



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

12/2016

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 - December 20, 2016.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

12/2016
20. decembris

1883. - 2038. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1884
Izgudrojumu patentu publikācijas	1886
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1890
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1894
Papildu aizsardzības sertifikāti	1986
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1987
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1988

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1989
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	2011
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	2012
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	2013

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	2014
Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs	2029
Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs	2030
Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm	2031

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	2032
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	2033
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	2033
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	2033
Pamanīto kļūdu labojums	2038

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1884
Publication of Invention Patents	1886
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1890
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1894
Supplementary Protection Certificates	1986
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1987
Application and Patent Number Index of Inventions	1988

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1989
Application Number Index of Trademarks	2011
Name Index of Trademark Owners	2012
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	2013

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	2014
Application Number Index of Industrial Designs ...	2029
Name Index of Designers and Owners of Industrial Designs	2030
Industrial Designs Listed by Classes of Locarno Classification	2031

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	2032
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	2033
Changes in the Industrial Designs Register	2033
Changes in the Trademarks Register	2033
Correction of Mistakes	2038

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

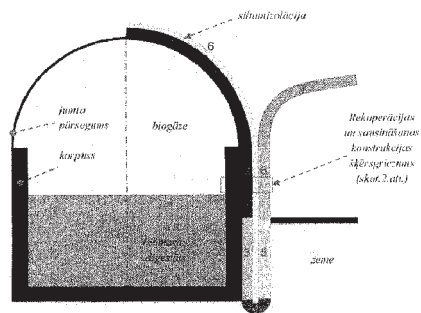
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95)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

B sekcija

- (51) **B01D53/26** (11) **15167 A**
C02F11/04
- (21) P-15-57 (22) 16.06.2015
- (41) 20.12.2016
- (71) ARMGATE, SIA, Liliju iela 20, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
- (72) Reviks VARDANJANS (LV)
- (54) **BIOGĀZES SAUSINĀŠANAS SISTĒMA AR SILTUMA REKUPERĀCIJU**
BIOGAS DRYING SYSTEM WITH HEAT RECUPERATION
- (57) Izgdrojums attiecas uz atjaunojamās enerģijas nozari, konkrēti, uz biogāzes ražošanu no biomasas. Tiek piedāvāta jauna veida biogāzes sausināšanas sistēma bez enerģijas pievades no ārpusē ar vienlaicīgu biogāzes siltuma enerģijas rekuperāciju, nododot to uz fermentācijas tvertni. Sistēma sastāv no divslāņu divvirzienu plūsmas siltummaiņa – kondensatora ar daļēju starpslāņu siltumizolāciju, turklāt siltummaiņa – kondensatora primārā darba virsma ir piestiprināta fermentācijas tvertnes ārējai virsmai, nodrošinot biogāzes siltuma rekuperāciju uz fermentācijas tvertni, bet sekundārā – ārējā darba virsma – nodrošina dzesēšanu. Caur aprakstīto sistēmu tiek nodrošināts biogāzes sausināšanas process, biogāzei plūstot caur siltummaiņa un atdodot lieko siltumu atpakaļ ražošanas procesā. Kondensatora savākšanas sistēmā uzkrājas kondensāts, un tā aizvadīšana notiek vietā, kur notiek biogāzes plūsmas virziena maiņa. Izgdrojumu iespējams lietot gan esošās, gan jaunbūvētās biogāzes koģenerācijas un biogāzes ieguves iekārtās.

The invention relates to the renewable energy sector, in particular for the production of biogas from biomass. A new type of biogas drying system without energy input from outside with simultaneous biogas heat energy recovery transferring it into the fermentation tank is offered. The system consists of a two-way layer heat exchanger – condenser with partial heat insulation wherein the primary working surface of the condenser is attached to the external surface of the fermentation tank, allowing heat recovery to biogas fermentation tank, but the secondary external surface provides cooling. Biogas drying is provided through the described system while biogas is flowing through the heat exchanger and excess heat is sent back into biogas production process. In the condensate collection system condensate is accumulated, and the removal of condensate water from biogas shall take place at the place where the flow direction changes. The invention can be used for both existing and newly built biogas cogeneration and biogas extraction devices.



C sekcija

C02F11/04	15167
C07C227/00	15168
C07C227/34	15168

(51) **C07C229/00** (11) **15168 A**
C07C227/00
C07C227/34

(21) P-15-50 (22) 03.06.2015
 (41) 20.12.2016

(71) PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA, Dzirnau iela 93-27, Rīga, LV-1011, LV

(72) Sanita SKLADOVA (LV),
 Kristīna ŠIROKOVA (LV)

(74) Indra JONĀNE-OŠA, Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV

(54) **METODE (S)-3-AMINOMETIL-5-METILHEKSĀNSKĀBES SINTĒZEI**
METHOD FOR SYNTHESIS OF (S)-3-AMINOMETHYL-5-METHYLHEXANOIC ACID

(57) Izgudrojums attiecas uz farmācijas industriju, precīzāk, uz rūpnieciski izmantojamu metodi (S)-3-aminometil-5-metilheksānskābes (pregabalīna) iegūšanai, specifiski izvēloties reaģentu proporcijas, temperatūru un reakcijas laiku.

The present invention pertains to pharmaceutical industry, particularly to the industrially usable method for producing (S)-3-aminomethyl-5-methylhexanoic acid (pregabalin), by specifically definite reagent-ratio, temperature and reaction-time.

G sekcija

(51) **G01M7/00** (11) **15169 A**
 (21) P-16-41 (22) 06.05.2016

(41) 20.12.2016

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

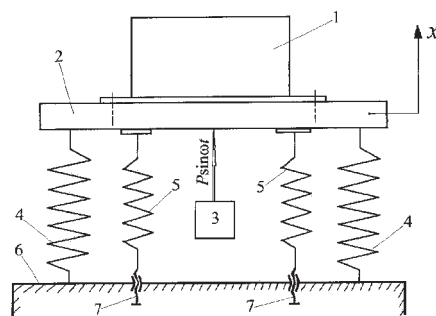
(72) Mihails ZAKRŽEVSKIS (LV),
 Vītālijs BERESNEVIČS (LV),
 Vladislavs JEVSTIGNEJEVS (LV)

(54) **IZSTRĀDĀJUMU VIBROIZTURĪBAS PĀRBAUDES PAŅĒMIENS**
METHOD FOR TESTING OF PRODUCTS ON VIBRATION STRENGTH

(57) Izgudrojumu var izmantot izstrādājumu vibroizturības pārbaudei dažādās rūpniecības un tehnikas jomās, piemēram, lidmašīnu, kuģu u.c. tamlīdzīgu objektu plānsienu konstrukciju izturības pārbaudei. Tā mērķis ir pietuvināt realizējamo vibrāciju spektru pārbaudāmo objektu ekspluatācijas apstākļiem, lai paaugstinātu vibroizturības pārbaudes rezultātu ticamību un samazinātu pārbaudes procedūras realizēšanas izmaksas. Realizējot piedāvāto paņēmieni, pārbaudāmo objektu (1) novieto uz vibrostenda darba

galda (2), kuru uzstāda uz nekustīga pamata (6) ar elastīgo elementu (atsperu 4 un 5) starpniecību, un iedarbojas uz darba galdu ar harmonisku ierosmes spēku ar vibroierosinātāja (3) palīdzību. Vibrostenda elastīgo sistēmu izveido no pamatatsperēm (4), kuru galus piestiprina darba galdam un pamatam, un papildu elastīgiem elementiem (ierobežotājiem 5), kuru vienu galu piestiprina pamatam, bet otro galu atstāj brīvu. Sistēmas līdzsvara stāvoklī uzstāda nulles spraugu (7) starp papildu atsperu brīvajiem galiem un darba galdu. Elastīgās sistēmas nelinearitātes pakāpi $(k_1+k_2)/k_1$ pieņem intervālā $11 \leq (k_1+k_2)/k_1 \leq 18$, kur k_1 ir pamatatsperu (4) summārais stinguma koeficients, bet k_2 ir papildu atsperu (5) summārais stinguma koeficients. Harmoniskā ierosmes spēka frekvenci ω izvēlas diapazonā $0,91\omega_0 \leq \omega \leq 0,95\omega_0$, kur ω_0 ir darba galda (2) kopā ar pārbaudāmo objektu (1) pašsvārstību frekvence uz pamatatsperēm (4).

The present invention can be used for testing of thin-walled structures and units of airplanes and ships on durability due to the action of continuous vibration spectrum. Its objective is to approach the excited vibration spectrum to the operation conditions of testing object in order to increase the reliability of experimental results and reduce expenses on realization of vibration test. The proposed method lies in placing of testing object (1) on working table (2) of vibration test bench which is mounted on stationary base (6) through elastic elements (springs 4 and 5) applying to the working table an external harmonic excitation by vibro-exciter (3). Elastic system of test bench is made from main elastic supports (4) and additional elastic limiters (5). The ends of main elastic supports are connected with stationary base and working table. One end of every elastic limiter is attached to the stationary base, but the other one remains free. In static equilibrium position of the system a clearance (7) between free end of elastic limiter and working table is set to zero. Degree of elastic nonlinearity $(k_1+k_2)/k_1$ of the system is taken within interval: 11 is less or equal to $(k_1+k_2)/k_1$ that is less or equal to 18, where k_1 is resulting stiffness coefficient of main elastic supports (4), and k_2 is resulting stiffness coefficient of elastic limiters (5). Frequency ω of harmonic excitation force is taken within interval from 0.91 to 0.950 multiplied by natural frequency both of working table (2) and testing object (1) supported on main elastic elements (4).



I. zīm.

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **A01K61/00** (11) **15092 B**
A01K63/04

(21) P-14-56 (22) 30.06.2014
(45) 20.12.2016

(73) Sergejs TRAČUKS, Jaunā iela 9A, Jūrmala, LV-2015, LV

(72) Sergejs TRAČUKS (LV)

(54) **ZIVJU AUDZĒŠANAS KOMPLEKSS UN ŪDENS REĢENERĒŠANAS PAŅĒMIENS TAJĀ**

(57) 1. Zivju audzēšanas komplekss ar noslēgtu ūdensapgādes sistēmu, kas ietver baseinu zivīm, biofiltru, aeratoru, ultravioleto staru lampu, iekārtu ūdens bagātināšanai ar skābekli, raksturīgs ar to, ka visā zivju rezervuāra garumā tajā ir izvietots ūdens reģenerācijas bloks, kurā ūdens plūst cauri secīgi izkārtotām atsevišķām sekcijām: denitrifikācijas nostādinātājam (3), ūdens pacelšanas un cirkulācijas iekārtai (4), biofiltram (5), degazēšanas sekcijai (6), dezinfekcijas sekcijai (7) un sekcijai (8) bagātināšanai ar skābekli.

2. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens reģenerācijas bloku ir iespējams izvietot starp diviem zivju baseiniem (1, 2).

3. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens pacelšanas un cirkulācijas iekārta (4), kas ietver vertikālu dobu korpusu ar tā apakšējā daļā izvietotu aeratoru, ir izveidota no paralēlskalda formas apakšējās daļas, virs kuras ir izvietota augšējā daļa, kuras divas pretēji izvietotas sienas ir paralēlas savā starpā, bet perpendikulāras pamatam, un divas citas sienas ir noliekas pār taisnstūra pamatu.

4. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens reģenerācijas blokā izvietoti vienu vai vairākas biofiltra sekcijas (5).

5. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra biofiltra sekcija (5) ir sadalīta ar divām vertikālām starpsienām, kuras ir izveidotas tādā veidā, ka starpsienas augšmalas atrodas zem biofiltra ūdens līmeņa un veido šķēršņa sliekšņus cirkulējošā ūdens un biofiltra plastmasas pildvielu plūsmām, bet starpsienas apakšmalas nesasniedz biofiltra dibena slīpsienas, nodrošinot caurplūdi plūsmām, kas novirzītas lejup uz aerobo attīrīšanu.

6. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dezinfekcijas sekcija (7) ir aprīkota ar ultravioleto staru emiteru, kas ir izvietots virs šķēršņa sliekšņa visā tā garumā, kur ir plānākais ūdens slānis, un kas no virspuses ir aizsegts ar apvalku, kurš norobežo ultravioletā starojuma iedarbības zonu un virza ultravioleto starojumu uz ūdens plūsmu, kura plūst pāri šķēršņa sliekšņiem.

7. Zivju audzēšanas komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sekcija (8) ūdens bagātināšanai ar skābekli ietver kameru, kura ir izveidota ar hermētisku apvalku palīdzību, kurā ir uzstādīta skābekļa tīcaurule, turklāt hermētiskais apvalks nosedz ūdens plūsmu, kas pārvietojas no biofiltra sekcijas pāri atdalošai sienai un no apakšas tiek norobežota ar paplāti, kura novirza ūdens plūsmu uz tīkveida grozu, kas satur plastmasas pildvielu, turklāt grozs ir piestiprināts pie paplātes un novietots virs zivju baseina tādā veidā, ka starp hermētisko apvalku, groza sienām un zivju audzēšanas baseina ūdens virsmu veidojas telpa skābekļa sajaukšanai ar ūdens pilieniem.

8. Ūdens reģenerācijas paņēmieni zivju audzēšanas kompleksā ar noslēgtu ūdensapgādi saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piesārņotais ūdens no zivju audzēšanas baseina tiek virzīts uz reģenerācijas bloku un tiek secīgi izlaists cauri visām sekcijām – denitrificēts nostādinātājā (3); aerēts un pacelts, izmantojot ērlifta efektu; pakļauts bioloģiskai attīrīšanai, izlaižot to cauri biofiltra sekcijām (5), degazēts, dezinficēts ar ultravioleto starojumu un bagātināts ar skābekli.

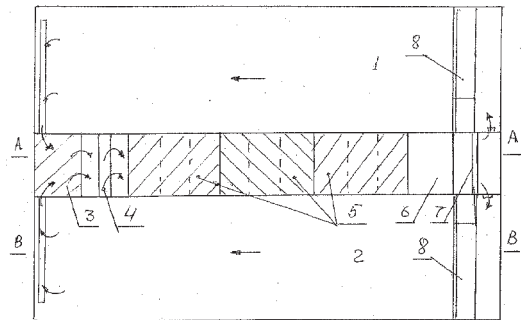
9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekārtā (7) ūdens pacelšanai un cirkulācijai tiek izmantots ērlifta efekts, bet aerators tiek izvietots korpusa pamatnē, lai uzlabotu ūdens un plastmasas pildvielas cirkulāciju.

10. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka biofiltrā (5) ar divām vertikālām starpsienām tiek atdalīta lejup uz attīrīšanu virzītā ūdens plūsma un ar aeratora gaisu augšup

virzītā ūdens un pildvielas plūsma, bet augšdaļā tiek veidoti šķēršņa sliekšņi, kuri veicina ūdens un biofiltra pildvielas papildu cirkulāciju.

11. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dezinfekcija tiek veikta virs šķēršņa, plānākajā ūdens slāni, ar ultravioleto staru emitera palīdzību, kurš ir izvietots virs šķēršņa sliekšņa visā tā garumā.

12. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sekcijā (8) ūdens bagātināšanai ar skābekli vispirms uz ūdens plūsmu iedarbojas ar skābekļa strūklu no skābekļa tīcaurules, skābeklis mijiedarbojas ar ūdens virsslāni un izkļiedējas telpā zem hermētiskā apvalka; tad ūdens plūsma tiek virzīta cauri grozam ar plastmasas pildvielu, kas uzstādīts virs zivju audzēšanas baseina; plūstot cauri grozam, ūdens tiek izsmidzināts pilienu veidā, kuri krītot tiek sajaukti ar skābekli, un ar skābekli bagātinātais ūdens ieplūst zivju audzēšanas baseinā.



1. zīm.

(51) **A61K31/4015** (11) **15129 B**
C07D207/27

(21) P-14-102 (22) 11.12.2014
(45) 20.12.2016

(73) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV

(72) Līga ZVEINIECE (LV),
Maija DAMBROVA (LV),
Baiba ŠVALBE (LV),
Grigorijs VEINBERGS (LV),
Maksims VORONA (LV),
Ivars KALVIŅŠ (LV)

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA IEKAISUMA STĀVOKĻA NOVĒRŠANAI UN ĀRSTĒŠANAI**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu ietver (4R)-2-(4-fenil-2-oksopirolidin-1-il)acetamīdu, izmantošanai patoloģiska stāvokļa, kam raksturīgs iekaisums, profilaksei vai ārstēšanai.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka iekaisumam ir raksturīga iNOS gēna paaugstinātā ekspresija.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus ietver farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

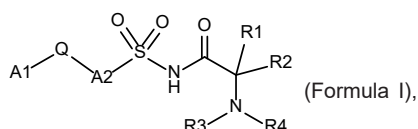
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka aktīvā viela ir tās farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta, solvāta, kokristāla, sāls hidrāta, kokristāla hidrāta vai polimorfa formā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iekaisuma ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam un/vai cilvēkam, raksturīga ar to, ka kompozīcija ietver (4R)-2-(4-fenil-2-oksopirolidin-1-il)acetamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, hidrātu, solvātu, kokristālu, sāls hidrātu, kokristāla hidrātu vai polimorfus.

(51) **A61K31/00** (11) **15146 B**
C07C311/03
C07C311/15
C07C311/16

(21) P-15-14 (22) 13.02.2015
(45) 20.12.2016

- (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Aigars JIRGENSONS (LV), Einārs LOŽA (LV), Paul William FINN (GB), Michael CHARLTON (GB), Lluis RIBAS DE POUPLANA (ES), Adélaide SAINT-LÉGER (ES)
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **N-ACIL-DIARILSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ AMINOACIL-T-RNS SINTETĀŽU INHIBITORI**
 (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu I:



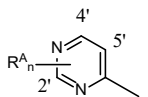
kurā:

A1 ir arilgrupa;
 Q ir kovalentā saite vai linkeris;
 A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa;
 R1 un R2 ir pēc izvēles metilēngrupas aizvietotāji;
 R3 un R4 ir pēc izvēles aminogrupas aizvietotāji;
 un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, solvāti, amīdi, esteri, ēteri, ķīmiski aizsargātas formas un zāļvielu prekursori.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā arilgrupa A1 ir jebkurš no šādiem aizvietotājiem:

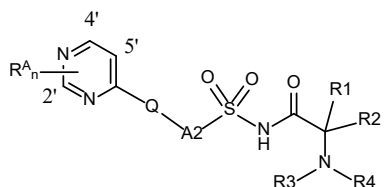
A1 ir pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ arilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ heteroarilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₂₀ heteroarilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ karboarilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₂₀ karboarilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₆ karboarilgrupa;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota fenilgrupa;
 vai A1 ir C₅₋₂₀ arilgrupa, kas atvasināta no viena no sekojošiem savienojumiem: pirimidīna, piridīna, triazīna, 9H-purīna, furāna, imidazola, naftalīna, hinoīna, indola, benzimidazola, hinazolīna.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota pirimidilgrupa ar formulu:



kurā:

n ir skaitlis no 0 līdz 3, un katrs R^A ir neatkarīgs aizvietotājs;
 vai A1 ir pēc izvēles aizvietota pirimidilgrupa;
 Q ir kovalentā saite vai linkeris;
 A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa;
 R1 un R2 ir metilēngrupas aizvietotāji;
 R3 un R4 ir aminogrupas aizvietotāji, un savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:



kurā:

n ir skaitlis no 0 līdz 3;
 vai n ir skaitlis no 0 līdz 2;
 vai n ir 0 vai 1;
 vai n ir skaitlis no 1 līdz 3;
 vai n ir 1 vai 2;
 vai n ir 3;
 vai n ir 2;
 vai n ir 1;
 vai n ir 0.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā, ja pirimidilgrupa nav pilnībā aizvietota ar cikla aizvietotājiem R^A, tad tie izkārtoti jebkurā pozīcijā;

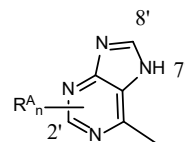
vai n ir 1, un R^A grupa ir 2'- pozīcijā;

vai n ir 2, viena R^A grupa ir 4'- pozīcijā, un otra R^A grupa ir 2'- pozīcijā.

5. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā cikla aizvietotāji R^A ietver:

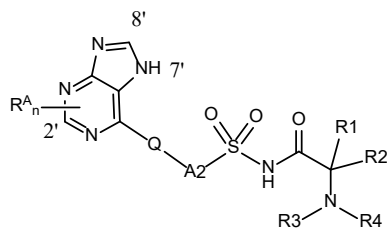
fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, t-butil-, ciano-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, amido- (ne aizvietotu, t.i., -CONH₂), acetamido-, acetil-, nitro-, sulfonamido- (ne aizvietotu, t.i., -SO₂NH₂), un fenilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota imidazopirimidilgrupa ar vispārīgo formulu:



kurā n ir skaitlis no 0 līdz 3, un katrs R^A ir neatkarīgs aizvietotājs.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota imidazopirimidilgrupa, Q ir kovalentā saite vai linkeris; A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa; R1 un R2 ir metilēngrupas aizvietotāji; R3 un R4 ir aminogrupas aizvietotāji; un savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:

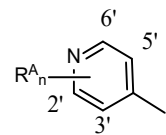


kurā:

n ir skaitlis no 0 līdz 3;
 vai n ir skaitlis no 0 līdz 2;
 vai n ir 0 vai 1;
 vai n ir skaitlis no 1 līdz 3;
 vai n ir 1 vai 2;
 vai n ir 3;
 vai n ir 2;
 vai n ir 1;
 vai n ir 0.

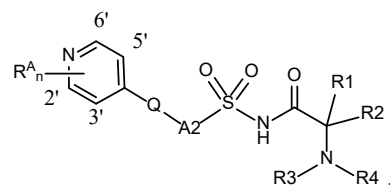
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā cikla aizvietotāji R^A ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, t-butil-, ciano-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, amido- (ne aizvietotu, t.i., -CONH₂), acetamido-, acetil-, nitro-, sulfonamido- (ne aizvietotu, t.i., -SO₂NH₂), un fenilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota 4-piridilgrupa ar vispārīgo formulu:



kurā n ir skaitlis no 0 līdz 4, un katrs R^A ir neatkarīgs aizvietotājs.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota 4-piridilgrupa, Q ir kovalentā saite vai linkeris, A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa, R1 un R2 ir metilēngrupas aizvietotāji, R3 un R4 ir aminogrupas aizvietotāji un savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:

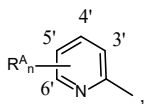


kurā:

- n ir skaitlis no 0 līdz 4;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 3;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 2;
- vai n ir 0 vai 1;
- vai n ir skaitlis no 1 līdz 4;
- vai n ir skaitlis no 1 līdz 3;
- vai n ir 1 vai 2;
- vai n ir 4;
- vai n ir 3;
- vai n ir 2;
- vai n ir 1;
- vai n ir 0.

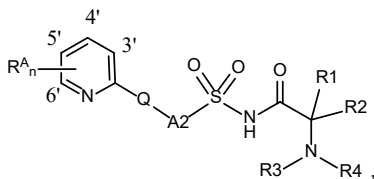
11. Savienojums saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā, ja piridīngrupa nav pilnībā aizvietota ar cikla aizvietotājiem R^A, tad tie izvietoti jebkurā pozīcijā; vienā no variantiem n ir 1, un viena R^A grupa ir 2'- pozīcijā; vēlamie cikla aizvietotāji R^A, ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, *t*-butil-, ciano-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, amido- (neaizvietotu, t.i., -CONH₂), acetamido-, acetil-, nitro-, sulfonamido- (neaizvietotu, t.i., -SO₂NH₂) un fenilgrupu.

12. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā, A1 ir pēc izvēles aizvietota 2-piridilgrupa ar sekojošu vispārīgo formulu:



kurā n ir skaitlis no 0 līdz 4, un katrs R^A ir neatkarīgs aizvietotājs.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā vienā no variantiem A1 ir pēc izvēles aizvietota 2-piridilgrupa, Q ir kovalentā saite vai linkeris, A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa, R1 un R2 ir metilēngrupas aizvietotāji, R3 un R4 ir aminogrupas aizvietotāji un savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:

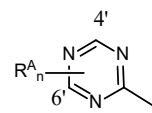


kurā:

- n ir skaitlis no 0 līdz 4;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 3;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 2;
- vai n ir 0 vai 1;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 4;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 3;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 2;
- vai n ir 0 vai 1;
- vai n ir skaitlis no 1 līdz 4;
- vai n ir skaitlis no 1 līdz 3;
- vai n ir 1 vai 2;
- vai n ir 4;
- vai n ir 3;
- vai n ir 2;
- vai n ir 1;
- vai n ir 0.

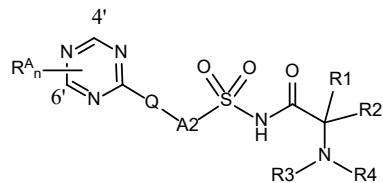
14. Savienojums saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurā, ja piridīngrupa nav pilnībā aizvietota ar cikla aizvietotājiem R^A, tad tie izvietoti jebkurā pozīcijā; vienā no variantiem n ir 0; vai n ir 1, un viena R^A grupa ir 6'- pozīcijā; vai cikla aizvietotāji, R^A, ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, *t*-butil-, ciano-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, amido- (neaizvietotu, t.i., -CONH₂), acetamido-, acetil-, nitro-, sulfonamido- (neaizvietotu, t.i., -SO₂NH₂) un fenilgrupu.

15. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota 1,3,5-triazinilgrupa ar sekojošu vispārīgo formulu:



kurā n ir skaitlis no 0 līdz 2, un katrs R^A ir neatkarīgs aizvietotājs.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kurā A1 ir pēc izvēles aizvietota 1,3,5-triazinilgrupa, Q ir kovalentā saite vai linkeris, A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa, R1 un R2 ir metilēngrupas aizvietotāji, R3 un R4 ir aminogrupas aizvietotāji un savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:



kurā:

- n ir skaitlis no 0 līdz 2;
- vai n ir skaitlis no 0 līdz 1;
- vai n ir 0 vai 1;
- vai n ir 1 vai 2;
- vai n ir 2;
- vai n ir 1;
- vai n ir 0.

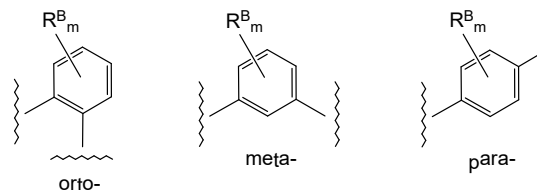
17. Savienojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā, ja triazīna grupa nav pilnībā aizvietota ar cikla aizvietotājiem R^A, tad tie izvietoti jebkurā pozīcijā;

vai n ir 0; vai n ir 1, un viena R^A grupa ir 6'- pozīcijā; cikla aizvietotāji R^A, ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, *t*-butil-, ciano-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, amido- (neaizvietotu, t.i., -CONH₂), acetamido-, acetil-, nitro-, sulfonamido- (neaizvietotu, t.i., -SO₂NH₂) un fenilgrupu.

18. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 17. pretenziju, kur:

- Q ir kovalentā saite;
- vai Q ir pēc izvēles aizvietota C₁₋₄ alkilēngrupa;
- vai Q ir pēc izvēles aizvietota metilēngrupa.
- 19. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 17. pretenziju, kur:
- A2 ir arilgrupa, kas ir savienotājgrupa, labāk pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ arilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ heteroarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₂₀ heteroarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₆ heteroarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota C₅₋₂₀ karboarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₂₀ karboarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota monocikliska C₅₋₆ karboarilēngrupa;
- vai A2 ir pēc izvēles aizvietota fenilēngrupa.

20. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur: fenilēngrupa, kas ir savienotājgrupa, ir *orto*-, *meta*-, vai *para*-pozīcijā, turklāt pēc izvēles aizvietota ar arilaizvietotājiem R^B:

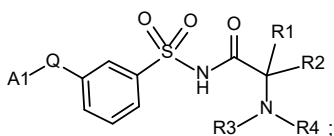


21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur: fenilēngrupa ir *meta*-fenilēngrupa vai *para*-fenilēngrupa; vai fenilēngrupa ir *para*-fenilēngrupa; vai fenilēngrupa ir *meta*-fenilēngrupa; vai m ir skaitlis no 0 līdz 4; vai m ir skaitlis no 0 līdz 3; vai m ir skaitlis no 0 līdz 2; vai m ir 0 vai 1; vai m ir skaitlis no 1 līdz 4; vai m ir skaitlis no 1 līdz 3; vai m ir 1 vai 2;

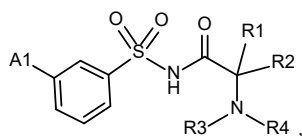
vai m ir 4;
vai m ir 3;
vai m ir 2;
vai m ir 1;
vai m ir 0.

22. Savienojums saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kurā aril-aizvietotāji R⁹ ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, *t*-butil-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, acetamido-, nitro- un fenilgrupu;

kad Q ir kovalentā saite vai linkeris un A2 ir *meta*-fenilēngrupa, tad savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:



kad Q ir kovalentā saite un A2 ir *meta*-fenilēngrupa, tad savienojumam ir sekojoša vispārīgā formula:



kurā aizvietotāji R1–R4, ietver: fluor-, hlor-, brom-, metil-, etil-, izopropil-, *t*-butil-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, etoksi-, izopropoksi-, trifluormetoksi-, metiltio-, trifluormetiltio-, hidroksimetil-, amino-, dimetilamino-, dietilamino-, morfolino-, acetamido-, nitro- un fenilgrupu.

23. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai par medikamentu vai medicīnisko līdzekļu komponentu bakteriālo infekciju ārstēšanai.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

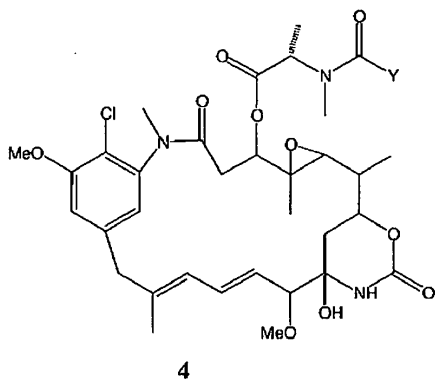
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1539116**
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 03788474.9 (22) 14.08.2003
(43) 15.06.2005
(45) 17.02.2016
(31) 222559 (32) 16.08.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/025448 14.08.2003
(87) WO 2004/016252 26.02.2004
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) CLEVERLY, Douglas, US
HAGENBUCH, Michelle, US
CHEN, Jun, US
AZAD, Abul, US
MUHITCH, James, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VETERINĀRMEDICĪNISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS NESATUR DZĪVNIĒKU IZCELSMES PRODUKTUS NON-ANIMAL PRODUCT CONTAINING VETERINARY FORMULATIONS**
- (57) 1. Košļājama veterinārmedicīniska kompozīcija, kas ir piemērota pielietošanai suņu ārstēšanā, turklāt minētā košļājamā veterinārmedicīniskā kompozīcija nesatur dzīvnieku izcelsmes produktus, bet satur:
- vismaz viena farmaceitiska līdzekļa efektīvu daudzumu,
 - vismaz vienu pildvielu,
 - vismaz vienu dezintegrantu,
 - vismaz vienu produktu, kas nav dzīvnieku izcelsmes, bet satur smaržvielu, vai smaržvielu, kas nav dzīvnieku izcelsmes,
 - vismaz vienu saistvielu,
 - vismaz vienu mitrumuzturētāju,
 - vismaz vienu granulējošu šķīdinātāju un
 - neobligāti vismaz vienu antioksidantu, vismaz vienu pH stabilizētāju, vismaz vienu virsmaktīvu vielu,
 - vismaz vienu konservantu, vismaz vienu smērvielu vai vismaz vienu krāsvielu;
- turklāt:
- pildviela ir izvēlēta no rindas, kura sastāv no sojas proteīna, kukurūzas vāļītēm un kukurūzas lipekļa miltiem;
 - dezintegrants ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no nātrija cietes glikolāta, krosprovidona, kroskarmelozes nātrija sāls, cietes, mikrokristāliskas celulozes, algīnskābes, VEEGUM® (magnija alumīnija silikāts), bentonīta un preželatinizētas cietes;
 - saistviela ir izvēlēta no rindas, kura sastāv no polivinilpirolidona, povidona, cietes, preželatinizētas cietes, metilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, karboksimetilcelulozes nātrija sāls, etilcelulozes, nātrija algināta, tragakanta un akācijas sveķiem;
 - mitrumuzturētājs ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no propilēnglikola, glicerīna un polietilēnglikola 400;
 - granulējošais šķīdinātājs ir ūdens vai ūdeni saturošs sorbitola šķīdums;
- turklāt farmaceitiskais līdzeklis ir savienojums, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no pretparazītu līdzekļa, nodulisporiskābes, estrogēniem, progesterīniem, androgēniem, imidakloprīda, fenilpirazoliem un protonu sūkņa inhibitoriem.

- (51) **C12N 15/10**^(2006.01) (11) **1539980**
C40B 40/06^(2006.01)
C07H 21/00^(2006.01)
- (21) 03766117.0 (22) 30.07.2003
(43) 15.06.2005
(45) 17.02.2016
(31) 200201171 (32) 01.08.2002 (33) DK
399692 P 01.08.2002 US
(86) PCT/DK2003/000516 30.07.2003
(87) WO 2004/013070 12.02.2004
(73) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK
- (72) PEDERSEN, Henrik, DK
- (74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S, Strandvejen 656, 2930 Klampenborg, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SĪKU NEPEPTĪDU MOLEKULU UN DIVPAVEDIENU OLIGONUKLEOTĪDU, KAS IDENTIFICĒ MOLEKULAS, KOMPLEKSU BIBLIOTĒKA LIBRARY OF COMPLEXES COMPRISING SMALL NON-PEPTIDE MOLECULES AND DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDES IDENTIFYING THE MOLECULES**
- (57) 1. Kompleksu bibliotēka, kur minētie molekulu identifikējošie kompleksi satur sīku nepeptīdu molekulu un divpavedienu oligonukleotīdu, minētais divpavedienu oligonukleotīds satur atsevišķus komplementārus pavedienus, turklāt atsevišķie komplementārie pavedieni ir kovalenti saistīti, izmantojot pirmo linkeru, turklāt molekula ir kovalenti saistīta ar divpavedienu oligonukleotīdu, izmantojot otro linkeru.
17. Paņēmiens sīku nepeptīdu molekulu, ar iepriekš noteiktu aktivitāti vai funkcionalitāti, kompleksu bibliotēkas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai papildināšanai, minētais paņēmiens ietver šādus soļus:
- i) minētās kompleksu bibliotēkas vienreizēju vai vairākkārtēju papildināšanu, un
 - ii) papildinātas kompleksu bibliotēkas, ar relatīvi lielāku daudzumu sīku nepeptīdu molekulu ar iepriekš noteiktu aktivitāti un funkcionalitāti, iegūšanu.

- (51) **C07D 498/16**^(2006.01) (11) **1651162**
A61K 31/5365^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04750945.0 (22) 20.05.2004
(43) 03.05.2006
(45) 21.10.2015
(31) 471739 P (32) 20.05.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/013314 20.05.2004
(87) WO 2004/103272 02.12.2004
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) WIDDISON, Wayne, C., US
CHARI, Ravi, V., J., US
- (74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP, Atholl Exchange, 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOTI CITOTOKSISKI LĪDZEKĻI, KAS IETVER JAUNUS MAITANSINOĪDUS IMPROVED CYTOTOXIC AGENTS COMPRISING NEW MAYTANSINOIDS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu 4:

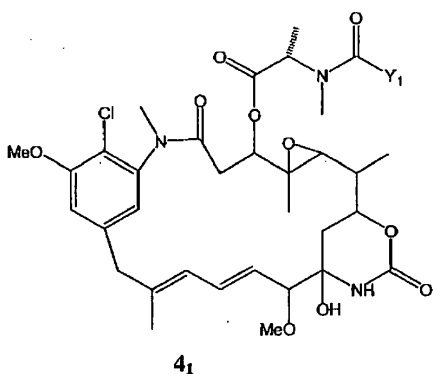


kurā Y ir $(CH_2)_{1/2}CR_1R_2SZ$, turklāt:

R_1 ir metilgrupa un R_2 ir H vai R_1 , un R_2 ir metilgrupa; un

Z ir H vai $-SCH_3$.

6. Maitansinoīda-šūnas-saistītāji konjugāts, kur maitansinoīds ir attēlots ar formulu 4₁:

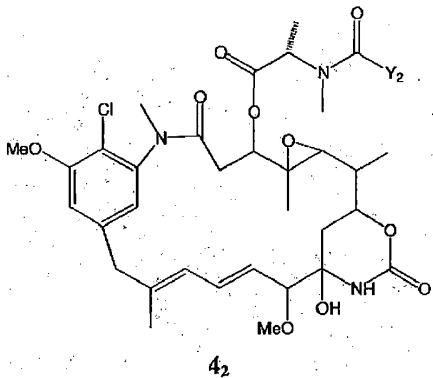


kurā

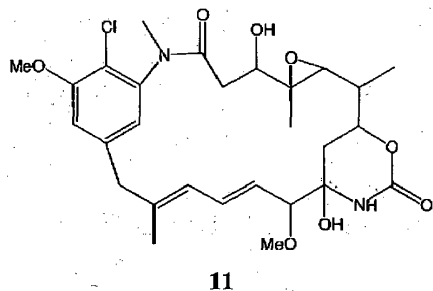
Y_1 ir $(CH_2)_{1/2}CR_1R_2S-$,

kur R_1 un R_2 ir 1. pretenzijā definētie.

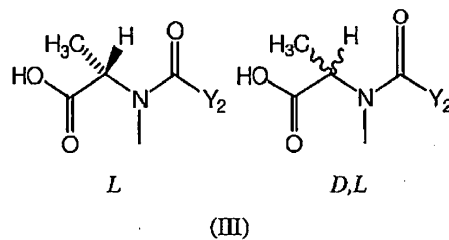
9. Paņēmiens maitansinoīda esterificēšanai, kurā veidojas maitansinoīds ar formulu 4₂:



kas ietver maitansinoīda ar formulu 11:



apstrādi ar savienojumu ar formulu (III-L) vai (III-D,L)



pie C-3 atoma, kur
 Y_2 ir $(CH_2)_{1/2}CR_1R_2SZ_2$,
kurā

R_1 ir metilgrupa un R_2 ir H, vai R_1 un R_2 ir metilgrupa; un
 Z_2 ir SR vai $-COR$, kur R ir lineāra alkilgrupa vai alkenilgrupa ar 1 līdz 10 oglekļa atomiem, sazarota vai cikliska alkilgrupa vai alkenilgrupa ar 3 līdz 10 oglekļa atomiem, vai vienkārša vai aizvietota arilgrupa, vai heterocikliska aromātiska grupa vai heterociklilalkilgrupa.

23. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai lietošanai ārstēšanas paņēmienā, kas ietver minētā konjugāta, tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, kuram nepieciešama ārstēšana.

24. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai lietošanai malignitātes, autoimūnas slimības, transplantāta atgrūšanas, transplantāta reakcijas pret saimnieku, vīrusu infekcijas vai parazīta infekcijas ārstēšanas paņēmienā.

27. Konjugāta lietošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai medikamenta ražošanai, kas paredzēts izmantošanai paņēmienā, kas definēts jebkurā no 24. līdz 26. pretenzijai.

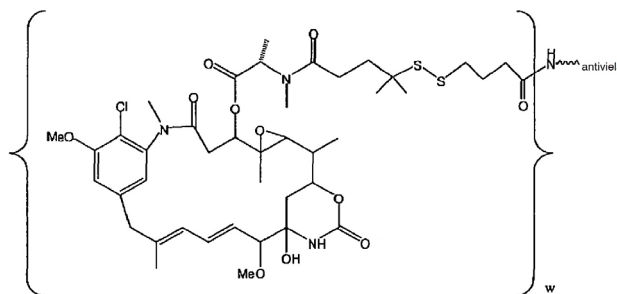
28. Savienojums ar formulu (III-L) vai (III-D,L), kā definēts 9. pretenzijā.

39. Farmaceutiskais sastāvs, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, vai maitansinoīda-šūnas-saistītāji konjugāta saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta efektīvu daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

40. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 39. pretenziju, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver antivielu.

41. Paņēmiens šūnu nāves inducēšanai atlasītās šūnu populācijās *in vitro* vai *ex vivo*, kas ietver mērķa šūnu vai audu, kas satur mērķa šūnas, kontaktēšanu ar maitansinoīda-šūnas-saistītāji konjugāta saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai efektīvu daudzumu.

42. Paņēmiens saskaņā ar 41. pretenziju, kurā konjugāts ir attēlots ar turpmāko formulu:



kur w vidēji ir no 1 līdz 10.

43. Paņēmiens maitansinoīda-šūnas-saistītāji konjugāta iegūšanai, kas ietver attīrīta maitansinoīda, kas definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, reakciju ar šūna-saistītāji, kur minētā šūna-saistītāji ietver reaģētspējīgu ditiogrupu.

