $-R^uN(R^v)(R^z)$, $-R^uSR^x$, $-R^uC(J)R^x$, $-R^uC(J)OR^x$, $-R^uC(J)N(R^v)(R^z)$, $-R^uS(O)R^w$, $-R^uN(R^x)C(J)R^x$, $-R^uN(R^x)C(J)OR^x$, $-R^uN(R^x)S(O)R^w$ vai $-C(=NR^v)N(R^v)OR^x$, kur alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aminoalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām Q^8 grupām; katrs Q^8 neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas un hidroksialkilgrupas;

R^d ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa, alkenilēngrupa vai tiešā saite;

R^w ir alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa;

katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksialkilgrupa, ciānalkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa;

R^v un R^z katrs neatkarīgi ir izvēlēts no apakšpunkta (i) vai (ii):

(i) R^v un R^z katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa;

cikloalkenilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroaralkilgrupa; vai

(ii) R^v un R^z , kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu, divām vai trim Q^7 grupām; katrs Q^7 neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, deitērija, oksogrupas, tioksogrupas, hidroksilgrupas, alkoksilgrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, aminoalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, cikloalkenilalkilgrupas, arilgrupas, aralkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaralkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

J ir O atoms, NR^x vai S atoms;

katrs t neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

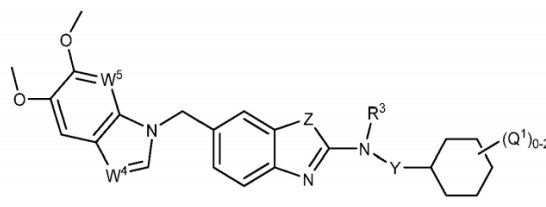
n ir 1 vai 2; un

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur Q^5 un Q^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkoksigrupa, tetrazolgrupa vai pirazolgrupa, kur tetrazolgredzens un pirazolgredzens neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām alkilgrupām.

9. Savienojums saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur Q^5 un Q^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, broma atoms vai metoksigrupa.

10. Savienojums 1. pretenzijā, kuram ir formula XI:



XI

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, šķīdinātājs, hidrāts, viens stereozomērs, stereozomēru maisījums vai stereozomēru racēmisks maisījums, kur:

R^3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

katrs Q^1 neatkarīgi ir halogēna atoms, oksogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, $=NOH$, $-R^uOR^x$ vai $-R^uC(O)R^x$;

katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa vai tiešā saite;

katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

Y ir $-(CR^5R^6)_q$;

R^5 un R^6 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai hidroksialkilgrupa;

Z ir O atoms, S atoms, vai NH grupa;

W^4 ir N atoms vai CR^{11b} ;

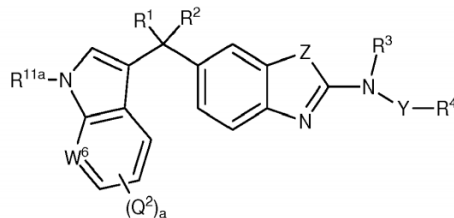
R^{11b} ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai alkilgrupa;

W^5 ir N atoms vai CR^{13} ;

R^{13} ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai alkilgrupa; un

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

11. Savienojums 1. pretenzijā, kuram ir formula XII:



XII,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, hidrāts, viens stereozomērs, stereozomēru maisījums vai stereozomēru racēmisks maisījums, kur:

R^3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R^4 ir cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa, kur R^4 neobligāti ir aizvietots ar vienu līdz trim grupām, kas izvēlētas no Q^1 ;

katrs Q^1 neatkarīgi ir halogēna atoms, oksogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, $=NOH$, $-R^uOR^x$ vai $-R^uC(O)R^x$;

katrs R^u neatkarīgi ir alkilēngrupa vai tiešā saite;

katrs R^x neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

Y ir $-(CR^5R^6)_q$;

R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa vai hidroksialkilgrupa;

Z ir O atoms, S atoms, vai NH grupa;

R^{1a} ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

W⁶ ir N atoms vai CR¹⁴;

R¹⁴ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

a ir 0 līdz 4; un

q ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

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

2-((6-((1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanolmetānsulfonskābes,