(51) **A61K 31/5377**^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)

(11) **1732565**

(21) 05755780.3

(22) 01.04.2005

(43) 20.12.2006

(45) 09.03.2016

(31) 0403534

(32) 05.04.2004

(33) FR

(86) PCT/EP2005/003531

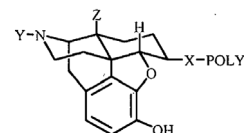
01.04.2005

- (87) WO 2005/107761 17.11.2005
 (73) Therabel Pharmaceuticals Limited, 1a Shelbourne House, Shelbourne Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE
 (72) GECZY, Jozsef-Michel, BE
 (74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **PROLONGĒTAS IEDARBĪBAS PERORĀLA MOLSIDOMĪNA KOMPOZĪCIJA ATEROSKLEROZES ĀRSTĒŠANAI SUSTAINED-RELEASE ORAL MOLSIDOMINE COMPOSITION FOR TREATING ATHEROSCLEROSIS**
 (57) 1. Molsidomīna vai kāda tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana cietas perorālas prolongētas iedarbības kompozīcijas formā, kas ir efektīva 24 stundas, medikamenta ražošanai, kas paredzēts aterosklerozes attīstīšanās profilaksei vai mazināšanai, turklāt minētās kompozīcijas šķīšanas ātrums *in vitro*, mērot spektrofotometriski pie 286 vai 311 nm ar metodi, kas ir aprakstīta *European Pharmacopoeia*, 3. izdevums (vai U.S.P XXIV), pie 50 apgr./min 500 mililitros 0,1 N HCl vidē pie 37 °C ir šāds:
 - 15 līdz 25 % molsidomīna atbrīvojas pēc 1 stundas;
 - 20 līdz 35 % molsidomīna atbrīvojas pēc 2 stundām;
 - 50 līdz 65 % molsidomīna atbrīvojas pēc 6 stundām;
 - 75 līdz 95 % molsidomīna atbrīvojas pēc 12 stundām;
 - >85 % molsidomīna atbrīvojas pēc 18 stundām;
 - >90 % molsidomīna atbrīvojas pēc 24 stundām,
 turklāt molsidomīna maksimums plazmā *in vivo* ir pie 2,5 līdz 5 stundām, labāk pie 3 līdz 4 stundām, pēc minētās formas ievadīšanas, un tā vērtība ir diapazonā no 25 līdz 40 ng/ml plazmas, turklāt minētā cietā perorālā kompozīcija devas vienībā, kas ir paredzēta ievadīšanai katru dienu, satur no 14 līdz 24 mg molsidomīna un
 turklāt minētās ārstēšanas ilgums ir vismaz 6 mēneši.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā cietā perorālā kompozīcija tiek ievadīta pacientiem, kas slimo ar stenokardiju.

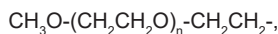
- (v) transkripcijas terminatora DNS molekulu,
 un turklāt minētā otrā ekspresijas kasete funkcionālā savienojumfragmentā ietver:
 (a) CaMV 35S promoteru,
 (b) Hsp70 intronu,
 (c) DNS molekulu, kas kodē hloroplasta tranzīptēptīdu,
 (d) DNS molekulu, kas kodē pret glifosātu tolerantu EPSPS, un
 (e) transkripcijas terminatora DNS molekulu,
 turklāt sekvenca, kas pārklāj savienojumu starp kukurūzas genomisko DNS un konstrukta 5'-galu, ietver SEQ ID NO: 9 un pārklājošais savienojumfragmenti starp kukurūzas genomisko DNS un konstrukta 3'-galu ietver SEQ ID NO: 11, un turklāt DNS konstrukts ietilpst kukurūzas selekcijas līnijā ZMGT32(nk603), kura ir deponēta Amerikas audu kultūru kolekcijā (ATCC) ar pieejas numuru PTA-2478.
 2. Pret glifosātu tolerantu kukurūzas augs, šūna, sēkla vai to pēcnācēji, kas satur auga šūnas genomā iekļauto DNS konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju un DNS ar nukleotīdu sekvencēm: SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 12.
 11. Pret glifosātu tolerantu kukurūzas augs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir iegūstams ar metodi, kura ietver:
 (a) pret glifosātu tolerantu kukurūzas auga saskaņā ar 2. pretenziju sakrustošanu ar citu kukurūzas augu,
 (b) vismaz viena pēcnācēja-auga iegūšanu pēc sakrustošanas (a),
 (c) tāda pēcnācēja atlasīšanu, kurš ir tolerantu pret glifosātu un ietver savienojumfragmentus: SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 12.
 12. Metode kukurūzas auga audzēšanai, kurš ir tolerantu pret herbicīda glifosāta pielietošanu, ietver:
 (a) vismaz vienas auga sēklas saskaņā ar 2. pretenziju iesēšanu,
 (b) ļaušanu kukurūzas augam izaugt no minētās sēklas,
 (c) minētā kukurūzas auga apsmidzināšanu ar herbicīdu glifosātu tā, ka minētajam kukurūzas augam ir samazināts veģetatīvais kaitējums un samazināta raža, salīdzinot ar citiem kukurūzas augiem, kas neietver SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 12.

- (51) **A01H 5/10**^(2006.01) (11) **2210951**
C12N 15/82^(2006.01)
C12Q 1/68^(2006.01)
 (21) 10154997.0 (22) 15.06.2001
 (43) 28.07.2010
 (45) 06.01.2016
 (31) 213567 P (32) 22.06.2000 (33) US
 241215 P 13.10.2000 US
 240014 P 13.10.2000 US
 (62) EP01202314.9 / EP1167531
 EP05105879.0 / EP1582592
 (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
 (72) BEHR, Carl. F., US
 HIRONAKA, Catherine, US
 HECK, Gregory R., US
 YOU, Jinsong, US
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KUKURŪZAS SELEKCIJAS LĪNIJA PV-ZMGT32(NK603) UN KOMPOZĪCIJAS UN METODES TĀS NOTEIKŠANAI CORN EVENT PV-ZMGT32(NK603) AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION THEREOF**
 (57) 1. Pret glifosātu tolerantu kukurūzas augs, šūna, sēkla vai to pēcnācēji, kas satur DNS konstruktu, kurš ietver pirmo un otro ekspresijas kaseti,
 turklāt minētā pirmā ekspresijas kasete funkcionālā savienojumfragmentā ietver:
 (i) rīsa aktīna 1 promoteru,
 (ii) rīsa aktīna 1 intronu,
 (iii) DNS molekulu, kas kodē hloroplasta tranzīptēptīdu,
 (iv) DNS molekulu, kas kodē pret glifosātu tolerantu EPSPS, un

- (51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **2939696**
 (21) 15172363.2 (22) 18.10.2002
 (43) 04.11.2015
 (45) 09.03.2016
 (31) 330400 P (32) 18.10.2001 (33) US
 (62) EP02795531.9 / EP1436012
 (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94185, US
 (72) BENTLEY, Michael David, US
 ROBERTS, Michael James, US
 SHEN, Xiaoming, US
 CHENG, Lin, 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) **OPIOĪDA ANTAGONISTU POLIMĒRA KONJUGĀTI POLYMER CONJUGATES OF OPIOID ANTAGONISTS**
 (57) 1. Polimēra konjugāts saskaņā ar formulu:

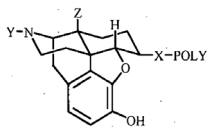


- vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:
 Y ir alilgrupa;
 Z ir OH grupa;
 X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas, karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
 un
 POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

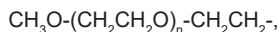
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
polimēra konjugātu un
farmaceutiski pieņemamu nesēju,
turklāt polimēra konjugāts ir ar formulu:



vai ir farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:

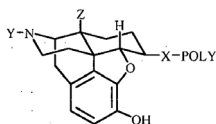
Y ir alilgrupa;
Z ir OH grupa;
X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas,
karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
un

POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

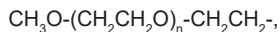
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
polimēra konjugātu;
opioīda agonistu; un
farmaceutiski pieņemamu nesēju,
turklāt polimēra konjugāts ir ar formulu:



vai ir farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:

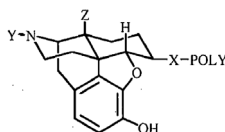
Y ir alilgrupa;
Z ir OH grupa;
X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas,
karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
un

POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

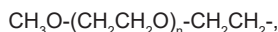
7. Polimēra konjugāts izmantošanai vēdera aizcietējuma
ārstēšanā opioīda agonista ievadīšanas rezultātā, turklāt polimēra
konjugāts ir ar formulu:



vai ir farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:

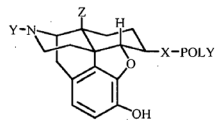
Y ir alilgrupa;
Z ir OH grupa;
X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas,
karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
un

POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

8. Polimēra konjugāts izmantošanai nelabuma ārstēšanā
opioīda agonista ievadīšanas rezultātā, turklāt polimēra konjugāts
ir ar formulu:



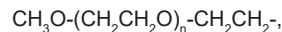
vai ir farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:

Y ir alilgrupa;

Z ir OH grupa;

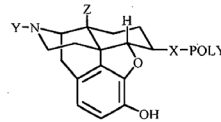
X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas,
karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
un

POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

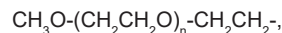
9. Polimēra konjugāts izmantošanai niezes ārstēšanā opioīda
agonista ievadīšanas rezultātā, turklāt polimēra konjugāts ir ar
formulu:



vai ir farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt:

Y ir alilgrupa;
Z ir OH grupa;
X ir savienotājgrupa, kas izvēlēta no amīdgrupas, amīngrupas,
karbamātgrupas, ētergrupas, tioētergrupas vai urīnvielas grupas;
un

POLY ir ar formulu:



kur n ir no 2 līdz 45.

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) **A47K 10/32**^(2006.01) (11) **1782722**
A47K 10/38^(2006.01)
- (21) 06291605.1 (22) 16.10.2006
(43) 09.05.2007
(45) 20.04.2016
(31) 0553353 (32) 04.11.2005 (33) FR
(73) SCA TISSUE FRANCE, 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CATTACIN, Gilles, FR
POMMIER, Nicolas, FR
NEVEU, Jean-Louis, FR
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PAPĪRA RULLĀ BEZ SERDEŅA DISTRIBUTORS, ŠĀDA RULLĀ RAŽOŠANAS PROCESĀ UN PAPĪRA RULLIS DISPENCER FOR CORELESS PAPER ROLL, PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A ROLL AND PAPER ROLL**
- (57) 1. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas ietver:
rulli (14), kurš izveidots galvenokārt ar cilindrisku formu no lentē satīta absorbējoša produkta (12) un kuru aksiāli definē pirmā sānmalā (16a) un otrā, pretējā, sānmalā (16b);
distributoru (18) absorbējošā produkta (12) distribūcijai, pagriežot rulli (14) ap asi (A), kurš ietver korpusu (20) un ierīci (22) rullja (14) pieturēšanai un pagriešanās virzīšanai attiecībā pret korpusu (20), turklāt: ierīce (22) rullja (14) pieturēšanai un pagriešanās virzīšanai ietver pirmo virzīšanas un pozicionēšanas mezglu (22a), kuru var aksiāli ievietot pirmajā papildtelpā (24a), kuru var aksiāli ievietot otrajā papildtelpā (24b), kas izveidota ar to saistītā rullja (14) sānmalas (16a) centrā, un ietver otru pieturēšanas mezglu (22b), kuru var aksiāli ievietot otrajā papildtelpā (24b), kas izveidota ar to saistītā rullja (14) sānmalas (16b) centrā, pie kam distributoram (18) ir vāciņš (28), kurš uzstādīts ar iespēju pārvietoties attiecībā pret korpusu (20) no atvērta stāvokļa, kad tajā tiek ievietots rullis (14), aizvērtā stāvoklī, kad rullis (14) tiek izmantots, un uz kura balstās minētais virzīšanas un pozicionēšanas mezgls (22a), pie kam vismaz pirmais virzīšanas un pozicionēšanas mezgls (22a) ietver pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās virzienā uz distributora (18) iekšpusi, lai to varētu aksiāli ievietot rullja (14) pirmajā ar to saistītajā telpā (24a),
turklāt distribūcijas sistēma (10) ir raksturīga ar to, ka minētais rullis (14) ietver pirmo un otro papildtelpu (24a, 24b) pirms rullja (14) ievietošanas distributorā (18) un ar to, ka pirmajai papildtelpai (24a), kura atrodas ar to saistītās rullja (14) pirmās sānmalas (16a) centrā, pirms rullja ievietošanas, ir pagriešanās segmenta forma, kura šķērsriezums samazinās virzienā uz rullja (14) iekšpusi.
2. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta 1. pretenzijā, raksturīga ar to, ka vāciņš (28) ir uzmontēts šarnīrveidīgi attiecībā pret korpusu (20) ar iespēju pagriezties ap šķērsasi (B) par taisniem leņķiem attiecībā pret rullja (14) rotācijas asi (A).
3. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā telpa (24a), kura ir saistīta ar virzīšanas un pozicionēšanas mezglu (22a) pirmo pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās, stieptas rullja (14) ass virzienā no pirmās sānmalas (16a) līdz attālumam (11), kas ir mazāks par vai vienāds ar rullja (14) ass garuma (12) pusi.
4. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta 3. pretenzijā, raksturīga

ar to, ka pirmā telpa (24a), kura ir saistīta ar pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās, stieptas rullja (14) ass virzienā līdz attālumam (11), kas ir mazāks par vai vienāds ar rullja (14) ass garuma (12) trešdaļu.

5. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka maksimālais diametrs (d1) pirmajai telpai (24a), kura ir saistīta ar pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās, ir mazāks par vai vienāds ar jaunā rullja (14) diametra (d2) pusi.

6. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta 5. pretenzijā, raksturīga ar to, ka maksimālais diametrs (d1) pirmajai telpai (24a), kura ir saistīta ar pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās, ir mazāks par vai vienāds ar jaunā rullja (14) diametra (d2) trešdaļu.

7. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā virzīšanas un pozicionēšanas mezgla (22a) minētajam segmentam (26) ir konusa vai nošķelta konusa forma.

8. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta 7. pretenzijā, raksturīga ar to, ka pirmā virzīšanas un pozicionēšanas mezgla (22a) minētais segments (26) veido noapaļotas formas virsotni (46).

9. Absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēma (10) no rullja (14) bez serdeņa, kas aprakstīta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka rullim (14) ir telpa (24), kura plešas caur šo rulli (14) no rullja (14) vienas malas līdz otrai malai un no pirmās sānmalas (16a) līdz otrajai sānmalai (16b).

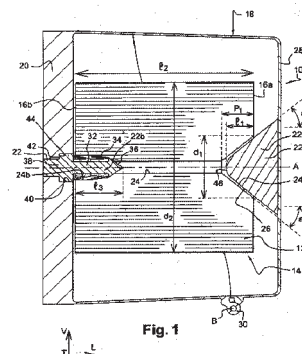
10. Process rullja (14) bez serdeņa ražošanai, kas izveidots absorbējoša produkta (12) lentes distribūcijas sistēmai (10) no rullja (14) bez serdeņa un kas ietver posmu, kura laikā rullja (14) viena mala tiek aksiāli deformēta ar instrumentu tā, lai izveidotu telpu (24a), kura ir spējīga sadarboties ar virzīšanas un pozicionēšanas mezglu (22a), kas ietver pagriešanās segmentu (26), kura šķērsriezums samazinās,

kas raksturīgs ar to, ka rullis (14) ir paredzēts distribūcijas sistēmai, kas aprakstīta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minēta virzīšanas un pozicionēšanas mezgla (22a) pagriešanās segmentam (26) ir konusa forma, un ar to, ka rullja (14) telpai (24a) ir konusa forma un instrumentam ir nošķelta konusa forma.

11. Rullis (14) bez serdeņa, kurš izveidots galvenokārt ar cilindrisku formu no lentē satīta absorbējoša produkta (12), kuru aksiāli norobežo pirmā sānmalā (16a) un otrā, pretējā, sānmalā (16b), kurš ietver: pirmo papildtelpu (24a), kas izveidota ar to saistītās rullja (14) sānmalas (16a) centrā, un otro papildtelpu (24b), kas izveidota ar to saistītās rullja (14) sānmalas (16b) centrā, turklāt pirmajai papildtelpai (24a) ir pagriešanās segmenta (26), kura šķērsriezums samazinās virzienā uz rullja (14) iekšpusi, forma,

turklāt minētais rullis (14) ir raksturīgs ar to, ka ir izgatavots saskaņā ar procesu, kas aprakstīts 10. pretenzijā un ka pirmajai papildtelpai (24a) ir konusa forma, kā arī ar to, ka tas ir paredzēts distribūcijas sistēmai (10), kura ir definēta jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai un kurā virzīšanas un pozicionēšanas mezgla (22a) pagriešanās segmentam (26) ir konusa forma.

12. Rullis (14) bez serdeņa, kas aprakstīts 11. pretenzijā, raksturīgs ar to, ka minētajam rullim (14) ir telpa (24), kura stieptas caur šo rulli (14) no rullja (14) vienas malas līdz otrai malai un no pirmās sānmalas (16a) līdz otrajai sānmalai (16b).



- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **1863476**
A61K 31/4015^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 06723360.1 (22) 10.03.2006
(43) 12.12.2007
(45) 03.02.2016
(31) 661918 P (32) 16.03.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/002247 10.03.2006
(87) WO2006/097250 21.09.2006
(73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Benzstrasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MAUS, Joachim, DE
FYRNY, Beatrix, DE
HOFFMANN, Torsten, DE
WEINGART, Mario, DE
SZELENYI, Istvan, DE
CNOTA, Peter, Jürgen, DE
MUNZEL, Ullrich, DE
PETZOLD, Ursula, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **ANTIHOĻNĒRĒĪŠKU LĪDZEKĻU UN LEIKOTRIĒNA RECEPTORU ANTAGONISTU KOMBINĀCIJA ELPOŠANAS CEĻU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
THE COMBINATION OF ANTICHOLINERGICS AND LEUKOTRIENE RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
- (57) 1. *R,R*-glikopirolāta vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu un montelukasta vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu kombinācija izmantošanai elpošanas ceļu slimību, ieskaitot alerģisko rinītu, bronhiālo astmu, COPD vai saaukstēšanos, ārstēšanā.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt leukotriēna inhibitora dienas deva ir robežās no 1 līdz 100 mg, labāk no 5 līdz 20 mg.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt *R,R*-glikopirolāta dienas deva ir robežās no 1 līdz 500 µg.
4. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt *R,R*-glikopirolāta dienas deva ir robežās no 5 līdz 100 µg.
5. Medikaments izmantošanai elpošanas ceļu slimību, ieskaitot alerģisko rinītu, bronhiālo astmu, COPD vai saaukstēšanos, ārstēšanā, kurš satur *R,R*-glikopirolātu vai tā fizioloģiski pieņemamus sāļus un montelukastu vai tā fizioloģiski pieņemamus sāļus.
6. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt aktīvās vielas ir pieejamas jau samaisītas noteiktā kombinācijā, ja nepieciešams, kopā ar parastajām palīgvielām, adjuvantiem un piedevām farmaceutiskā formā, kas piemērota inhalatīvai lietošanai.
7. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt aktīvās vielas ir pieejamas atsevišķos iepakojumos, sakarā ar ko abas vielas var paņemt no atsevišķiem iepakojumiem, tādā veidā, ka tās ir pieejamas vienlaicīgai inhalatīvai lietošanai.
8. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt aktīvās vielas var lietot neatkarīgi vienu no otras.
9. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 6. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējams aerosols ar vai bez propelenta.
10. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 6. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējams sauss pulveris.
11. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 6. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir inhalējama suspensija vai šķīdums.
12. Medikaments izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, kas ir iepildīts inhalatorā.
13. *R,R*-glikopirolāta vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu un montelukasta vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts elpošanas ceļu slimību, ieskaitot alerģisko rinītu, bronhiālo astmu, COPD vai saaukstēšanos, ārstēšanai zīdītājiem.
14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zīdītāji ir kaķi, suņi vai zirgi.
15. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt slimības ir raksturīgas ar obstruktīvu komponentu vai pamatā esošu iekaisumu, kā astma un hroniska obstruktīva plaušu slimība (COPD).
- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1865986**
A61K 47/18^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 06736812.6 (22) 02.03.2006
(43) 19.12.2007
(45) 17.02.2016
(31) 659766 P (32) 08.03.2005 (33) US
728165 P 19.10.2005 US
752712 P 20.12.2005 US
762456 P 26.01.2006 US
(86) PCT/US2006/007555 02.03.2006
(87) WO2006/096491 14.09.2006
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
- (72) ABATE, Justin Donald, US
DAS, Tapan Kanti, US
ELLIOTT, Carrie Marie, US
MUTHURANIA, Kevin Wamiti, US
NEMA, Sandeep, US
SINGH, Satish Kumar, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ANTI-CTLA-4 ANTIVIELAS KOMPOZĪCIJAS**
ANTI-CTLA-4 ANTIBODY COMPOSITIONS
- (57) 1. Šķidra kompozīcija, kas satur:
EDTA vai EDTA sāļus koncentrācijā no 0,01 līdz 5,0 mM;
histidīnu koncentrācijā no 1 līdz 100 mM; un
vismaz vienu cilvēka IgG antivielu koncentrācijā no 1 līdz 200 mg/ml, turklāt minētā anti-CTLA-4 antivielu satur:
aminoskābes secību, kas vismaz par 90 % ir identiska smagās ķēdes aminoskābes secībai, kas parādīta SEQ ID NO: 2; un
aminoskābes secību, kas ir vismaz par 90 % ir identiska vieglās ķēdes aminoskābes secībai, kas parādīta SEQ ID NO: 4;
turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:
11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-CTLA-4 antivielu satur:

polisorbātu 80 koncentrācijā no 0,01 līdz 5 mg/ml; un trehalozi koncentrācijā no 10 līdz 200 mg/ml.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

20 mg/ml anti vielas;
0,27 mM EDTA vai EDTA sāls;
20 mM histidīna;
0,2 mg/ml polisorbāta 80; un
222 mM trehalozes.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

20 mg/ml anti vielas;
0,1 mg/ml EDTA vai EDTA sāls;
20 mM histidīna;
0,2 mg/ml polisorbāta 80; un
84 mg/ml trehalozes.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt samazinājums starp kopējo hromatogrammas pīķu laukumu šķidrāi kompozīcijai pēc izturēšanas aptuveni 40 °C temperatūrā aptuveni 24 nedēļas un kopējo hromatogrammas pīķu laukumu citādi identiskai kompozīcijai, kura nesatur EDTA vai EDTA sāļus, pēc izturēšanas aptuveni 40 °C temperatūrā aptuveni 24 nedēļas ir vismaz aptuveni 2 %.

16. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai neoplāzijas stāvokļa ārstēšanā pacientam.

17. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai iegūšanai, kas ietver minētās anti vielas, kas saistās ar cilvēka CTLA-4, maisīšanu šķīdumā ar minēto EDTA vai EDTA sāļiem.

- (51) **A61K 31/4468**^(2006.01) (11) **1906961**
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 06776336.7 (22) 21.07.2006
(43) 09.04.2008
(45) 23.03.2016
(31) 186925 (32) 22.07.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/007189 21.07.2006
(87) WO2007/009806 25.01.2007
(73) Apex Pharma SA, Via Cantonale, 6805 Mezzovico, CH
(72) STROPPOLO, Federico, CH
ARDALAN, Shahbaz, CH
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl, Via C. Colombo ang. Via Appiani, (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **CIETAS FENTANILA DEVAS KOMPOZĪCIJAS AR UZLABOTU BUKĀLO AKTIVITĀTI**
SOLID DOSAGE FORMULATIONS OF FENTANYL HAVING IMPROVED BUCCAL ADSORPTION
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija tabletes formā, kas piemērota izšķīšanai bukālajā dobumā, minētā kompozīcija satur:
i) narkotisku aktīvo vielu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no fentanila un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, efektīvu daudzumu un
ii) farmaceutiski pieņemamu amīnu, kura pK ir 8 vai lielāka, kur minētais amīns ir arginīns, kur molārā proporcija amīns:aktīvā viela ir vismaz 5:1.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur molārā proporcija amīns:aktīvā viela ir no 5:1 līdz 1000:1.
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur molārā proporcija amīns:aktīvā viela ir no 10:1 līdz 500:1.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur molārā proporcija amīns:aktīvā viela ir no 20:1 līdz 250:1.

- (51) **C07K 4/12**^(2006.01) (11) **1910839**
C07K 7/06^(2006.01)
A61K 38/43^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 06781857.5 (22) 21.07.2006
(43) 16.04.2008

- (45) 27.04.2016
(31) 703265 P (32) 27.07.2005 (33) US
(86) PCT/JP2006/314947 21.07.2006
(87) WO2007/013576 01.02.2007
(73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, JP
FURUKAWA, Yoichi, JP
TAHARA, Hideaki, JP
TSUNODA, Takuya, JP
MATSUSHIMA, Satoshi, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **AR RESNĀS ZARNAS VĒZI SAISTĪTS ĢĒNS TOM34 COLON CANCER RELATED GENE TOM34**
- (57) 1. Resnās zarnas vēža ārstēšanai vai profilaksei piemērota savienojuma skrīninga metode, turklāt metode ietver šādus soļus:
(a) testa savienojuma pakļaušanu kontaktam ar polipeptīdu, ko kodē TOM34 polinukleotīds;
(b) polipeptīda un testa savienojuma saistīšanās aktivitātes noteikšanu un
(c) testa savienojuma, kas saistās ar polipeptīdu, atlasīšanu.
2. Resnās zarnas vēža ārstēšanai vai profilaksei piemērota savienojuma skrīninga metode, turklāt metode ietver šādus soļus:
(a) kandidātsavienojuma pakļaušanu kontaktam ar TOM34 ekspresējošu šūnu un
(b) tāda kandidātsavienojuma atlasīšanu, kas pazemina TOM34 ekspresijas līmeni, salīdzinot ar TOM34 ekspresijas līmeni, kāds konstatēts bez testa savienojuma.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā šūna satur resnās zarnas vēža šūnu.
4. Resnās zarnas vēža ārstēšanai vai profilaksei piemērota savienojuma skrīninga metode, turklāt metode ietver šādus soļus:
(a) testa savienojuma pakļaušanu kontaktam ar polipeptīdu, ko kodē TOM34 polinukleotīds,
(b) soļa (a) polipeptīda bioloģiskās aktivitātes noteikšanu un
(c) tāda testa savienojuma atlasīšanu, kurš nomāc TOM34 polinukleotīda kodētā polipeptīda bioloģisko aktivitāti, salīdzinot ar minētā polipeptīda bioloģisko aktivitāti, kas noteikta bez testa savienojuma.
5. Resnās zarnas vēža ārstēšanai vai profilaksei piemērota savienojuma skrīninga metode, turklāt metode ietver šādus soļus:
(a) kandidātsavienojuma pakļaušanu kontaktam ar šūnu, kurā ir ievietots vektors, kas satur TOM34 transkripciju regulējošo apgabalu un reportierģēnu, kas tiek ekspresēts transkripciju regulējošā apgabala vadībā,
(b) minētā reportierģēna ekspresijas vai aktivitātes mērīšanu un
(c) kandidātsavienojuma, kas pazemina minētā reportierģēna ekspresiju vai aktivitāti, atlasīšanu.
6. Antisensa kompozīcija lietošanai resnās zarnas vēža ārstēšanā vai profilaksē indivīdam, turklāt minētā antisensā kompozīcija satur nukleotīdu sekvenci, kas ir komplementāra TOM34 kodējošajai sekvencei.
7. siRNS kompozīcija lietošanai resnās zarnas vēža ārstēšanā vai profilaksē indivīdam, turklāt minētā siRNS kompozīcija pazemina TOM34 ekspresiju.
8. siRNS kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā siRNS satur kodējošu (netranskribējamu) pavedienu, kurš satur SEQ ID NO: 48 vai SEQ ID NO: 52 nukleotīdu sekvenci.
9. siRNS kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā siRNS ir ar vispārīgo formulu 5'-[A]-[B]-[A]-3', kurā [A] ir ribonukleotīdu sekvence, kas atbilst sekvencei SEQ ID NO: 48 vai SEQ ID NO: 52, [B] ir ribonukleotīdu cilpas sekvence, kas sastāv no 3 līdz 23 nukleotīdiem, un [A'] ir ribonukleotīdu sekvence, kas sastāv no [A] komplementāras sekvences.
10. Anti viela vai tās imunoloģiski aktīvs fragments, kas saistās ar TOM34 proteīnu, lietošanai resnās zarnas vēža ārstēšanā vai profilaksē indivīdam.
11. Vācīna, kas satur (a) TOM34 nukleīnskābes kodētu polipeptīdu, (b) minētā polipeptīda imunoloģiski aktīvu fragmentu vai (c) polinukleotīdu, kas kodē (b) polipeptīdu vai minēto imunoloģiski aktīvo fragmentu, lietošanai resnās zarnas vēža ārstēšanā vai profilaksē indivīdam.

12. Vakcīna lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais imunoloģiski aktīvais fragments ir vai nu (i) dekaeptīds, kas satur SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvenci, vai (ii) peptīds ar citotoksisko T šūnu inducēšanas spēju, turklāt peptīds satur SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvenci, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir nomainītas vai pievienotas, vai abi.

13. Polipeptīds, polipeptīdu kodējošs polinukleotīds vai polinukleotīdu saturošs vektors, turklāt polipeptīdu kodē TOM34 vai minētā polipeptīda imunoloģiski aktīvs fragments, lietošanai pretaudzēju imunitātes izraisīšanā, turklāt minētais polipeptīds, polinukleotīds vai vektors ir jāpakļauj kontaktam ar antigēnprezentējošu šūnu.

14. Pretaudzēju imunitātes izraisīšanas *in vitro* metode, turklāt minētā metode ietver soli, kurā antigēnprezentējoša šūna tiek pakļauta kontaktam ar vakcīnu saskaņā ar 11. pretenziju.

15. Polipeptīds, polinukleotīds vai vektors lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, vai metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais imunoloģiski aktīvais fragments ir vai nu (i) dekaeptīds, kas satur SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvenci, vai (ii) peptīds ar citotoksisko T šūnu inducēšanas spēju, turklāt peptīds satur SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvenci, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir nomainītas vai pievienotas, vai abi.

16. Dekapeptīds, kas satur SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvenci.

17. Peptīds ar citotoksisko T šūnu inducēšanas spēju, turklāt peptīds sastāv no SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvences, kurā 1 vai 2 aminoskābes ir nomainītas vai pievienotas.

18. Peptīds saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt otrā aminoskābe no SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvences N-gala ir fenilalanīns, tirozīns, metionīns vai triptofāns.

19. Peptīds saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt SEQ ID NO: 7 aminoskābju sekvences C-gala aminoskābe ir fenilalanīns, leicīns, izoleicīns, triptofāns vai metionīns.

(51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **1915398**
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/68^(2006.01)
G01N 33/577^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)

(21) 06787719.1 (22) 18.07.2006
(43) 30.04.2008
(45) 20.04.2016
(31) 700265 P (32) 18.07.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/027862 18.07.2006
(87) WO2007/011941 25.01.2007
(73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) SIU, Gerald, US
SHEN, Wenyan, US
YOSHINAGA, Steven, Kiyoshi, US
HUANG, Haichun, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUZZUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **CILVĒKA NEITRALIZĒJOŠAS ANTI-B7RP1 ANTIVIELAS HUMAN ANTI-B7RP1 NEUTRALIZING ANTIBODIES**

(57) 1. Izolēta antivēla, kas specifiski saistās ar B7RP1, turklāt antivēla satur smago ķēdi, kura satur CDR1 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 27, CDR2 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 28, un CDR3 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 29, vai to antigēnu saistošu vai imunoloģiski funkcionālu imūnglobulīna fragmentu, un vieglo ķēdi, kura satur CDR1 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 15, CDR2 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 16, un CDR3 ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 17, vai to antigēnu saistošu vai imunoloģiski funkcionālu imūnglobulīna

fragmentu, un turklāt antivēla inhibē B7RP1 aktivitāti.

2. Antivēla saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt smagā ķēde satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 7 vai 8, vai tās antigēnu saistošs vai imunoloģiski funkcionāls imūnglobulīna fragments.

3. Antivēla saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vieglā ķēde satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 1, vai tās antigēnu saistošs vai imunoloģiski funkcionāls imūnglobulīna fragments.

4. Polipeptīds, kas satur aminoskābju sekvences ar SEQ ID NO: 15, 16, 17, 27, 28 un 29, turklāt polipeptīds specifiski saistās ar B7RP1 un inhibē B7RP1 aktivitāti.

5. Izolēta antivēla vai fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas specifiski saistās ar B7RP1, turklāt antivēla saistās pie B7RP1 ārpusēdas domēna SEQ ID NO: 67, bet nevis pie SEQ ID NO: 68 un inhibē B7RP1 aktivitāti.

6. Izolēta antivēla, kas specifiski saistās ar B7RP1 un konkurē ar antivēlu, kas satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 7 vai 8, saistībai ar B7RP1, turklāt antivēla inhibē B7RP1 aktivitāti.

7. Antivēla saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju sekvenci, kā parādīts jebkurā no SEQ ID NO: 45 vai 46, vai tās antigēnu saistošs vai imunoloģiski funkcionāls imūnglobulīna fragments.

8. Antivēla saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, turklāt smagā ķēde un vieglā ķēde satur vienas ķēdes antivēlu.

9. Antivēla saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir vienas ķēdes Fv antivēla.

10. Antivēla saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, kas ir Fab antivēla.

11. Antivēla saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, kas ir Fab' antivēla.

12. Antivēla saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, kas ir (Fab')₂ antivēla.

13. Antivēla saskaņā ar 1., 5. vai 6. pretenziju, turklāt antivēla ir pilnībā cilvēka antivēla.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un antivēlas saskaņā ar jebkuru no 1., 6. vai 7. pretenzijas vai tās antigēnu saistoša vai imunoloģiski funkcionāla imūnglobulīna fragmenta terapeitiski efektīvu daudzumu.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un polipeptīda saskaņā ar 4. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu.

16. Antivēla vai fragments saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas lietošanai par medikamentu.

17. Polipeptīds saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai par medikamentu.

18. Antivēla saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai tās antigēnu saistošs vai imunoloģiski funkcionāls imūnglobulīna fragments lietošanai autoimūnas slimības vai iekaisuma atbildes reakcijas ārstēšanā pacientam.

19. Polipeptīds saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai autoimūnas slimības vai iekaisuma atbildes reakcijas ārstēšanā pacientam.

20. Antivēlas saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai tās antigēnu saistoša vai imunoloģiski funkcionāla imūnglobulīna fragmenta terapeitiski efektīva daudzuma izmantošana kompozīcijas gatavošanai B7RP1 mediētas autoimūnas slimības vai iekaisuma atbildes reakcijas ārstēšanai pacientam.

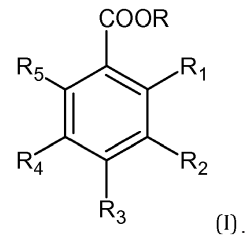
21. Polipeptīda saskaņā ar 4. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma izmantošana kompozīcijas gatavošanai B7RP1 mediētas autoimūnas slimības vai iekaisuma atbildes reakcijas ārstēšanai pacientam.

22. Izmantošana saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt autoimūnā slimība vai iekaisuma atbildes reakcija ir reimatoīdais artrīts, astma, imūna idiopātiskā trombocitopēniskā purpura, multiplā skleroze, diabēts, psoriāze, iekaisīga zarnu slimība, Krona slimība, čūlainais kolīts, Greivsa slimība, Hašimoto tireoidīts vai sistēmiskā sarkanā vilkēde.

23. Antivēlas saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai tās antigēnu saistoša vai imunoloģiski funkcionāla imūnglobulīna fragmenta terapeitiski efektīva daudzuma izmantošana kompozīcijas gatavošanai stimulējoša signāla T šūnu aktivācijas inhibēšanai pacientam.

24. Metode B7RP1 noteikšanai bioloģiskā paraugā, kas ietver:
- parauga pakļaušanu kontaktam ar antivielu saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai polipeptīdu saskaņā ar 4. pretenziju apstākļos, kas antivielai vai polipeptīdam ļauj saistīties ar B7RP1, un
 - saistītās antivielas vai polipeptīda līmeņa mērīšanu paraugā.
25. Nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai polipeptīdu saskaņā ar 4. pretenziju.
26. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē polipeptīdu, kurš satur aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no
- SEQ ID NO: 1 un 7,
 - SEQ ID NO: 1 un 8,
 - SEQ ID NO: 15, 16, 17, 27, 28 un 29,
 - SEQ ID NO: 45 un 7,
 - SEQ ID NO: 45 un 8 un
 - SEQ ID NO: 1 un 46.
27. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju.
28. Izolēta šūnu līnija, kas producē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai 6. pretenzijas vai polipeptīdu saskaņā ar 4. pretenziju.
29. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju.
30. Antivielas vai polipeptīda ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 27. pretenziju vai šūnu līnijas saskaņā ar 28. pretenziju kultivēšanu un antivielas vai polipeptīda iegūšanu no kultivēšanas vides vai no saimniekšūnas.
31. Antivielas, kas satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 1 un smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 8.
32. Antivielas, kas satur vieglo ķēdi un smago ķēdi, turklāt vieglā ķēde satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 1, un vieglās ķēdes konstanto apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 43, un turklāt smagā ķēde satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 8, un smagās ķēdes konstanto apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci ar SEQ ID NO: 41.
33. Antivielas, kas satur vieglo ķēdi, kura sastāv no aminoskābju sekvences ar SEQ ID NO: 45, un smago ķēdi, kura sastāv no aminoskābju sekvences ar SEQ ID NO: 46.

hroniska cervicīta CPV pozitīviem pacientiem, profilaksei un ārstēšanai, un palīdzībai dzemdes kakla vēža ārstēšanā, turklāt R ir C₁₋₁₁ alkilgrupa, R₁, R₂, R₃, R₄ un R₅ neatkarīgi ir OH grupa vai H atoms un vismaz divi no kuriem ir OH grupas.



- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais R ir C₁₋₈ alkilgrupa.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais R ir C₁₋₃ alkilgrupa.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz trīs no minētajiem R₁, R₂, R₃, R₄ un R₅ ir OH grupas.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais hidroksibenzoskābes esters ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2,4-dihidroksibenzoskābes estera, 3,4-dihidroksibenzoskābes estera, 2,3,4-trihidroksibenzoskābes estera, 3,4,5-trihidroksibenzoskābes estera un 3,4,6-trihidroksibenzoskābes estera.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais hidroksibenzoskābes esters ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2,3,4-trihidroksibenzoskābes estera, 3,4,5-trihidroksibenzoskābes estera un 3,4,6-trihidroksibenzoskābes estera.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais hidroksibenzoskābes esters ir 3,4,5-trihidroksibenzoskābes esters.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais savienojums un/vai kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur šo savienojumu, ir pagatavota(-i) pulvera, šķīduma, tabletes, kapsulas, granulas vai šķidrums ar dažādiem adjuvantiem injekcijām vai perorālai lietošanai veidā, vai pagatavota ziedes, gela, losjona, tabletes, supozitorija, diafragmas vai aerosola ar dažādiem adjuvantiem veidā lietošanai uz gļotādas, vai citā farmaceutiski pieņemamā sastāvā.
- Hidroksibenzoskābes estera izmantošana medikamenta ražošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais savienojums un/vai kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur šo savienojumu, tiek izmantots(-i) kā personīgās higiēnas līdzekļi, turklāt tādi personīgās higiēnas līdzekļi ir roku ziepes, roku dezinfekcijas līdzekļi, ķermeņa tīrīšanas līdzekļi, ķermeņa tīrīšanas geli, ķermeņa mazgāšanas ziepes, personīgās higiēnas salvetes, sejas salvetes, deguna aerosoli vai to kombinācijas.

(51) **A61K 9/46**^(2006.01) (11) **1930002**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/107^(2006.01)
A61K 31/215^(2006.01)
A61K 31/216^(2006.01)

(21) 06761527.8 (22) 21.07.2006
(43) 11.06.2008
(45) 06.01.2016
(31) 200510012287 (32) 02.08.2005 (33) CN
(86) PCT/CN2006/001792 21.07.2006
(87) WO2007/014515 08.02.2007
(73) SHENGHUA(GUANGZHOU) PHARMACEUTICAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., F/22 NorthTower, Huasheng Plaza, No. 102 Xianlie Zhong Road, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
(72) QIN, Weihua, F/22 NorthTower, CN
(74) Vandeberg, Marie-Paule L.G., et al, Office Kirkpatrick, 32, avenue Wolfers, 1310 La Hulpe, BE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **HIDROKSIBENZOSKĀBES ESTERA SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA RAŽOŠANAI CPV INFEKCIJAS PROFILAKSEI UN ĀRSTĒŠANAI**
USE OF HYDROXYBENZOIC ACID ESTER COMPOUNDS FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF HPV INFECTION

(57) 1. Hidroksibenzoskābes estera, kā rādīts zemāk formulā (I), izmantošana medikamenta ražošanā, cilvēka vai dzīvnieka CPV (cilvēka papilomas vīrusa) infekcijas, CPV izraisītu smailo kondilomu, dzemdes kakla erozijas CPV pozitīviem pacientiem,

(51) **B65F 3/04**^(2006.01) (11) **1955970**
(21) 08075089.6 (22) 05.02.2008
(43) 13.08.2008
(45) 13.04.2016
(31) 1033366 (32) 09.02.2007 (33) NL
(73) Terberg Machines B.V., Baronieweg 23, 3403 NL IJsselstein, NL
(72) VERSTEEG, Jan Paul, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE ATBALSTA DAĻAS RAŽOŠANAI PACELŠANAS RĀMIM, KAS VEIDŌ DAĻU NO IEKRAUŠANAS SISTĒMAS, KONTEINERA IZTUKŠOŠANAI TRANSPORTLĪDZEKLĪ, TĀDĀ KĀ ATKRITUMU SAVĀKŠANAS TRANSPORTLĪDZEKLĪ**

METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT PART FOR A PICK-UP FRAME FORMING PART OF A LOADING SYSTEM FOR EMPTYING A CONTAINER INTO A VEHICLE SUCH AS A REFUSE COLLECTION VEHICLE

(57) 1. Metode atbalsta daļu (8) ražošanai pacelšanas rāmim (4), kas veido daļu no iekraušanas sistēmas konteineru (40) iztukšošanai, kas satur šādus soļus:

- lokšņu materiāla gabala veidošanu, lai veidotu nesēja daļu (18), kas satur savienojošo nesēja daļu (38),
- elastīga materiāla formēšanu, lai starp nesēja daļu (18) un konteineru (40) izveidotu kontakta daļu (30),
- atbalsta daļas (8) iegūšanu, samontējot kopā kontakta daļu (30) ar savienojošā nesēja daļu (28), izmantojot pirmo stiprināšanas līdzekli (36,42),

kas raksturīga ar:
 - nesēja daļas (18) nodrošināšanu ar montāžas virsmu (20), ar kuras palīdzību nesēja daļa (18) tiek savienota ar pacelšanas rāmi (4), izmantojot otru stiprināšanas līdzekli (22, 24), lai nostiprinātu nesēja daļu (18) pie pacelšanas rāmja (4), un
 - nesēja daļas (18) izliekuma punkta (26) formēšanu veidošanas laikā starp minēto savienojošo nesēja daļu (28) un minēto montāžas virsmu (20), nodrošinot savienojošās nesēja daļas (28) pārvietošanu attiecībā pret pacelšanas rāmi (4).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt loksnes materiāls veidošanas laikā tiek karsēts un nesēja daļa tiek saliekta papildus leņķī, lai kompensētu atdzesēšanas procesa laikā notiekošo atliekšanos.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kontakta daļas formēšanas laikā tiek izveidots vismaz viens dobums (32).