(1R,2R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1S,2S)-2-((6-((1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

N-benzil-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

N-cikloheksil-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)-N-metilbenzo[d]tiazol-2-amīna,

N-cikloheksil-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

(1R,2R)-2-((6-((5-metoksi-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5-metoksi-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)-N-(2-etoksifenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

N-(cikloheksilmetil)-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

(1R,2R)-2-((6-((6-brom-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-brom-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)-N-(2-metoksifenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)fenola,

(S)-H-(1-cikloheksilētil)-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

N-(1-cikloheksilētil)-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

(1R,2R)-2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

N-(cikloheksilmetil)-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]oksazol-2-amīna,

(1R,2R)-2-((6-(imidazo[1,2-a]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-(imidazo[1,2-a]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((1-metil-1H-pirazol-4-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-((1-metil-1H-pirazol-4-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-((piridin-3-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-((piridin-3-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((5-brom-6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5-brom-6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

3-((2-(((1R,2R)-2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-6-karbonitrila,

3-((2-((2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-6-karbonitrila,

(1R,2R)-2-((6-((7-metoksiimidazo[1,2-a]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((7-metoksiimidazo[1,2-a]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-ciklopropil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[c]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-ciklopropil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-brom-5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-brom-5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-metoksi-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-metoksi-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((5-metoksi-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((5-metoksi-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

1-(2-(((1R,2R)-2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-6-karbonitrila,

1-(2-((2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-6-karbonitrila,

(R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanona,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanona,

(1R,2R)-2-((6-((6-hlor-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-hlor-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanona oksīma,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanona oksīma,

(1S,2S)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-1-metilcikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-1-metilcikloheksanola,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-1-metilcikloheksanola,

(1R,2R)-2-((6-((6-brom-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

2-((6-((6-brom-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]oksazol-2-il)amino)cikloheksanola,

(S)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-2-cikloheksiletanola,

2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-2-cikloheksiletanola,

(R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)-2-cikloheksiletanola,

1-(2-(((1R,2R)-2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karbonitrila,

1-(2-((2-hidroksicikloheksil)amino)benzo[d]tiazol-6-il)metil)-6-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karbonitrila,

3-((6-((5-vinil-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 (1R,2S,3R)-3-((6-((5-oksetan-3-iloksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 3-((6-((5-oksetan-3-iloksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 (1R,2S,3R)-3-((6-((1H-1,2,4-triazol-1-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 3-((6-((1H-1,2,4-triazol-1-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 (1R,2S,3R)-3-((6-((5-morfolin-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 3-((6-((5-morfolin-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola;
 (1R,2S,3R)-3-((6-((2-metil-2H-tetrazol-5-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola; un
 3-((6-((2-metil-2H-tetrazol-5-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksān-1,2-diola.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1R,2R)-2-((6-((3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-cikloheksil-6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-amīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1R,2R)-2-((6-((5-metoksi-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1R,2R)-2-((6-((5-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (1R,2R)-2-((6-((5,6-dimetoksi-1H-benzo[d]imidazol-1-il)metil)benzo[d]tiazol-2-il)amino)cikloheksanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur farmaceutiski pieņemamais sāls ir minerālās skābes sāls.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai metodē slimības ārstēšanai, kur slimība ir izvēlēta no iekaisuma slimības, iekaisuma stāvokļa, autoimūnas slimības un vēža, turklāt metode satur savienojuma terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu.

21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kur slimība ir modulēta ar CSF1R, FLT3, KIT un/vai PDGFRp kināzi.

22. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kur slimība ir modulēta ar savvaļas tipa vai mutanto CSF1R, FLT3, KIT un/vai PDGFRp kināzi.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai metodē slimības ārstēšanai, kur metode satur savienojuma terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu un turklāt slimība ir izvēlēta no: mieloproliferatīvā traucējuma (MPT), mielodisplastiskā sindroma (MDS), Ištās policitēmijas (IPC), esenciālās trombocitēmijas (ET), primārās mielofibrozes (PMF), hroniskās eozinofilās leukēmijas (HEO), hroniskās mielomonocitiskās leukēmijas (CMML), sistēmiskās mastocitozes (SM), idiopātiskās mielofibrozes (IMF), mieloīdās leukēmijas, hroniskās mieloīdās leukēmijas (HML), pret imatinibu rezistentas HML, akūtās mieloīdās leukēmijas (AML), akūtas megakarioblastiskās leukēmijas (AMKL), limfomas, Hodžkina limfomas, limfoblastiskās leukēmijas, mielomas, multiplās mielomas, galvas un kakla vēža, priekšdziedzera vēža, krūts vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, melanomas, plaušu vēža, smadzeņu vēža, vairogdziedzera vēža, kuņģa vēža, gastrointestinālā stromālā audzēja, kolorektālā vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, nieru vēža, nesīkšņu plaušu vēža, kaulu vēža, tenosinovīālajiem gigantisko šūnu audzējiem, multiformas glioblastomas, aterosklerozes, restenozes, obliteratīvā bronhiolīta, idiopātiskās mielofibrozes, tukluma, tukluma inducētās insulīna rezistences, ļaundabīgās hiperkalcēmijas, vilkēdes nefrīta, glomerulārā nefrīta, idiopātiskā hipereozinofilā sindroma, hroniskā eozinofilā sindroma, sistēmiskās mastocitozes, Langerhansa šūnu histiocitozes, Kapoši sarkomas, multiplās endokrīnās neoplāzijas, imūndeficīta, autoimūnajām slimībām, audu transplantāta tremes, „transplantāts pret saimnieku” slimības, brūces, nieru slimības, multiplās sklerozes, tireoidīta,

1. tipa diabēta, sarkoidozes, psoriāzes, alergiskā rinīta, iekaisīgu zarnu slimības, ieskaitot Krona slimību un čūlaino kolītu (ČK), sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), ādas sarkanās vilkēdes, artrīta, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, psoriātiskā artrīta, osteoporozes, endometriozes, astmas, alergiskās astmas, ankirozējošā spondilīta, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (HOPS), Alcheimera slimības un multiplās sklerozes.

24. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, kas papildus satur otrā farmaceutiskā līdzekļa ievadīšanu, izvēlēta no antiproliferatīvā līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa, imūnmodulējošā līdzekļa un imūnsupresīvā līdzekļa.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai metodē CSF1R, FLT3, KIT un/vai PDGFRp kināzes modulēšanai.

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2018

599. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patenti publikācijas, EP 2766346 publikācija

jābūt:

(51) ... (54) – kā *publicēts*

(57) 1. – kā *publicēts*

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā stereoisomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir C₃₋₆ karbocikls;

gredzens B ir 4- līdz 7-locekļu heterocikls, kas satur oglekļa atomus un 0 līdz 3 papildu heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N, NR⁶, O un S(O)_p; eventuali gredzens B veido kondensētu gredzenu vai spirogredzenu ar 4- līdz 7-locekļu heterociklu, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no NR⁶, O un S(O)_p; gredzens B, ieskaitot kondensēto gredzenu vai spirogredzenu, ir aizvietots ar 1 līdz 3 R⁶;

L ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -CHR¹⁰CHR¹⁰-, -CR¹⁰=CR¹⁰- un -C≡C-;

R¹ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₂ alkilgrupas, -OC₁₋₄ alkilgrupas, CN, -CH₂NH₂ un -C(=NH)NH₂;

R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, CN, OH, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, C₁₋₆ halogēn-alkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupas, COC₁₋₄ alkilgrupas un 5- līdz 7-locekļu heterocikla, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NH, NC₁₋₄ alkilgrupas, O un S(O)_p, turklāt minētais heterocikls ir aizvietots ar 1 līdz 2 R^{2a};

R^{2a} katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, CO₂H, -CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -CONH₂, -CH₂OH, -CH₂OC₁₋₄ alkilgrupas un -CH₂NH₂;

R³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, aizvietotas ar 1 līdz 3 R^{3a}, C₃₋₁₀ karbocikla, aizvietota ar 1 līdz 3 R^{3a}, un 5- līdz 10-locekļu heterocikla, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no grupas, kas sastāv no N, NR⁷, O un S(O)_p; turklāt minētais heterocikls ir aizvietots ar 1 līdz 3 R^{3a};