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viens dobums (32) tiek veidots iekraušanas sistēmas platuma virzienā.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt atbalsta daļas formēšana satur vismaz vienas pastiprinošās ribas (36) novietošanu vienā vai vairākos dobumos vismaz daļēji šī dobuma garumā.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt lokšņu materiāla gabala veidošana tiek veikta uz lokšņu materiāla, kas ir ražots no augsta blīvuma polietilēna.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kontakta daļas formēšana tiek realizēta ar gumijas materiālu.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt kontakta daļas perifērija tiek realizēta, izmantojot tādu D-formas tipu, kas nodrošina labāku uzņemamo slodžu absorbciju.

9. Iekraušanas sistēma konteineru (40) iztukšošanai, kas satur:
 - pacelšanas rāmi (4) konteineru pacelšanai, sagāšanai un pārvietošanai, un
 - atbalsta daļu (8), kas ražota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Transportlīdzeklis (2), kas aprīkots ar iekraušanas sistēmu saskaņā ar 9. pretenziju.

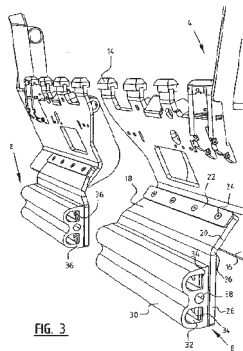


FIG. 3

(72) ARIAS, Miguel, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) SISTĒMA UN METODE LAIKA NOTEIKŠANAI, KURĀ ALKOHOLA KONCENTRĀCIJA ASINĪS IR PĀRSNIEGUSI SLIEKŠNA LĪMENI

A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A TIME WHEN THE BLOOD ALCOHOL CONCENTRATION HAS PASSED A THRESHOLD LEVEL

(57) 1. Sistēma (10), kas izmantojama laika brīža noteikšanai nākotnē, kurā alkohola koncentrācija lietotāja asinīs būs mazāka par sliekšņa lielumu, pie kam: minētā sistēma (10) satur alkohola sensora līdzekļus (12), kas izmantojami esošās alkohola koncentrācijas noteikšanai minētā lietotāja asinīs, un portatīvu/pārnēsamu aparātu (14); minētie alkohola sensora līdzekļi (12) un minētais pārnēsamais aparāts (14) katrs satur bezvadu komunikācijas līdzekļus (16₁₂; 16₁₄), pie tam pirmie bezvadu komunikācijas līdzekļi (16₁₂) minētajos alkohola sensora līdzekļos (12) ir izmantojami, lai bezvadu veidā minēto esošo alkohola koncentrāciju pārraidītu uz otrajiem bezvadu komunikācijas līdzekļiem (16₁₄) minētajā pārnēsamajā aparātā (14); minētais pārnēsamais aparāts (14) satur arī kontroles līdzekļus (18), pulksteņa līdzekļus (20) un atmiņas līdzekļus (22); minētie otrie bezvadu komunikācijas līdzekļi (16₁₄), minētie pulksteņa līdzekļi (20) un minētie atmiņas līdzekļi (22) visi ir savienoti ar minētajiem kontroles līdzekļiem (18); minētie kontroles līdzekļi (18) ir izmantojami no saņemtās tekošās alkohola koncentrācijas un no minētajiem pulksteņa līdzekļiem (20) saņemtā tekošā laiksپiedola (*time stamp*) uzglabāšanai minētajos atmiņas līdzekļos (22); sistēmu (10) var kalibrēt izmantošanas laikā; minētais pārnēsamais aparāts (14) satur arī aprēķināšanas līdzekļus (24), kas ir savienoti ar minētajiem kontroles līdzekļiem (18) un ir izmantojami, lai aprēķinātu minēto laika brīdi nākotnē atkarībā no minētajam lietotājam zināmā alkohola sadegšanas ātruma un to uzglabātu minētajos atmiņas līdzekļos (22).

2. Sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais pārnēsamais aparāts (14) satur arī ievades līdzekļus (26), kuri ir savienoti ar minētajiem kontroles līdzekļiem (18) un ar kuru palīdzību minētais lietotājs spēj ievadīt minētā lietotāja raksturojumus, kas ietekmē minēto alkohola sadegšanas ātrumu dzimuma, vecuma, masas, veselības stāvokļa, grūtniecības, nieru, kuņģa, diētas un fiziskās sagatavotības dēļ, kā arī spēj ievadīt raksturojumus, kas ietekmē minēto alkohola sadegšanas ātrumu slimību un jebkādu lietotāja lietoto zāļu dēļ, pie tam alkohola sadegšanas ātrums var tikt aprēķināts ar minētajiem aprēķināšanas līdzekļiem (24) atkarībā no ievadītajiem minētā lietotāja raksturojumiem.

3. Sistēma (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie alkohola sensora līdzekļi (12) satur arī līdzekļus, kas ir izmantojami, lai uztvertu minētā lietotāja izelpojamo gaisu, un degvielas šūnu.

4. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētie pirmie un otrie bezvadu komunikācijas līdzekļi (16₁₂; 16₁₄) visi ir radio pārraidīšanas un uztveršanas ierīces, kas patērē mazu jaudu.

5. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais pārnēsamais aparāts (14) ir mobilā telefona, mobilas sakaru ierīces, personiskā digitālā asistenta, portatīvā datora, navigācijas iekārtas vai pārnēsama datora veidā.

6. Sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam pārnēsamais aparāts (14) var tikt pieslēgts pie mehāniska transportlīdzekļa aizdedzes ierīces, pie tam minētais mehāniskais transportlīdzeklis nevar tikt iedarbināts, ja esošā alkohola koncentrācija ir augstāka par iepriekš noteikto sliekšņa lielumu.

7. Metode laika brīža noteikšanai nākotnē, kurā alkohola koncentrācija lietotāja asinīs ir mazāka par sliekšņa lielumu, pie kam minētā metode satur šādus posmus:

- tiek noteikta tekošā alkohola koncentrācija minētā lietotāja asinīs ar alkohola sensora līdzekļu palīdzību (12),
- bezvadu veidā minētā tekošā alkohola koncentrāciju tiek pārraidīta uz pārnēsamo aparātu (14), kurš satur kontroles līdzekļus (18), pulksteņa līdzekļus (20), atmiņas līdzekļus (22) un aprēķināšanas līdzekļus (24),
- minētie alkohola sensora līdzekļi (12) un minētais pārnēsamais aparāts (14) tiek kalibrēti izmantošanas laikā, un

(51) G01N 33/497(2006.01)	(11) 1957973
(21) 06824590.1	(22) 29.11.2006
(43) 20.08.2008	
(45) 23.03.2016	
(31) 0502615	(32) 29.11.2005 (33) SE
(86) PCT/SE2006/050521	29.11.2006
(87) WO2007/064295	07.06.2007
(73) Alco Systems Sweden AB, Molnbackavägen 1, 177 71 Järfälla, SE	

- minētais laika brīdis nākotnē tiek aprēķināts ar minēto aprēķināšanas līdzekļu (24) palīdzību atkarībā no minētajam lietotājam zināmā alkohola sadegšanas ātruma un tiek uzglabāts atmiņas līdzekļos (22).

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētā metode satur arī šādu posmus:

- tiek ievadīti minētā lietotāja raksturojumi, kuri ietekmē minēto alkohola sadegšanas ātrumu dzimuma, vecuma, masas, veselības stāvokļa un grūtniecības dēļ, kā arī nieru, kuņģa, diētas, fiziskās sagatavotības dēļ, minēto alkohola sadegšanas ātrumu ietekmējošo slimību dēļ un jebkādu lietotāja lietoto zāļu dēļ, un

- tiek aprēķināts minētais laika brīdis nākotnē ar minētā pārnesamā aparāta (14) palīdzību atkarībā no alkohola sadegšanas ātruma, kas ir aprēķināts atkarībā no ievadītajiem minētā lietotāja raksturojumiem.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam minētā metode satur arī šādu posmu:

- minētais lietotājs izelpojamo gaisu izelpo minētajos alkohola sensora līdzekļos (12), pie tam minētie alkohola sensora līdzekļi (12) satur degvielas šūnu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētās bezvadu pārraidīšanas posms tiek veikts ar radioraidītāja un radiouztvērēja ierīču palīdzību, kuras patērē mazu jaudu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētais pārnesamais aparāts (14) ir mobilā telefona, mobilo sakaru ierīces, personiskā digitālā asistenta, portatīvā datora, navigācijas iekārtas vai pārnesamā datora veidā.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, pie kam minētā metode satur arī šādus posmus:

- minētais pārnesamais aparāts (14) tiek pieslēgts pie mehāniska transportlīdzekļa aizdedzes ierīces un

- netiek pieļauta minētā mehāniskā transportlīdzekļa iedarbināšana, ja minētā tekošā alkohola koncentrācija ir augstāka par iepriekš noteikto sliekšņa lielumu.

13. Vismaz viens datorprogrammas produkts (102₁, ..., 102_n), kas ir augšupielādējams vismaz viena digitālā datora (100₁, ..., 100_n) iekšējā atmiņā un satur programmnodrošinājuma koda daļas 7. pretenzijā minēto posmu veikšanai, ja vismaz viens minētais produkts (102₁, ..., 102_n) tiek darbināts vismaz vienā minētajā datorā (100₁, ..., 100_n).

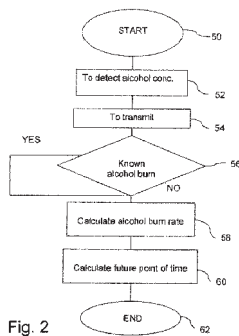


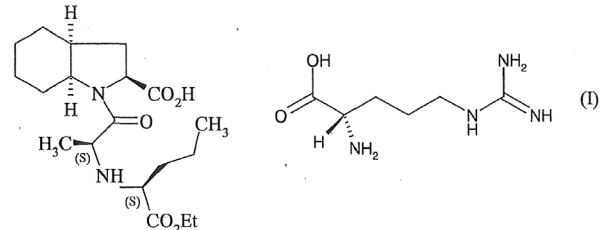
Fig. 2

- (51) **C07D 209/42**^(2006.01) (11) **1989182**
A61K 31/403^(2006.01)
 (21) 07731039.9 (22) 26.02.2007
 (43) 12.11.2008
 (45) 13.04.2016
 (31) 0601748 (32) 28.02.2006 (33) FR
 (86) PCT/FR2007/000335 26.02.2007
 (87) WO2007/099217 07.09.2007
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 (72) COQUEREL, Gérard, FR
 LEFEBVRE, Loïc, FR
 SOUVIE, Jean-Claude, FR
 AUTHOUART, Pascale, FR
 (74) Giudicelli, Cathy, et al, Les Laboratoires Servier, Direction Brevets, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

(54) **PERINDOPRILA ARGINĪNA SĀLS KRISTĀLISKA FORMA, PAŅĒMIENS TĀ IEGŪŠANAI UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS CRYSTALLINE FORM OF THE ARGININE SALT OF PERINDOPRIL, PROCESS FOR PREPARING IT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IT**

(57) 1. Perindoprila *L*-arginīna sāls ar formulu (I):



alfa kristāliskā forma, kas raksturīga ar to, ka tās rentgenstaru pulverdifraktogramma, mērot ar difraktometru ar vara antikatodu un Kβ (Ni) filtru, satur šādus maksimumus, kas ir izteikti ar Brega leņķi 2 *tēta* (°): 4,5; 7,9 un 13,5.

2. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju *alfa* kristāliskā forma, kas raksturīga ar to, ka tās rentgenstaru pulverdifraktogramma, mērot ar difraktometru ar vara antikatodu un Kβ (Ni) filtru, satur šādus maksimumus, kas ir izteikti ar Brega leņķi 2 *tēta* (°): 4,5; 7,9; 13,5; 17,5 un 20,6.

3. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju *alfa* kristāliskā forma, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kas iegūta, mērot ar difraktometru ar vara antikatodu un Kβ (Ni) filtru, un ir izteikta ar starplakņu attālumu *d*, Brega leņķi 2 *tēta* (°), intensitāti un relatīvo intensitāti (izteikta procentos attiecībā pret visintensīvāko līniju):

Leņķis 2 <i>tēta</i> (°)	Starplakņu attālums <i>d</i> (Å)	Intensitāte	Relatīvā intensitāte (%)
4,52	19,53	2211	88,7
7,94	11,12	2080	83,5
12,152	7,277	682	27,4
13,480	6,563	2492	100,0
14,029	6,308	422	16,9
14,948	5,922	552	22,1
15,873	5,579	493	19,8
17,531	5,055	1600	64,2
18,787	4,719	363	14,5
19,579	4,530	1078	43,3
20,635	4,301	1794	72,0
22,616	3,928	798	32,0
23,367	3,804	473	19,0
23,807	3,735	362	14,5
24,434	3,640	409	16,4
27,148	3,282	450	18,1
28,214	3,160	417	16,7

4. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai *alfa* kristāliskās formas iegūšanai, kurā perindoprils tiek izšķīdināts ūdenī ar *L*-arginīnu un pēc tam tiek pievienoti nepolārais šķīdinātājs un polārais šķīdinātājs, un iegūtie kristāli tiek filtrēti, mazgāti un pēc tam žāvēti.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā nepolārais šķīdinātājs ir izvēlēts no metilcikloheksāna, cikloheksāna un toluola.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā polārais šķīdinātājs ir izvēlēts no dimetilsulfoksīda, *N,N*-dimetilformamīda, *N,N*-dimetilacetamīda un *N*-metil-2-pirolidīniona.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā nepolārais šķīdinātājs ir metilcikloheksāns un polārais šķīdinātājs ir dimetilsulfoksīds.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem, inertiem, netoksiskiem nesējiem.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī diurētisku līdzekli.

10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka diurētiskais līdzeklis ir indapamīds.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamentu ražošanā, kas paredzēti izmantošanai par angiotenzīna I konvertējošā enzīma inhibitoriem.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamentu ražošanā, kas paredzēti izmantošanai sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/557**^(2006.01) (11) **1993557**
A61K 31/5585^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 9/19^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 07763188.5 (22) 02.02.2007
(43) 26.11.2008
(45) 11.11.2015
(31) 764769 P (32) 03.02.2006 (33) US
772563 P 13.02.2006 US
783429 P 20.03.2006 US
(86) PCT/US2007/002948 02.02.2007
(87) WO2007/092343 16.08.2007
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) PALEPU, Nagesh R., US
(74) Schager, Frank, et al, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNA EPOPROSTENOLA KOMPOZĪCIJA UN METODE TĀS PAGATAVOŠANAI**
NOVEL EPOPROSTENOL FORMULATION AND METHOD OF MAKING THEREOF

(57) 1. Pamatšķīdums, kas satur (a) epoprostenolu vai tā sāli, (b) arginīnu un (c) nātrija hidroksīdu, turklāt pamatšķīdumam pH ir 13 vai vairāk.

2. Pamatšķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķīduma pH ir vairāk par 13.

3. Pamatšķīdums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt epoprostenola nātrija sāls attiecība pret sārminošo līdzekli ir aptuveni 1:25 līdz aptuveni 1:200.

4. Pamatšķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver pildvielu.

5. Pamatšķīdums saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pildviela ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst hidroksietilciete (HES), sorbitols, laktoze, dekstrāns, maltoze, mannoze, riboze, saharoze, mannīts, trehaloze, ciklodekstrīns, glicīns un polivinilpirolidons (PVP).

6. Pamatšķīdums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt pildviela ir pievienota aptuveni 1 līdz 10 % robežās.

7. Pamatšķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt sāls ir epoprostenola nātrija sāls.

8. Pamatšķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pamatšķīdums tiek liofilizēts.

9. Pamatšķīdums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ievietots aizvērtā sterilā traukā.

10. Metode epoprostenola pamatšķīduma saskaņā ar 8. pretenziju iegūšanai, turklāt liofilizācijas process ietver sasaldēšanas ciklu, kam seko pirmais žāvēšanas cikls un otrs žāvēšanas cikls.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt sasaldēšanas cikls ietver:

(i) pamatšķīduma novietošanu liofilizācijas kameras plauktā,
(ii) plaukta atdzesēšanu līdz -30 °C vai zemāk ar ātrumu 0,5 līdz 0,7 °C/min,

(iii) -30 °C vai zemākas temperatūras izturēšanu 30 minūtes vai kamēr noregulētā pamatšķīduma temperatūra sasniedz -25 °C vai mazāk,

(iv) plaukta temperatūras pazemināšanu līdz -45 ±2 °C, kamēr pamatšķīduma temperatūra sasniedz -38 ±2 °C,

(v) noregulētā pamatšķīduma turēšanu -38 ±2 °C temperatūrā vismaz 6 stundas,

(vi) vakuuma pieslēgšanu, kamēr spiediens liofilizācijas kamerā sasniedz 50 militorus vai mazāk, un

(vii) plaukta temperatūras uzturēšanu -45 ±2 °C temperatūrā vismaz 45 minūtes pēc vakuuma pieslēgšanas.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pirmais žāvēšanas cikls ietver stadijas:

(i) plaukta temperatūras pacelšanu līdz aptuveni 0 ±2 °C ar sildīšanas ātrumu 20 ±2 °C/h un žāvēšanas turpināšanu vakuumā, kamēr produkta temperatūra sasniedz -3 ±2 °C vai vairāk, un

(ii) plaukta temperatūras pacelšanu līdz 25 ±2 °C un žāvēšanas turpināšanu, kamēr produkta temperatūra sasniedz 20 °C vai vairāk.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt otrs žāvēšanas cikls ietver stadijas:

(i) plaukta temperatūras pacelšanu līdz 45 ±2 °C ar ātrumu 3 ±2 °C/stundā un žāvēšanas turpināšanu, kamēr produkta temperatūra sasniedz 38 ±2 °C vai vairāk,

(ii) vakuuma izslēgšanu, palielinot spiedienu kamerā ar slāpekli, un

(iii) kad spiediens kamerā sasniedz atmosfēras spiedienu, slāpekļa atvienošanu un kompozīcijas norobežošanu slāpekļa atmosfērā.

14. Liofilizēta kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt liofilizēta kompozīcija tiek izšķīdināta ar pirmo atšķaidītāju, kas izvēlēts no ūdens injekcijām, 0,9 % nātrija hlorīda šķīduma, Ringera šķīduma ar laktātu, Ringera šķīduma, nātrija karbonāta šķīduma vai bikarbonāta šķīduma.

15. Sagatavotais šķīdums saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt sagatavotais šķīdums tiek atšķaidīts ar otro atšķaidītāju.

16. Kompozīcija saskaņā ar 8., 9., 14. vai 15. pretenziju pielietošanai par medikamentu.

17. Kompozīcijas saskaņā ar 8., 9., 14. vai 15. pretenziju pielietošana medikamenta ražošanā stāvokļu un slimību ārstēšanai, kas izvēlētas no grupas, kurā ietilpst ateroskleroze, arterioskleroze, sastrēguma sirds mazspēja, stenokardija un paaugstināts asinsspiediens.

- (51) **E04B 1/26**^(2006.01) (11) **2093335**
A47B 96/06^(2006.01)
- (21) 09250470.3 (22) 23.02.2009
(43) 26.08.2009
(45) 13.04.2016
(31) 0803274 (32) 22.02.2008 (33) GB
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) FRIIS, Niels, DK
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VIENĀLĪGS TAISNLEŅĶA KRONŠTEINS PIRMĀ KONSTRUKCIJAS ELEMENTĀ NOSTIPRINĀŠANAI PIE OTRĀ KONSTRUKCIJAS ELEMENTĀ**
ONE-PIECE ANGLE BRACKET FOR FASTENING A FIRST CONSTRUCTION ELEMENT TO A SECOND CONSTRUCTION ELEMENT

(57) 1. Vienālīgs taisnleņķa kronšteins (1) pirmā konstrukcijas elementa (14) nostiprināšanai pie otrā konstrukcijas elementa (15), turklāt minētais taisnleņķa kronšteins (1) satur:

- pirmo daļu (2), kurai ir pirmais brīvais gals (6), pirmā brīvā mala (18) un otrā brīvā mala (19) un kura ir izvietota pirmajā plaknē, turklāt minētajai pirmajai daļai (2) perpendikulāri pirmajam brīvajam galam (6) ir pirmā centra ass (7);

- otro daļu (3), kurai ir otrs brīvais gals (8), pirmā brīvā mala (20) un otrā brīvā mala (21) un kura ir izvietota otrajā plaknē, turklāt minētajai otrajai daļai (3) perpendikulāri otrās daļas (3) otrajam brīvajam galam (8) ir otrā centra ass (9);

- vairākus caurumus (10, 11, 12), lai uzņemtu līdzekli (17), kas paredzēts taisnleņķa stiprinājuma (1) pirmās daļas (2) nostiprināšanai pie pirmā konstrukcijas elementa (14) un taisnleņķa stiprinājuma (1) otrās daļas (3) nostiprināšanai pie otrā konstrukcijas elementa (15);

- izspiedumu (5), kas stiepjas pa pirmās daļas (2) centra asi (7) un otrās daļas (3) centra asi (9) caur kopīgās locījuma daļas (4) izspieduma daļu;
 - vismaz vienu caurumu (11, 12), kas ar tā centru ir izvietots būtībā uz pirmās (2) un otrās daļas (3) centra ass, turklāt:
 - izspiedums (5) stiepjas vismaz viena minētā cauruma (11, 12) zonā ar tā centru būtībā uz pirmās (2) un otrās daļas (3) centra asīm (7, 9), un ar to, ka gan pirmā daļa (2), gan otrā daļa (3) ir izveidotas ar caurumu (11, 12) izspiedumā (5), kas stiepjas pa pirmās daļas (2) centra asi (7) un pa otrās daļas (3) centra asi (9),
 - minētā pirmā daļa (2) un minētā otrā daļa (3) ir izvietotas būtībā perpendikulāri viena pret otru caur kopīgo locījuma daļu (4), un
 - izspiedums (5) stiepjas būtībā visā minēto daļu garumā.
2. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmās daļas (2) izspieduma (5) cauruma (11) diametrs un otrās daļas (3) izspieduma (5) cauruma diametrs atšķiras viens no otra.
3. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zonā (31) ap vismaz vienu caurumu izspiedums (5) ir veidots ar plakanu virsotni (30).
4. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās daļas (2) izspieduma (5) cauruma diametrs ir 11 mm un otrās daļas (3) izspieduma (5) cauruma diametrs ir 13 mm.
5. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka taisnleņķa kronšteins (1) ir veidots no viendaļīga lokšņu metāla.
6. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lokšņu metāls ir galvanizēts tērauds.
7. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lokšņu metāla biezums ir no 0,5 līdz 4,5 mm, vēlams no 1 līdz 3,5 mm, vislabāk no 1,5 līdz 2,5 mm.
8. Viendaļīgs taisnleņķa kronšteins (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izspiedums (5) ir izspiests vismaz 15 mm no kopīgās locījuma daļas (4), mērot pa bisektorālo līniju (b).

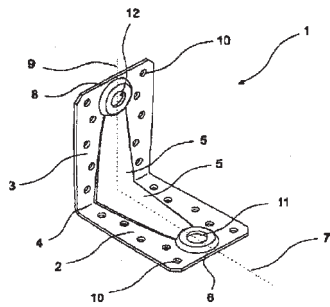


Fig.1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61M 5/315 ^(2006.01) | (11) 2129418 |
| A61M 5/24 ^(2006.01) | |
| A61M 5/34 ^(2006.01) | |
| A61M 5/31 ^(2006.01) | |
| (21) 08710086.3 | (22) 19.02.2008 |
| (43) 09.12.2009 | |
| (45) 13.04.2016 | |
| (31) 0701649 | (32) 07.03.2007 (33) FR |
| (86) PCT/IB2008/050593 | 19.02.2008 |
| (87) WO2008/107813 | 12.09.2008 |
| (73) Primequal S.A., Chemin Champ-David, 1268 Begnins, CH | |
| (72) WEILL, David, CH | |
| CHASSOT, Pierre-Yves, FR | |
| (74) Bugnion Genève, Bugnion S.A., Conseils en Propriété Industrielle, Route de Florissant 10, Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH | |
| Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **VLENREIZLIETOJAMA IERĪCE ŠĶIDRUMA VAI MĪKLVEIDĪGA PRODUKTA IZDOŠANAI**
DISPOSABLE DEVICE FOR EJECTING A LIQUID OR PASTY PRODUCT

- (57) 1. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai, kas satur korpusu (2), kam ir pirmā daļa (2a), kas konstruēta, lai saturētu izdodamo produktu, un ir aprīkota ar produkta izdošanai paredzētu caurumu (13), zobstieni, kas pārvietojas pa korpusa (2) aizmugurējās daļas (2b) urbumu (20) un izmaina priekšējās daļas (2a) tilpumu, un zobstieņa (3) pārvietošanas mehānismu, kas ap pirmo rotācijas asi satur šarnīrveidīgi kustināmu sviru (1) un sprūdu (4), kas darbojas uz zobstieni (3), raksturīga ar to, ka sprūds (4) un svira (1) veido viendaļīgu struktūru, kas veidota no plastmasas, un ar to, ka savienojuma zona (29) starp sprūdu (4) un sviru ir deformējama, lai pieļautu sprūda un sviras relatīvu elastīgu pārvietošanos.
2. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka svira (1), kuras ass sakrīt ar sviras (1) rotācijas asi un kas atrodas attiecīgā diametra cilindriskā ligzdā (6) minētā korpusa (2) aizmugurējā daļā (2b), satur cilindrisku galu (5).
3. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sviras (1) cilindriskais gals (5) kopā ar sviru (1) un sprūdu (4) veido vienotu viendaļīgu struktūru.
4. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprūds (4) ir aptuveni perpendikulārs savienojuma zonā (29) esošajai svirai (1), vienlaicīgi definējot sprūda otro rotācijas asi attiecībā pret sviru.
5. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka deformējamajai savienojuma zonai (29) ir padziļinājumi un/vai samazināta biezuma zonas, lai samazinātu tā stingumu.
6. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprūds (4) ir elastīgi pielāgojams divpakāpju izdošanai, kur sākotnējais solis ietver tā deformāciju bez izdošanas, palielinot spiedienu uz zobstieni (3), un otru soli, kas ietver zobstieņa (3) pārvietošanu uz priekšu un produkta izdošanu.
7. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur līdzekli savienojuma fiksēšanai starp sviru (10) un korpusu (2).
8. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka korpusu (2) satur vismaz vienu plakanatsperi (21), lai sviras (1) galu (5) nofiksētu korpusa (2) ligzdā.
9. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plakanatspere (21) ir integrēta korpusā (2) uz urbuma (20) augšējās virsmas tādā veidā, ka tā var deformēties šajā urbumā (20), lai novietotu sviru (1) uz korpusa (2) un lai pēc tam vairāk nevarētu deformēties, un sviru (1) fiksētu korpusā (2), kad zobstienis (3) atrodas urbumā (20).
10. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plakanatsperei (21) ir noapaļota augšējā virsma (22), kas atbilst galam (5) un, kad zobstienis (3) ir ievietots, novietojas precīzi ligzdā (6).
11. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur plakanatsperi (25), kas integrēta korpusā (2) un nodrošina vienvirziena sprūda funkciju.
12. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienvirziena sprūda gals (27) ir pozicionēts priekšā vai tajā pašā līmenī kā sprūda (4) gals (28), kas savienots ar sviru (1).
13. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka korpusa (2) priekšējā daļa (2a), kas ir savienota ar minētā korpusa aizmugurējo daļu, kas aprīkota ar zobstieni (3), veido vismaz vienu konteineru turētāju.
14. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusa (2) priekšējā daļa (2a) un aizmugurējā daļa (2b) ir savienotas ar vismaz divām gareniskām plakanatsperēm (9), ko tur aizmugurējā daļa (2b) un kas pozicionētas priekšējās daļas (2a) slīdēs (14).

15. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gareniskajām plakanatsperēm (9) to galos ir izcilņi (31), kas var fiksēties otras daļas atverēs (8).

16. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums starp korpusa (2) priekšējo (2a) un aizmugurējo (2b) daļu ir noslēgts vai virtuāli noslēgts, tādejādi saslēdzot visas montētās detaļas ierīces, kas ir izmetama, vienreizējai lietošanai.

17. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojums starp korpusa (2) priekšējo un aizmugurējo daļu (2a, 2b) ir atvienojams, lai pieļautu ierīces demontāžu tīrīšanas nolūkiem.

18. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir veidota no četrām montētām galvenajām daļām, sviras (1), kas satur sprūdu (4), korpusa (2) priekšējās daļas (2a), kas veido konteineru turētāju, korpusa (2) aizmugurējās daļas (2b) un zobstieņa (3).

19. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz svira (1), priekšējā daļa (2a) un aizmugurējā daļa (2b) ir veidotas no plastmasas, kas izgatavota ar spiedienuļiešanas paņēmieni.

20. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz konteineru turētājs ir veidots no caurspīdīgas plastmasas.

21. Ierīce šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusam (2) ir izvēršams gals (13), lai uzņemtu instrumenta turētāju (12) ar adatu, turklāt minētā izvēršamā gala forma ir ieslīpa attiecībā pret korpusu (2), bet veidules ir paralēlas korpusam (2), nodrošinot adatas ievietošanu taisni.

22. Izdošanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizmugurējā daļā (2) tā satur norobežojumu.

23. Paņēmieni, lai izveidotu ierīci šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur soli vismaz četrus atšķirīgus daļas – sviras (1), iekļaujot sprūdu (4), turklāt sprūds (4) un svira (1) ir savienoti caur elastīgu, deformējamu zonu un veido viendabīgu struktūru, kas izveidota no plastmasas, korpusa (2), kas satur priekšējo daļu (2a), veidojot konteineru turētāju, un aizmugurējo daļu (2b), kas uzņem zobstieni (3) – izveidošanai, un ar to, ka tas ietver šo daļu montāžas metodi, kas satur šādus soļus:

a) sviras ievietošanu korpusa (2) aizmugurējā daļā (2b), ievietojot tā aizmugurējo cilindrisko galu (5) attiecīgā diametra cilindriskajā ligzdā (6), kas izveidots minētā korpusa aizmugurējā daļā (2b),
b) zobstieņa (3) ievietošanu aizmugurējās daļas (2b) urbumā (20), un

c) konteineru turētāja (2a) savienošanu ar korpusa aizmugurējo daļu (2b).

24. Paņēmieni, lai izveidotu ierīci šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz trīs plastmasas spiedienuļiešanas soļus trīs atsevišķu ierīces daļu – sviras (1), kas ietver sprūdu (4), priekšējās daļas, kas veido konteineru turētāju (2a), un aizmugurējās daļas (2b), kas uzņem zobstieni (3) – izveidošanu.

25. Paņēmieni, lai izveidotu ierīci šķidruma vai mīklveidīga produkta izdošanai saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur četru plastmasas spiedienuļiešanas soli, minētā zobstieņa (3) izveidošanai.

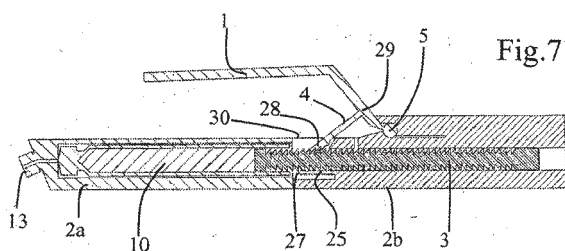


Fig. 7

(51) **H04L 27/26**^(2006.01)

(21) 08709883.6

(43) 16.12.2009

(45) 06.04.2016

(31) 686636

(86) PCT/IB2008/000514

(87) WO2008/110886

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) AURANEN, Tommi, FI

PEKONEN, Harri, J., FI

VESMA, Jussi, FI

TALMOLA, Pekka, FI

HENRIKSSON, Jukka, FI

KOIVUNEN, Visa, FI

VARE, Jani, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

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

(54) **DIGITĀLĀS APRAIDES SERVISĀ ATRAŠANAS KORELĀCIJA****DIGITAL BROADCAST SERVICE DISCOVERY CORRELATION**

(57) 1. Paņēmieni, kas ietver digitālās apraides uztvērēja (112) frekvences sintezatora programmēšanu uz apraides kanāla nominālo vidējo frekvenci un pirmā pilotsimbola uztveršanu programmētājā frekvencē,

kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmieni papildus ietver:

pirmā pilotsimbola korelēšanu frekvenču diapazonā ar vienu vai vairākiem uztvērējā (112) uzkrātajiem pilotsimboliem, lai noteiktu rupju frekvences nobīdi, turklāt pirmā pilotsimbola joslas platums ir mazāks par apraides kanāla datu simbolu kanāla joslas platumu, pie tam:

ja korelācija frekvenču diapazonā tiek atrasta, tiek izmantota rupja frekvences nobīde uztvērēja (112) frekvences sintezatora pārprogrammēšanai un tiek demodulēts vismaz otrs pilotsimbols, lai noteiktu modulācijas parametrus apraides kanāla datu simboliem, un,

ja korelācija frekvenču diapazonā netiek atrasta, tiek noteikts, ka apraides kanāls ir cits, nekā vēlamā tipa kanāls, un tiek turpināta servisa, kanāla meklēšana nākošajā apraides kanālā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais un otrs pilotsimboli ir katra pirmais un otrs simboli.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz uztvērētā pirmā pilotsimbola vidējā frekvence ir galvenokārt tāda pati kā frekvence apraides kanāla datu simboliem.

4. Datorprogramma, kas satur kodu digitālās apraides uztvērēja (112) frekvences sintezatora programmēšanai uz apraides kanāla nominālo vidējo frekvenci un kodu pirmā pilotsimbola uztveršanai programmētājā frekvencē,

kas raksturīga ar to, ka datorprogramma papildus satur:

kodu pirmā pilotu simbola korelēšanai frekvenču diapazonā ar vienu vai vairākiem uzkrātajiem pilotsimboliem uztvērējā (112), lai noteiktu rupju frekvences nobīdi, turklāt pirmā pilotsimbola joslas platums ir mazāks, nekā apraides kanāla datu simbolu joslas platums, pie tam:

ja korelācija frekvenču diapazonā ir atrasta, rupja frekvences nobīde tiek izmantota uztvērēja (112) frekvences sintezatora pārprogrammēšanai un vismaz otrs pilotsimbols tiek demodulēts, lai noteiktu modulācijas parametrus apraides kanāla datu simboliem, un,

ja korelācija frekvenču diapazonā nav ir atrasta, tiek noteikts, ka apraides kanāls ir cits, nekā vēlamā tipa kanāls, un servisa/kanālu atrašana tiek turpināta nākošajā apraides kanālā, kad datorprogramma ir palaista procesorā.

5. Datorprogramma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vismaz otrs pilotsimbols nes signālinformāciju.

6. Datorprogramma saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur datorlasāmas instrukcijas signālinformācijas kartēšanai ar tīkla informāciju, lai noteiktu dienestus, kas ir asociēti ar apraides kanālu.

7. Paņēmieni, kas satur simbolu sekvences komponēšanu un ir raksturīgs ar to, ka:

(11) **2132912**

(22) 21.02.2008

(32) 15.03.2007

(33) US

840628

17.08.2007

21.02.2008

18.09.2008

simbolu sekvenču satur vismaz divus pilotsimbolus, pie kam pirmais pilotsimbols no vismaz diviem pilotsimboliem ir konfigurēts, lai paziņotu rupjas frekvences informāciju un laikzīmes iestatīšanas informāciju, un otrs pilotsimbols no vismaz diviem pilotsimboliem ir konfigurēts, lai nestu modulācijas parametru datu simbolu lielam daudzumam,

simbolu sekvenču pirmais pilotsimbols tiek pārraidīts apraides kanālā ar pilotsignāla joslas platumu, kas ir šaurāks par to datu simbolu joslas platumu, kas ir šaurāka par apraides kanāla rastra joslas platumu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam vidējā frekvence, kas tiek izmantota pilotsimbolu pārraidei, galvenokārt ir tāda pati kā frekvence, kas tiek izmantota datu simbolu pārraidei.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam vismaz viens no diviem pilotsimboliem papildus ir konfigurēts, lai paziņotu signālinformāciju.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam signālinformācija atbilst tīkla informācijai, un dienesti, kas tiek asociēti ar apraides kanālu, var tikt noteikti ar singnālinformācijas kartēšanu ar tīkla informāciju.

11. Ierīce, kas satur uztvērēju (112), kuram ir datorprogrammas kods, kas ierosina uztvērēju veikt operācijas, kuras satur digitālās apraides uztvērēja (112) frekvences sintezatora programmēšanu uz apraides kanāla nominālo vidējo frekvenci,

kas raksturīga ar to, ka datorprogramma ierosina uztvērēju (112) veikt:

pirmā pilotsimbola uztveršanu programmētajā frekvencē, pirmā pilotsimbola korelēšanu frekvenču diapazonā ar vienu vai vairākiem uzkrātajiem pilotsimboliem uztvērējā (112), lai noteiktu rupju frekvences nobīdi, turklāt pirmā pilotsimbola joslas platumu ir mazāks par apraides kanāla datu simbolu joslas platumu, pie kam:

ja korelācija frekvenču diapazonā tiek atrasta, tiek izmantota rupja frekvences nobīde uztvērēja (112) frekvences sintezatora pārprogrammēšanai, un vismaz otrs pilotsimbols tiek demodulēts, lai noteiktu modulācijas parametru apraides kanāla datu simboliem, un,

ja korelācija frekvenču diapazonā netiek atrasta, tiek noteikts, ka apraides kanāls ir cits, nekā vēlamā tipa kanāls, un servisa/kanālu atrašana tiek turpināta nākošajā apraides kanālā.

12. Ierīce, kas satur raidītāju (103), kas ir konfigurēts, lai komponētu simbolu sekvenci, kas raksturīga ar to, ka:

simbolu sekvenču satur vismaz divus pilotsimbolus, pie kam pirmais pilotsimbols no vismaz diviem pilotsimboliem tiek konfigurēts, lai paziņotu rupjas frekvences informāciju un laikzīmes iestatīšanas informāciju, un otrs pilotsimbols no vismaz diviem pilotsimboliem tiek konfigurēts, lai tas nestu modulācijas parametru datu simbolu lielam daudzumam,

simbolu sekvenču pirmais pilotsimbols tiek pārraidīts apraides kanālā ar pilotsignāla joslas platumu, kas ir šaurāks par to datu simbolu joslas platumu, kas ir šaurāka par apraides kanāla rastra joslas platumu.

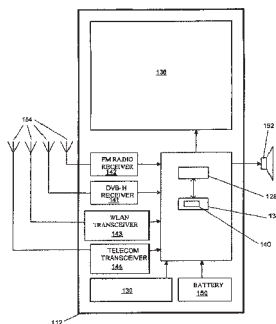


FIG. 2

- (51) **G01N 33/574**^(2006.01) (11) **2145189**
- G01N 33/569**^(2006.01)
- A61K 48/00**^(2006.01)
- (21) 08747407.8 (22) 01.05.2008

- (43) 20.01.2010
- (45) 06.04.2016
- (31) 928495 P (32) 08.05.2007 (33) US
- 65897 14.02.2008 US
- (86) PCT/US2008/062296 01.05.2008
- (87) WO2008/140961 20.11.2008
- (73) The United States Of America, As Represented By, The Secretary, Department Of Health, And Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) ROBERTS, Jeff, US
- LOWY, Douglas, R., US
- SCHILLER, John, T., US
- (74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAPILOMAS VĪRUSA PSEIDOVĪRUSI AUDŽĒJU KONSTATĒŠANAI UN TERAPIJAI**
PAPILLOMAVIRUS PSEIDOVĪRUSES FOR DETECTION AND THERAPY OF TUMORS

(57) 1. Papilomas vīruss vai vīrusveida daļiņa (VLP), kas ietver detektējamu marķieri lietošanai vēža šūnu klātbūtnes konstatēšanas metodē pacientam ar aizdomām par vēža šūnu esamību, turklāt minētā metode ietver:

pacienta, ar esošām vēža šūnām vai aizdomām par to klātbūtni, identificēšanu; nosakāma daudzuma minētā papilomas vīrusa vai papilomas VLP, kas satur detektējamu marķieri, ievadīšanu minētajam pacientam; un vēža šūnu, kas piesaistījušās detektējamu marķieri saturošajam minētajam papilomas pseidovīrusam vai papilomas VLP, klātbūtnes konstatēšanu.

2. Papilomas pseidovīruss vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā konstatēšana tiek veikta pacientam pirms vēža ārstēšanas un minētās ārstēšanas laikā, vai pēc tās.

3. Papilomas pseidovīruss vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais marķieris ir ķīmiski saistīts pie minētā pseidovīrusa vai minētā VLP, vai minētais pseidovīruss ietver gēnu, kas kodē minēto marķieri.

4. Kompozīcija, kas ietver terapijas līdzekli kombinācijā ar papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP, lietošanai vēža ārstēšanas metodē ar vēža šūnu proliferācijas inhibēšanu un/vai vēža šūnu nonāvēšanu bez proliferācijas inhibēšanas un/vai normālu šūnu nonāvēšanu pacientam, kam diagnosticēts vēzis, turklāt minētais terapeitiskais līdzeklis ir citotoksisks vēža šūnām.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais terapeitiskais līdzeklis ir ķīmiski saistīts pie minētā pseidovīrusa vai minētās VLP, vai ir inkorporēts minētajā pseidovīrusā vai minētajā VLP.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt minētais terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst:

- a) gēns, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst:
 - i) audzēja supresorgēns,
 - ii) proapoptotisks gēns,
 - iii) gēns, kas kodē citokīnu, limfokīnu, monokīnu, augšanas faktoru, enzīmu vai hormonu,
 - iv) imūnmodulējošs gēns,
 - v) gēns, kas kodē vēža šūnai citotoksisku polipeptīdu,
 - vi) apoptozes gēns,
- b) citotoksīns,
- c) radionuklīds,
- d) promedikaments un
- e) terapeitiska nukleīnskābe.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt minētais terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst ganciklovīrs vai aciklovīrs, oligo T un oligo T ekspresējoša nukleīnskābe, turklāt minētā nukleīnskābe ir funkcionāli savienota ar Pol III promoteru.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais oligo T ir mazāks kā vai vienāds ar 200, 175, 150, 125, 100, 95, 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15 vai 10 nukleotīdiem.

9. Papilomas pseidovīruss vai papilomas VLP lietošanai vēža šūnu klātbūtnes konstatēšanas metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija lietošanai vēža ārstēšanas metodē saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, turklāt vēzis ir izvēlēts no rindas, kurā ietilpst leukēmija, limfoma, mieloma, plazmacitoma, fibrosarkoma, mikrosarkoma, liposarkoma, hondrosarkoma, osteogēnā sarkoma, hordoma, angiosarkoma, endotēlija sarkoma, limfangiosarkoma, limfangioendotelijsarkoma, sinovioma, mezotelioma, Jūinga audzējs, leiomiosarkoma, rabdomiosarkoma, resnās zarnas karcinoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, krūts vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, plakanšūnu karcinoma, bazālo šūnu karcinoma, epidermoīdā karcinoma, adenokarcinoma, sviedru dziedzeru karcinoma, tauku dziedzeru karcinoma, papillārā karcinoma, papillārās adenokarcinomas, cistadenokarcinoma, medulārā karcinoma, bronhogēnā karcinoma, nieru šūnu karcinoma, hepatoma, žultsvadu karcinoma, horiokarcinoma, seminoma, embriālā karcinoma, Vilmsa audzējs, dzemdes kakla vēzis, sēklinieku audzējs, plaušu karcinoma, sīkšūnu plaušu karcinoma, urīnpūšļa karcinoma, epitēlija karcinoma, glioma, astrocitoma, medulloblastoma, kraniofaringioma, ependimoma, pinealoma, hemangioblastoma, akustiskā neiroma, oligodendroglioma, meningioma, melanoma, neiroblastoma, neiroglioma un retinoblastoma.

10. Komplekts, kas ietver papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP, farmaceitisku nesēju un instrukcijas komplekta sastāvdaļu lietošanai, turklāt pseidovīrusu vai VLP ietver terapeitisku līdzekli, kas ir citotoksisks vēža šūnām.

11. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP, kas ietver detektējamu marķieri lietošanai dzemdes kakla vēža šūnu konstatēšanai pacienta organismā, turklāt minētā metode ietver: kompozīcijas, kas ietver ar marķieri saistītu vai marķieri saturošu papilomas VLP, ievadīšanu minētajam pacientam; nepiesaitīto, marķieri ietverošo, VLP aizvākšanu; un vēža šūnu, saistītu ar minēto marķieri ietverošo VLP, klātbūtnes konstatēšanu.

12. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais marķieris ir ķīmiski saistīts ar minēto VLP.

13. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt metode papildus ietver pie minētajām vēža šūnām saistītā minētā pseidovīrusa vai minēto VLP klātbūtnes vai daudzuma mērīšanu un pie normālajām šūnām saistītā minētā pseidovīrusa vai minēto VLP klātbūtnes vai daudzuma mērīšanu.

14. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt minētais marķieris ir fluorescents.

15. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt minētais marķieris ir radioaktīvs.

16. Papilomas pseidovīrusu vai papilomas VLP lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 11. vai 12. pretenzijas, turklāt minētais marķieris ir hemiluminiscents.

ka minētajai plēvei longitūdinālajā virzienā atbilstoši ASTM D882 tagad ir palikusi spēja izstiepties maksimāli par 180 %.

2. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad ir spēja izstiepties maksimāli par 160 %.

3. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad ir spēja izstiepties maksimāli par 120 %.

4. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad ir spēja izstiepties maksimāli par 80 %.

5. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gareniskajā virzienā minētajai plēvei 2 % sekantes modulis (*Secant Modulus*) atbilstoši ASTM D882 ir vismaz 55 N uz 15 mm.

6. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei 2 % sekantes modulis ir vismaz 60 N uz 15 mm.

7. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei 10 % sekantes modulis atbilstoši ASTM D882 ir vismaz 35 N uz 15 mm.

8. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei 10 % sekantes modulis ir vismaz 45 N uz 15 mm.

9. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā plēve tiek ražota, izstiepjot minēto plēvi longitūdinālajā virzienā vismaz līdz 70 % no tās procentuālā pagarinājuma pārplīšanas momentā.

10. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā plēve ir polietilēna vai etilēna kopolimēra plēve.

11. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā plēve ir pūšot veidota ekstrūzijas plēve.

12. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iepriekš minētās plēves maksimālais biezums ir 16 μm.

13. Iepriekš nostieptas plēves rullis, kas ir izmantojama kā tīkla aizvietotājs ķīpu ietīšanai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plēve tiek ražota, izstiepjot plēvi longitūdinālajā virzienā vismaz līdz 60 % no tās procentuālā pagarinājuma pārplīšanas momentā, tā ka minētajai plēvei tagad longitūdinālajā virzienā atbilstoši ASTM D882 ir palikusi spēja izstiepties maksimāli par 180 %.

14. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši 13. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad spēja izstiepties maksimāli ir 160 %.

15. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši 13. vai 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad spēja izstiepties maksimāli ir 160 %.

16. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši jebkurai no 13. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka longitūdinālajā virzienā minētajai plēvei tagad spēja izstiepties maksimāli ir 80 %.

17. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši jebkurai no 13. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plēve tiek ražota, izstiepjot plēvi longitūdinālajā virzienā vismaz līdz 70 % no tās procentuālā pagarinājuma pārplīšanas momentā.

18. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši jebkurai no 13. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plēve ir polietilēna vai etilēna kopolimēra plēve.

19. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši jebkurai no 13. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plēve ir pūšot veidota ekstrūzijas plēve.

20. Iepriekš nostieptas plēves rullis atbilstoši jebkurai no 13. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētās plēves maksimālais biezums ir 16 μm.

- (51) **B65D 71/06**^(2006.01) (11) **2164770**
 (21) 08759310.9 (22) 20.06.2008
 (43) 24.03.2010
 (45) 30.03.2016
 (31) 200700313 (32) 21.06.2007 (33) BE
 (86) PCT/EP2008/004996 20.06.2008
 (87) WO2008/155129 24.12.2008
 (73) Combipac BV, Bruchterweg 88, 7772 BJ Hardenberg, NL
 (72) HUYGHE, Michael, NL
 (74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba, E. Gevaertreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEPRIEKŠ NOSTIEPTA PLĒVE
 PRESTRETCHED FILM**

(57) 1. Iepriekš nostieptas plēves ruļļa izmantošana tīkla aizvietojšanai, lai ietītu ķīpas, kas raksturīga ar to, ka minētā plēve tiek ražota, izstiepjot plēvi longitūdinālajā virzienā vismaz līdz 60 % no tās procentuālā pagarinājuma pārplīšanas momentā, tā

- (51) **B65B 3/04**^(2006.01) (11) **2193083**
B65B 5/06^(2006.01)
B65B 43/12^(2006.01)
B65B 43/46^(2006.01)
B65B 61/00^(2006.01)

B65B 61/06^(2006.01)

B65B 43/26^(2006.01)

B65B 59/04^(2006.01)

- (21) 08832929.7 (22) 26.09.2008
 (43) 09.06.2010
 (45) 30.03.2016
 (31) 0702169 (32) 28.09.2007 (33) SE
 (86) PCT/SE2008/051085 26.09.2008
 (87) WO2009/041908 02.04.2009
 (73) Ecolan AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
 (72) GUSTAFSSON, Per, SE
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA SASPIEZAMA TIPIA TILPŅU UZPILDEI
METHOD AND DEVICE FOR FILLING OF CONTAINERS OF COLLAPSIBLE TYPE

(57) 1. Paņēmiens saspiežama tipa tilpņu (2) uzpildei, kas ietver šādas stadijas:

lentes (10) sagatavošanu, kas satur minētās tilpnes (2) savstarpēji savienotā stāvoklī,

minētās lentes (10) padevi tilpņu pārvietošanai pirmajā virzienā (P1), kuras laikā tilpnes (2) tiek orientētas minētajā pirmajā virzienā (P1),

gala blīvējuma, kas izveidots katrai tvertnei (2), noņemšanu pārvietošanas laikā minētajā pirmajā virzienā (P1), lai atvērtu uzpildes kanālu,

tilpņu (2) atdalīšanu vienu no otras pārvietošanas laikā minētajā pirmajā virzienā (P1), un pēc tam

tilpņu (2) pārvietošanu otrajā virzienā (P2) šķērsām pret minēto pirmo virzienu (P1), saglabājot tilpņu orientāciju minētajā pirmajā virzienā (P1), un

katras tilpnes (2) aizpildīšanu ar šķidru produktu pārvietošanas laikā minētajā otrajā virzienā (P2).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tilpņu (2) pārvietošana otrajā virzienā (P2) tiek veikta soļveidīgi, turklāt katrā stadijā tiek apstrādātas vairākas tilpnes (2).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā lente (10) tiek padota ruļļa veidā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas pārvietošanas laikā minētajā otrajā virzienā (P2) papildus satur katras tilpnes (2) uzpildes cauruļvada noslēgšanas stadiju.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pirmais virziens (P1) ir lentes (10) longitudinālais virziens.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais otrais virziens (P2) ir šķērsvirziens attiecībā pret minētās lentes (10) longitudinālo virzienu.

7. Iekārta saspiežama tipa tilpņu (2) uzpildei, kas satur vienu transportēšanas bloku (3) tilpņu (2) pārvietošanai pirmajā virzienā (P1), kas ir izvietots tā, lai padotu lenti (10), kura satur minētās tilpnes (2) savstarpēji savienotā stāvoklī, turklāt tilpnes (2) ir orientētas minētajā pirmajā virzienā (P1), turklāt:

minētais pirmais transportēšanas bloks (3) satur: atdalīšanas mezglu (15), kas ir pielāgots tilpņu (2) atdalīšanai vienu no otras, un

otru transportēšanas bloku (4), kas ir izveidots, lai saņemtu tilpnes (2) no minētā pirmā transportēšanas bloka (3) un pārvietotu tilpnes (2) otrajā virzienā (P2) šķērsām pret pirmo virzienu (P1); minētais otrais transportēšanas bloks (4) satur:

uzpildīšanas mezglu (16) tilpņu (2) uzpildīšanai un noslēgšanas mezglu (17) atbilstošās aizpildītās tilpnes (2) uzpildes cauruļvada noslēgšanai,

kas raksturīga ar to, ka:

pirmais transportēšanas bloks (3) papildus satur griešanas mezglu (14), kas ir izveidots, lai noņemtu katras tilpnes (2) gala blīvējumu un tādā veidā atvērtu katras tilpnes (2) uzpildes cauruļvadu, un

otrais transportēšanas bloks (4) ir izveidots tā, lai pārvietotu tilpnes (2) minētajā otrajā virzienā (P2), saglabājot tilpņu (2) orientāciju minētajā pirmajā virzienā (P1).

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kurā otrais transportēšanas bloks (4) ir izveidots katrā stadijā apstrādāto tilpņu (2) soļveidīgi pārvietošanai minētajā otrajā virzienā (P2).

9. Iekārta saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus satur saņemšanas bloku (5) ruļļa saņemšanai, kuru satītā stāvoklī veido minētā lente (10) ar tilpnēm (2).

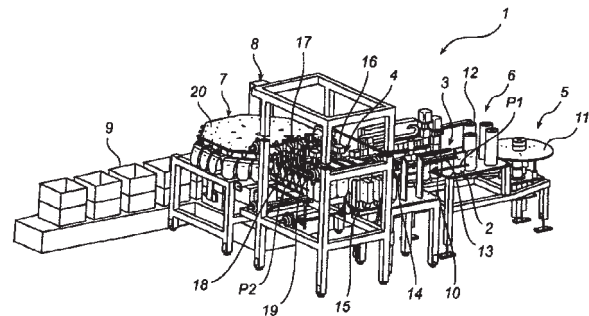


Fig. 1

- (51) **A61P 27/02**^(2006.01) (11) **2200700**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)

- (21) 08834260.5 (22) 25.09.2008
 (43) 30.06.2010
 (45) 13.01.2016
 (31) 975471 P (32) 26.09.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/077622 25.09.2008
 (87) WO2009/042746 02.04.2009
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) LIANG, Wei-Ching, US
 PLOWMAN, Gregory D., US
 WU, Yan, US
 YE, Weilan, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) JAUNAS ANTIVIELAS
NOVEL ANTIBODIES

(57) 1. Humanizēta anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antivielu, kas ietver vieglās ķēdes mainīgā domēna sekvenci, kura ietver fragmentus (1) LHVR1, kas ietver aminoskābju sekvenci KASQSVGSDVA, (2) LVHR2, kas ietver aminoskābju sekvenci STSYRYS, un (3) LHVR3, kas ietver aminoskābju sekvenci QQYSSYPFT, un smagās ķēdes mainīgā domēna sekvenci, kas ietver fragmentus (1) HHVR1, kas ietver aminoskābju sekvenci GYTFTDYLYL vai GYTFSDDYLYL, (2) HHVR2, kas ietver aminoskābju sekvenci GISPSSGGTTFADAFEG, un (3) HHVR3, kas ietver aminoskābju sekvenci DAYGDWYFDV.

2. Anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antivielu, kas ietver vieglās ķēdes mainīgo domēnu ar sekvenci SEQ ID NO: 2 un smagās ķēdes mainīgo domēnu ar sekvenci SEQ ID NO: 6.

3. Antivielu saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vieglās ķēdes mainīgais domēns ir ar sekvenci SEQ ID NO: 3 un smagās ķēdes mainīgais domēns ir ar sekvenci SEQ ID NO: 8.

4. Antivielu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt antivielu nesaistās ar alfa/beta3 integrīnu vai alfa/beta5 integrīnu, vai alfa/beta1 integrīnu.

5. Antivielu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt antivielu ietver cilvēka Ig Fc sekvenci, turklāt cilvēka IgG neobligāti ir hlgG1 vai hlgG4.

6. Antivielu saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt antivielu ietver Fc sekvenci, kurai nepiemīt antivielas atkarīgā šūnu citotoksiskuma (ADCC) efektorā funkcija, turklāt Fc sekvence neobligāti ietver D265A aizvietošanu.

7. Antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt antivielu ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Fab, Fab', F(ab')₂, vienpavediena Fv (scFv), Fv fragmenta; dimēra antivielas fragmenta un lineāras antivielas.

8. Antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt antivielu ir multispecifiska antivielu.

9. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas konjugēta ar terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis neobligāti ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no citotoksiska līdzekļa, radioaktīvā izotopa un ķīmijterapeitiska līdzekļa.

10. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas konjugēta ar marķieri, turklāt marķieris neobligāti ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no radioaktīvā izotopa, fluorescences krāsvielas un enzīma.

11. Kompozīcija, kas ietver antivieli saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

12. Anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietošanai slimības vai traucējuma ārstēšanā pacientam, turklāt slimība vai traucējums ietver patoloģisku angioģenēzi, turklāt anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antiviela tiek ievadīta kombinācijā ar VEGF antagonistu vai turklāt pacients tiek ārstēts ar VEGF antagonistu, pēc tam tiek ievadīta anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antiviela, turklāt slimība ir neobligāti vēzis, acu slimība vai autoimūnā slimība, un

turklāt VEGF antagonists ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no antivielas, imūnadhezīna, peptīd-Fc-konjugāta (*peptibody*) un nukleīnskābes, kas hibridizējas ar VEGF kodējošo nukleīnskābes molekulu selektīvas saistības apstākļos.

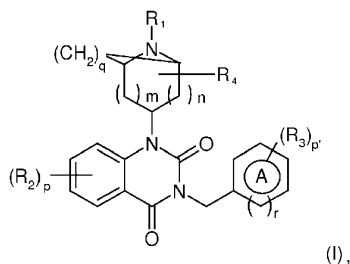
13. Anti- $\alpha 5\beta 1$ integrīna antiviela pielietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt VEGF antagonistu var konkurējoši inhibēt no saistības ar cilvēka VEGF ar bevacizumabu, turklāt VEGF antagonists neobligāti ir bevacizumabs.

14. Kompozīcija, kas ietver VEGF antagonistu, antivieli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu, turklāt VEGF antagonists ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no antivielas, imūnadhezīna, peptīd-Fc-konjugāta un nukleīnskābes, kas hibridizējas ar VEGF kodējošo nukleīnskābes molekulu selektīvas saistības apstākļos.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju pielietošanai slimības vai traucējuma ārstēšanā pacientam, turklāt slimība vai traucējums ietver patoloģisku angioģenēzi, turklāt slimība neobligāti ir vēzis, acu slimība vai autoimūnā slimība.

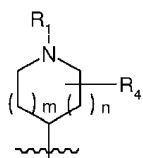
- A apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu;
- R₁ apzīmē:
 - ūdeņraža atomu;
 - -C(O)R, kurā R ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkoksigrupu, arilgrupu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupu vai (C₁-C₆)alkilgrupu, minētā alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar:
 - vienu vai vairākām hidroksilgrupām;
 - benziloksigrupu;
 - (C₁-C₆)alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu; vai
 - (C₃-C₆)cikloalkilgrupu;
 - neobligāti aizvietotu (C₁-C₆)alkilgrupu;
- R₂ apzīmē:
 - ūdeņraža atomu;
 - halogēna atomu;
 - cianogrupu;
 - nitrogrupu;
 - (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar -NH₂ vai arī ar -NHC(O)Rb grupu;
 - -ORa grupu, kurā Ra apzīmē:
 - ūdeņraža atomu,
 - (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām, ar arilgrupu un/vai ar vienu vai vairākām cianogrupām;
 - (C₂-C₆)alkinilgrupu;
- R₃ apzīmē:
 - ūdeņraža atomu;
 - halogēna atomu;
 - hidroksilgrupu;
 - cianogrupu;
 - -SCF₃ grupu;
 - nitrogrupu;
 - oksogrupu;
 - -S(O)_{0,2}-alkilgrupu, -S(O)_{0,2}-heterocikloalkilgrupu, -O-SO₂-arilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 - -alkilaminoalkilgrupu vai -cikloalkilaminoalkilgrupu, no kurām katra ir neobligāti aizvietota pie gala alkilgrupas;
 - neobligāti aizvietotu sulfonamīda grupu;
 - arilgrupu vai heteroarilgrupu, minētā grupa ir monocikliska vai policikliska un papildus ir neobligāti aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu, ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar (C₁-C₆)alkoksigrupu;
 - heterocikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu;
 - (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar:
 - vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 - arilgrupu, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;
 - heteroarilgrupu;
 - vienu vai vairākām hidroksilgrupām, kas var būt aizvietotas ar arilgrupu, kura pati ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai
 - heterocikloalkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar CO(O)Ra grupu vai ar (C₁-C₆)alkilgrupu;
 - -C(O)NRbRc grupu;
 - -C(O)ORc grupu vai -O-C(O)ORc grupu;
 - (C₁-C₆)alkoksigrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar:
 - aminoalkilgrupu;
 - aminocikloalkilgrupu;
 - cikloalkilgrupu;
 - heterocikloalkilgrupu;
 - monociklisku vai policiklisku heteroarilgrupu;
 - vienu vai vairākām hidroksilgrupām;
 - vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 - (C₁-C₆)alkoksigrupu;
 - -C(O)ORc grupu;
 - -C(O)NRbRc grupu;
 - oksogrupu; un/vai
 - arilgrupu, kura pati ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, cianogrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, -O-halogēnalkilgrupu un/vai halogēnalkilgrupu;
 - -O-cikloalkilgrupu, -O-arilgrupu vai -O-heterocikloalkilgrupu, katra ir neobligāti aizvietota ar:
 - arilgrupu, kura pati ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar (C₁-C₆)alkilgrupu;

- (51) **C07D 403/04**^(2006.01) (11) **2205593**
A61K 31/517^(2006.01)
- (21) 08862034.9 (22) 03.10.2008
 (43) 14.07.2010
 (45) 13.01.2016
 (31) 0706931 (32) 03.10.2007 (33) FR
 (86) PCT/FR2008/001384 03.10.2008
 (87) WO2009/077680 25.06.2009
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) CLAUSS, Annie, FR
 GLAESS, Christophe, FR
 MARCINIAK, Gilbert, FR
 MUZET, Nicolas, FR
 NAVE, Jean-François, FR
 SEYER, André, FR
 VIVET, Bertrand, FR
 (74) Nony, et al, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **HINAZOLĪNDIONA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA QUINAZOLĪNEDIONE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
 (57) 1. Savienojums, kas atbilst vispārīgajai formulai (I):



kurā:

- o oksogrupu;
- o vienu vai vairākiem halogēna atomiem; un/vai
- o (C₁-C₆)alkilgrupu, kura pati var būt aizvietota ar arilgrupu un/vai oksogrupu;
- -NH-CO-NH-arilgrupu, -NH-CO-NH-heteroarilgrupu vai -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupu, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar cianogrupu, ar nitrogrupu, ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām vai ar (C₁-C₆)alkoksigrupu;
- -N-(C₁-C₆)alkilgrupu ar iespēju (C₁-C₆)alkilgrupai būt aizvietotai ar:
 - o vienu vai vairākām oksogrupām; un/vai
 - o vienu vai vairākām arilgrupām, kas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem un/vai ar SO₂ grupu;
 - -NH-CO-arilgrupu vai -NH-CO-heteroarilgrupu, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai arī R₃ veido ar A grupu policiklisku heteroarilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar (C₁-C₆)alkoksigrupu, vai (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu, kura pati var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
- R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, oksogrupu vai (C₁-C₆)alkilgrupu;
- Rb apzīmē:
 - o ūdeņraža atomu;
 - o (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām hidroksil-, ciano-, amino-, heterocikloalkil- vai (C₁-C₆)alkoksigrupām vai ar arilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 - o (C₃-C₆)cikloalkilgrupu;
 - o (C₂-C₆)alkinilgrupu;
 - o (C₁-C₆)alkoksigrupu;
 - o arilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
- Rc apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; vai pēc tam Rb un Rc veido kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, policiklisku heteroarilgrupu vai heterocikloalkilgrupu;
- m un n neatkarīgi viens no otra apzīmē lielumu 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka m + n ≤ 3;
- p un p' neatkarīgi viens no otra apzīmē lielumu 1, 2 vai 3, ar nosacījumu, ka, kad p ir lielāks par 2 vai vienāds ar 2, tad R₂ grupas atrodas pie atsevišķiem oglekļa atomiem un var būt atšķirīgas viena no otras, un kad p' ir lielāks par 2 vai vienāds ar 2, tad R₃ grupas atrodas pie atsevišķiem oglekļa atomiem un var būt atšķirīgas viena no otras;
- q apzīmē lielumu 0 vai 2, ar nosacījumu, ka, kad q = 0, tad slāpekli saturošā heterocikliskā grupa, kura ir pievienota slāpekļa atomam 2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīna gredzena sistēmas 1. pozīcijā, nav vairs savienota ar tiltiņa saitī un ir šāda tipa:



- r apzīmē lielumu 0 vai 1.
- 2. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A apzīmē fenilgrupu vai piridilgrupu.
- 3. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka q = 0, un m un n = 1.
- 4. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₂ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu, it īpaši, metilgrupu, kas ir aizvietota ar -NH-CO-Rb grupu, Rb ir, kā definēts 1. pretenzijā.
- 5. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₂ apzīmē -ORa grupu, Ra ir, kā definēts 1. pretenzijā.
- 6. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₂ ir halogēna atoms vai cianogrupa, vai ūdeņraža atoms, vai hidroksilgrupa, vai (C₁-C₆)alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar -NH₂ vai arī ar -NHC(O)Rb grupu.
- 7. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A ir fenilgrupa, R₁ ir -C(O)R grupa, kurā R apzīmē ūdeņraža atomu, q ir vienāds ar 0, n un m lielumi

ir 1 un R₂ ir -ORa.

8. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A ir fenilgrupa, R₁ ir -C(O)R grupa, kurā R apzīmē ūdeņraža atomu, q ir vienāds ar 0, n un m lielumi ir 1 un R₂ ir metilgrupa, kas ir aizvietota ar -NH-CO-Rb grupu, Rb ir, kā definēts 1. pretenzijā.

9. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A ir fenilgrupa, R₁ ir -C(O)R grupa, kurā R apzīmē ūdeņraža atomu, q ir vienāds ar 0, n un m lielumi ir 1, p ir vienāds ar 2, viena no R₂ grupām ir -ORa, Ra ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I), un cita no R₂ grupām ir halogēna atoms.

10. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₂ grupa ir 2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīna gredzena sistēmas 6. pozīcijā, un ar to, ka papildus var būt vienādas vai dažādas R₂ grupas 2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīna gredzena sistēmas 7. pozīcijā; bāzes, hidrāta vai solvāta formā, izomēru formā vai to maisījumu formā.

11. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- Nr. 1: 2-[[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]oksi]propānitrils;
- Nr. 2: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-hidroksihinalolīn-2,4(1H,3H)-dions;
- Nr. 3: {[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]oksi]acetnitrils};
- Nr. 4: 2-[[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]oksi]propānitrils;
- Nr. 6: {[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]oksi]acetnitrils};
- Nr. 11: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 12: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]hinalolīn-2,4(1H,3H)-dions;
- Nr. 13: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-6-(2,2,2-trifluoretoksi)-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 14: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)hinalolīn-2,4(1H,3H)-dions;
- Nr. 16: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 20: N-[[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]metil]acetamīds;
- Nr. 22: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-6-(aminometil)-3-(3,4-dimetoksibenzil)hinalolīn-2,4(1H,3H)diona hidrohlortīds;
- Nr. 23: N-[[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]metil]formamīds;
- Nr. 24: N-[[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]metil]formamīds;
- Nr. 25: N-[[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-dioksa-1,2,3,4-tetrahidrohinalolīn-6-il]metil]acetamīds;
- Nr. 32: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 33: 4-[3-(3,4-dihlorbenzil)-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 34: 4-[3-(4-hlorbenzil)-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 35: 4-[[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohinalolīn-3(2H)-il]metil]benzoskābes metilesteris;
- Nr. 36: 4-[[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohinalolīn-3(2H)-il]metil]benzoskābe;
- Nr. 37: 4-[[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohinalolīn-3(2H)-il]metil]-N-(2-metoksietil)benzamīds;
- Nr. 38: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-metil-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 39: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3-hidroksi-4-metoksibenzil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 40: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[3-(2-hidroksietoksi)-4-metoksibenzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 41: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3-etoksi-4-metoksibenzil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 42: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[4-metoksi-3-(2-metoksietoksi)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohinalolīn-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;

Nr. 43: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]azepān-1-karbaldehīds;
Nr. 47: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[3-(3-hidroksipropoksi)-4-metoksibenzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 48: 4-[5-hlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 49: 4-[3-[3-(ciklopentiloksi)-4-metoksibenzil]-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 50: 2-(5-[[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]-2-metoksifenoksi)acetamīds;
Nr. 51: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]-3-metilpiperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 52: 3-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]-8-azabicyklo[3,2,1]oktān-8-karbaldehīds;
Nr. 56: 4-[3-[4-(ciklopentiloksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 57: 4-[3-(3-hlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 58: 4-[3-(4-hlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 59: 4-[3-[3-(ciklopentiloksi)-4-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 72: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(2-hidroksietoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 74: 4-[3-(3,4-dihlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 76: 4-[3-[[6-hlorpiperidīn-3-il]metil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 78: 4-[3-(3-hlor-4-metoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 79: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(2-fluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 89: 2-[5-[[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]-2-metoksifenoksi)acetamīds;
Nr. 90: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-hidroksi-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 91: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-etoksi-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 97: 4-[5,7-dihlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 102: 4-[7-hlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 108: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-fluor-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 111: 4-[6-(difluormetoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 112: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(1-metiletoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 114: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-metoksi-3-(1-metiletoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 116: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 117: 4-[3-[3,5-bis(trifluormetil)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 118: 4-[3-(3-etoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 124: 4-[3-[3-hlor-4-(2-metoksietoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 130: 4-[3-(3,4-dietoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 131: 4-[3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-kar-

aldehīds;

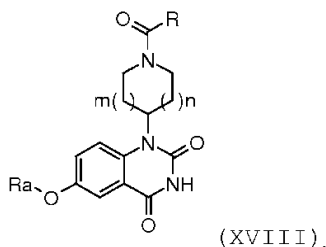
Nr. 133: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-metoksi-3-metilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 134: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(trifluormetil)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 135: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(trifluormetil)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 143: 4-[3-[4-(benziloksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 145: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-nitrobenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 155: 4-[3-(4-etoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 158: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(morfolīn-4-il)metil]benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 160: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-morfolīn-4-ilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 165: 4-[3-(bifenil-4-ilmetil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 166: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(metilsulfanil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 167: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(piperidīn-3-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 170: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-metilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 175: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)fenoksi)acetamīds;
Nr. 178: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-propoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 183: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)fenoksi)-N-metilacetamīds;
Nr. 184: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)fenoksi)-N,N-dimetilacetamīds;
Nr. 185: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)fenoksi)-N-metoksi-N-metilacetamīds;
Nr. 186: 4-[3-[4-(ciklopentiloksi)-3-etoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 188: 4-[3-[4-(ciklopentiloksi)-3-(1-metiletoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 189: 4-[3-[4-(ciklopentiloksi)-3-propoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 190: 4-[3-[4-(ciklopentiloksi)-3-hidroksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 193: 4-[3-[4-(difluormetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 194: 4-[3-[4-(difluormetoksi)-3-etoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 200: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(tiofen-3-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 201: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(piperidīn-4-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 203: 4-[6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-1H-indol-6-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
Nr. 206: 4-[3-[4-(ciklopropilmetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;

- Nr. 207: 2-[4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)-2-metoksifenoksi]-N-metilacetamīds;
- Nr. 212: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-[4-(1H-pirazol-1-il)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 213: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(4-(piridin-2-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 215: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(4-(tiofen-2-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 216: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(hinolin-7-ilmetil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 218: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-((6-metoksinaftalin-2-il)metil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 223: 4-((3-[4-(1H-benzimidazol-1-il)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 224: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-metilpropoksi)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 226: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(tetrahydrofuran-3-iloksi)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 228: 4-((3-[4-(1-benzilpirolidin-3-il)oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 230: 4-((3-(1-benzotiofen-5-ilmetil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 232: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(1-metil-etoksi)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 233: 4-((3-(3,4-dimetoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 234: 4-((3-[4-(1-acetilpirolidin-3-il)oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 239: 4-((3-[4-(4-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 240: 4-((3-[4-(4-hlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 242: 4-((3-[4-(3-hlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 243: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(3-(tiofen-3-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 245: 4-((3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-6-(2-hidroksietoksi)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 246: 4-((3-[4-(2-(2,3-dihidro-1H-indol-1-il)-2-oksoetoksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 250: 4-((3-[4-((3,4-dihlorbenzil)oksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 251: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-okso-2-(piperidin-1-il)etoksi)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 254: 4-((3-[3-etoksi-4-(tiofen-2-ilmetoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 258: 4-((3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(hidroksimetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 263: (2R)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)fenoksi]propānskābe;
- Nr. 264: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-((1-metil-3-(tiofen-2-il)-1H-pirazol-5-il)metil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 270: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 275: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(4-(pirimidin-5-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 276: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-((1-metil-3-fenil-1H-pirazol-5-il)metil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 278: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-((6-(1H-pirazol-1-il)piridin-3-il)metil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 279: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-((2-(tiofen-2-il)pirimidin-5-il)metil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 280: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 282: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 283: 4-((6-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)fenoksi)etiķskābe;
- Nr. 285: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(tieno[2,3-b]piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 286: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-((6-fenilpiridin-3-il)metil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 287: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-((6-(morfolin-4-il)piridin-3-il)metil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 289: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-((6-(tiofen-2-il)piridin-3-il)metil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 292: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-((1-metil-5-fenil-1H-pirazol-3-il)metil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 294: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)bifenil-2-karbonitrils;
- Nr. 295: (2R)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)fenoksi]-N-metilpropānamīds;
- Nr. 297: 4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3-(4-(tiofen-2-il)benzil)-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 298: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(morfolin-4-ilmetil)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 299: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(piperidin-1-ilmetil)benzil]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 300: 4-((3-[4-((3,4-dihlorbenzil)oksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 301: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)fenoksi]-N-etilacetamīds;
- Nr. 302: (2S)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il)metil)fenoksi]propānskābe;
- Nr. 305: 4-((6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-((3R)-2-okso-1-fenilpirolidin-3-il)oksi)benzil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 306: 4-((3-[4-(ciklobutilmetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 307: 4-((3-[4-(benziloksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 308: 4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 309: 4-((3-[4-(ciklopropilmetoksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-dioksa-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il)piperidīn-1-karbaldehīds;

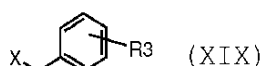
- Nr. 310: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-metilpropoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 311: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(1-metiletoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 312: 4-[3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 315: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[6-(3-metoksipiridin-3-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 316: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[6-(2-fluorfenil)piridin-3-il]metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 317: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[6-(4-fluorfenil)piridin-3-il]metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 318: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[6-(4-metoksipiridin-3-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 319: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[[6-(tiofen-2-il)piridin-3-il]metil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 320: 4-[3-(3-etoksi-4-(tiofen-2-ilmetoksi)benzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 321: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 322: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-pirimidin-5-il)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 323: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[1-metil-3-(tiofen-2-il)-1H-pirazol-5-il]metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 324: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-okso-2-(piperidin-1-il)etoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 325: 4-[3-{4-[2-(2,3-dihidro-1H-indol-1-il)-2-oksoetoksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 326: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 327: 4-[3-{4-[[3-hlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 328: 4-[3-[[6-(3,5-dihlorfenil)piridin-3-il]metil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 329: 4-[[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]bifenil-2-karbonitrils;
- Nr. 330: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(1H-pirazol-1-il)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 331: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[[6-(3-fluorfenil)piridin-3-il]metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 332: 3-[5-[[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]piridin-2-il]benzonitrils;
- Nr. 333: 4-[3-(3,4-dietoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 334: 4-[3-{4-[[4-hlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 335: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(morfolin-4-ilmetil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 336: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[[6-(1H-pirazol-1-il)piridin-3-il]metil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 337: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-(morfolin-4-il)benzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 338: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-propoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 339: 4-{3-[4-(1H-benzimidazol-1-il)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 340: 5-[[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]-2-metoksibenzonitrils;
- Nr. 341: 3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrohiazolīn-7-karbonitrils;
- Nr. 342: 4-[3-(4-brombenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 343: 4-[3-{4-[[3,4-dihlorbenzil]oksi]-3-(2-metoksietoksi)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 344: 4-{3-[4-(benziloksi)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 345: 4-[3-{4-[[3,4-dihlorbenzil]oksi]-3-etoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 349: 4-[3-{4-[[3,4-dihlorbenzil]oksi]-3-(2-fluoretoksi)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 350: 4-[3-{4-[[2-hlor-4-fluorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 351: 4-[3-{4-[[2,4-dihlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 352: 4-[3-{4-[[2-hlor-6-fluorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 353: 4-[3-{4-[[2,6-dihlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 354: 4-[3-{4-[[2-hlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 355: 4-[7-fluor-3-{4-[[2-fluorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 357: 2-[[3,4-dihlorbenzil]oksi]-5-[[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil]benzonitrils;
- Nr. 358: 4-[3-{4-[[3,4-dihlorfenoksi]metil]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 360: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(2-feniletil)benzil]-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 362: 4-[3-{4-[[4,5-dihlor-2-fluorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 369: 4-[3-{4-[[4-hlorfenoksi]metil]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 371: 4-[3-{3-hlor-4-[[4-hlorbenzil]oksi]-5-etoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 373: 4-[3-{3-hlor-4-[[2,4-dihlorbenzil]oksi]-5-etoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 375: 4-[7-fluor-3-{4-[[4-fluorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
- Nr. 376: 4-[3-{4-[[3,5-dihlorbenzil]oksi]-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;

Nr. 377: 4-[3-(4-[(4-hlor-3-(trifluormetil)benzil]oksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 379: 4-[3-(4-[(3-hlorfenoksi)metil]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 380: 4-[3-(4-[(3,5-difluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 381: 4-[3-(4-(benziloksi)-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 382: 4-[3-(4-[(3-hlor-5-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 383: 4-[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-[(4-(trifluormetil)benzil]oksi)benzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 384: 4-[3-(4-[(2,5-dihlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 385: 4-[[4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)-2-metoksifenoksi]metil]benzonitrils;
 Nr. 386: 3-[[4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)-2-metoksifenoksi]metil]benzonitrils;
 Nr. 387: 4-[3-(4-[(4-hlor-2-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 388: 4-[3-(4-[1-(3,4-dihlorfenil)etoksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 389: 4-[7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-[(3-hidroksibenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 390: 4-[7-fluor-3-(4-[(3-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 391: 4-[3-(4-[(3,4-difluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 392: 4-[3-(4-(5,6-dihlor-1H-benzimidazol-1-il)-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīds;
 Nr. 393: 4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)fenil-3,4-dihlorbenzolsulfonāts;
 Nr. 394: 4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)-2-metoksifenil-3,4-dihlorbenzolsulfonāts;
 Nr. 403: 3,4-dihlor-N-[4-((7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidīn-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrohiazolin-3(2H)-il]metil)-2-metoksifenil]benzamīds.

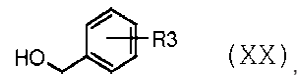
12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu:



kurā R, Ra, m un n ir, kā definēts 1. pretenzijā, un kurā papildus var būt R₂ grupa, kā definēts savienojumiem ar formulu (I), hinazolīndiona struktūras 7. pozīcijā tiek pakļauts savienojuma ar formulu:

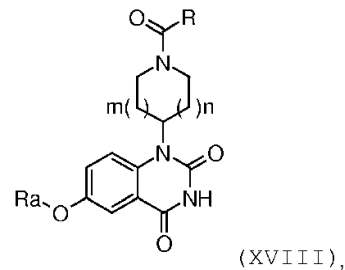


vai



attiecīgi, alkilēšanas vai Mitsunobu reakcijai.

13. Savienojums ar vispārīgo formulu (XVIII):



kurā R, Ra, m un n ir, kā definēts 1. pretenzijā, un kurā papildus var būt R₂ grupa, kā definēts savienojumiem ar formulu (I), hinazolīndiona struktūras 7. pozīcijā.

14. Savienojums ar vispārīgo formulu (XVIII) saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir izvēlēts no savienojuma Nr. 32 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīda un savienojuma Nr. 55 4-(6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrohiazolin-1(2H)-il]piperidīn-1-karbaldehīda, bāzes, hidrāta vai solvāta formā vai to maisījumu formā.

15. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts iekaisīgo vai imūnīekaisuma slimību, ieskaitot astmu, hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), alerģisku rinītu, alerģijas, Krona slimību, čūlaino kolītu, patoloģisku muskuļu vājumu (*myasthenia gravis*), atopisku dermatītu, psoriāzi, diseminēto sarkano vilkēdi, reimatoīdo artrītu, diabētu vai multiplo sklerozi, ārstēšanai un/vai novēršanai, ārstēšanai orgānu transplantēšanā, vēža ārstēšanai un/vai novēršanai, it īpaši, osteosarkomas vai adenokarcinomas, kaulu slimību ārstēšanai un/vai novēršanai, ieskaitot osteopēniju un osteoporozī, akūtas nepietiekamības ārstēšanai un/vai novēršanai un sāpju, neiropatisku sāpju un viscerālo sāpju ārstēšanai un/vai novēršanai.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 17. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts neiropatisku sāpju ārstēšanai un/vai novēršanai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) F24H 1/28 ^(2006.01) | (11) 2236952 |
| F24H 9/00 ^(2006.01) | |
| F28F 1/06 ^(2006.01) | |
| F28F 13/08 ^(2006.01) | |
| (21) 10158755.8 | (22) 31.03.2010 |
| (43) 06.10.2010 | |
| (45) 23.03.2016 | |
| (31) PD20090071 | (32) 31.03.2009 (33) IT |
| (73) S.A.R.I. - Stampi Articoli Industriali, Di Zen Bortolo, Via san Vito 33, 36063 Marostica VI, IT | |
| (72) ZEN, Bortolo, IT | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
- (54) **CAURUĻVEIDA IERĪCE SILTUMA PĀRMAIŅAS FLUĪDA PĀRNESEI, IT ĪPAŠI SILTUMMAIŅIEM, UN ŠĪDRUMA/GĀZES SILTUMMAIŅIS, IT ĪPAŠI BOILIERIEM, KAS SATUR VIRKNI CAURUĻVEIDA IERĪČU TUBULAR DEVICE FOR THE TRANSIT OF A HEAT EXCHANGE FLUID PARTICULARLY FOR HEAT EXCHANGERS, AND A LIQUID/GAS HEAT EXCHANGER, PARTICULARLY FOR BOILERS, COMPRISING A SERIES OF TUBULAR DEVICES**

(57) 1. Cauruļveida ierīce (10) siltuma apmaiņas fluīda pārnesei, it īpaši siltummaiņos, kas satur cauruli (11), kam ir virkne caurules posmu (11a, 11b, 11c, 11d), katram no kuriem šķērsriezuma profils ir izveidots daudzu būtībā radiālā virzienā ierīkoti izvīzījumu veidā, turklāt katrs izvīzījums veido minētā caurules posma (11a, 11b, 11c, 11d) siltuma apmaiņas kanālu (20, 21, 22), turklāt: divu viens otram sekojošu caurules posmu (11a, 11b, 11c, 11d) šķērsriezumi (12, 12a) ir pagriezti viens attiecībā pret otru ap caurules asi par noteiktu leņķi; cauruļveida ierīce (10) satur izņemamu stieņveida plūsmas novirzīšanas elementu (16), kas ievietots aksiālajā telpā starp pārējas posmiem (17, 18, 19) starp diviem viens otram sekojošiem izvīzījumiem katra caurules posma (11a, 11b, 11c, 11d) šķērsriezumā un ir paredzēts, lai minētajā caurulē (11) ievadītā siltuma apmaiņas fluīda plūsmu novirzītu sānis uz caurules posmu (11a, 11b, 11c, 11d) siltuma apmaiņas kanāliem (20, 21, 22).