R^{3a} katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, -OH, C₁₋₄ alkoksigrupas, -CN, -NH₂, -CO₂H, -CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -CONH₂, -CONHC₁₋₆ alkilgrupas, -CON(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, -CONH-C₁₋₄ alkilēn-CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -CONHCO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -CONH-C₁₋₄ alkilēn-NHCOC₁₋₄ alkilgrupas, -CONH-C₁₋₄ alkilēn-CO₂H, -NHCOC₁₋₄ alkilgrupas, -NHCO₂C₁₋₄ alkilgrupas, R¹, -CONHR¹ un -CO₂R¹;

R⁴ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma un C₁₋₄ alkilgrupas;

R⁵ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, =O, halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, OH, CN, NH₂, -N(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, NO₂, C₁₋₄ alkoksigrupas, -OCOC₁₋₄ alkilgrupas, -O-C₁₋₄ alkilēn-OC₁₋₄ alkilgrupas, -O-C₁₋₄ alkilēn-N(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, -CO₂H, -CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -CONH₂, -(CH₂)₂CONH₂, -CONR⁹C₁₋₄ alkilgrupas, -CONR⁹-C₁₋₄ alkilēn-OC₁₋₄ alkilgrupas, -CON(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, -CONR⁹-C₁₋₄ alkilēn-N(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, -CONC₁₋₄ alkil-C₁₋₄ alkilēn-OC₁₋₄ alkilgrupas, -CONR⁹-C₁₋₄ alkilēn-CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -NR⁹COC₁₋₄ alkilgrupas, -NR⁹CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -NR⁹CONHC₁₋₄ alkilgrupas, -NR⁹CONR⁹-C₁₋₄ alkilēn-CO₂C₁₋₄ alkilgrupas, -NR⁹-C₁₋₄ alkilēn-N(C₁₋₄ alkil)₂ grupas, R⁸, -OR⁸, -O-C₁₋₄ alkilēn-R⁸, -COR⁸, -CO₂R⁸, -CONR⁸R⁸, -NR⁹COR⁸, -NR⁹CO₂R⁸ un -NR⁹CONR⁸R⁸;

R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -COC₁₋₄alkilgrupas, -CONH₂, -CO-C₁₋₄alkilēn-N(C₁₋₄alkil)₂grupas, -(CH₂)₂N(C₁₋₄alkil)₂grupas, -CONR⁹C₁₋₄alkilgrupas, -CONR⁹-C₁₋₄alkilēn-OC₁₋₄alkilgrupas, -CONR⁹-C₁₋₄alkilēn-N(C₁₋₄alkil)₂grupas, -CONR⁹-C₁₋₄alkilēn-CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CON(C₁₋₄alkil)₂grupas, R⁸, -COR⁸, -CO₂R⁸ un -CONR⁹R⁸;

R⁷ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas un -CO₂-C₁₋₄alkilēnārilgrupas;

R⁸ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -(CH₂)_n-C₃₋₁₀karbocikla un -(CH₂)_n-5- līdz 10-locekļu heterocikla, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no rindas, kas sastāv no N, NH, N(C₁₋₄alkil)grupas, O un S(O)_p; turklāt minētie karbocikls un heterocikls ir eventuāli aizvietoti ar =O;

R⁹ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un C₁₋₄alkilgrupas;

R¹⁰ katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un F;

R^f katrā gadījumā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -(CH₂)_n-C₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-fenilgrupas un -(CH₂)_n-5- līdz 6-locekļu heterocikla; turklāt katra gredzena daļa ir aizvietota ar 0 līdz 2 R⁹;

R⁹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no =O, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, OH, C₁₋₄alkoksigrupas un NHCOC₁₋₄alkilgrupas;

n katrā gadījumā ir izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4; un

p katrā gadījumā ir izvēlēts no 0, 1 un 2.

3. un tālāk – kā publicēts

623. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2780717 publikācija

jābūt:

(51) ... (72) – kā publicēts

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkofer-strasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) ... un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174