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam stieņveida novirzīšanas elementam (16) ir vismaz viens profilēts roktura gals (23) izņemšanai no minētās caurules (11).

3. Ierīce atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katram no minētajiem caurules posmiem (11a, 11b, 11c, 11d) ir šķērsriezums, kurš satur trīs izvīzījumus (13, 14, 15), kas viens attiecībā pret otru ierīkoti sešdesmitnieku sistēmas būtībā 120 grādos.

4. Ierīce atbilstoši iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā caurule (11) longitudināli plešas taisnā virzienā.

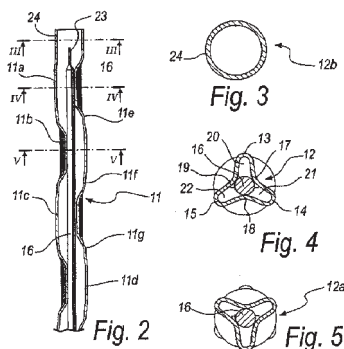
5. Ierīce atbilstoši iepriekšējām 2., 3. un 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie caurules posmi (11a, 11b, 11c, 11d) mijas ar citiem caurules posmiem (11e, 11f, 11g), kam būtībā ir riņķveida šķērsriezums.

6. Šķidrums/gāzes siltummainis (30), it īpaši boileriem, kas satur caurplūdes kameru (35) pirmajam siltuma apmaiņas fluīdam un caurplūdes kanālus (32) otrajam siltuma apmaiņas fluīdam, turklāt minētie caurplūdes kanāli (32) šķērso minēto caurplūdes kameru (35),

kas raksturīgs ar to, ka vismaz daļu no minētajiem caurplūdes kanāliem (32) veido jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstošas cauruļveida ierīces (10).

7. Siltummainis atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur galveno ārējo korpusu (33), kurš satur minētā otrā siltuma apmaiņas fluīda, kas ir gāze, uzņemšanas kameru (34), kura kopā ar minēto galveno korpusu (33) veido minēto pirmā siltuma apmaiņas fluīda caurplūdes kameru (35), turklāt minēto gāzes uzņemšanas kameru (34) apņem minētie caurplūdes kanāli (32), kurus veido virkne siltuma apmaiņas kanālu (36) ar riņķveida šķērsriezumu un virkne minēto cauruļveida ierīču (10), turklāt gāze tiek pārvietota no minētās uzņemšanas kameras (34) uz minētajiem siltuma apmaiņas kanāliem (36), kam ir riņķveida šķērsriezums, ar pirmā novirzīšanas un apmaiņas dibenā (37) palīdzību, turklāt minētā gāze, kas izplūst no minētajiem siltuma apmaiņas kanāliem (36) ar riņķveida šķērsriezumu, tiek pievadīta cauruļveida ierīcēm (10) ar gredzenveida kameras (38) palīdzību, kura apņem minētās gāzes uzņemšanas kameras (34) ievadu.

8. Siltummainis atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka to augšējā reģionā noslēdz atloks (39) ar caurumu gāzes izplūšanai un apakšējā reģionā otrs kondensāta savākšanas dibens (40) ar dūmgāzu ievadu (41), turklāt vismaz viens minētais atloks (39) vai minētais dibens (40) ir izveidots noņemams, lai stieņveida novirzīšanas elementus (16) izņemtu no cauruļveida ierīcēm (10) un caurules (11) iztīrītu.



- (51) **A01K 11/00**^(2006.01) (11) **2260699**
A01K 29/00^(2006.01)
A61D 17/00^(2006.01)
- (21) 10165498.6 (22) 10.06.2010
(43) 15.12.2010
(45) 30.03.2016
(31) 202009008268 U (32) 10.06.2009 (33) DE
(73) Big Dutchman, Pig Equipment GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) HOLLING, Daniel, DE
MÜLLER, Dr., Henning, DE
KRUSE, Klaus, DE
- (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MĀJLOPU LOKĀCIJAS IERĪCE UZ OPTIKAS BĀZES OPTICALLY SUPPORTED LIVESTOCK LOCATION DEVICE**

(57) 1. Dzīvnieku, it īpaši mājlopu, lokācijas ierīce, kas satur:
- pazīmju detektēšanas ierīci (30) dzīvnieka individuālas pazīmes detektēšanai;

- attēlu detektēšanas ierīci (10), kas konfigurēta daudzu dzīvnieku detektēšanai dzīvnieku uzturēšanās vietā laika intervālos;

- datu apstrādes ierīci, kas savienota ar pazīmju detektēšanas ierīci un ar attēlu detektēšanas ierīci signālu pārraidīšanai un ir konfigurēta,

lai korelētu ar pazīmju noteikšanas ierīci detektētās dzīvnieku individuālās pazīmes (42a; 45b; 47b) ar dzīvniekiem (42; 45; 47), kuri atrodas pazīmju detektēšanas ierīces rajonā un kurus ir detektējusi attēlu iegūšanas ierīce, tādējādi dzīvniekus identificējot, un

lai izsekotu identificēto dzīvnieku, vēlams daudzus identificētos dzīvniekus, vairākās secīgās attēlu detektēšanas darbībās ar attēlu detektēšanas ierīci un tādējādi detektētu tā lokāciju;

- displeja ierīci, kas konfigurēta, lai lietotājam attēlotu viena vai vairāku identificēto dzīvnieku lokāciju,

kas raksturīga ar to, ka datu apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai noteiktu vienu, divas vai vairākas dzīvnieka ķermeņa pazīmes, kas satur:

- dzīvnieka garuma un platumā attiecību,
- dzīvnieka lielumu,
- dzīvnieka krāsu,
- dzīvnieka temperatūru un/vai dzīvnieka krāsu,

un lai izsekotu dzīvnieku uz šo ķermeņa pazīmju bāzes un izsekošanas kļūdas gadījumā starp divām viena otram sekojošām attēlu detektēšanas darbībām nepieciešamības gadījumā to atkal atrastu.

2. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attēlu detektēšanas ierīce (10) ir videokamera un ka datu apstrādes ierīce ir konfigurēta tā, ka videokamera tiek aktivizēta regulāros intervālos, lai detektētu dzīvnieku uzturēšanās vietas attēlus, it īpaši laika intervālos, kas tiek izvēlēti kā funkcija no identificējamo mājlopu pārvietošanās ātruma tā, ka detektētie ātri pārvietojos dzīvnieku attēli divās viena otram sekojošās attēlu detektēšanas darbībās var tikt korelēti ar vienu un to pašu mājlopu to tuvu blakusesošo pozīciju dēļ.

3. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzīvnieka individuālā pazīme ir kods, it īpaši radiofrekvences retranslatora birkas (RFID tag) (41a; 42a; 45a), kas piestiprinātas pie dzīvniekiem, un pazīmes detektēšanas ierīce ir lasīšanas ierīce pie dzīvnieka piestiprinātā koda nolasīšanai.

4. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attēlu detektēšanas ierīce ir novietota virs dzīvnieku uzturēšanās laukuma un ir orientēta tā, lai iegūtu attēlus uz leju vērsta virzienā, un/vai pazīmju detektēšanas ierīce ir novietota dzīvnieku uzturēšanās laukumā, vēlams, iekšā barošanas silē dzīvnieku uzturēšanās laukumā.

5. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka datu apstrādes ierīce ir izveidota tā, lai noteiktu ar attēlu iegūšanas ierīci atklātā dzīvnieka kontūras, izsekotu tām viena otram sekojošās attēlu iegūšanas darbībās un piesaistītu tās dzīvnieka individuālai pazīmei.

6. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka

- datu apstrādes ierīce ir konfigurēta tā, lai, izmantojot viena vai vairāku dzīvnieku kontūru izsekošanas sistēmu, korelētu dzīvnieku individuālās izturēšanās paraugmodeļus ar vienu vai attiecīgi vairākiem dzīvniekiem, it īpaši dzīvnieka ēdināšanas reizēs, attiecībā uz kanibālismu dzīvnieku vidū vai uz slimību indikatīvu izturēšanos, un, vēlams, arī

- displeja ierīce ir konfigurēta, lai attēlotu dzīvniekus kā simbolus simbolizētā dzīvnieku uzturēšanās laukumā un lai iezīmētu to dzīvnieku simbolus, kuru korelācija ar dzīvnieka īpašo individuālo izturēšanās paraugmodeļi jau ir zināma, un/vai

- displeja ierīce ir konfigurēta, lai attēlotu dzīvniekus kā simboli simbolizētā dzīvnieku uzturēšanās laukumā un atbilstošā dzīvnieka pazīme dzīvnieku uzturēšanās laukumā tiek attēlota vai nu ar dzīvnieka simbolu, vai dzīvnieka simbolā, vēlams ar diviem simboliem vai divos simbolos, it īpaši ar visu dzīvnieku simboliem vai simbolos.

7. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no divām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar datu saskarni un ar to, ka datu apstrādes ierīce ir konfigurēta tā, lai caur datu saskarni nosūtītu signālu šķirošanas ierīcei, kas tiek izmantota, lai izdalītu no dzīvnieku uzturēšanās laukumā vai identificētu dzīvnieku, kas atrodas šķirošanas ierīces laukumā un kas pirms tam jau ir korelēts ar dzīvnieka specifisku individuālu izturēšanās paraugmodeļi, vēlams ar pie datu saskarnes pievienotas identificēšanas ierīces palīdzību, it īpaši ar krāsu iezīmēšanas ierīces palīdzību.

8. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

- attēla detektēšanas ierīci, kas konfigurēta daudzu dzīvnieku noteikšanai dzīvnieku uzturēšanās laukumā laika intervālos,

- datu apstrādes ierīci, kas savienota ar attēlu detektēšanas ierīci, lai pārraidītu signālus, un ir izveidota,

lai izsekotu identificēto dzīvnieku, vēlams daudzus identificētos dzīvniekus, attēlu iegūšanas ierīces viena otrai sekojošās attēlu detektēšanas darbībās un tādējādi noteiktu to lokāciju,

kas raksturīga ar datu saskarni un ar to, ka datu apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai emitētu gaisa kondicionēšanas vadības signālus caur datu saskarni dzīvnieku uzturēšanās laukuma gaisa kondicionēšanas sistēmai, pie tam gaisa kondicionēšanas vadības signāli tiek emitēti atkarībā no dzīvnieka īpašās individuālās izturēšanās paraugmodeļa.

9. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām,

kas raksturīga ar ievadierīci dzīvnieku individuālo pazīmju, it īpaši dzīvnieku individuālo kodu ievadīšanai, un vēl ir raksturīga ar to, ka displeja ierīce ir konfigurēta tā, lai dzīvniekus attēlotu kā simbolus simbolizētā dzīvnieku uzturēšanās laukumā un lai iezīmētu to dzīvnieku simbolus, kuri ir jau ir korelēti ar dzīvnieka ievadīto individuālo pazīmi, un/vai

datu apstrādes ierīce ir konfigurēta tā, lai noteiktu dzīvnieku apstrādes procedūras dzīvnieku uzturēšanās laukumā, kas detektētas ar attēlu iegūšanas ierīci, un tās korelētu ar attiecīgo apstrādāto dzīvnieku.

10. Dzīvnieku lokācijas ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar manuālu iezīmēšanas ierīci, kuru var iedarbināt dzīvnieku lokācijai ierīces lietotājs dzīvnieka rajonā, it īpaši virs dzīvnieka, un kura, kad iedarbināta, nosūta attēlu iegūšanas ierīcei identificējamu signālu, kuru datu apstrādes ierīce var korelē ar attiecīgo dzīvnieku.

11. Paņēmiens dzīvnieku, it īpaši mājlopu, lokācijai, kas satur tādas soļus kā:

- dzīvnieku individuālo pazīmju (42b; 45b; 47b) detektēšanu ar pazīmju detektēšanas ierīces (30) palīdzību;

- daudzu dzīvnieku (42; 45; 47) detektēšanu dzīvnieku uzturēšanās laukumā uz attēlu bāzes laika intervālos ar attēlu detektēšanas ierīces (10) palīdzību, kas, vēlams, darbojas ar detektēšanas metodi, kura ir atšķirīga no pazīmju detektēšanas ierīces metodes, pie tam ir vēlams, ka tā papildus ir distancēta no pazīmju detektēšanas ierīces;

- dzīvnieku individuālo pazīmju, kas detektētas ar pazīmju detektēšanas ierīci, korelēšanu ar detektētajiem dzīvniekiem, kuri atrodas pazīmju detektēšanas ierīces rajonā un ir detektēti ar attēlu detektēšanu ierīces palīdzību, šādā veidā identificējot dzīvniekus;

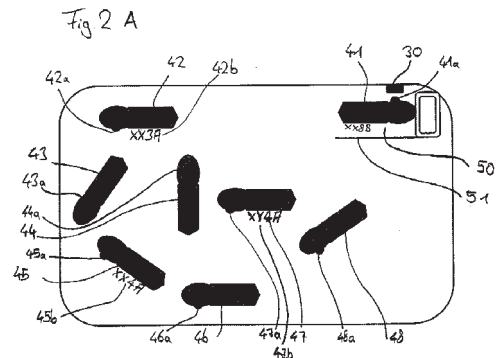
- šādā veidā identificētā dzīvnieka, vēlams daudzu dzīvnieku, izsekošanu vairākās secīgās attēlu detektēšanas darbībās ar attēlu detektēšanas ierīci un tādējādi nosakot tā lokāciju;

- viena vai vairāku identificēto dzīvnieku lokācijas attēlošana lietotājam,

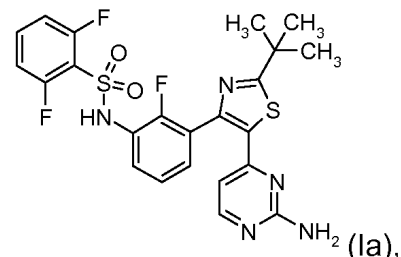
pie tam katrs dzīvnieks tiek izsekots uz vienas, divu vai vairāku ķermeņa pazīmju bāzes, kuras ietver:

- dzīvnieka garuma un platuma attiecību,
- dzīvnieka lielumu,
- dzīvnieka krāsu,
- dzīvnieka temperatūru un/vai dzīvnieka krāsu,

un dzīvnieks tiek izsekots uz šīs/šo ķermeņa pazīmju bāzes, un izsekošanas kļūdas gadījumā starp divām viena otrai sekojošām attēlu detektēšanas darbībām dzīvnieks, ja nepieciešams, tiek atkal atrasts.

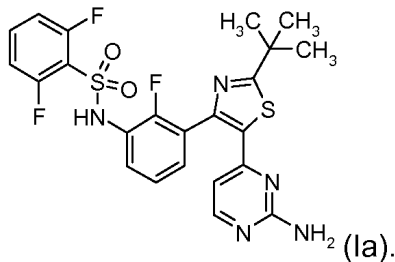


- (51) **A01N 43/42**^(2006.01) (11) **2282636**
 (21) 09743378.3 (22) 04.05.2009
 (43) 16.02.2011
 (45) 23.03.2016
 (31) 50744 (32) 06.05.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/042682 04.05.2009
 (87) WO2009/137391 12.11.2009
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) ADAMS, Jerry, Leroy, US
 DICKERSON, Scott, Howard, US
 JOHNSON, Neil, W., US
 KUNTZ, Kevin, US
 PETROV, Kimberly, US
 RALPH, Jeffrey, M., US
 RHEAULT, Tara Renae, US
 SCHAAF, Gregory, US
 STELLWAGEN, John, US
 TIAN, Xinrong, US
 UEHLING, David Edward, US
 WATERSON, Alex Gregory, US
 WILSON, Brian, US
 ADJABENG, George, US
 HORNBERGER, Keith, US
 (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **BENZOLSULFONAMĪDA TIAZOLA UN OKSAZOLA SAVIENOJUMI**
BENZENE SULFONAMIDE THIAZOLE AND OXAZOLE COMPOUNDS
 (57) 1. N-{3-[5-(2-amino-4-pirimidinil)-2-(1,1-dimētilētil)-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorfenil}-2,6-difluorbenzolsulfonamīds, kurš ir savienojums ar formulu (Ia):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. N-{3-[5-(2-amino-4-pirimidinil)-2-(1,1-dimetiletil)-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorfenil}-2,6-difluorbenzolsulfonamīda farmaceutiski pieņemams sāls, kurš ir savienojums ar formulu (Ia):



3. N-{3-[5-(2-amino-4-pirimidinil)-2-(1,1-dimetiletil)-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorfenil}-2,6-difluorbenzolsulfonamīda mezilāts.

4. N-{3-[5-(2-amino-4-pirimidinil)-2-(1,1-dimetiletil)-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorfenil}-2,6-difluorbenzolsulfonamīds.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un neobligāti papildus satur vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus vai palīgvielas.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju vienas devas formā.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vienas devas forma satur 1 līdz 700 mg savienojuma ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vienas devas forma satur 5 līdz 100 mg savienojuma ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

9. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un vismaz vienu antineoplastisku līdzekli.

10. Kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt antineoplastiskais līdzeklis ir serīna/treoniņa kināzes inhibitori.

11. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt serīna/treoniņa kināzes inhibitori ir mitogēna vai ārpusšūnas regulētas kināzes (MEKs) inhibitori.

12. Savienojums ar formulu (Ia) vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošanai terapijā.

13. Savienojums ar formulu (Ia) vai farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošanai sajūtamam neoplazmas ārstēšanai cilvēkam.

14. Savienojuma ar formulu (Ia) vai farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, vai kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai sajūtamam neoplazmas ārstēšanai cilvēkam.

15. Savienojums, farmaceutiska kompozīcija vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju vai savienojuma, farmaceutiskas kompozīcijas vai kombinācijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā sajūtamā neoplazma ir izvēlēta no krūts vēža, holangiokarcinomas, kolorektāla vēža, melanomas, nesīkšūnu plaušu vēža, olnīcu vēža un vairogdziedzera vēža.

16. Savienojums, farmaceutiska kompozīcija vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju vai savienojuma, farmaceutiskas kompozīcijas vai kombinācijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā sajūtamā neoplazma ir melanoma.

17. Savienojums, farmaceutiska kompozīcija vai kombinācija izmantošanai vai savienojuma, farmaceutiskas kompozīcijas vai kombinācijas izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētā melanoma ir metastātiska melanoma.

18. Savienojums, farmaceutiska kompozīcija vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju vai savienojuma, farmaceutiskas kompozīcijas vai kombinācijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt sajūtamā neoplazma ir neoplazma, kura satur Braf mutāciju.

19. Savienojums, farmaceutiska kompozīcija vai kombinācija izmantošanai vai savienojuma, farmaceutiskas kompozīcijas vai

kombinācijas izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt mutācijas rezultāts ir Braf ar aminoskābes substitūciju V600E.

- (51) **B41M 5/26**^(2006.01) (11) **2284019**
B41M 5/28^(2006.01)
D21H 21/40^(2006.01)
- (21) 09460025.1 (22) 22.06.2009
(43) 16.02.2011
(45) 13.04.2016
(73) Polska Wytownia Papierow Wartosciowych S.A.,
Ul. Sanguski 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) GURTOWSKA, Joanna, PL
JAKIELASZEK, Ewelina, PL
SADECKA, Marzena, PL
ZIOLKOWSKI, Slawomir, PL
MIERZEJEWSKI, Daniel, PL
(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Ipašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **AIZSARDZĪBAS PAPĪRS LĀZERGRAVĒŠANAI, DROŠĪBAS DOKUMENTS UN DROŠĪBAS DOKUMENTU IZGATAVOŠANAS METODE**
SECURITY PAPER FOR LASER ENGRAVING, SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR MAKING SECURITY DOCUMENTS
- (57) 1. Aizsardzības papīrs lāzergravēšanai, kas satur papīra substrāta slāni (110), kas satur alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu un titāna balto pigmentu, papīra substrāta slānis (110) ir pārklāts ar pārklājuma slāni (120), kas satur alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu, tā ka, kad aizsardzības papīrs (100) ir pakļauts lāzera stara iedarbībai, alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigments ar antimona oksīda piedevu absorbē lāzera stara enerģiju, kura tiek pārvērsta siltumenerģijā un noved pie aizsardzības papīra (100) krāsas izmaiņas gan papīra substrāta slānī (110), gan pārklājuma slānī (120).
2. Aizsardzības papīrs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigments ar antimona oksīda piedevu satur no 95 līdz 99 masas % alvas dioksīda (SnO₂) un no 1 līdz 5 masas % antimona oksīda (Sb₂O₃).
3. Aizsardzības papīrs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka titāna baltais pigments satur titāna dioksīda (TiO₂) rutīla fāzi.
4. Aizsardzības papīrs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papīra substrāta slānis (110) satur no 2,5 līdz 10 masas %, labāk 5 masas % alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmenta ar antimona oksīda piedevu.
5. Aizsardzības papīrs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papīra substrāta slānis (110) satur no 2,5 līdz 10 masas %, labāk 3,5 masas % titāna baltā pigmenta.
6. Aizsardzības papīrs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma slānis (120) satur no 0,5 līdz 3 masas %, labāk 2 masas % alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmenta ar antimona oksīda piedevu.
7. Drošības dokuments, kas satur aizsardzības papīru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un satur ar lāzeru iegravētus marķējumus (231, 232, 233), kuriem ir palielināta redzamība caurejošā gaismā, ko pārklājuma slānī (220) un papīra substrāta slānī (210) rada alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmenta ar antimona oksīda piedevu aktivēšana ar lāzera staru ar tādiem parametriem, ka tad, kad alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigments ar antimona oksīda piedevu absorbē lāzera stara enerģiju un pārvērš siltumenerģijā, rodas aizsardzības papīra (100) krāsas izmaiņas gan papīra substrāta slānī (110), gan pārklājuma slānī (120).
8. Drošības dokuments saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz daļa (234) ar lāzeru iegravēto marķējumu (233) ir izveidota, aktivējot alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu pārklājuma slānī (220) un papīra substrāta slānī (210) ar lāzera staru, kuram ir impulsa jauda no 2,2*10¹⁴ līdz 2,4*10¹⁴ W/m², ātrums no 50 līdz 160 mm/s, impulsa frekvence 1500 Hz, kas izraisa marķējumu pacelšanos virs pārklājuma slāņa virsmas.

9. Drošības dokuments saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar lāzeru iegravētie marķējumi (232) ir izveidoti, aktivējot alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu pārklājuma slānī (220) un papīra substrāta slānī (210) ar lāzera staru, kuram ir impulsa jauda no $1,1 \cdot 10^{14}$ līdz $1,4 \cdot 10^{14}$ W/m², ātrums no 30 līdz 60 mm/s, impulsa frekvence 1500 Hz, kas izraisa mikroburtnu marķējumu veidošanos.

10. Drošības dokuments saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz daļa ar lāzeru iegravēto marķējumu (231) ir izveidota, aktivējot alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu pārklājuma slānī (220) un papīra substrāta slānī (210) ar lāzera staru ar mainīgu jaudu un ātrumu, un kuram ir impulsa jauda no $1,2 \cdot 10^{14}$ līdz $1,8 \cdot 10^{14}$ W/m², ātrums 20000 mm/s, impulsa frekvence no 700 līdz 1500 Hz, kas izraisa mainīgu nokrāsu marķējumu veidošanos.

11. Metode drošības dokumentu izgatavošanai, kas ietver tādus soļus kā aizsardzības papīrā (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai nodrošināšanu un marķējumu (231, 232, 233) izveidošanu, kuriem ar lāzergravējumu aizsardzības papīrā (100) ir palielināta redzamība caurejošā gaismā, aktivējot ar lāzera staru alvas dioksīda lāzermarķēšanas pigmentu ar antimona oksīda piedevu pārklājuma slānī (120) un papīra substrāta slānī (110).

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver lāzergravējuma soli aizsardzības papīrā (100) ar lāzera staru, kuram impulsa jauda ir no $2,2 \cdot 10^{14}$ līdz $2,4 \cdot 10^{14}$ W/m², ātrums no 50 līdz 160 mm/s, impulsa frekvence 1500 Hz, kas izraisa marķējumu pacelšanos virs pārklājuma slāņa virsmas.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas ietver lāzergravējuma soli aizsardzības papīrā (100) ar lāzera staru, kuram impulsa jauda ir no $1,1 \cdot 10^{14}$ līdz $1,4 \cdot 10^{14}$ W/m², ātrums no 30 līdz 60 mm/s, impulsa frekvence 1500 Hz, kas izraisa mikroburtnu marķējumu veidošanos.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas ietver soli, kad tiek variēti lāzera stara, kuram impulsa jauda ir no $1,2 \cdot 10^{14}$ līdz $1,8 \cdot 10^{14}$ W/m², ātrums 20000 mm/s, impulsa frekvence no 700 līdz 1500 Hz, parametri tā, lai iegūtu dažādu nokrāsu marķējumus (231).

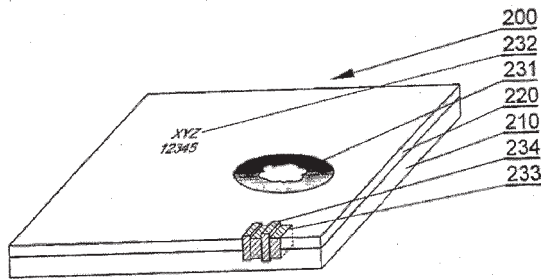


Fig. 2

- (51) **G06K 19/077**^(2006.01) (11) **2294535**
 (21) 09766026.0 (22) 21.06.2009
 (43) 16.03.2011
 (45) 09.03.2016
 (31) 0803472 (32) 20.06.2008 (33) FR
 (86) PCT/FR2009/000747 21.06.2009
 (87) WO2009/153464 23.12.2009
 (73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine, ZI de Rousset, 13106 Rousset Cedex, FR
 (72) ARTIGUE, Olivier, FR
 SEMORI, Stéphane, FR
 TEBOUL, Deborah, FR
 SICOT, Cécile, FR
 (74) Nicolle, Olivier, et al, Ipon Global, 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **BEZKONTAKTA KARTE AR DROŠĪBAS LOGO**
CONTACTLESS CARD WITH SECURITY LOGO
 (57) 1. Bezkontakta viedkarte (1), kas satur kartes ķermeni (7)

un elektronisko moduli (3), kas satur elektronisko mikroshēmu (9), kas savienota ar antenas (11) izvadiem, turklāt: elektroniskais modulis (3) atrodas dobumā (5), kas izveidots kartes ķermenī; elektroniskā moduļa (3) redzamā virsma (19) satur vismaz vienu pirmo grafisko drošības elementu (21), kas pārklāts ar vismaz vienu caurspīdīgu drošības slāni (29), kas atrodas uz kartes ķermeņa tā, lai apsegtu un aizsargātu elektroniskā moduļa redzamo virsmu (19); minētais pirmais grafiskais drošības elements (21) sastāv no grafiskā attēla, kas satur zonas, kuras ir izvirzītas, un zonas, kuras ir iegremdētas attiecībā pret elektroniskā moduļa virsmu, un/vai zonas, kuru krāsa atšķiras no elektroniskā moduļa palikušās virsmas daļas krāsas; minētās izvirzītās un iegremdētās zonas un/vai zonas ar atšķirīgu krāsu veido elektroniskā moduļa drošības marķējumu, kas ir spējīgs aizsargāt minēto elektronisko moduli un bezkontakta karti no krāpšanas mēģinājumiem, ņemot grafisko drošības elementu (21),

kas raksturīga ar to, ka minētais caurspīdīgais drošības slānis (29) satur vismaz vienu otro grafisko drošības elementu (31), kurš ir komplementārs minētajam pirmajam grafiskajam drošības elementam (21) tā, lai veidotu ar to kombinētu drošības elementu (21, 31) ar divu drošības elementu (21, 31) superpozīciju.

2. Viedkarte saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divi grafiskie drošības elementi (21, 31) ir logo vai attēla divas atsevišķas daļas tādā veidā, ka divu grafisko drošības elementu (21, 31) superpozicionēšana nodrošina sakomplektētā attēla vai logo rekonstruēšanu.

3. Viedkarte saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam no grafiskajiem drošības elementiem (21, 31) virsmas zona ir lielāka par moduļa redzamo zonu, un minētā virsma ir droši piestiprināta moduļa virsmai tā, lai atvieglotu krāpnieciskas noņemšanas detektēšanu no viena grafiskā drošības elementa (21, 31).

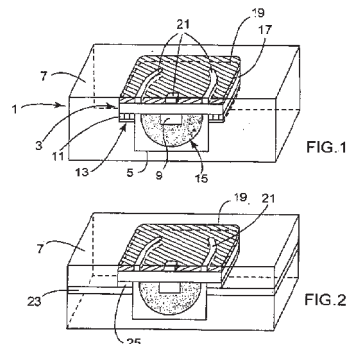
4. Viedkarte saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie otrie grafiskie elementi (31) sastāv no hologrammām un satur komplementārus attēlus tā, lai drošības grafiskā attēla un hologrammas superpozicionēšana vai divu hologrammu superpozicionēšana veidotu nefalsificējamu drošības logo.

5. Viedkarte saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurspīdīgais drošības slānis (29) ir slāņa, kas ir izveidots no hermetizējošā materiāla (33), formā, kas pilnīgi aptver kartes ķermeni pa visu kartes virsmu.

6. Viedkarte saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kartes ķermenis (7) satur materiāla dažus slāņus, un ar to, ka komunikācijas antena (11) ir izveidota starp diviem blakus esošiem slāņiem kartes ķermenī un satur kontaktplates, kas atrodas kartes ķermeņa dobuma apakšdaļā, pie tam minētās kontaktplates ir savienotas ar elektroniskā moduļa savienošanas izvadiem.

7. Viedkarte saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komunikācijas antena (11) ir izveidota uz paša elektroniskā moduļa (3) un ir savienota ar tā elektronisko mikroshēmu (9) tā, ka modulis (3), kas ir pārklāts ar grafisko drošības elementu (21), var tikt viegli ievietots un piestiprināts kartes ķermeņa dobumā (5).

8. Viedkarte saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur otru antenu (23), kas ir izveidota kartes ķermenī un ievietota pretī moduļa antenai (11) tā, lai pastiprinātu elektromagnētisko plūsmu, kas tiek uztverta ar moduļa antenu.



- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2322552**
C07K 16/00^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
C12N 5/12^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
- (21) 10179089.7 (22) 21.06.2006
(43) 18.05.2011
(45) 10.02.2016
(31) 692830 P (32) 21.06.2005 (33) US
(62) EP09174190.0 / EP2163562
(73) XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (72) MASAT, Linda, US
HAAK-FRENDSCHO, Mary, US
CHEN, Gang, US
HORWITZ, Arnold, US
ROELL, Marina, US
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IL-1BETA SAISTOŠAS ANTIVIELAS UN TO FRAGMENTI IL-1BETA BINDING ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF**
- (57) 1. IL-1β saistoša anti-viela vai tās IL-1β saistošs fragments, turklāt minētā anti-viela vai fragments saistās ar cilvēka IL-1β ar disociācijas konstanti mazāku par 1 pM un anti-viela vai fragments saistās būtībā pie tā paša epitopa, kā anti-viela, kurai ir vieglās ķēdes variablais apgabals ar SEQ ID NO: 11 un smagās ķēdes variablais apgabals ar SEQ ID NO: 15.
2. Anti-viela vai fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-viela vai anti-vielas fragments saistās ar epitopu, kuru satur sekvence ESDPKNYPKKKMEKRFVFNKIE (SEQ ID NO: 36).
3. Anti-viela vai anti-vielas fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti-viela vai anti-vielas fragments ir neitralizējoša anti-viela.
4. Anti-viela vai anti-vielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt anti-viela vai anti-vielas fragments ir Fab, F(ab')₂, Fv, vienas ķēdes anti-vielas fragments, multispecifiska anti-viela, dimēriskā anti-viela (*diabody*), trimēriskā anti-viela (*tribody*), tetramēriskā anti-viela (*tetrabody*), miniantiviela (*minibody*), lineāra anti-viela, helātus veidojoša rekombinanta anti-viela, trispēcifiska anti-viela (*tribody*), bispecifiska anti-viela (*bibody*), intraanti-viela (*intra-body*), nanoanti-viela (*nanobody*), maza modulāra imunofarmaceutiska viela (SMIP), saistošā domēna-immunoglobulīna sapludināts proteīns, kamelizēta anti-viela, V_{HH} saturoša anti-viela vai jebkuru šo anti-vielu vai fragmentu variants vai atvasinājums.
5. Anti-viela vai anti-vielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt anti-viela vai fragments satur vieglās ķēdes variablo apgabalu, kurš satur SEQ ID NO: 9, 10 vai 11 aminoskābju sekvenci.
6. Anti-viela vai anti-vielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt anti-viela vai fragments satur smagās ķēdes variablo apgabalu, kurš satur SEQ ID NO: 8, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25 vai 26 aminoskābju sekvenci.
7. Nukleīnskābe, kas kodē anti-vielu vai anti-vielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 7. pretenziju.
9. Šūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 7. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt šūna nav cilvēka embrionālā cilmes šūna.
10. Kompozīcija, kas satur (a) anti-vielu vai anti-vielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, nukleīnskābi saskaņā ar 7. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 8. pretenziju un (b) piemērotu nesēju.
11. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai ar IL-1 saistītas slimības vai stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam, kas ietver (a) anti-vielas vai anti-vielas fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, (b) nukleīnskābes saskaņā ar 7. pretenziju, (c) vektora saskaņā ar 8. pretenziju vai (d) kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju efektīva daudzuma ievadīšanu.
- (51) **C12N 5/078**^(2010.01) (11) **2352815**
A61K 35/14^(2006.01)
C12M 3/00^(2006.01)
A61P 7/04^(2006.01)
- (21) 09768362.7 (22) 04.12.2009
(43) 10.08.2011
(45) 10.02.2016
(31) 08305881 (32) 04.12.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/066401 04.12.2009
(87) WO2010/063823 10.06.2010
(73) INSERM (Institut National de la Santé, et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
l'Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
- (72) BARUCH, Dominique, FR
CRAMER-BORDE, Elisabeth, FR
DUNOIS-LARDE, Claire, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE TROMBOCĪTU PRODUCĒŠANAI METHOD FOR PRODUCING PLATELETS**
- (57) 1. *Ex vivo* metode trombocītu producēšanai uz cietas fāzes, kas pārklāta ar Villebranda faktoru (VWF) vai tā fragmentu, vai variantu, vai analogu, kas saistās ar GPIb, producēšana ietver posmu, kurā nobriedušo megakariocītu suspensija tiek pakļauta plūsmai, pieļaujot pakļaušanu bīdes ātruma (*shear rate*) iedarbībai, kas piemērota trombocītu ģenerēšanai.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais VWF fragments vai variants, vai analogs tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no VWF 52/48-kDa tripsīna fragmenta, *Staphylococcus aureus* V-8 proteāzes atdalīta VWF, VWF koncentrātiem terapeitiskai izmantošanai un VWF mutantiem, kas atbildīgi par 2N tipa Villebranda slimību.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētie megakariocīti tiek pakļauti vismaz 1000 s⁻¹ bīdes ātrumam.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā šūnu koncentrācija kultūrā ir no 0,5 līdz 4x10⁶/mL vai ir vismaz 4x10⁶/mL.
5. Metode protrombocītu veidošanās veicināšanai, kas ietver nobriedušo megakariocītu pakļaušanu plūsmas apstākļiem bīdes spēku klātbūtnē caurplūdes kamerā, turklāt caurplūdes kamera satur ar VWF pārklātu apakšējo sienu.
- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2376121**
A61P 19/02^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 09833924.5 (22) 21.12.2009
(43) 19.10.2011
(45) 09.03.2016
(31) 139679 P (32) 22.12.2008 (33) US
164486 P 30.03.2009 US
(86) PCT/AU2009/001672 21.12.2009
(87) WO2010/071924 01.07.2010
(73) The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3052, AU
- (72) HAMILTON, John Allan, AU
COOK, Andrew David, AU
- (74) Price, Susanna Clare Hopley, et al, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (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) **OSTEOARTRĪTA ĀRSTĒŠANA OSTEOARTHRITIS TREATMENT**
- (57) 1. GM-CSF antagonista izmantošana osteoartrīta ārstēšanā, turklāt antagonists ir GM-CSF specifiska anti-viela.
2. Kompozīcijas, kas satur GM-CSF antagonistu, izmantošana osteoartrīta ārstēšanā, turklāt antagonists ir GM-CSF specifiska

antiviela un turklāt minētā kompozīcija papildus satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus un/vai šķīdinātājus.

3. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antiviela ir himēriska, humanizēta vai cilvēka antiviela.

4. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt antiviela ir humanizēta antiviela.

5. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt antiviela satur smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas ir par vismaz 90 % homologs SEQ ID NO: 3 aminoskābes sekvencei, un vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas ir par vismaz 90 % homologs SEQ ID NO: 4 aminoskābju sekvencei.

6. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt antiviela satur smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas ir par vismaz 95 % homologs SEQ ID NO: 3 aminoskābes sekvencei, un vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas ir par vismaz 95 % homologs SEQ ID NO: 4 aminoskābes sekvencei.

7. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt antiviela satur smagās ķēdes mainīgā reģiona SEQ ID NO: 3 aminoskābes sekvenci un vieglās ķēdes mainīgā reģiona SEQ ID NO: 4 aminoskābes sekvenci.

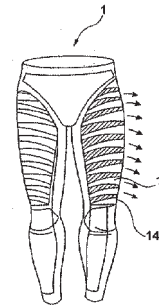


Fig. 1

- (51) **A41D 31/00**^(2006.01) (11) **2378907**
A41D 1/08^(2006.01)
A41D 27/28^(2006.01)
- (21) 10701612.3 (22) 05.01.2010
(43) 26.10.2011
(45) 27.04.2016
(31) 202009000367 U (32) 09.01.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/000008 05.01.2010
(87) WO2010/079119 15.07.2010
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMBERTZ, Bodo W., CH
(74) Tarvenkorn, Oliver, Patentanwaltskanzlei, Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APĢĒRBA GABALS**
ARTICLE OF CLOTHING
- (57) 1. Apģērba gabals, jo īpaši valkāšanai tieši uz ādas, no ūdensizturīga un/vai vēju necaurīdīga austa materiāla, kas veidots no klimata membrānas un no pagarināma nesējmateriāla, turklāt nesējmateriāls ir vērsts pret ādu un nesējmateriālā (12) ir izveidoti kanāli (13), raksturīgs ar to, ka kanāliem (13) to centrā ir šķērsriezuma sašaurinājums (15), turklāt kanāli (13) ir izveidoti tieši nesējmateriālā (12) un, lai ģenerētu nepārtrauktas pumpēšanas efektu, nesējmateriāls (12) ir maināms starp pagarinātu un nepagarinātu stāvokli tā, lai realizētu kanālu (13) šķērsriezuma nepārtrauktu palielināšanos un tam sekojošu samazināšanos.
2. Apģērba gabals saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kanāliem (13) vienā galā ir atvere (14).
3. Apģērba gabals saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanāliem (13) abos galos ir atveres (14).
4. Apģērba gabals saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālu (13) visplatākais šķērsriezums ir pie atvērtā gala.
5. Apģērba gabals saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālu (13) vismazākais šķērsriezums ir pie atvērtā gala.
6. Apģērba gabals saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālus (13) no vienas puses apņem nesējmateriāls (12) un no otras puses āda (2) tā, ka izveidojas noslēgta kanālu (13) siena.
7. Apģērba gabals saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanāli (13) atrodas būtībā horizontālā virzienā.

- (51) **E04C 2/292**^(2006.01) (11) **2432948**
(21) 10710937.3 (22) 04.02.2010
(43) 28.03.2012
(45) 04.05.2016
(31) 200900028 (32) 04.02.2009 (33) SI
(86) PCT/SI2010/000005 04.02.2010
(87) WO2010/090607 12.08.2010
(73) Trimco d.d., Prijateljjeva 12, 8210 Trebnje, SI
(72) POPIT, Tomaz, SI
DRCAR, Janez, SI
ZUPANC, Bostjan, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **MODULĀRS SENDVIČPANELIS UN MONTĀŽAS PAŅĒMIENS**
MODULAR SANDWICH PANEL AND ASSEMBLY METHOD
- (57) 1. Modulārs sendvičpanelis (1) ar blīvējošiem elementiem, minētais modulārais sendvičpanelis (1) satur apakšējo plāksni (9), apvalku (5), izolācijas slāni (8), kas atrodas starp minēto apakšējo plāksni (9) un minēto apvalku (5), iekšēju stiprinājuma starpliku (10), garenisku stiprinājuma starpliku (11), kas atrodas minētā modulārā sendvičpaneļa (1) ārējā pusē, kas raksturīgs ar to, ka minētais modulārais sendvičpanelis (1) papildus satur vīrišķu stūra starpliku (6) un sievišķu stūra starpliku (7), kur katra no tām ir ievietota ārējā apvalka (5) stūrī, turklāt minētajā sievišķajā stūra starplikā (7) ir dobums blakusesošā modulārā sendvičpaneļa vīrišķās stūra starplikas (6) daļas uzņemšanai, minētās sievišķās stūra starplikas (7) dobums ir nodrošināts ar membrānu (702); gan vīrišķā stūra starplika (6), gan sievišķā stūra starplika (7) ir nodrošināta ar atloku (603, 703).
2. Panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārējā paneļa stūros blīvēšanai ir ievietotas stūra starplikas (6, 7) no gumijas vai mākslīgiem materiāliem, materiālu kombināciju un stingruma materiālu cietība ir intervālā no 40 līdz 90 pēc Šora, labāk 70 pēc Šora, ar iebūvētu membrānu (702) ar sienīgas biezumu no 0,3 līdz 2 mm, kas izgatavota no gumijas ar cietību starp 20 un 90 pēc Šora, papildus ar to, ka stūra starplikās (6, 7) ir integrēti asimetriski atloki (603, 703), kas nodrošina relatīvu stāvokli starp divām tapām uz stūra starplikām (6, 7), turklāt tapas ir plānas ar mainīgu biezumu no 0,1 līdz 3 mm, platumu no 0,1 līdz 30 mm un garumu no 5 līdz 150 mm, un elastīgas, kur materiāla cietība ir no 40 līdz 90 pēc Šora, un papildus ar to, ka tās ir ieliekas un veido vertikālu nepārtrauktu blīvējuma virsmu uz šķērseniskās starplikas (4) iespraušanas vietas, kas izgatavota no materiāla ar dažādām stingruma vai pielāgojamības pakāpēm, un ir starplikas (401) no cietāka materiāla ar cietību starp 40 un 90 pēc Šora pamatdaļa un starplikas (402) ar cietību no 10 līdz 30 pēc Šora mīkstāks ieliktnis, kur šķērseniskā starplika (4) satur drenāžas gropi (406) un drenāžas kanālu (405).
3. Panelis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stūra starplika (6, 7), kas aizpilda apvalka (5) trūkstošo daļu, ir viena detaļa no gumijas, kas savieno apvalka (5) garenisko un šķērsenisko savienojumu vienotā apvalkā, turpretim metāla loksne abos izveidotajos kanālos ir īsāka par minētā apvalka (5) garumu

vai platumu, kas ir trūkstošā materiāla optimālajā diapazonā, kurš ir starp 30 un 200 mm (x).

4. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ārējā paneļa stūros satur izvietotas stūra starplikas (6, 7) no gumijas vai cita materiāla vai materiālu kombinācijas ar īpašībām, kas padara iespējamu blīvēšanu, tukšumu vai trūkstošas apvalka (5) daļas aizpildīšanu, turpretim gareniskā kanāla (503) izejā ir izveidots iespaidums metāla loksne (502) ar dziļumu no 1 līdz 5 mm, kas padara iespējamu stūra starplikas (6) un apvalka (5) pielāgojamu savienošanu gareniskā savienojumā.

5. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stūra starplikas (6, 7) aizpilda trūkstošā materiāla vietu, papildus padara iespējamu ārējā paneļa (2) integritāti, noblīvē stūri, vai novērš ūdens noplūdi zem ārējā paneļa (2) trūkstošā materiāla vietas un novērš koroziju uz daļām no nogrieztā materiāla.

6. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur papildu lineāru elementu (3) un līdzekli spraugu pārklāšanai starp blakusesošiem modulāriem sendvičpaneļiem (1).

7. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur lineārus elementus (3), kas kalpo par vieglu elementu nesējiem.

8. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur piestiprināmu sistēmu kā līdzekli līniveida elementu (3) stiprināšanai pie modulārā sendvičpaneļa (1) apvalka (5).

9. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piestiprināmo elementu (13) stiprināšana tiek veikta ar divu materiālu auksto sakausēšanu bez to noārdīšanas.

10. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka modulārajā sendvičelementā (1) ir integrēti blīvējoši elementi un tiek veikta tikai minētā modulārā sendvičpaneļa (1) piestiprināšana celtnē, vai tikai tiek veikta piestiprinājuma vietas nodrošināšana pret ūdens iekļūšanu un estētisku iemeslu dēļ.

11. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stūra starplikā (7) ir iebūvēts atloks (702), kas kompensē iebūvētās gareniskās starplikas (11) sākotnējā un gala stāvokļa izmaiņu.

12. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskajā starplikā (4) ūdens drenāžas otrais līmenis ir drenāžas kanāls, kas noplūdes gadījumā nodrošina ūdens novadīšanu no celtnes vertikālajā virzienā.

13. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apvalka (5) metāla loksne nav caurdurta, bet pielāgota tā, ka nodrošina ūdens un gaisa necaurlaidību un tai pašā laikā nepieciešamo nestspēju dekoratīvu līstīšu piestiprināšanai.

14. Paņēmiens modulāru sendvičpaneļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai montāžai, kas raksturīgs ar to, ka stūra starplika (6) ir iebūvēta apvalka stūrī (501) ar papildu hermētīki un īslaicīgi piestiprināta apvalkam (5), kur apvalka (503) gareniskā kanāla savienojuma brīdī tiek izveidots pielāgojams savienojums un tai pašā laikā gareniskā starplika (11) tiek fiksēta pārklājuma starplikas (7) gareniskajā kanālā.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divu blakusesošu paneļu montāžas laikā iekšējā starplika tiek fiksēta savienojumā, nodrošinot hermētiskumu iekšpusē, turklāt gareniskās starplikas (11) neprecīzais sākotnējais un gala stāvoklis tiek kompensēts ar stūra starplikas (7) iebūvēto membrānu (702), un papildus no gareniskā savienojuma starplikas (11) stāvokļa membrāna (702) stūra starplikā (7) tiek pārvietota uz iekšpusi, padarot starpliku biežāku, un līdz ar to tiek nodrošināta starplikas papildu biežuma kompensēšana fasādes savienošanai un blīvēšanai.

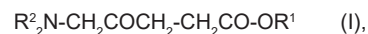
16. Paņēmiens saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tikai modulārā sendvičpaneļa (1) piestiprināšana celtnē tiek veikta ar jau integrētām starplikām gareniskajā savienojumā un stūra starplikā (6, 7), savukārt šķērseniskā starplika (4) tiek ievietota montāžas laikā.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka relatīvā stāvokļa nobīdes starp diviem blakusesošiem modulāriem sendvičpaneļiem (1), kas savienoti ar "tapas un gropes" sistēmu, kompensācija tiek realizēta ar uz stūra elementa (6, 7) integrētu asimetrisku atloku (603, 703) sistēmu, kuras rezultātā notiek gareniskā stāvokļa nobīde, kas parādās kā

divu stūra starplikās (6, 7) esošu tievu un elastīgu tapu relatīvā stāvokļa nobīde, kur tapas tiek ieliekas uz iekšu šķērseniskās starplikas (4) iesprašanas laikā un tādējādi veido šķērsenisku nepārtrauktu blīvējošu virsmu.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka modulārā sendvičpaneļa (1) apvalka (5) šķērseniskā savienojuma kanālā (504) tiek iebūvēts stiprinājuma profils (12), izmantojot aukstās sakausēšanas metodi (121), kas ir gaisa un ūdens necaurlaidīgs, un papildus ar to, ka šis stiprinājuma profils (12) tiek izmantots, lai sadalītu stiprinājuma punkta slodzi.

- (51) **A61K 31/195**^(2006.01) (11) **2440199**
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 41/00^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/14^(2006.01)
A61K 47/44^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/24^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 31/221^(2006.01)
- (21) 10724715.7 (22) 11.06.2010
(43) 18.04.2012
(45) 13.04.2016
(31) 09251537 (32) 11.06.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/003532 11.06.2010
(87) WO2010/142457 16.12.2010
(73) Photocure ASA, Hoffsvveien 4, 0275 Oslo, NO
(72) STENSRUD, Gry, NO
(74) Golding, Louise Ann, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PUSCIETAS KOMPOZĪCIJAS UN FARMACEITISKI PRODUKTI**
SEMI-SOLID COMPOSITIONS AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS
- (57) 1. Puscietas farmaceutiskais produkts lietošanai fotodinamiskajā terapijā vēža, pirmsvēža stāvokļu, infekciju vai iekaisuma ārstēšanā sievietes reproduktīvajā sistēmā, anālajā atverē vai dzimumlocekli, kas sastāv no:
a) aktīvās vielas, izvēlētas no 5-aminolevulīnskābes (5-ALS) estera un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem,
b) viena vai vairākiem triglicerīdiem un
c) eventuāli viena vai vairākiem biezinātājiem.
2. Puscietais farmaceutiskais produkts lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aktīvā viela ir savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



kurā

R¹ apzīmē aizvietotu vai neaizvietotu alkilgrupu un R² apzīmē ūdeņraža atomu.

3. Puscietais farmaceutiskais produkts lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt viens vai vairāki triglicerīdi ir glicerīna un trīs vienādu vai dažādu (C₂-C₂₂)taukskābju, vēl labāk trīs vienādu vai dažādu (C₄-C₁₈)taukskābju, pat vēl labāk trīs vienādu vai dažādu (C₆-C₁₆)taukskābju un vislabāk trīs vienādu vai dažādu (C₆-C₁₂)taukskābju triglicerīdi.

4. Puscietais farmaceutiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viens vai vairāki triglicerīdi ir šķīdri triglicerīdi un klāt ir viens vai vairāki biezinātāji.

5. Puscietais farmaceutiskais produkts lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt viens vai vairāki biezinātāji ir izvēlēti no celulozes un tās atvasinājumiem, sintētiskiem polimēriem, polietilēnglikoliem, augu sveķiem, cietes un cietes atvasinājumiem, karagenāna, agara, želatīna, vaska un cietām vaskveida vielām, labāk izvēlēti no vaska vai cietas vaskveida vielas, vislabāk izvēlēti no cietā taukspirta vai cietas taukskābes.

6. Puscietais farmaceutiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt viena vai vairāku triglicerīdu koncentrācija ir robežās no 60 līdz 96 masas % no produkta kopējās masas, ja klāt ir viens vai vairāki biezinātāji, vai robežās no

70 līdz 99,5 masas % no produkta kopējās masas, ja viens vai vairāki biezinātāji nav klāt.

7. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt aktīvā viela ir 5-ALS heksilesteris vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no: 5-ALS heksilesterā vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kapril/kaprintriglicerīda un stearīnskābes.

9. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no:

5 masas % 5-ALS heksilesterā vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, 77 masas % kapril/kaprintriglicerīda un 18 masas % stearīnskābes.

10. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atrodas zāļu ievadīšanas sistēmā, labāk atrodas zāļu ievadīšanas sistēmā, kas izvēlēta no pesārijiem, diafragmām, uzmaivām, adhezīviem pārsējiem vai plāksteriem.

11. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt zāļu ievadīšanas sistēma ir tādas formas, kas pieļauj tās pilnīgu un drošu ievadīšanu makstī, un tā satur apstarošanas līdzekli.

12. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai fotodinamiskajā terapijā displāzijas vai cilvēka papilomas vīrusa (HPV) infekciju ārstēšanā sievietes reproduktīvajā sistēmā, anālajā atverē vai dzimumlocekļī, vēl labāk endometrija, dzemdes kakla, maksts, vulvas, anālās atveres vai dzimumlocekļa displāzijas vai dzemdes, dzemdes kakla, maksts, vulvas, anālās atveres vai dzimumlocekļa HPV infekciju ārstēšanā.

13. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju fotodinamiskajā terapijā dzemdes kakla displāzijas vai dzemdes kakla HPV infekciju ārstēšanā.

14. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai fotodinamiskajā terapijā vēža, pirmsvēža stāvokļu, infekciju vai iekaisuma ārstēšanā sievietes reproduktīvajā sistēmā, anālajā atverē vai dzimumlocekļī, turklāt minētā ārstēšana ietver šādus soļus:

(a) minētā puscietā farmaceitiskā produkta ievadīšanu pacientam bez ūdens pievienošanas,

(b) nogaidīšanu tik ilgu laiku, kāds nepieciešams, lai aktīvā viela minētajā farmaceitiskajā produktā pārvērstos fotosensibilizatorā un sasniegtu efektīvu koncentrāciju audos vēlamajā vietā, un

(c) fotosensibilizatora fotoaktivizēšanu.

15. Puscietais farmaceitiskais produkts lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais produkts atrodas zāļu ievadīšanas ierīcē, kas ir tādas formas, kas pieļauj tās pilnīgu un drošu ievadīšanu makstī, un kas satur apstarošanas līdzekli, kas spēj izstarot fotoaktivizēšanai piemērotu gaismu.

16. Komplekts, kas satur puscieto farmaceitisko produktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un zāļu ievadīšanas sistēmu, labāk zāļu ievadīšanas sistēmu, kas izvēlēta no pesārijiem, diafragmām, uzmaivām, adhezīviem pārsējiem vai plāksteriem.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt zāļu ievadīšanas ierīce ir tādas formas, kas pieļauj tās pilnīgu un drošu ievadīšanu makstī, un satur apstarošanas līdzekli.

18. Komplekts saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju lietošanai fotodinamiskajā terapijā vēža, pirmsvēža stāvokļu, infekciju vai iekaisuma ārstēšanā sievietes reproduktīvajā sistēmā, anālajā atverē vai dzimumlocekļī.

19. Puscietā kompozīcija, kas sastāv no:

a) aktīvās vielas, izvēlētas no 5-ALS estera un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem,

b) viena vai vairākiem triglicerīdiem un

c) eventuāli viena vai vairākiem biezinātājiem.

20. Puscietā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt viens vai vairāki triglicerīdi ir šķīdri triglicerīds, labāk izvēlēts no glicerīna un trīs vienādu vai dažādu (C₂-C₂₂)taukskābju, vēl labāk trīs vienādu vai dažādu (C₄-C₁₈)taukskābju, pat vēl labāk trīs vienādu vai dažādu (C₆-C₁₈)taukskābju un vislabāk trīs vienādu vai dažādu (C₆-C₁₂)taukskābju triglicerīdiem, un klāt ir viens vai vairāki biezinātāji.

21. Puscietā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētais viens vai vairāki biezinātāji ir izvēlēti no vaska vai cietas vaskveida vielas, vislabāk izvēlēti no cieta taukspirta vai cietas taukskābes.

22. Puscietā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, turklāt viena vai vairāku triglicerīdu koncentrācija ir robežās no 60 līdz 96 masas % no produkta kopējās masas, ja klāt ir viens vai vairāki biezinātāji, vai robežās no 70 līdz 99,5 masas % no produkta kopējās masas, ja viens vai vairāki biezinātāji nav klāt.

23. Puscietā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai, turklāt aktīvā viela ir 5-ALS heksilesteris vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

24. Puscietā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas sastāv no:

5-ALS heksilesterā vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kapril/kaprintriglicerīda un stearīnskābes.

25. Puscietā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas sastāv no:

5 masas % 5-ALS heksilesterā vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, 77 masas % kapril/kaprintriglicerīda un 18 masas % stearīnskābes.

26. Puscietā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 25. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 31/519 ^(2006.01) | (11) 2451299 |
| A61K 31/593 ^(2006.01) | |
| A61K 31/714 ^(2006.01) | |
| A61K 33/06 ^(2006.01) | |
| A61K 33/26 ^(2006.01) | |
| A61K 45/06 ^(2006.01) | |
| A61P 5/14 ^(2006.01) | |
| A61P 7/06 ^(2006.01) | |
| A61P 1/16 ^(2006.01) | |
| A61P 43/00 ^(2006.01) | |
| (21) 10797960.1 | (22) 09.07.2010 |
| (43) 16.05.2012 | |
| (45) 06.04.2016 | |
| (31) 270615 P | (32) 10.07.2009 |
| 270741 P | 13.07.2009 |
| (86) PCT/US2010/041631 | 09.07.2010 |
| (87) WO2011/006147 | 13.01.2011 |
| (73) Scott III, Linzy O., 940 Regency Crest Drive, Atlanta, GA 30331, US | (33) US |
| (72) SCOTT III, Linzy O., US | US |
| (74) Campbell, Neil Boyd, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | |
| (54) METODES UN SAVIENOJUMI AR VAIROGDZIEDZERI SAISTĪTU VESELĪBAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ, IZMANTOJOT REDUCĒTUS FOLĀTUS | |
| METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING THYROID-RELATED MEDICAL CONDITIONS WITH REDUCED FOLATES | |
| (57) 1. Folātu saturoša savienojuma izmantošana cerebrospināla folāta deficīta ārstēšanas metodē pacientiem ar hipotireozī, minētā metode ietver: | |
| a. tāda hipotireozes pacienta atlasīšanu, kuru ārstē ar zālēm, līdzekli, medikamentu vai hormonu preparātu, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no levotiroksīna, nātrija levotiroksīna, nātrija liotironīna, liotriksa, tiroksīna un trijodtrionīna; un | |
| b. minētā folātu saturošā savienojuma ievadīšanu pacientam. | |
| 2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt folāts ir reducēts folāts. | |
| 3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt folāts ir 6(S)-5-metiltetrahidrofolāts. | |
| 4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12 ievadīšanu pacientam. | |
| 5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir slēpta megaloblastiska anēmija. | |
| 6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir slēpta makrocitāra anēmija. | |

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir aknu disfunkcija.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir MTHFR polimorfisms.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12 un dzelzs ievadīšanu pacientam.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12 un L-karnitīna ievadīšanu pacientam.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12 un kalcija ievadīšanu pacientam.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12 un vitamīna D ievadīšanu pacientam.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt savienojums papildus satur vitamīnu B12 un vienu no sekojošiem: dzelzi, L-karnitīnu, kalciju vai vitamīnu D.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, ar papildus iekļautu vitamīna B12, dzelzs, L-karnitīna, kalcija vai vitamīna D ievadīšanu.

15. Savienojums, kas satur (a) zāles, līdzekli, medikamentu vai hormonu preparātu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no levotiroksīna, nātrija levotiroksīna, nātrija liotironīna, liotriksa, tiroksīna un trijodtrionīna, un (b) reducētu folātu, turklāt reducētais folāts ir 6(S)-5-metiltetrahidrofolāts.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur vitamīnu B12.

kuru lietošana ir droša cilvēkiem un kuri ir izmantojami pārtikai un veselības aprūpei, iegūšanai, turklāt process satur:

(a) augu ekstraktā/oleosveķos, kas ietver ksantofilu esterus, esošo ksantofilu esteru vienlaicīgu pārziepošanu un daļēju izomerizāciju, ekstraktu/oleosveķus samaisot ar sārmainu 1-propanola šķīdumu, turklāt sārna un 1-propanola attiecība ir no 1:0,5 līdz 1:1 pēc masas/tilpuma, iegūtās masas karsēšanu temperatūrā no 70 līdz 100 °C, vēlams 95 °C, 1 līdz 5 stundas, lai iegūtu pārziepotu/izomerizētu neapstrādātu koncentrātu;

(b) (a) posmā iegūtā pārziepotā/izomerizētā neapstrādātā gala koncentrāta samaisīšanu ar ūdeni, turklāt koncentrāta un izmantotā ūdens attiecība ir no 1:2 līdz 1:3 tilpums/tilpums, lai iegūtu atšķaidītu eļļainu maisījumu;

(c) (b) posmā iegūtā atšķaidītā eļļainā maisījuma ekstrahēšanu ar etilacetātu, turklāt atšķaidītā eļļainā maisījuma un izmantotā etilacetāta attiecība ir no 1:1,5 līdz 1:2 tilpums/tilpums, lai iegūtu ekstraktu, kas satur ksantofilu kompozīciju;

(d) (c) posmā iegūtās kompozīcijas iztvaicēšanu, lai aizvāktu etilacetātu;

(e) (d) posma rezultātā radušās kompozīcijas attīrīšanu, skalojot vispirms ar nopolāru, tad ar polāru šķīdinātāju, un filtrējot;

(f) iegūtās kompozīcijas žāvēšanu vakuumā temperatūrā no 40 līdz 45 °C 48 līdz 72 stundas;

(g) ja vēlas, (c) posmā izmantotā etilacetāta atgūšanu ar konvencionālām metodēm un, ja vajadzīgs, tā atkārtotu izmantošanu; un

(h) iegūtās kompozīcijas glabāšanu inertā atmosfērā -20 °C temperatūrā.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt izmantotais augu ekstrakts/oleosveķi, kas satur ksantofilu esterus, ir iegūts no samteņu (*Tagetes erecta*) ziediem.

6. Process saskaņā ar 4. un 5. pretenziju, turklāt (e) posmā izmantotais nopolārais šķīdinātājs ir izvēlēts no ogļūdeņražu šķīdinātāja, kas ir izvēlēts no pentāna, heksāna un heptāna, vēlams heksāna, un izmantotais polārais šķīdinātājs ir izvēlēts no zemākiem alifātiskiem spirtiem.

- (51) **A23L 33/105^(2016.01)** (11) **2473065**
A61K 36/28^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
(21) 10760417.5 (22) 02.09.2010
(43) 11.07.2012
(45) 13.04.2016
(31) 256667 P (32) 30.10.2009 (33) US
MU20082009 02.09.2009 IN
(86) PCT/IB2010/002188 02.09.2010
(87) WO2011/027209 10.03.2011
(73) Omnicative Health Technologies Ltd., T-8b, 5th Floor, Phoenix House A wing, Phoenix Mills Compound 462, Senapali Bapat Marg, Lower Parel, Mumbai 400013, Maharashtra, IN
(72) KUMAR T., K., Sunil, IN
P. ABDULKADIR, Sherena, IN
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **KSANTOFILU KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR MAKULĀROS PIGMENTUS, UN PROCESS TĀS IEGŪŠANAI**
A XANTHOPHYL COMPOSITION CONTAINING MACULAR PIGMENTS AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION

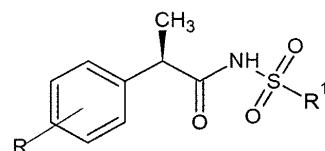
(57) 1. Ksantofilu kompozīcija, kas satur makulāros pigmentus, kas sastāv no *trans*-luteīna un zeaksantīna izomēriem, proti, (*R,R*)-zeaksantīna un (*R,S*)-zeaksantīna, kuri tiek atvasināti no augu ekstrakta/oleosveķiem, kas satur ksantofilus/ksantofilu esterus, kuru lietošana ir droša cilvēkiem un kuri ir izmantojami pārtikai un veselības aprūpei, turklāt kompozīcija satur vismaz 80 masas % kopējo ksantofilu, kuros *trans*-luteīna un zeaksantīna izomēru attiecība ir no 4:1 līdz 6:1, un zeaksantīna izomēru attiecība ir no 80 līdz 20:20 līdz 80.

2. Ksantofilu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur vismaz 85 masas % kopējo ksantofilu, kuros *trans*-luteīna saturs ir vismaz 85 %.

3. Ksantofilu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija satur vismaz 85 masas % kopējo ksantofilu, no kuriem vismaz 80 masas % ir *trans*-luteīns, pārējie 15 masas % ir zeaksantīna izomēri, proti, (*R,R*)-zeaksantīns un (*R,S*)-zeaksantīns.

4. Process ksantofilu kompozīcijas, kas satur makulāros pigmentus, kas sastāv no *trans*-luteīna un zeaksantīna izomēriem, proti, (*R,R*)-zeaksantīna un (*R,S*)-zeaksantīna, kuri tiek atvasināti no augu ekstrakta/oleosveķiem, kas satur ksantofilus/ksantofilu esterus,

- (51) **A61K 31/185^(2006.01)** (11) **2485724**
A61P 3/10^(2006.01)
(21) 10768898.8 (22) 06.10.2010
(43) 15.08.2012
(45) 10.02.2016
(31) 09172365 (32) 06.10.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/064920 06.10.2010
(87) WO2011/042465 14.04.2011
(73) Dompé farmaceutici s.p.a., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT
(72) PIEMONTE, Lorenzo, IT
DAFFONCHIO, Luisa, IT
ALLEGRETTI, Marcello, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, et al, PGA S.r.l., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **SULFONAMĪDI DIABĒTA PROFILAKSEI**
SULFONAMIDES FOR THE PREVENTION OF DIABETES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



(I)

turklāt R ir izvēlēts no lineāras vai sazarotas 4-(C₁-C₆)alkilgrupas, 4-trifluorometānsulfoniloksigrupas un 3-benzoilgrupas un R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, izmantošanai diabēta profilaksei vai saslimšanas ar diabētu un diabēta progresēšanas aizkavēšanai.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt diabēts ir pirmā tipa diabēts.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas izvēlēts no R(-)-N-2-[(4-izobutilfenil)propionil]metānsulfonamīda un R(-)-2-[(4'-trifluorometānsulfoniloksi)fenil]propionilmetānsulfonamīda.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais sāls ir izvēlēts no lizīna un nātrija sāļiem.

- (51) **D01F 2/00**^(2006.01) (11) **2491172**
D01F 2/02^(2006.01)
D01F 2/28^(2006.01)
- (21) 10769050.5 (22) 21.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 16.03.2016
(31) 0918633 (32) 23.10.2009 (33) GB
(86) PCT/GB2010/051771 21.10.2010
(87) WO2011/048420 28.04.2011
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) MARSHALL, Colin, GB
MOFFAT, Jamie, GB
(74) Brand, Thomas Louis, et al, TL Brand & Co, 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CELULOZES UN CELULOZES ACETĀTA KOMPOZĪT-PAVEDIENU IZMANTOŠANA UN CELULOZES ACETĀTS BIONOĀRDĪŠANAS VEICINĀŠANAI**
USE OF COMPOSITE FILAMENTS OF CELLULOSE AND CELLULOSE ACETATE FOR ENHANCING BIODEGRADABILITY

(57) 1. Celulozes un celulozes acetāta kompozītpavedienu izmantošana, lai veidotu šķiedru ar paaugstinātu spēju bioloģiski noārdīties salīdzinājumā ar šķiedru, kas izveidota no pavedieniem, kuru sastāvā ir vienīgi celuloze vai celulozes acetāts, pie kam kompozītpavedieni ir savīti, izmantojot adhezīvu grunti, kas satur celulozi un celulozes acetātu.

2. Šķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur vienu vai vairākus termoplastiskus materiālus.

3. Šķiedra saskaņā ar 2. pretenziju, kuras sastāvā ir viens vai vairāki papildu termoplastiskie materiāli, proti, PHB, PHVB, poliakrilonitrils (PAN), poli-2-hidroksietilmetakrilāts (PHEMA), polivinilspirts (PVS), polilīnīns un polietilēnglikols.

4. Šķiedra atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā masas attiecība starp celulozi un celulozes acetātu ir no 10:90 līdz 90:10.

5. Šķiedra saskaņā ar 4. pretenziju, kurā attiecība starp celulozi un celulozes acetātu ir no 20:80 līdz 80:20.

6. Šķiedra saskaņā ar 5. pretenziju, kurā attiecība starp celulozi un celulozes acetātu ir no 30:70 līdz 70:30.

7. Šķiedra atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kura papildus satur vienu vai vairākus plastifikatorus.

8. Šķiedra atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kura papildus satur katalizatoru, kas veicina šķiedras oksidatīvo degradāciju.

9. Izmantošana atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam šķiedra papildus satur vienu vai vairākas smērvielas, lai samazinātu elektrostatisko lādiņu uz šķiedras.

(72) HEINZ, Dieter, DE

(74) Simon, Josef, Lindner Blaumeier, Patent- und Rechtsanwälte, Dr.-Kurt-Schumacher-Straße 23, 90402 Nürnberg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IERĪCE BERAMU MATERIĀLU SKAITĪŠANAI**
APPARATUS FOR COUNTING BULK-FED OBJECTS

(57) 1. Objektu, kas tiek padoti kā berami materiāli, skaitīšanas iekārta (1, 7, 10), kas ietver pirmo padošanas ierīci sākotnējai skaitīšanai un pirmās noteiktās apjoma daļas ar vēlamu objektu skaitu padošanai uz pirmo skaitīšanas moduli (4, 11), kas ir konstruēts atsevišķu objektu skaitīšanai, un otro padošanas ierīci otrās apjoma daļas ar vēlamu objektu skaitu padošanai uz pirmo skaitīšanas moduli (4, 11) vai uz otro skaitīšanas moduli (12), turklāt iekārta (1, 7, 10) ir konstruēta tādā veidā, ka pirmās apjoma daļas objektu skaitu nosūta uz vadības bloku (5), kas regulē otro padošanas ierīci tā, ka otrā apjoma daļa ar objektiem tiek padota ar tik daudz objektiem, cik ir nepieciešami, lai otrā apjoma daļa ar objektiem atbilstu starpībai starp pirmo apjoma daļu un vēlamu objektu daudzumu, un pirmo apjoma daļu ar objektiem ieber otrajā apjoma daļā ar objektiem, turklāt skaitīšanas modulis (4) vai skaitīšanas moduli (11, 12) ir konstruēti objektu bezkontakta skaitīšanai ar optiskiem un/vai elektromagnētiskiem, un/vai kapacitatīviem signāliem, izmantojot attiecīgus sensorus, kad objekti ir brīvā kritienā.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir tvertne (8), kurā pēc sākotnējās skaitīšanas padod pirmo apjoma daļu ar vēlamu objektu skaitu.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā apjoma daļas ar vēlamu objektu skaitu padošanas laikā, vadības bloks (5) regulē nākamās skaitīšanas operācijas pirmā apjoma sākotnējo skaitīšanu.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmā padošanas ierīce un/vai otrā padošanas ierīce ir konstruēta kā vibrējoša konveijera līnija, it īpaši kā vibrējošs padevējs (2, 3), vai ar to, ka pirmā padošanas ierīce un/vai otrā padošanas ierīce ir darbināma ar servodzinēju.

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attiecībā uz skaitītajiem objektiem vibrējošo konveijera līniju kontrolē vai regulē ar vadības bloku (5) tā, ka, tuvojoties noteiktajam apjomam ar objektiem, padodamo objektu ātrums tiek samazināts.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmajai padošanas ierīcei ir aizvars, ko aizver ar vadības bloku (5) brīdī, kad sasniegts vēlamais skaits ar pirmā apjoma daļas objektiem.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmo padošanas ierīci un otro padošanas ierīci var regulēt atsevišķi vienu no otras.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir konstruēta tā, ka pirmā padošanas ierīce var padot no 90 līdz 95 % no vēlamā objektu skaita.

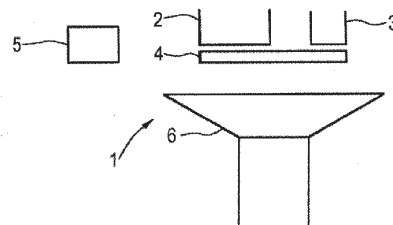


FIG. 1

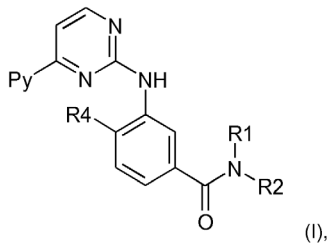
- (51) **G06M 7/00**^(2006.01) (11) **2499603**
G06M 3/02^(2006.01)
B65B 57/20^(2006.01)
- (21) 10776675.0 (22) 09.11.2010
(43) 19.09.2012
(45) 20.04.2016
(31) 102009052292 (32) 09.11.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/067146 09.11.2010
(87) WO2011/054974 12.05.2011
(73) Collischan GmbH & Co. KG, Saganer Strasse 5, 90475 Nürnberg, DE

- (51) **A61K 31/506**^(2006.01) (11) **2501384**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
C07D 239/69^(2006.01)
- (21) 10781781.9 (22) 17.11.2010
(43) 26.09.2012
(45) 17.02.2016

- (31) 261812 P (32) 17.11.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/056926 17.11.2010
 (87) WO2011/062927 26.05.2011
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) GALLAGHER, Neil, CH
 YIN, Ophelia, US
 (74) Roth, Peter Richard, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS PROLIFERATĪVU TRAUCĒJUMU UN CITU BCR-ABL, C-KIT, DDR1, DDR2 VAI PDGF-R KINĀZES AKTIVITĀTES MEDIĒTU PATOĻĪSKU STĀVOKĻU ĀRSTĒŠANAI**
METHOD OF TREATING PROLIFERATIVE DISORDERS AND OTHER PATHOLOGICAL CONDITIONS MEDIATED BY BCR-ABL, C-KIT, DDR1, DDR2 OR PDGF-R KINASE ACTIVITY

(57) 1. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I):



kurā:

Py apzīmē 3-piridilgrupu;

R₁ apzīmē ūdeņraža atomu;

R₂ apzīmē 5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluorometil)-fenilgrupu;

un R₄ apzīmē metilgrupu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls proliferatīva traucējuma vai citu patoloģisku stāvokļu, izvēlētu no melanomas, it īpaši melanomas, kas ietver c-KIT mutācijas, krūts vēža, resnās zarnas vēža, plaušu vēža, prostatas vēža vai Kapoši sarkomas, gastrointestināliem stromāliem audzējiem (GIST), akūtas mieloīdas leikēmijas (AML), leikēmijas, kas reaģē uz Abl tirozīna kināzes aktivitātes inhibēšanu, hroniskas mieloīdas leikēmijas (CML), Filadelfijas hromosomas pozitīvas akūtas limfoblastiskās leikēmijas (Ph+ ALL), mezoteliomas, sistēmiskas mastocitozes, hipereozinofīla sindroma (HES), fibrozes, aknu fibrozes, nieru fibrozes, reimatoīdā artrīta, poliartrīta, sklerodermijas, sarkanās vilkēdes, "transplantāts pret saimnieku" slimības, neirofibromatozes, plaušu hipertensijas, plaušu arteriālas hipertensijas, Alcheimera slimības, seminomas, disgerminomas un psoriāzes, ārstēšanai, turklāt savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls un neobligāti farmaceutiski pieņemami nesēji tiek ievadīti perorāli, disperģēti ābolu sulā.

2. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju tā monohidrohlorīda monohidrāta sāls formā.

3. Pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) vai pirimidilaminobenzamīds ar formulu (I) tā monohidrohlorīda monohidrāta sāls formā izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt patoloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no CML un Ph+ ALL.

- (51) **B01D 19/00**^(2006.01) (11) **2522411**
B01D 19/02^(2006.01)
A01J 11/04^(2006.01)

- (21) 11165478.6 (22) 10.05.2011
 (43) 14.11.2012
 (45) 06.01.2016
 (73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
 (72) MAGYAR, Laurent, FR
 MAGYAR, Daniel, FR
 (74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri, 87 Rue Taitbout, 75009 Paris, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **CISTERNA ŠĶIDRUMA SAVĀKŠANAI**
CISTERN FOR COLLECTING A LIQUID

(57) 1. Tvertne šķidruma savākšanai, tvertnei ir tvertnes korpus (10), kas var noturēt šķidrumu, tvertnes korpus atrodas ap centrālo asi (20), tvertnes korpusam ir augšējā siena, tvertnē papildus ir sūkņēšanas sistēma, kas var sūknēt šķidrumu no tvertnes korpusa ārpusē uz iekšpusi, sūkņēšanas sistēmai ir:

- centrālās sūkņēšanas sistēmas (30), kas var sūknēt šķidrumu;
- atgāzētājs (40), kas ir savstarpēji savienots ar centrifugālu sūkni (30), atgāzētājs (40) var samazināt gaisa daudzumu sūkņētājā šķidrumā;
- Venturi caurule (50), kas var izveidot vakuumu atgāzētājā (40); minētā tvertne raksturīga ar to, ka Venturi caurule (50) ir novietota uz tvertnes korpusa (10) augšējās sienas (60), attālumā, kas virzienā gar perpendikulu pret centrālo asi ir vismaz vienu metru virs atgāzētāja (40) un ar to, ka tvertnei ir tvertnes atveres līnija (11), Venturi caurulei (50) ir noteka (52), Venturi caurules (50) noteka (52) ir pievienota tvertnes atveres līnijai (11).

2. Tvertne saskaņā ar iepriekš minēto pretenziju raksturīga ar to, ka sūkņēšanas sistēmai ir viena un tikai viena Venturi caurule (50).

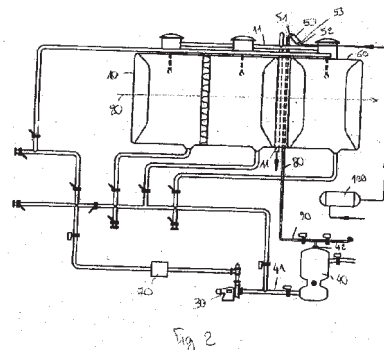
3. Tvertne saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām pretenzijām, kurā Venturi caurule (50) ir savstarpēji savienota ar atgāzētāju (40) ar cauruli (80), kas stiepjas virzienā, kas ir būtībā perpendikulārs atskaites asij (10).

4. Tvertne saskaņā ar iepriekšminēto pretenziju, kurā caurule (80) ir nelokāma.

5. Tvertne saskaņā ar 4. pretenziju, kurā caurule (80) ir lokana.

6. Tvertne saskaņā ar vienu no iepriekšminētajām pretenzijām raksturīga ar to, ka tai papildus ir sensors (70), ar ko var mērīt iesūknētā šķidruma daudzumu.

7. Tvertne saskaņā ar iepriekšminēto pretenziju raksturīga ar to, ka sensors (70) ir magneto-induktīvs sensors.



(51) **A01N 43/16**^(2006.01) (11) **2533638**

A61K 31/381^(2006.01)

A61K 31/41^(2006.01)

A61K 31/352^(2006.01)

A61K 31/382^(2006.01)

A61K 31/4245^(2006.01)

A61K 31/433^(2006.01)

(21) 11742796.3 (22) 10.02.2011

(43) 19.12.2012

(45) 10.02.2016

(31) 303952 P (32) 12.02.2010 (33) US

(86) PCT/US2011/024353 10.02.2011

(87) WO2011/100433 18.08.2011

(73) Nivalis Therapeutics, Inc., 3122 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US

(72) SUN, Xicheng, US

QIU, Jian, US

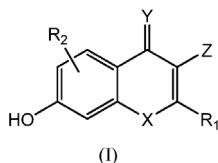
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

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

(54) **JAUNI S-NITROZOGĻUTATIONA REDUKTĀZES INHIBITORI**

NOVEL S-NITROSOGLUTATHIONE REDUCTASE INHIBITORS

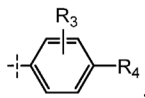
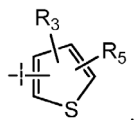
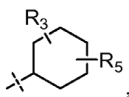
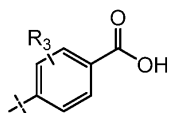
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

X ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no O un S atoma;

Y ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no O un S atoma;

Z ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Z₁, Z₂, Z₃ un Z₄, turklāt:
Z₁ ir:Z₂ ir:Z₃ ir:un Z₄ ir:ar nosacījumu, ka Z ir tikai Z₄, ja vismaz viens no X vai Y ir S atoms;R₁ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, neaizvietotas aril(C₁-C₄)alkilgrupas, aizvietotas aril(C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₆)heteroalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;R₂ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un halogēna atoma, ciāngrupas un (C₁-C₆)alkoksigrupas;R₃ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma un halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, ciāngrupas un N,N-dimetilaminogrupas,R₄ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no tetrazolgrupas, oksadiazolgrupas, tiadiazolgrupas, metilsulfonilkarbamoilgrupas un N-hidroksikarbamoilgrupas.

2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R₄ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no tetrazolgrupas, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, 1,3,4-tiadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-3(2H)-on-5-ilgrupas, 1,2,4-oksadiazol-3(2H)-on-5-ilgrupas, metilsulfonilkarbamoilgrupas un N-hidroksikarbamoilgrupas, unR₅ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no karboksilgrupas, tetrazolgrupas, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, 1,3,4-tiadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-3(2H)-on-5-ilgrupas, 1,2,4-oksadiazol-3(2H)-on-5-ilgrupas, metilsulfonilkarbamoilgrupas un N-hidroksikarbamoilgrupas.

3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R₁ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, CF₃, CF₂H, CF₂CH₃ un CF₂CH₂CH₃ grupas, metilgrupas, izopropilgrupas, izobutilgrupas, ciklopentilgrupas, CH₂OCH₃, SCH₃ grupas, benzilgrupas, 4-karboksibenzilgrupas, tiofen-2-ilgrupas un tiofen-3-ilgrupas,R₂ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H, F un Cl atoma, metoksigrupas un ciāngrupas, unR₃ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H, F un Cl atoma, metilgrupas, CF₃ grupas, metoksigrupas, ciāngrupas un N,N-dimetilaminogrupas.4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H atoma, CF₃, CF₂H grupas, metilgrupas un 4-karboksibenzilgrupas,R₂ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H un F atoma,R₃ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no H, F, Cl atoma un metilgrupas,R₄ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no tetrazolgrupas, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, metilsulfonilkarbamoilgrupas un N-hidroksikarbamoilgrupas,R₅ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no karboksilgrupas, tetrazolgrupas, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilgrupas, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilgrupas, metilsulfonilkarbamoilgrupas un N-hidroksikarbamoilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluorometil)-4H-hromen-4-ona;

5-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)tiofen-2-karbonskābes;

(trans)-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)cikloheksānkarbonskābes;

(cis)-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)cikloheksānkarbonskābes;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-2-(difluorometil)-7-hidroksi-4H-hromen-4-ona;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-metil-4H-hromen-4-ona;

4-(2-(4-karboksibenzil)-7-hidroksi-4-okso-4H-tiohromen-3-il)benzoscābes;

4-(7-hidroksi-2-metil-4-okso-4H-tiohromen-3-il)benzoscābes;

3-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ona;

4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)-N-(metilsulfonil)benzamīda;

3-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)fenil)-1,2,4-tiadiazol-5(4H)-ona;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-metil-4H-tiohromen-4-ona;

5-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)tiofen-3-karbonskābes;

3-((trans)-4-(1H-tetrazol-5-il)cikloheksil)-7-hidroksi-2-(trifluorometil)-4H-hromen-4-ona;

N-hidroksi-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)benzamīda;

3-(2-hlor-4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluorometil)-4H-hromen-4-ona;

3-(3-hlor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ona;

3-(3-fluor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ona;

3-(3-hlor-4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluorometil)-4H-hromen-4-ons;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-4H-hromen-4-ona un

5-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)fenil)-1,3,4-oksadiazol-2(3H)-ona,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums 3-fluor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)benzoscābe vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

7. Savienojums 4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)-3-metilbenzoscābe vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

8. Savienojums 4-(8-fluor-7-hidroksi-4-okso-2-(trifluorometil)-4H-hromen-3-il)benzoscābe vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

10. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju pielietošanai metodē slimības vai stāvokļa ārstēšanā.

11. Metode farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemama tā sāls apvienošanu ar farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

12. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju pielietošanai metodē astmas ārstēšanā.

13. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju pielietošanai metodē hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) ārstēšanā.

14. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju pielietošanai metodē iekaisīgas zarnu slimības vai cistiskās fibrozes ārstēšanā.

15. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju pielietošana medikamenta izgatavošanai astmas, HOPS, iekaisīgas zarnu slimības vai cistiskās fibrozes ārstēšanai.

- (51) **C07K 14/435**^(2006.01) (11) **2536746**
 (21) 11730044.2 (22) 18.02.2011
 (43) 26.12.2012
 (45) 20.04.2016
 (31) 305728 P (32) 18.02.2010 (33) US
 201002730 18.02.2010 GB
 316576 P 23.03.2010 US
 (86) PCT/GB2011/050325 18.02.2011
 (87) WO2011/101681 25.08.2011
 (73) Universitetet I Oslo, Boks 1072, Blindern, 0316 Oslo, NO
 (72) LØSET, Geir Åge, NO
 FRIGSTAD, Terje, NO
 SANDLIE, Inger, NO
 BOGEN, Bjarne, NO
 (74) Owen, Deborah Jane, et al, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **FUNKCIONĀLI AR DISULFĪDU SAITI STABILIZĒTI ŠĶĪSTOŠI MHC II KLASES HETERODIMĒRI
 DISULPHIDE BOND-STABILIZED FUNCTIONAL SOLUBLE MHC CLASS II HETERODIMERS**

(57) 1. Rekombinanta MHC II klases molekula, kas satur:
 (i) visu vai daļu no MHC II klases α ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 (ii) visu vai daļu no MHC II klases β ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 turklāt (i) un (ii) nodrošina funkcionālā peptīda saistīšanās domēnu un turklāt (i) un (ii) ir saistīti ar disulfīdu saiti starp cisteīna atlikumiem, kas atrodas minētās α ķēdes $\alpha 2$ domēnā un minētās β ķēdes $\beta 2$ domēnā, turklāt minētie cisteīna atlikumi nav pārstāvēti natīvos MHC II klases $\alpha 2$ un $\beta 2$ domēnos, un turklāt minētā rekombinantā molekula nesatur leicīna rāvējslēdža motīvu (*zipper motif*).

2. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā disulfīdu saite atrodas starp cisteīna atlikumiem pozīcijās Pro 96^{aa}-Ser 119^{bb} (1. rinda), Ser 95^{aa}-Ser 121^{bb} (2. rinda) vai Arg 94^{aa}-Asn 151^{bb} (3. rinda) grauzēju I-E izotipā vai ekvivalentā pozīcijā alternatīvā MHC II klases izotipā.

3. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, turklāt papildus tiek aizvākti viens vai vairāki cisteīna atlikumi atbilstoši 38., 42. vai 106. pozīcijai references sekvencē H-2EB*01 (SEQ ID NO: 2), vai viens vai vairāki cisteīna atlikumi ekvivalentās pozīcijās alternatīvajā MHC II klases izotipā.

4. Rekombinanta MHC II klases molekula, kas satur:
 (i) visu vai daļu no MHC II klases α ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 (ii) visu vai daļu no MHC II klases β ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 turklāt (i) un (ii) nodrošina funkcionālā peptīda saistīšanās domēnu un turklāt (i) un (ii) ir saistīti ar disulfīdu saiti starp cisteīna atlikumiem, kas atrodas minētās α ķēdes $\alpha 2$ domēnā un minētās β ķēdes $\beta 2$ domēnā, turklāt minētie cisteīna atlikumi nav pārstāvēti natīvos MHC II klases $\alpha 2$ un $\beta 2$ domēnos, un turklāt minētā rekombinantā molekula tiek ekspresēta uz pavedienvēda fāga virsmas.

5. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā disulfīdu saite atrodas starp cisteīna atlikumiem pozīcijās Pro 96^{aa}-Ser 119^{bb} (1. rinda), Ser 95^{aa}-Ser 121^{bb} (2. rinda) vai Arg 94^{aa}-Asn 151^{bb} (3. rinda) grauzēju I-E izotipā vai ekvivalentā pozīcijā alternatīvā MHC II klases izotipā, un/vai, kur tiek aizvākti viens vai vairāki cisteīna atlikumi atbilstoši 38., 42. vai 106. pozīcijai references sekvencē H-2EB*01 (SEQ ID NO: 2), vai viens vai vairāki cisteīna atlikumi ekvivalentās pozīcijās alternatīvajā MHC II klases izotipā.

6. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar 4. pretenziju vai 5. pretenziju, turklāt minētā rekombinantā molekula tiek ekspresēta sapludināta ar fāga virsmas proteīnu gpIII, gpVII, gpVIII vai gpIX.

7. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā molekula ir šķīstoša molekula.

8. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētās molekulas (i) vai (ii) tiek sapludināts ar imūnglobulīna Fc daļu.

9. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā molekula ir multimēra molekula.

10. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētās molekulas (i) un (ii) ir atvasināti no peles vai cilvēka MHC II klases molekulas, labāk cilvēka.

11. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā molekula ir baktēriju izcelsmes saimniekorganisma producēta molekula.

12. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā disulfīdu saite ir vienīgais līdzeklis MHC II klases molekulas stabilizācijai.

13. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētā molekula spēj iekrāsot T šūnas.

14. Rekombinanta MHC II klases molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt minētā molekula papildus satur arī peptīdu saiti ar minēto peptīdu saistošo domēnu.

15. Metode rekombinantās MHC II klases molekulas producēšanai, kas satur:

(i) visu vai daļu no MHC II klases α ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 (ii) visu vai daļu no MHC II klases β ķēdes ārpusšūnas fragmenta;
 turklāt (i) un (ii) nodrošina funkcionālā peptīda saistīšanās domēnu un turklāt (i) un (ii) ir saistīti ar disulfīdu saiti starp cisteīna atlikumiem, kas atrodas minētās α ķēdes $\alpha 2$ domēnā un minētās β ķēdes $\beta 2$ domēnā, turklāt minētie cisteīna atlikumi nav pārstāvēti natīvos MHC II klases $\alpha 2$ un $\beta 2$ domēnos, minētā metode ietver minētās rekombinantās molekulas ekspresēšanu prokariotiskā saimniekorganismā.

16. Metode antigēnpeptīdu epitopu, kurus spēj atpazīt T šūnas, identificēšanai, turklāt minētā metode ietver sekojošus soļus: rekombinantās MHC II klases molekulas saskaņā ar 14. pretenziju kontaktēšanu ar T šūnu receptoru un minētās rekombinantās MHC II klases molekulas sasaitīšanās ar minēto T šūnu receptoru detektēšanu.

17. Metode antigēnspecifisko T šūnu detektēšanai paraugā, turklāt minētā metode ietver sekojošus soļus: rekombinantās MHC II klases molekulas saskaņā ar 14. pretenziju kontaktēšanu ar minēto paraugu un minētās rekombinantās MHC II klases molekulas sasaitīšanās ar minētajām T šūnām detektēšanu.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt minētā metode tiek izmantota slimībai specifisku T šūnu klātbūtnes detektēšanai paraugā un slimības klātbūtnes vai neesamības diagnosticēšanai.

- (51) **G01J 3/02**^(2006.01) (11) **2537009**
G01J 3/10^(2006.01)
G01J 3/44^(2006.01)
A61B 5/00^(2006.01)
G02B 5/22^(2006.01)
G01N 21/64^(2006.01)
G01J 3/12^(2006.01)
 (21) 11710326.7 (22) 16.02.2011
 (43) 26.12.2012
 (45) 20.04.2016
 (31) RM20100061 (32) 16.02.2010 (33) IT
 (86) PCT/IB2011/050642 16.02.2011
 (87) WO2011/101789 25.08.2011
 (73) Pierrel Pharma S.r.l., Strada statale Appia 46/48, 81043 Capua (CE), IT
 (72) DI NARDO, Francesco, IT
 MORO, Alessandro, IT
 PELO, Sandro, IT

- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A, Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VALKĀJAMA REDZAMĪBAS IERĪCE WEARABLE VISION DEVICE**
- (57) 1. Valkājama ierīce pašfluorescences uztveršanai no dzīvnieka bioloģiskajiem audiem, kuri izstaro fluorescences komponenti ar viļņa garumu aptuveni 515 nm, kad apgaismoti ar gaismas avotu ar viļņa garumu robežās no 200 līdz 1100 nm, kas satur vismaz komponenti ar viļņa garumu 450 nm, turklāt minētā ierīce satur tādu frekvenču joslas tipa optisko filtru sistēmu, ka tā izolē gaismu ap minēto fluorescences komponenti un tā izslēdz komponentes redzamajā un UV gaismā, turklāt minētā optisko filtru sistēma ir novietota lēcu rāmī vai vizorā un satur trīs, vienu virs otras novietotas, līdz nanometra precizitātei vadāmas lēcas no optiskā stikla, kam ir sekojoši raksturlielumi:
 - frekvenču joslas filtram ir caurspīdības līkne kā Schott® BG39, kas uzrāda virsotni pie aptuveni 500 nm un joslas platums ir robežās no 300 līdz 700 nm;
 - augstfrekvences filtram ir caurspīdības līkne kā Schott® GG495, kas uzrāda plakumu pēc aptuveni 540 nm un būtībā nekādu caurspīdību pēc aptuveni 480 nm;
 - frekvenču joslas filtram ir caurspīdības līkne kā Schott® BG23, kas uzrāda virsotni pie aptuveni 465 nm un joslas platums ir robežās no 300 līdz 600 nm.
2. Valkājama ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās līdz nanometra precizitātei vadāmās lēcas ir savienotas ar līmēšanas palīdzību.
3. Valkājama ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur ekranēšanas elementus attiecībā pret apkārtnējo gaismu.
4. Valkājama ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir piemērota izvietošanai uz redzes korekcijas brillēm.
5. Valkājama ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur līdzekli videoierakstīšanai, kas novietota tā, lai ierakstītu filtrētos attēlus.
6. Diagnostikas komplekts, kas satur ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vienu vai vairākas rakstīšanas ierīces, kurās izmanto tinti, kas satur luminiscējošu vai neluminiscējošu krāsvielu, kas izdodama caur minēto ierīci.
7. Diagnostikas komplekts, kas satur ierīci, saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur gaismas avotu ar viļņa garumu no 200 līdz 1100 nm, kas satur vismaz komponenti ar viļņa garumu 450 nm.
8. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais gaismas avots ir fotopolimerizācijas lampa.

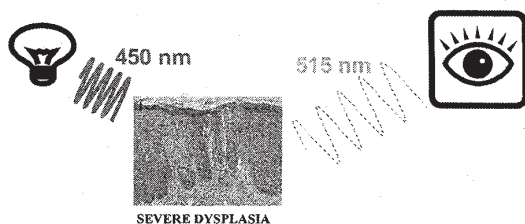


Fig. 1

- (87) WO2011/126275 13.10.2011
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) MIN, Jung-Hye, KR
 ALSHINA, Elena, KR
 HAN, Woo-Jin, KR
- (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IEKŠĒJĀ PROGNOZĒŠANAS REŽĪMA NOTEIKŠANA ATTĒLA KODĒŠANAS BLOKĀ UN ATTĒLA DEKODĒŠANAS BLOKĀ DETERMINING INTRA PREDICTION MODE OF IMAGE CODING UNIT AND IMAGE DECODING UNIT**

(57) 1. Metode attēla dekodēšanai, turklāt metode satur: esošā attēla sadalīšanu vairākos maksimālos kodēšanas blokus, pie kam katram kodēšanas blokam ir maksimālais izmērs saskaņā ar informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, turklāt maksimālais kodēšanas bloks ir sadalīts vairākos kodēšanas blokus, izmantojot dziļuma informāciju, kas norāda uz to, cik reizes kodēšanas bloks ir telpiski atdalīts no maksimālā kodēšanas bloka, esošā attēla spilgtuma komponenta maksimālā kodēšanas bloka un krāsainības komponenta maksimālā kodēšanas bloka sadalīšanu attiecīgi vienā vai vairākos spilgtuma komponenta kodēšanas blokus un vienā vai vairākos krāsainības komponenta kodēšanas blokus saskaņā ar sadalīšanas informāciju,

pirmās iekšējā prognozēšanas režīma informācijas ekstrakciju, kura norāda uz iekšējo prognozēšanas režīmu, kas izmantots spilgtuma komponenta kodēšanas blokā ietvertā spilgtuma komponenta prognozēšanai,

otrās iekšējā prognozēšanas režīma informācijas ekstrakciju, kas norāda uz iekšējo prognozēšanas režīmu, kas izmantots krāsainības komponenta prognozēšanas blokam saskaņā ar spilgtuma komponenta prognozēšanas bloku,

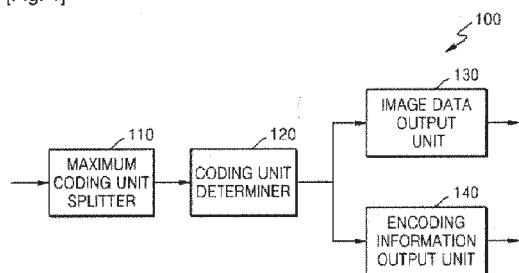
iekšējās prognozēšanas izpildīšanu attiecībā uz spilgtuma komponenta prognozēšanas bloku, balstoties uz spilgtuma komponenta prognozēšanas bloka pirmo iekšējā prognozēšanas režīma informāciju un iekšējās prognozēšanas izpildīšanu attiecībā uz krāsainības komponenta prognozēšanas bloku, balstoties uz otro iekšējā prognozēšanas režīma informāciju; turklāt:

iekšējās prognozēšanas režīms starp vairākiem virzieniem norāda noteiktu virzienu, pie tam noteiktais virziens tiek norādīts ar vienu no dx skaitļiem horizontālā virzienā un nemainīgu skaitli vertikālā virzienā, kā arī ar dy skaitli vertikālā virzienā un nemainīgu skaitli horizontālā virzienā; dx skaitlis un dy skaitlis ir viens skaitlis, kas izvēlēts no šādām vērtībām {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26} saskaņā ar noteiktu virzienu,

krāsainības komponenta prognozēšanas bloka iekšējās prognozēšanas režīms tiek noteikts vienāds ar spilgtuma komponentes prognozēšanas bloka iekšējās prognozēšanas režīmu, kad otrā iekšējās prognozēšanas režīma informācija norāda, ka krāsainības komponenta prognozēšanas bloka iekšējās prognozēšanas režīms ir vienāds ar spilgtuma komponenta prognozēšanas bloka iekšējās prognozēšanas režīmu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tekošā dziļuma kodēšanas bloks ir viens no četrstūra datu blokiem, kas atdalīti no augšējā dziļuma kodēšanas bloka, un tekošā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokus neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem.

[Fig. 1]



- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2545713**
H04N 19/593^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)
H04N 19/11^(2014.01)
H04N 19/186^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
- (21) 11766126.4 (22) 05.04.2011
 (43) 16.01.2013
 (45) 18.05.2016
 (31) 20100031145 (32) 05.04.2010 (33) KR
 (86) PCT/KR2011/002375 05.04.2011

- (51) **A61K 35/74**^(2015.01) (11) **2555785**
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 11721384.3 (22) 07.04.2011
(43) 13.02.2013
(45) 06.04.2016
(31) RM20100163 (32) 07.04.2010 (33) IT
(86) PCT/IT2011/000104 07.04.2011
(87) WO2011/125086 13.10.2011
(73) D.M.G. Italia Srl, Via Laurentina Km 26,700, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) STEFANI, Stefania, IT
TIBERI, Licia, IT
SANTAGATI, Maria., IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario srl, Via Collina 36, 00187 Roma, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BAKTĒRIJU STREPTOCOCCUS SALIVARIUS LIETOŠANA HRONISKU ELPCEĻU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANĀ**
USE OF STREPTOCOCCUS SALIVARIUS IN THE TREATMENT OF CHRONIC INFECTIONS OF THE RESPIRATORY TRACT
- (57) 1. Izdalīts sugas *S. salivarius* baktēriju celms, kas deponēts Vācijas mikroorganismu un šūnu kultūru kolekcijā Braunsveigā, Vācijā, ar iekļaušanas numuru DSM 23307.
2. Baktēriju celms saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai augšējo elpceļu infekciju un/vai iekaisumu ārstēšanā.
3. Baktēriju celms saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai augšējo elpceļu infekciju ārstēšanā, vēlams tādu infekcijas ierosinātu slimību, kā akūts vidusauss iekaisums, atkārtots vidusauss iekaisums, sinusīts, nazālā polipoze, ārstēšanā.
4. Baktēriju celms saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt baktērijas ir suspensijas, liofilizētā vai inaktivētā formā, ar nosacījumu, ka tās nav nonāvētas.
5. Kompozīcija, kas ietver baktēriju celmu saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai augšējo elpceļu infekciju un/vai iekaisumu ārstēšanā.
6. Kompozīcija, kas ietver baktēriju celmu saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai augšējo elpceļu infekciju ārstēšanā, vēlams tādu infekcijas ierosinātu slimību, kā akūts vidusauss iekaisums, atkārtots vidusauss iekaisums, sinusīts, nazālā polipoze, ārstēšanā.
7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, izveidota ar baktēriju kultūras liofilizāciju, samaisot liofilizētās baktērijas suspensijā ar ūdeni vai ar piemērotām papildu palīgvielām, un neobligāti pievienojot papildu aktīvās vielas.
8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt vēlamais baktēriju daudzums ir robežās no 10³ līdz 10¹⁰ koloniju veidojošām vienībām uz katru kompozīcijas gramu.
9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas ietver vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas, aromatizētājus vai nesējus.
10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt lietotās palīgvielas ir: gumija, ksantāns, karboksimetilceluloze, silikons, vazelīns, baltais mīkstais parafīns, magnija stearāts, maltodekstrīns, mannitols, ciete, glikoze, glicerīns, propilēnglikols un tiem pielīdzināmas molekulas.
11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt izmantotie nesēji ir piemēroti mikroorganisma biopieejamības, stabilitātes un izturības uzlabošanai.
12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt izmantotie nesēji, tādi kā *Bis*-Metoksi PEG-13 PEG-438/PPG-110 SMDI kopolimērs, uzlabo mikroorganisma adhēziju gļotādas virsmai.
13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas ietver pretiekaisuma līdzekļus, tādus kā 18-*β* glicirretfīnskābe.
14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 13. pretenzijai, raksturīga ar to, ka jebkurā formā ir piemērota lokālai, perorālai vai ievadīšanai caur elpceļiem.
15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, raksturīga ar to, ka ir dažādās zāļu formās: krēms, losjons, gels, ziede, šķīdums, suspensija, emulsija, kapsula, tablete, pulveris, granulas, aerosoli, pilieni.
16. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, raksturīga ar to, ka ir izveidota ievadīšanai caur elpceļiem ar nebulaizeru ar vai bez propellantiem.
- (51) **C07D 453/02**^(2006.01) (11) **2571874**
A61K 31/439^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 11721413.0 (22) 17.05.2011
(43) 27.03.2013
(45) 30.03.2016
(31) 352092 P (32) 07.06.2010 (33) US
345363 P 17.05.2010 US
(86) PCT/US2011/036844 17.05.2011
(87) WO2011/146511 24.11.2011
(73) Forum Pharmaceuticals Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) OLIVER-SHAFFER, Patricia, US
SHAPIRO, Gideon, US
CHESWORTH, Richard, US
KISHIDA, Muneki, JP
ISHIGE, Takayuki, JP
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day, Nexttower, Thurn- und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **(R)-7-HLOR-N-(HINUKLIDIN-3-IL)BENZO[b]TIOFEN 2-KARBOKSAMĪDA HIDROHLORĪDA MONOHIDRĀTA KRISTĀLISKA FORMA**
A CRYSTALLINE FORM OF (R)-7-CHLORO-N-(QUINUCLIDIN-3-YL)BENZO[B]THIOPHENE-2-CARBOXAMIDE HYDROCHLORIDE MONOHYDRATE
- (57) 1. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta I kristāliskā forma, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā ir maksimumi, kas izteikti kā 2θ pie viena vai abiem no 17,48 un 20,58 ±0,20 grādiem, nosakot pret silīcija iekšējo standartu, un raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā papildus vismaz četri maksimumi, seši maksimumi, astoņi maksimumi vai visi maksimumi ir izteikti kā 2θ pie 4,50; 9,04; 14,60; 15,14; 15,80; 16,60; 18,16; 18,44; 19,48; 21,74 un 25,46 ±0,20 grādiem, nosakot pret silīcija iekšējo standartu.
2. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta II kristāliskā forma, kas raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā ir maksimumi, kas izteikti kā 2θ pie viena vai abiem no 21,16 un 21,38 ±0,20 grādiem, nosakot pret silīcija iekšējo standartu, un raksturīga ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, kurā papildus vismaz četri maksimumi, seši maksimumi, astoņi maksimumi vai visi maksimumi ir izteikti kā 2θ pie 4,48; 9,00; 13,58; 15,62; 16,48; 19,02; 19,44; 22,46 un 25,00 ±0,20 grādiem, nosakot pret silīcija iekšējo standartu.
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu kristāliskās formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju daudzumu.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai metodē kognitīvo spēju zuduma ārstēšanai pacientam, kas cieš no Alcheimera slimības.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai metodē kognitīvo spēju zuduma ārstēšanai pacientam, kas cieš no šizofrēnijas.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai metodē kognitīvo spēju uzlabošanai pacientam, kas cieš no Alcheimera slimības.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai metodē kognitīvo spēju uzlabošanai pacientam, kas cieš no šizofrēnijas.
8. Metode farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, turklāt metode ietver kristāliskās formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kombinēšanu ar palīgvielu vai farmaceitiski pieņemamu nesēju.
9. Metode I kristāliskās formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver:
a) 10–30 masas % (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda uzsilīšanu acetoniitrilā vai acetoniitrila šķīdumā ūdenī līdz temperatūrai diapazonā no 60 °C līdz šķīduma viršanas temperatūrai;
b) neobligātu ūdens pievienošanu maisījumam, lai pilnīgi izšķīdinātu (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīdu;
c) šķīduma atdzesēšanu līdz brīdim, kad kristāli ir tik tikko saskatāmi;
d) ja ūdens saturs ir lielāks nekā 3 % (tilpums/tilpums) brīdī, kad

kristāli ir tik tikko saskatāmi, acetonitrila pievienošanu maisījumam tā, ka ūdens saturs ir mazāks nekā 3 % (tilpums/tilpums);

e) iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas zemāka par 15 °C; un

f) kristāliskā (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta izdalīšanu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt ūdens, kas tiek pievienots a) solī, nepalielina ūdens saturu maisījumā līdz vairāk nekā 30 % (tilpums/tilpums), turklāt (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīds a) solī ir 15–25 masas %, turklāt metode papildus ietver (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta I formas pievienošanu maisījumam pēc tam, kad kristāli ir tik tikko saskatāmi, vai turklāt c) solis ietver šķīduma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas zemāka par 55 °C.

11. Metode II kristāliskās formas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver:

a) 5–15 masas % (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda uzsilīdīšanu 2-butanolā vai 2-butanola šķīdumā ūdenī līdz temperatūrai diapazonā no 60 °C līdz šķīduma viršanas temperatūrai;

b) ja ūdens saturs ir mazāks nekā 5 % (tilpums/tilpums), ūdens pievienošanu maisījumam tā, ka ūdens saturs nav mazāks kā 5 % (tilpums/tilpums);

c) šķīduma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas zemāka par 10 °C;

d) iegūtā maisījuma izturēšanu temperatūrā zem 10 °C; un

e) kristāliskā (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta izdalīšanu.

12. Metode II kristāliskās formas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver:

a) (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda pievienošanu acetonitrilam vai acetonitrila šķīdumam ūdenī, lai pagatavotu kompozīciju, kas satur 10–20 masas % (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda; b) neobligātu ūdens pievienošanu kompozīcijai, lai palielinātu ūdens saturu līdz 6–10 %;

c) neobligātu šķīduma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas ir zemāka par 10 °C;

d) ļaušanu kristāliem veidoties; un

e) kristāliskā (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta izdalīšanu.

- (51) **B65D 75/32**^(2006.01) (11) **2574569**
B65D 85/60^(2006.01)
 (21) 12186500.0 (22) 28.09.2012
 (43) 03.04.2013
 (45) 06.04.2016
 (31) 202011051492 U (32) 30.09.2011 (33) DE
 (73) Wiebold Confitserie GmbH & Co. KG, Ernst-Abbe-Straße 2, 25337 Elmshorn, DE
 (72) WIEBOLD, Walter R., DE
 (74) Richter Werdermann Gerbaulet Hofmann, Patentanwälte, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **PRALINĒ KONFEKŠU IEPAKOJUMS**
PRALINE PACKAGING

(57) 1. Pralinē konfekšu iepakojums (100), it īpaši, pralinē trifelēm, ar apakšējo kārbas korpusu (10), kas sastāv no pirmās korpusa plātnes (12) ar padziļinājumiem (13), un ar augšējo kārbas korpusu (11), kas sastāv no otras korpusa plātnes (14) ar izciļņiem (15), turklāt, kad minētais pralinē konfekšu iepakojums ir aizvērts, pirmā un otrā korpusa plātnes (12, 14) tiek plakaniski uzliktas viena uz otras tādā veidā, ka katrs apakšējā kārbas korpusa (10) padziļinājums (13) atbilst augšējā kārbas korpusa (11) izciļņim (15), un tādējādi veido kapsulu (16) katrai vienai pralinē konfektei, kas raksturīgs ar to, ka katrs kārbas korpusss (10, 11) satur vismaz vienu materiāla iegriezumu (18, 19) pie malas tā, ka, kad pralinē konfekšu iepakojums ir aizvērts, apakšējā kārbas korpusa (10) materiāla iegriezums (18) ir izvietots ar nobīdi attiecībā pret augšējā kārbas korpusa (11) materiāla iegriezumu (19), un ka

augšējais kārbas korpusss un apakšējais kārbas korpusss var tikt viegli atvienoti viens no otra ar īkšķa un rādītājpirksta kustību.

2. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pralinē konfektēm ar sfērisku formu apakšējās kārbas korpusa (10), kas sastāv no pirmās korpusa plātnes (12), konfigurācija ir ar pussfēriskiem padziļinājumiem (13), un augšējās kārbas korpusa (11), kas sastāv no otrās korpusa plātnes (14), konfigurācija ir ar pussfēriskiem izciļņiem (15).

3. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka korpusa plātnes (12, 14) pie malas satur perifērisku tapu un gropju savienojumu, kas ir izveidots no kārbas korpusu (10, 11) materiāliem.

4. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kapsulas (16) pralinē konfektēm atrodas rindās, kuras ir izvietotas ar nobīdi viena pret otru.

5. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrs kārbas korpusss (10, 11) sastāv galvenokārt no PET materiāla.

6. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka apakšējais kārbas korpusss (10) sastāv no necaurspīdīga, it īpaši, ar sudraba krāsu nokrāsota A-PET materiāla, un ka augšējais kārbas korpusss (11) sastāv no caurspīdīga, it īpaši, A-PET materiāla.

7. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katram kārbas korpusam ir biezums no 0,1 līdz 0,3 mm, it īpaši, apmēram 0,2 mm.

8. Pralinē konfekšu iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrai pralinē konfektes kapsulai ir diametrs no 26 līdz 30 mm, it īpaši, 28 mm.

- (51) **C07D 261/04**^(2006.01) (11) **2576523**
A01N 25/00^(2006.01)
 (21) 11727834.1 (22) 19.05.2011
 (43) 10.04.2013
 (45) 13.01.2016
 (31) 348958 P (32) 27.05.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/037083 19.05.2011
 (87) WO2011/149749 01.12.2011
 (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
 (72) CURRIE, Martin, James, 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) **4-[5-[3-HLOR-5-(TRIFLUORMETIL)FENIL]-4,5-DI-HIDRO-5-(TRIFLUORMETIL)-3-IZOKSAZOLIL]-N-[2-OKSO-2-[(2,2,2-TRIFLUORETIL)AMINO]ETIL]-1-NAFTALĒNKARBOKSAMĪDA KRISTĀLISKA FORMA**
CRYSTALLINE FORM OF 4-[5-[3-CHLORO-5-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-4,5-DIHYDRO-5-(TRIFLUOROMETHYL)-3-ISOXAZOLYL]-N-[2-OXO-2-[(2,2,2-TRIFLUOROETHYL)AMINO]ETHYL]-1-NAPHTHALENE-CARBOXAMIDE
 (57) 1. 4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalēnkarboksamīda kristāliska polimorfā forma, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difrakcijas ainu, kurai ir vismaz šādas 2θ refleksijas pozīcijas:

29
17,433
18,586
20,207
20,791
21,41
22,112
23,182
24,567
27,844

2. Kompozīcija, kas satur polimorfo formu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu papildu komponentu, izvēlētu no grupas,

kura sastāv no virsmaktīvajām vielām, cietiem atšķaidītājiem un šķidriem atšķaidītājiem, turklāt minētā kompozīcija neobligāti satur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekli.

3. Kompozīcija dzīvnieka aizsardzībai no bezmugurkaulaina parazītiska kaitēkļa, kas satur polimorfās formas saskaņā ar 1. pretenziju parazītu apkarošanai efektīvu daudzumu un vismaz vienu nesēju.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju dozētā formā perorālai ievadīšanai.

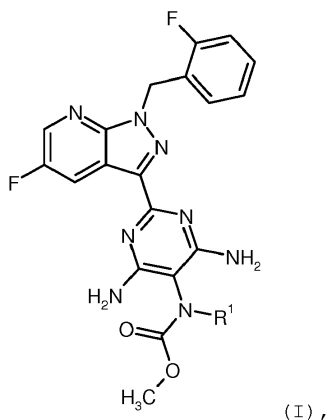
5. Metode bezmugurkaulaina kaitēkļa izplatības kontrolei, kas ietver bezmugurkaulainā kaitēkļa vai tā vides kontaktēšanu ar polimorfās formas saskaņā ar 1. pretenziju bioloģiski efektīvu daudzumu ar nosacījumu, ka šī metode nav metode cilvēka vai dzīvnieka terapeitiskai ārstēšanai.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vide ir augs.

7. Polimorfā forma saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai bezmugurkaulaina kaitēkļa izplatības kontrolē.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2576547**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 11720806.6 (22) 24.05.2011
(43) 10.04.2013
(45) 27.01.2016
(31) 102010021637 (32) 26.05.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/058431 24.05.2011
(87) WO2011/147809 01.12.2011
(73) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE
(72) FOLLMANN, Markus, DE
STASCH, Johannes-Peter, DE
REDLICH, Gorden, DE
ACKERSTAFF, Jens, DE
GRIEBENOW, Nils, DE
KROH, Walter, DE
KNORR, Andreas, DE
BECKER, Eva-Maria, DE
WUNDER, Frank, DE
LI, Volkhart Min-Jian, DE
HARTMANN, Elke, DE
MITTENDORF, Joachim, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, DE
JAUTELAT, Rolf, DE
BIERER, Donald, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **AIZVIETOTI 5-FLUOR-1H-PIRAZOLPIRIDĪNI UN TO IZMANTOŠANA**
SUBSTITUTED 5-FLUORO-1H-PYRAZOLOPYRIDINES AND USE THEREOF

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



kurā:

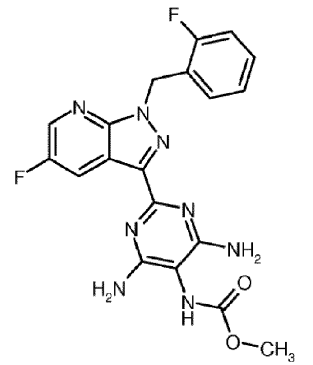
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, kur (C₁-C₄)alkilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas

neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma un trifluormetilgrupas, kā arī tā N-oksīdi, sāļi, solvāti, N-oksīdu sāļi un N-oksīdu un sāļu solvāti.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā: R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu, kur metilgrupa var būt aizvietota ar trifluormetilaizvietotāju, kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

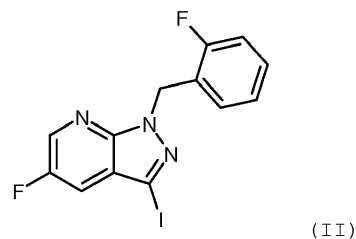
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}metilkarbamāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}(2,2,2-trifluoetil)karbamāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta hidrohlorīda;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta sulfāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta fosfāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta mezilāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāt-etān-1,2-disulfonāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta maleāta;
metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāta nitrāta.

4. Metil-{4,6-diamino-2-[5-fluor-1-(2-fluorbenzil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il]pirimidin-5-il}karbamāts saskaņā ar 1. pretenziju:

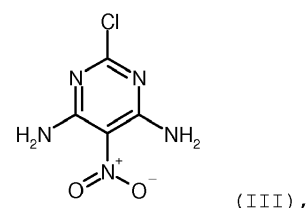


kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

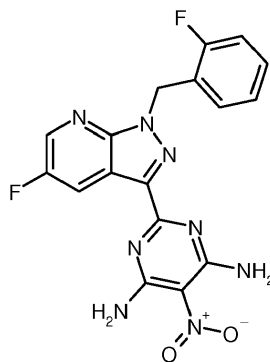
5. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):



[A] tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā heksabutilalvas piemērotā pallādijs katalizatora klātbūtnē, veidojot alvas starpsavienojumus, ar savienojumu ar formulu (III):

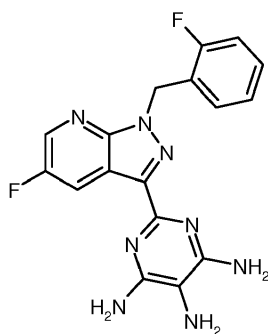


lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



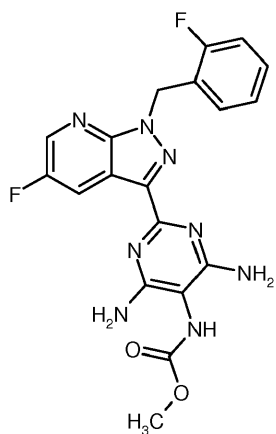
(IV),

pēc tam šis savienojums tiek reducēts inertā šķīdinātājā ar piemērotu reducēšanas līdzekli, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



(V),

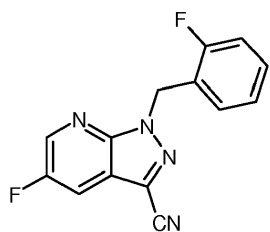
un pēc tam šis savienojums tiek pakļauts reakcijai piemērotas bāzes klātbūtnē, ar vai bez šķīdinātāja ar hlorskudrskābes metilesteri, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-A):



(I-A),

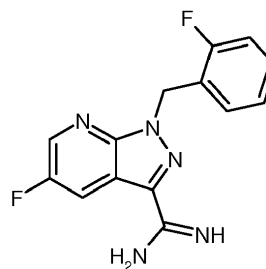
vai

[B] savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā ar vara cianīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



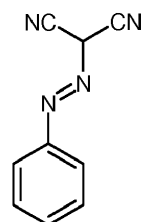
(VI),

pēc tam šis savienojums tiek pārvērst skābā vidē savienojumā ar formulu (VII):



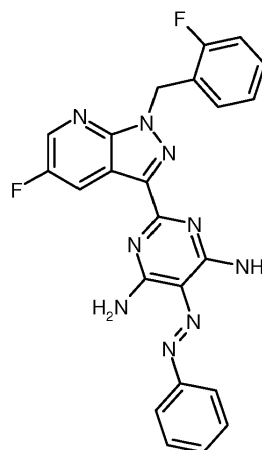
$\times \text{H}_3\text{CCO}_2\text{H}$ (VII),

pēc tam šis savienojums tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā piemērotas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (VIII):



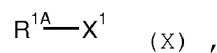
(VIII),

lai iegūtu savienojumu ar formulu (IX):



(IX),

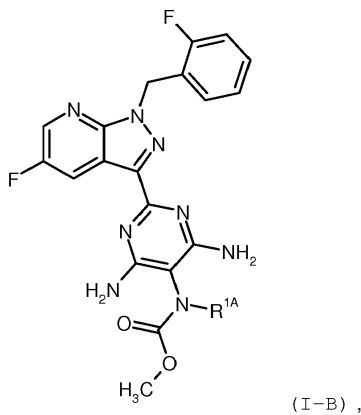
pēc tam šis savienojums tiek reducēts inertā šķīdinātājā piemērotā reducēšanas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V), un šis savienojums tiek pakļauts turpmākai reakcijai saskaņā ar paņēmienu [A], lai iegūtu savienojumu (I-A), vai [C] savienojums ar formulu (I-A) tiek pakļauts reakcijai inertā šķīdinātājā piemērotas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (X):



kurā:

$\text{R}^{1\text{A}}$ apzīmē (C_1 - C_4)alkilgrupu, kur (C_1 - C_4)alkilgrupa var būt aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora atoma un trifluormetilgrupas, un

X^1 apzīmē aizejošo grupu, piemēram, halogēna atomu, it īpaši, broma vai joda atomu, trihlormetānsulfonātu, mezilātu vai tozilātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I-B):



kurā R^{1A} ir iepriekšminētā nozīme, un rezultātā iegūtie savienojumi ar formulām (I-A) un (I-B) neobligāti tiek pārvērsti ar (i) attiecīgiem šķīdinātājiem un/vai (ii) attiecīgām skābēm vai bāzēm vai bāzētos, sāļos un/vai sāļu solvātos.

6. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā sirds mazspējas, stenokardijas (*angina pectoris*), hipertensijas, plaušu hipertensijas, išēmiju, asinsvadu slimību, nieru mazspējas, trombembolisku traucējumu, fibrotisku traucējumu un arteriosklerozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

8. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts sirds mazspējas, stenokardijas (*angina pectoris*), hipertensijas, plaušu hipertensijas, išēmiju, asinsvadu slimību, nieru mazspējas, trombembolisku traucējumu, fibrotisku traucējumu un arteriosklerozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

9. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kombinācijā ar inerti, netoksisku, farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kombinācijā ar turpmāku aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no organiskajiem nitrātiem, NO-donatoriem, cGMP-PDE-inhibitoriem, līdzekļiem ar antitrombotisku iedarbību, asinsspiedienu pazeminošajiem līdzekļiem, kā arī līdzekļiem, kas maina lipīdu metabolismu.

11. Medikaments saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju sirds mazspējas, stenokardijas (*angina pectoris*), hipertensijas, plaušu hipertensijas, išēmiju, asinsvadu slimību, nieru mazspējas, trombembolisku traucējumu, fibrotisku traucējumu un arteriosklerozes ārstēšanai un/vai profilaksei.

(51) **H01R 13/527**^(2006.01) (11) **2581992**
 (21) 12184977.2 (22) 19.09.2012
 (43) 17.04.2013
 (45) 25.05.2016
 (31) 202011051596 U (32) 11.10.2011 (33) DE
 (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE

(72) RING, Stefan, DE
 (74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt, Stefanstraße 2, Kirchhoffgebäude, 58638 Iserlohn, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ELEKTRISKAIS KONTAKTSPRAUDNIS**
ELECTRIC PLUG CONNECTOR

(57) 1. Elektriskais kontaktspraudnis izmantošanai augstās temperatūrās, piemēram izmantošanai ugunsdrošības sistēmās, kurš satur elektriskā savienojuma daļu (3) elektrisko vadu noturēšanai savienojumā vienam ar otru, izmantojot savienošanas termināli un apvalku (2, 2.1), kas ir piemēroti temperatūras prasībām un notur savienojuma daļu (3), pie kam elektriskā savienojuma daļa (3) ir konfigurēta kā ar atsperi noslogots terminālis,

kas raksturīgs ar to, ka elektriskā savienojuma daļa (3) atrodas plastmasas korpusā (10), pie kam: minētais plastmasas korpus (10) ir ievietots pieguļošā apvalkā (2, 2.1) un ir izgatavots no karstumizturīga materiāla; karstumizturīgais apvalks (2, 2.1) notur elektriskā savienojuma daļu (3) un tās plastmasas korpusu (10) tādā veidā, ka elektriskā savienojuma daļa (3) atrodas apvalkā (2, 2.1) tā, ka to nevar sabojāt pat tad, ja plastmasas korpus (10) karstuma ietekmē izkūst vai sadeg.

2. Kontaktspraudnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektriskā savienojuma daļa (3) ir izveidota kā vairākpolu savienotājs, bet apvalka (2, 2.1) daļa ir kopne (5), kas ir vērstas transversāli pret polu rindu un ir piekausēta pie apvalka (2, 2.1) pretējām sānu sienām (6).

3. Kontaktspraudnis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kopne (5) ir novietota tā, lai nosegtu piekļūšanu vairākpolu elektriskā savienojuma daļas (3) polam, un tā satur pagarinājumu (F), kas ir vērstas uz korpusa (10) vadu nodalījuma iekšpusi.

4. Kontaktspraudnis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pagarinājums (F) stiepgas tik tālu, cik savienojuma daļas (3) ar atsperi noslogotais terminālis (9), kas ir piesaistīts šim polam.

5. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka karstumizturīgais apvalks (2, 2.1) ir izgatavots no keramikas materiāla.

6. Kontaktspraudnis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalks (2, 2.1) ir izgatavots liešanas procesā, iepakulējot plastmasas korpusu (10), kas ietver ar atsperi noslogoto termināli (3).

7. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki savienotājelementi (13, 13.1; 13.2, 13.3) ir piekausēti apvalkam (2, 2.1).

8. Kontaktspraudnis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vairāki kontaktspraudņi (1.1, 1.2) ar to savienotājelementiem (13, 13.1; 13.2, 13.3) tiek saturēti kopā, izmantojot papildu savienojuma elementus (15, 16), kuri turklāt atbilst temperatūras prasībām.

9. Kontaktspraudnis saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelementi katrā gadījumā ir izveidoti kā savienojumu pagarinājumi (13, 13.1; 13.2, 13.3), kuri katrā gadījumā satur caurumus (14, 14.1; 14.2, 14.3) un savienotājelementu (15, 16), lai savienotu vismaz divus kontaktspraudņus (1.1, 1.2), kas saslēdzas vismaz divu savienojumu pagarinājumu (13, 13.1; 13.2, 13.3) caurumos (14, 14.1; 14.2, 14.3).

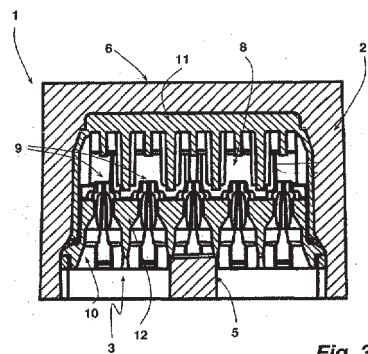


Fig. 3

(51) **C12N 15/86**^(2006.01) (11) **2591114**
A61K 39/00^(2006.01)
 (21) 11736497.6 (22) 06.07.2011
 (43) 15.05.2013
 (45) 08.06.2016
 (31) 361794 P (32) 06.07.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/043096 06.07.2011
 (87) WO2012/006369 12.01.2012
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) GEALL, Andrew, US
 (74) Courgeon, Antoine, GlaxoSmithKline, Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **LIELU ZĪDĪTĀJU IMUNIZĀCIJA AR ZEMĀM RNS DEVĀM
IMMUNISATION OF LARGE MAMMALS WITH LOW
DOSES OF RNA**

(57) 1. Imunogēnu kodējoša, pašreplīcējoša RNS izmantošanai profilakses vai terapeitiskā paņēmienā imūnatbildes ierosināšanai liela zīdītāja organismā ar minētās RNS ne-vīrusu pārnesi, kas ietver: (i) minētās imunogēnu kodējošās RNS ievadīšanu zīdītājam devā 2 līdz 100 µg robežās, turklāt lielais zīdītājs ir cilvēks, zirgs, liellops vai cūka un RNS tiek ievadīta kombinācijā ar pārneses sistēmu, kura satur: (i) liposomas, (ii) netoksiska un bioloģiski noārdāma polimēra mikrodalīņas, un/vai (iii) submikronu katjonu eļļas-ūdens emulsiju.

2. RNS izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt RNS tiek ievadīta skeleta muskuļaudos.

3. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RNS tiek ievadīta injekcijas veidā.

4. RNS izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt injekcija tiek veikta caur adatu.

5. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RNS ir pozitīvā RNS ķēde.

6. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RNS ir uz alfavīrusu balstītais RNS replikons.

7. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RNS molekula kodē (i) RNS atkarīgo RNS polimerāzi, kas var transkribēt RNS no pašreplīcējošās RNS molekulas, un (ii) imunogēnu.

8. RNS izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt polimerāze ir alfavīrusa replikāze.

9. RNS izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt RNS molekula nekodē alfavīrusa strukturālos proteīnus.

10. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RNS kodē imunogēnu, kas var izsaukt imūnatbildi pret baktērijām, vīrusiem, sēnītēm vai parazītiem.

11. RNS izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imunogēns var izsaukt imūnatbildi *in vivo* pret (a) respiratori sincitiālo vīrusu (RSV), tādu kā RSV F-glikoproteīns; (b) ortomiksovīrusu, tādu kā A, B un C gripas vīrusus; vai (c) herpes vīrusu, tādu kā *Herpes simplex* vīrusu (HSV), *Varicella zoster* vīrusu (VZV), Epšteina-Barra vīrusu (EBV), citomegalovīrusu (CMV), cilvēka herpes vīrusu 6 (HHV6), cilvēka herpes vīrusu 7 (HHV7) un cilvēka herpes vīrusu 8 (HHV8).

12. RNS izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lielais zīdītājs ir cilvēks.

13. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai cilvēku, zirgu, liellopu vai cūku imunizācijas pret slimībām paņēmienā, kompozīcija satur (a) 2 līdz 100 µg imunogēnu kodējošu pašreplīcējošu RNS vienā devas vienībā ne-vīrusu tipa pārnesi, un (b) pārneses sistēmu, kas satur: (i) liposomas, (ii) netoksiska un bioloģiski noārdāma polimēra mikrodalīņas, un/vai (iii) submikronu katjonu eļļas-ūdens emulsiju.

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEKŠĒJAS PROGNOZĒŠANAS DEKODĒŠANAS IERĪCE
INTRA-PREDICTION DECODING DEVICE**

(57) 1. Dekodēšanas ierīce, kura satur: entropijas dekoderi (210), kas konfigurēts, lai atjaunotu kvantificētos paliekošos koeficientus un iekšējās prognozēšanas informāciju, prognozēšanas režīma dekoderi (230), kas konfigurēts, lai atjaunotu iekšējās prognozēšanas režīmu, balstoties uz iekšējās prognozēšanas informāciju,

paliekošo signālu dekoderi (220), kas konfigurēts, lai atjaunotu paliekošo signālu, izmantojot iekšējās prognozēšanas režīmu, references pikseļu ģeneratoru (240), kas konfigurēts, lai ģenerētu references pikselus, kas atbilst nepieejamiem references pikseliem, un lai adaptīvi filtrētu references pikselus saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu,

prognozēšanas bloka ģeneratoru (250), kas konfigurēts, lai ģenerētu prognozēšanas pikselus, izmantojot references pikselus, kas noteikti ar iekšējās prognozēšanas režīmu,

prognozēšanas bloka filtru (260), kas konfigurēts, lai adaptīvi filtrētu dažus prognozēšanas pikselus, izmantojot iekšējās prognozēšanas režīmu,

attēla rekonstruktoru (270), kas konfigurēts, lai ģenerētu rekonstruētu attēlu, izmantojot prognozēšanas pikselus un paliekošo signālu; turklāt:

references pikseļu ģenerators (240) adaptīvi filtrē references pikselus saskaņā ar prognozēšanas bloka izmēru priekš iekšējās prognozēšanas režīmiem, kas eksistē starp horizontālo režīmu un iekšējās prognozēšanas režīmu, kam ir 45° virziens attiecībā pret horizontālo režīmu,

iekšējās prognozēšanas režīmam, kam ir 45° virziens attiecībā pret horizontālo režīmu, tiek izmantots filtrs, bet filtrs netiek izmantots vertikālajam un horizontālajam režīmam, pie tam, kad references pikseļi tiek filtrēti otrajam orientētajam iekšējās prognozēšanas režīmam, tad tiek filtrēti arī references pikseļi pirmajam orientētajam iekšējās prognozēšanas režīmam, kas ir tuvāks iekšējās prognozēšanas režīmam, kam ir 45° virziens attiecībā pret horizontālo režīmu, nekā ir otrais orientētais režīms,

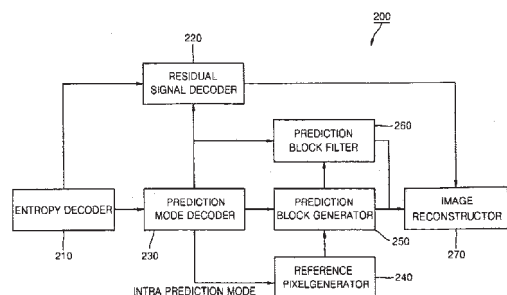
otrais un pirmais orientētais iekšējās prognozēšanas režīms eksistē starp horizontālo režīmu, un iekšējās prognozēšanas režīms ir 45° virzienā attiecībā pret horizontālo režīmu,

orientēto režīmu skaits, kuros tiek lietots filtrs, palielinās, palielinoties prognozēšanas bloka izmēram,

references pikseļu ģenerators (240) nefiltrē esošā bloka, kas ir mazāks par iepriekš noteikto izmēru, references pikselus.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējās prognozēšanas režīms ir plaknes režīms, un prognozēšanas bloka references pikseļi tiek ģenerēti, izmantojot stūra references pikseli, kreiso references pikseli un augšējo references pikseli.

FIG. 5



- (51) **H04N 19/117**^(2014.01) (11) **2600613**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/82^(2014.01)
H04N 19/593^(2014.01)
H04N 19/182^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/157^(2014.01)
(21) 11814797.4 (22) 29.07.2011
(43) 05.06.2013
(45) 11.05.2016
(31) 20110063288 (32) 28.06.2011 (33) KR
20100074460 31.07.2010 KR
(86) PCT/KR2011/005590 29.07.2011
(87) WO2012/018197 09.02.2012
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor, Kisan Building, 67, Seocho-Daero 25-Gil, Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, KR
YANG, Moonock, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- (51) **B28B 11/10**^(2006.01) (11) **2604402**
B28B 19/00^(2006.01)
E04C 2/04^(2006.01)
(21) 12290248.9 (22) 23.07.2012
(43) 19.06.2013
(45) 24.02.2016
(31) 11290582 (32) 15.12.2011 (33) EP

- (73) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
- (72) MORLAT, Richard, FR
JEAN, Remi, FR
MONGROLLE, Jean-Louis, FR
DRAG, Dariusz, PL
- (74) Pugsley, Victoria Antonietta, chapman+co, 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **PRESĒŠANAS BLOKS UN PAŅĒMIENS IESPIEDUMA VEIDOŠANAI KUSTĪGĀ SLAPJĀ ĢĪPŠĀ PLĀTNĒ
A PRESSING ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING A DEPRESSION WITHIN A MOVING, WET GYPSUM BOARD**

(57) 1. Presēšanas bloks (10) iespaiduma (105) veidošanai kustīgā, slapjā ģipša plātnē (100), pie kam: bloks (10) satur presēšanas galviņu (18), kas satur presēšanas virsmu (25, 26), kura ir izveidota, lai nonāktu saskarē ar plātni (102), un balstelementu (17); presēšanas galviņa (16) ir izveidota plātnes (100) daļas saspiešanai starp presēšanas virsmu (25, 26) un balstelementu (17), lai veidotu iespaidumu (105) plātnē (100); bloks satur arī piedziņas līdzekli (18, 19, 20) presēšanas galviņas (16) un balstelementa (17) pārvietošanai pirmajā virzienā, kas galvenokārt atbilst kustīgās plātnes (100) virzienam, un otrā virzienā, kas galvenokārt ir perpendikulārs plātnes (100) plaknei,

kas raksturīgs ar to, ka presēšanas virsma (25, 26) satur pirmo virsmas daļu (25) un otru virsmas daļu (26), pie kam pirmā un otrā virsmas daļas ir atdalītas ar reljefa daļu (27) un ir izveidotas plātnes (100) presēšanai balstelementa (17) virzienā ar spiedes spēku, kas ir lielāks par jebkuru spiedes spēku, kas ir pielikts plātnē ar reljefa daļu (27).

2. Bloks saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam reljefa daļa (27) satur tekni.

3. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam piedziņas līdzeklis (20) ir izveidots, lai paātrinātu presēšanas galviņu (16) un balstelementu (17) pirmajā virzienā ar ātrumu, kas galvenokārt atbilst kustīgās plātnes (100) ātrumam.

4. Bloks saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam piedziņas līdzeklis (18, 19) ir izveidots, lai pārvietotu presēšanas galviņu (16) virzienā uz balstelementu (17) un veidotu iespaidumu (105) plātnē (100) tajā laikā, kad presēšanas galviņas (16) un balstelementa (17) ātrums pirmajā virzienā galvenokārt atbilst kustīgās plātnes (100) ātrumam.

5. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmā un otrā virsmas atsevišķi satur plakanu virsmu (25b, 26b).

6. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam presēšanas virsma ir izvietota uz matricas (23), kas ir atvienojami savienojama ar presēšanas galviņu (16) vai kas kopā ar to ir izveidota kā viengabala veidojums.

7. Bloks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam reljefa daļa (27) ir izveidota tādā veidā, ka tā stiepjas pāri plātnes (100) platumam un, vēlams, satur caurumu vai padziļinājumu (28).

8. Paņēmiens iespaiduma veidošanai kustīgā, slapjā ģipša plātnē (100) izmantojot presēšanas bloku (10), pie kam paņēmiens satur šādas stadijas:

- ģipša plātnes (100) sagatavošanu,
- presēšanas bloka (10) ātruma plātnes (100) pārvietošanas virzienā saskaņošanu ar plātnes ātrumu ar hipotrohoidas kustības palīdzību,
- presēšanas bloka (10) pārvietošanu plātnes kustības virzienā tādā veidā, ka presēšanas bloka ātrums plātnes kustības virzienā galvenokārt atbilst plātnes ātrumam, pie tam vienlaicīgi tiek nodrošināta presēšanas bloka pārvietošanās plātnes virzienā, lai presēšanas bloks nonāktu saskarē ar plātnes daļu, kas raksturīga ar to, paņēmiens papildus ietver šādu stadiju:

- nodrošināšanu, ka presēšanas bloks saspiež plātni, galvenokārt vienlaicīgi veidojot pirmo iespaidumu (106) un otru iespaidumu (107), pie kam pirmais un otrais iespaidumi atrodas salīdzinoši nesaspiešanas plātnes daļas (108) abās pusēs.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur presēšanas bloka (10) ātruma salīdzināšanu plātnes (100) pārvie-

tošanas virzienā ar kustīgās plātnes ātrumu un presēšanas bloka ātruma regulēšanu atkarībā no atšķirības starp tiem.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam presēšanas bloka (10) ātrums plātnes (100) pārvietošanas virzienā tiek saskaņots ar plātnes ātrumu, izmantojot Hoekena sajūgu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam presēšanas bloka (10) ātrums plātnes (100) pārvietošanas virzienā tiek saskaņots ar plātnes ātrumu ar hipotrohoidas kustības palīdzību.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, pie kam stadija, kas nodrošina presēšanas bloka (10) kontaktēšanu ar plātni (100) un tās saspiešanu, tiek veikta, kad ģipša hidratēšana ir sasniegusi vismaz 10 %.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, pie kam stadija, kas nodrošina presēšanas bloka (10) kontaktēšanu ar plātni (100) un tās saspiešanu, tiek veikta, kad ģipša hidratēšana ir sasniegta vismaz 40 %, labāk, kad ģipša hidratēšana ir sasniegusi vismaz 60 %.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, pie kam ģipša plātnē (100) satur silīcija eļļu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam silīcija eļļa ir daudzumā no 100 līdz 1200 g/m³.

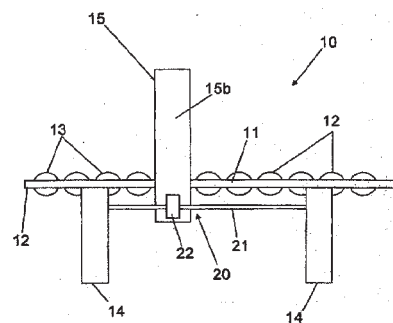


Figure 1

- (51) **B60M 1/24**^(2006.01) (11) **2612788**
(21) 12008444.7 (22) 19.12.2012
(43) 10.07.2013
(45) 11.05.2016
(31) 102012000117 (32) 05.01.2012 (33) DE
(73) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
(72) RUIZ GARCIA, José Francisco, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP, Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **KONTAKTVADU BALSTIEKĀRTA
CARRIER FOR CONTACT WIRE**

(57) 1. Kontaktsliede, kas satur turētāju (2), kurš uzstādītā stāvoklī ir virspusē un pie kura ir piestiprinātas uz leju vērstas divas ķepas (15, 16), kuras pāriet uz iekšpusi vērstās fiksējošās spailēs (17, 18) kontaktvada aptveršanai, pie kam augšējais turētājs (2), abas ķepas (15, 16) un fiksējošās spailēs (17, 18) aptver starttelpu (19), lai ietvertu savienotājelementus (20, 21),

kas raksturīga ar to, ka augšējam turētājam (2) augšpusē ir padziļinājums (3), kas stiepjas turētāja longitudinālajā virzienā un ir izveidots pretējās longitudinālajās pusēs (11, 12).

2. Kontaktsliede saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējais turētājs (2) satur apakšējā profila daļu (10), kas savā starpā savieno abu ķepu (15, 16) augšgalus, pie kam ķepas (11, 12) virzienā uz augšu ir savienotas ar apakšējā profila daļas (10) galiem tā, lai veidotu padziļinājumu (3) longitudinālā virziena pretējās pusēs, uz kurām ir izveidoti uz augšu vērsto ķepu augšējie izciļņi (13, 14), kas abās pusēs izvirzās uz āru.

3. Kontaktsliede saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējais turētājs (2) satur apakšējā profila daļu (10), kas savā starpā savieno abu ķepu (15, 16) augšgalus, pie kam ķepas (11, 12) virzienā uz augšu ir savienotas ar apakšējā profila daļas (10) galiem tā, lai veidotu padziļinājumu (3) longitudinālā virziena pretējās pusēs, uz kurām ir izveidoti uz augšu vērsto ķepu augšējie izciļņi (13, 14), kas abās pusēs izvirzās uz āru.

4. Kontaktsliede saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apakšējie izciļņi (24, 25), kas abās pusēs

izvirzās uz āru, ir izveidoti uz ķepām (15, 16) pārejas zonā uz fiksējošām spailēm (17, 18).

5. Gaisvadu kontaktsistēma, kas ietver konsoles, uz kurām ir uzkārtas kontaktsliedes (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

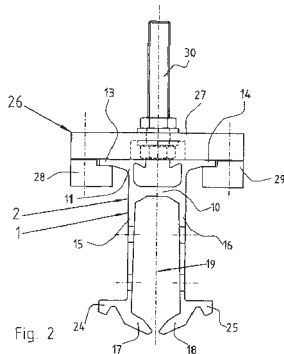
6. Gaisvadu kontaktsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktsliedes (1) ir piestiprinātas pie konsoļēm (31) ar savienotājelementu (8, 30) palīdzību, kuri saslēdzas kontaktsliedes (1) padziļinājumos (3), kas ir vērsti kontaktsliedes longitudinālajā virzienā.

7. Gaisvadu kontaktsistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājelementi (8, 30) ir uzstādīti kontaktsliežu (1) neitrāles režīmā.

8. Gaisvadu kontaktsistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājelementi ir bultskrūves (8) ar āķveida galvu.

9. Gaisvadu kontaktsistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bultskrūves (8) ar āķveida galvu ir ieskrūvētas konsoļu (31) profilos (31C).

10. Gaisvadu kontaktsistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konsoļu (31) profili (31C) ir U-veida profili.



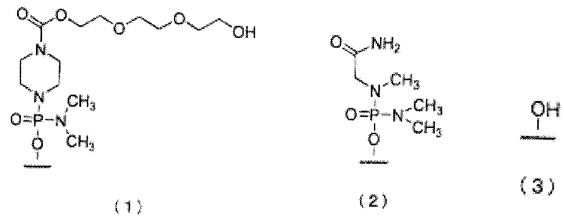
rindas, kurā ietilpst OR, R, R'OR, SH, SR, NH₂, NHR, NR₂, N₃, CN grupa, F, Cl, Br un I atoms (turklāt R ir alkilgrupa vai arilgrupa un R' ir alkilēngrupa) izvēlētu aizvietotāju.

5. Antisensa oligomērs saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt vismaz viena oligonukleotīdā ietilpst oša nukleotīda fosfātsaistošais rajons ir jebkurš, izvēlēts no rindas, kurā ietilpst fosfortioāta saite, fosforditioāta saite, alkilfosfonāta saite, fosforamidāta saite un borānfosfāta saite.

6. Antisensa oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir morfolīngrupas oligomērs.

7. Antisensa oligomērs saskaņā ar 6. pretenziju, kurš ir fosfordiamidāta morfolīngrupas oligomērs.

8. Antisensa oligomērs saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt 5'-gals ir jebkura no grupām ar zemāk attēloto ķīmisko formulu (1) līdz (3):



9. Antisensa oligomērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā ietilpst nukleotīdu sekvenca SEQ ID NO: 11 vai 35.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kura kā aktīvo ingredientu ietver antisensa oligomēru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai hidratu lietošanai muskuļu distrofijas ārstēšanā.

11. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kura ir ievadāma Dišēna muskuļu distrofijas ārstēšanai.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2612917**
A61K 31/7125^(2006.01)
C12N 15/11^(2006.01)
- (21) 11821996.3 (22) 31.08.2011
- (43) 10.07.2013
- (45) 24.02.2016
- (31) 2010196032 (32) 01.09.2010 (33) JP
- (86) PCT/JP2011/070318 31.08.2011
- (87) WO2012/029986 08.03.2012
- (73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinsho Monguchicho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP
- (72) WATANABE, Naoki, JP
SATO, Youhei, JP
TAKEDA, Shin'ichi, JP
NAGATA, Tetsuya, JP
- (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTISENSA NUKLEĪNSKĀBE**
ANTISENSE NUCLEIC ACID
- (57) 1. Antisensa oligomērs, kurš izraisa cilvēka distrofīna gēna 53. eksona maskēšanu (*exon skipping*), oligomērs sastāv no nukleotīdu sekvenču, kas ir komplementāra jebkurai sekvenču, kurā ietilpst 32. līdz 56. nukleotīds vai 36. līdz 56. nukleotīds, skaitot no cilvēka distrofīna gēna 53. eksona 5'-gala.
- 2. Antisensa oligomērs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir oligonukleotīds.
- 3. Antisensa oligomērs saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vismaz viena no oligonukleotīdu veidojošiem nukleotīdiem cukura fragments un/vai fosfātsaistošais rajons ir modificēts.
- 4. Antisensa oligomērs saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt vismaz viena no oligonukleotīdu veidojošiem nukleotīdiem cukura fragments ir riboze, kurā 2'-OH grupa ir aizvietota ar jebkuru no

- (51) **B29C 57/02**^(2006.01) (11) **2614952**
B29B 13/02^(2006.01)
- (21) 10766300.7 (22) 06.09.2010
- (43) 17.07.2013
- (45) 30.03.2016
- (86) PCT/ES2010/070580 06.09.2010
- (87) WO2012/032195 15.03.2012
- (73) Molecor Tecnologia, S.L., C/ Duero 34, 28840 Mejorada Del Campo, ES
- (72) MUÑOZ DE JUAN, Ignacio, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L., Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS BIAKSIĀLI ORIENTĒTU PLASTMASAS CAURUĻU GALU ATVERU AR INTEGRĒTĀM NOSLĒDZOŠĀM BLĪVĒM IZGATAVOŠANAI**
DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE MOUTHS OF BIAXIALLY ORIENTED PLASTIC TUBES WITH INTEGRATED SEALING GASKETS
- (57) 1. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzdeva izgatavošanai ar integrētu noslēdzošo blīvi, kurš satur sildīšanas līdzekli (21), dzesēšanas līdzekli (22) un cilindrisku veidspiedi, kura satur:
 - pirmo sektoru (5) ar ārējo diametru, kas ir vienāds ar vai lielāks par biaksiāli orientētās caurules (1) ārējo diametru, kas izveidota, lai uzņemtu minētās caurules gala profilu, un ir ar ārējo diametru, kas piemērots blīves (12) ievadīšanai,
 - otro cilindrisko sektoru (14) ar diametru, kas ir lielāks par pirmās daļas (5) diametru, kura ir izveidota kā aizturis blīvei (12), un
 - trešo sektoru (15), kas ir koncentriskā un vērsta uz ārpusi no otrās daļas (14),
 - kas raksturīgs ar to, ka:
 - pirmais sektors (5) ir izveidots vismaz no trim segmentiem (6, 7, 8), kas atdalīti ar blīvgredzeniem (9, 10, 11), pie kam otrais sektors (14) arī ir atdalīts no pirmā sektora (5) ar vienu no minētajiem blīvgredzeniem (11), un ar to, ka starp otro sektoru (14) un trešo sektoru (15) ir izveidota kamera (16), kas ar vienu galu ir atvērta pret otro sektoru (14), kurā atrodas paplāksne (17), kas ļauj tajā

iekļūt gala profilam un izolē kameru (16) no ārienes,

vismaz divi minētie segmenti (10, 11) pirmajā sektorā (5), otrajā sektorā (14) un trešajā sektorā (15) ir pievienoti sildīšanas līdzeklim (21) un/vai dzesēšanas līdzeklim (22), kurus regulē vadības bloks (20), kas ļauj selektīvi un neatkarīgi mainīt minēto segmentu (10, 11) un sektoru (14, 15) temperatūru un līdz ar to caurules temperatūru, lai veicinātu atveres modelēšanu, izvairoties no caurules orientācijas maiņas.

2. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tas satur vakuuma ģenerēšanas līdzekli (23), kas pievienots atverēm (13.1, 13.2, 13.3, 13.4), izveidotām katrā no sektoriem (5, 14, 15), ar vadības bloku (20), lai neatkarīgi regulētu vakuumu, kas ģenerēts minētajos sektoros (5, 14, 15).

3. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tas satur atveres (13.1, 13.2, 13.3, 13.4) katrā no sektoriem (5, 14, 15), kas pievienoti sildīšanas un/vai dzesēšanas līdzeklim, sildīšanas un/vai dzesēšanas fluīda cirkulācijai.

4. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka atveres (13.1, 13.2, 13.3, 13.4) ir savienotas arī ar sildīšanas (21) un/vai dzesēšanas (22) līdzekli sildīšanas un/vai dzesēšanas fluīda cirkulēšanai, un ar to, ka šis fluīds ir gaiss.

5. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka pirmā sektora (5) atveres (13.1, 13.2) attiecīgi ir izveidotas otrajā segmentā (7) un trešajā segmentā (8).

6. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka otrā sektora (14) atveres (13.3) ir pievienotas vakuuma ģenerēšanas ierīcei, kad trešā sektora (15) atveres (13.4) ir pievienotas sildīšanas līdzeklim (21), un otrādi.

7. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka sildīšanas līdzeklis (21) ir pielāgots sildīšanai līdz tādai temperatūrai, kas ļauj segmentiem (6, 7, 8) un sektoriem (5, 14, 15) sasniegt plastmasas Vikata temperatūru.

8. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka trešais sektors (15) tā priekšējā galā satur stobru (18) dzesēšanas fluīda izvadīšanai, kas orientēts pret pirmo sektoru (5), ļaujot veikt lokalizētu dzesēšanu.

9. Aparāts biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka trešā segmenta (8) diametrs ir nedaudz mazāks par otrā segmenta (7) diametru.

10. Biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanas process, kurā izmanto aparātu, kas aprakstīts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un kurš balstās uz uzmavas izgatavošanu, kas tiek izveidota biaksiāli orientētas plastmasas caurules (1) gala profilā, ko konfigurē:

ievadīšanas zona (3) blakus daļai ar caurules nominālo diametru (2) vai lielāku diametru nekā minētais nominālais diametrs,

blīves ievietošanas zona (4) blakus ievadīšanas zonai (3) ar maināmu diametru, kas lielāks par ievadīšanas zonas (3) diametru, un malas zona blakus ievietošanas zonai (4), kas tiek izveidota ar slīpumu uz augšu, vēlams mazāku par 60°,

kas atšķirīgs ar to, ka tas ietver papildu fāzes:

a) blīves (12) ievadīšanu pāri veidspiedņa pirmajam sektoram (5), līdz tā sasniedz otro sektoru (14), kas kalpo par aizturi, novietojoties apkārt trešajam segmentam (8),

b) veidspiedņa ievadīšanu kopā ar blīvi (12) gala profilā,

c) malas zonas sildīšanu, lai malas diametrs samazinātos, līdz tā atbalstās uz otrā sektora (14), kas kalpo par atbalstu, lai garantētu pareizu saraušanos,

d) veidspiedņa aksiālu atvilkšanu, lai ļautu malai sarauties un sasniegt trešo segmentu (8), malai pielāgojoties tā ārējam diametram,

e) veidspiedņa aksiālu atvilkšanu, lai mala sasniegtu otro segmentu un atdzistu kontaktā ar to,

f) pilnīgu veidspiedņa izvilkšanu, lai izveidotu uzmavu.

11. Biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanas process saskaņā ar 10. pretenziju,

kas atšķirīgs ar to, ka blīves izvietošanas zonai (4) ir divas daļas – pirmā daļa (10.2, 10.3) ar slīpumu uz augšu, kas novietota aiz ievadīšanas zonas (3), un otrā daļa (10.3, 10.4, 10.5) ar iekšēji ieliektu konfigurāciju, kas stiepjas aiz pirmās daļas (10.2, 10.3) un izbeidzas malas zonā, pie kam šī otrā daļa (10.3, 10.4, 10.5) tiek izveidota ar aksiāli orientētu visas uzmavas garāko daļu.

12. Biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanas process saskaņā ar jebkuru no 10. vai 11. pretenzijas, kas atšķirīgs ar to, ka sildīšanas fāzes laikā pirmā segmenta (6) temperatūra T1 ir vides temperatūra, otrā segmenta (7) temperatūra T2 ir zemāka par vides temperatūru, un temperatūras T3 trešajam segmentam (8), T4 otrajam sektoram (14) un T5 trešajam sektoram (15) ir tuvas plastmasas Vikata temperatūrai.

13. Biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanas process saskaņā ar jebkuru no 10. vai 11. pretenzijas, kas atšķirīgs ar to, ka tas satur malas papildu blīvēšanas fāzi pirms aksiālās atvilkšanas, kas aprakstīta fāzē e), kas sastāv no veidspiedņa pārvietošanas virzienā uz profilu, lai ar tā otro sektoru (14) pieskartos malai un tad to atdzesētu ar dzesēšanas fluīdu, kas izplūst no otrā segmenta (7).

14. Biaksiāli orientētas plastmasas caurules uzmavas ar integrētu blīvi izgatavošanas process saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, malas dzesēšana tiek papildus pastiprināta ar dzesētāja piespiedu izvadīšanu no stobra (18) uz malu.

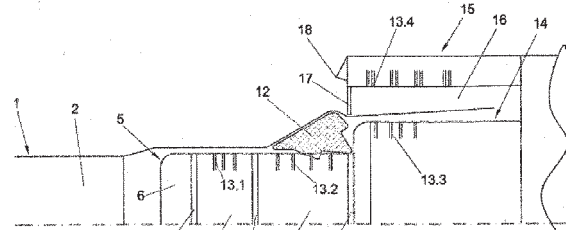


FIG. 2

- | | |
|---|---|
| (51) A61F 9/007 ^(2006.01) | (11) 2616024 |
| (21) 11825599.1 | (22) 03.08.2011 |
| (43) 24.07.2013 | |
| (45) 13.04.2016 | |
| (31) 884285 | (32) 17.09.2010 |
| (86) PCT/US2011/046362 | 03.08.2011 |
| (87) WO2012/036795 | 22.03.2012 |
| (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134, US | (33) US |
| (72) OVCHINNIKOV, Mikhail A., US | |
| (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE | |
| | Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV |
| (54) BALANĒTS FAKOEMULSIFIKĀCIJAS SKALPELIS
BALANCED PHACOEMULSIFICATION TIP | |
| (57) 1. Fakoemulsifikācijas skalpelis (100), kas satur: | |
| - vismaz daļēji taisnu vārpstu (108); | |
| - griezējškautnes daļu (112) vārpstas distālajā galā, turklāt griezējškautnes daļa satur vismaz pirmo un otro izliekumu (102, 104) un distālu gala punktu (106); | |
| - skalpeli, kas konfigurēts, lai tas vārpstas ultraskaņas izraisītu vibrāciju ietekmē, kad izmantots kopā ar fakoemulsifikācijas rokturi (204), kas satur ultraskaņas piedziņas mehānismu, tādējādi ultraskaņas izraisītās skalpeļa vibrācijas vērpsšanās rezultātā iegūst divas kustības, kas satur: | |
| - skalpeļa tangenciālo pārvietošanu perpendikulāri asij, kas ir kolineāra ar taisno vārpstas daļu, un perpendikulāra skalpeļa izliekuma asij; | |
| - vērpes leņķi pret asi, kas ir kolineāra ar skalpeļa taisno vārpstas daļu; | |
| turklāt vārpstas ģeometrija un vismaz pirmais un otrais izliekums ir konfigurēti tā, lai, ultraskaņas izraisītās skalpeļa (100) vibrācijas | |

vērpšanās laikā, iegūtu vārpstas (108) tangenciālo pārvietojumu, kas perpendikulārs vārpstai (108), par mazāk nekā 5 līdz 25 % no skalpeļa (100) distālā gala punkta (106) tangenciālā pārvietojuma gar vārpstas daļu, kas stiepjas no vārpstas proksimālā gala līdz griezējšķautnes daļas pirmajam izliekumam, turklāt tangenciālais pārvietojums (u_x) ir vismaz daļēji noteikts, izmantojot vienādojumu,

$$\ddot{u}_x = \frac{1}{\rho S(z)} \frac{d^2}{dz^2} \left(E I_y(z) \left(\frac{d^2 u_x}{dz^2} - \phi \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \right) \right), \text{ kur}$$

ϕ ir skalpeļa vērpes leņķis,
 ρ ir skalpeļa materiāla blīvums,
 $S(z)$ ir skalpeļa šķēsgriezuma zona pa asi (116), kas ir kolineāra vārpstai (108),
 E ir skalpeļa materiāla elastības modulis,
 $I_y(z)$ ir skalpeļa šķēsgriezuma inerces moments ap asi, kas ir perpendikulāra asij, kas ir kolineāra ar vārpstu, un
 $l(z)$ ir tangenciālais pārvietojums pa asi, kas ir perpendikulāra asij, kas ir kolineāra ar vārpstu,
 turklāt vārpstas garums, lai palielinātu vērpes pārvietojumu distālajā gala punktā (106), ir konfigurēts tā, lai rastos tādas vērpes vibrācijas, ka tās rezonētu ar ultraskaņas piedziņas mehānismu.
 2. Fakoemulsifikācijas skalpelis saskaņā ar 1. pretenziju, kur ϕ nosaka vienādojums

$$\ddot{\phi} = \frac{1}{\rho I(z)} \frac{\partial}{\partial z} \left(C(z) \frac{\partial \phi}{\partial z} \right) - \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \left(E I_y(z) \left(\frac{d^2 u_x}{dz^2} - \phi \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \right) \right),$$

kur $l(z)$ ir cilindriska skalpeļa šķēsgriezuma inerces moments ap asi, kas ir kolineāra ar vārpstu, $C(z) = l(z) * \mu$, un μ ir skalpeļa materiāla vērpes modulis.

3. Fakoemulsifikācijas skalpelis saskaņā ar 2. pretenziju, kur vienādojumus

$$\ddot{u}_x = \frac{1}{\rho S(z)} \frac{d^2}{dz^2} \left(E I_y(z) \left(\frac{d^2 u_x}{dz^2} - \phi \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \right) \right)$$

un

$$\ddot{\phi} = \frac{1}{\rho I(z)} \frac{\partial}{\partial z} \left(C(z) \frac{\partial \phi}{\partial z} \right) - \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \left(E I_y(z) \left(\frac{d^2 u_x}{dz^2} - \phi \frac{d^2 l(z)}{dz^2} \right) \right)$$

atrisina, izmantojot harmoniku analīzi.

4. Fakoemulsifikācijas skalpelis saskaņā ar 3. pretenziju, kur skalpeļa proksimālais gals (114) satur konisku daļu un kur koniskās daļas garums ir izvēlēts tāds, lai ultraskaņas izraisīto vibrāciju vērpšanās laikā palielinātos skalpeļa vērpes vibrācijas, un nodrošinātu tā lielāku tangenciālo pārvietojumu skalpeļa distālajā gala punktā (106).

5. Fakoemulsifikācijas skalpelis saskaņā ar 1. pretenziju, kur skalpeļa tangenciālais pārvietojums pie skalpeļa distālā gala punkta (106) ir aptuveni robežās no 40 līdz 200 mikroniem.

6. Fakoemulsifikācijas skalpelis saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais un otrs izliekums (102, 104) ir novietoti tā, ka ultraskaņas izraisīto vibrāciju vērpšanās laikā ultraskaņas vērpes vibrāciju enerģija skalpelī (100) ir vērpes vibrāciju režīmā lielākajā daļā no vārpstas (108).

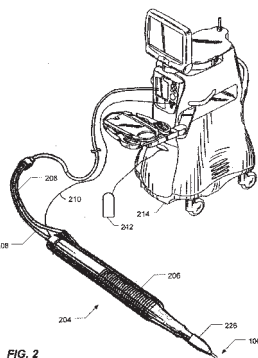
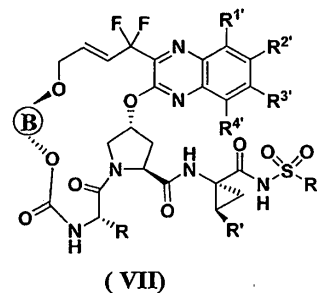


FIG. 2

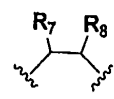
- (51) **C07K 5/097**^(2006.01) (11) **2618831**
C07K 5/062^(2006.01)
C07K 5/083^(2006.01)
A61K 38/21^(2006.01)
C07K 5/08^(2006.01)
- (21) 11827336.6 (22) 20.09.2011
 (43) 31.07.2013
 (45) 06.01.2016
- (31) 201161499994 P (32) 22.06.2011 (33) US
 385058 P 21.09.2010 US
 201161504616 P 05.07.2011 US
- (86) PCT/US2011/052304 20.09.2011
 (87) WO2012/040167 29.03.2012
 (73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) OR, Yat Sun, US
 MA, Jun, US
 WANG, Guoqiang, US
 LONG, Jiang, US
 WANG, Bin, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE), Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MAKROCIKLISKI PROLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ HCV SERĪNPROTEĀZES INHIBĪTORI**
MACROCYCLIC PROLINE DERIVED HCV SERINE PROTEASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (VII):



turklāt:

R^1, R^2, R^3 un R^4 katrs neatkarīgi ir R_6 vai R^1 un R^2, R^2 un R^3 vai R^3 un R^4 apvienoti kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, lai veidotos aromātisks vai heteroaromātisks vai ciklisks vai heterociklisks gredzens;

© ir izvēlēts no $-C_{3-12}$ cikloalkilgrupas, aizvietotas $-C_{3-12}$ cikloalkilgrupas, $-C_{3-12}$ cikloalkenilgrupas, aizvietotas $-C_{3-12}$ cikloalkenilgrupas, $-C_{3-12}$ heterocikloalkilgrupas un aizvietotas $-C_{3-12}$ heterocikloalkilgrupas, vai © ir:



turklāt R_7 un R_8 katrs neatkarīgi ir C_{1-8} alkilgrupa vai C_{2-8} alkenilgrupa un katrs neatkarīgi ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

katrs R_6 neatkarīgi ir izvēlēts no:

- (i) ūdeņraža atoma, halogēna atoma, $-NO_2$, $-CN$ vai N_3 grupas,
- (ii) $-M-R_3$, turklāt M ir O, S atoms vai NH grupa,
- (iii) NR_4R_5 grupas,
- (iv) $-C_{1-8}$ alkilgrupas, $-C_{2-8}$ alkenilgrupas vai $-C_{2-8}$ alkilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlēts no O, S vai N atomiem; aizvietotas $-C_{1-8}$ alkilgrupas; aizvietotas $-C_{2-8}$ alkenilgrupas vai aizvietotas $-C_{2-8}$ alkilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlēts no O, S vai N atomiem; $-C_{3-12}$ cikloalkilgrupas; aizvietotas $-C_{3-12}$ cikloalkilgrupas; $-C_{3-12}$ cikloalkenilgrupas vai aizvietotas $-C_{3-12}$ cikloalkenilgrupas,
- (v) arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas vai aizvietotas heteroarilgrupas un
- (vi) heterocikloalkilgrupas vai aizvietotas heterocikloalkilgrupas; R_3 neatkarīgi ir izvēlēts no $-C_{1-8}$ alkilgrupas, $-C_{2-8}$ alkenilgrupas vai $-C_{2-8}$ alkilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlēts no O, S vai N atomiem; aizvietotas $-C_{1-8}$ alkilgrupas, aizvietotas

-C₂₋₈ alkenilgrupas vai aizvietotas -C₂₋₈ alkinilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlētus no O, S vai N atomiem; -C₃₋₁₂ cikloalkilgrupas, aizvietotas -C₃₋₁₂ cikloalkilgrupas; -C₃₋₁₂ cikloalkenilgrupas, aizvietotas -C₃₋₁₂ cikloalkenilgrupas; heterocikliskas grupas; aizvietotas heterocikliskas grupas; arilgrupas; aizvietotas arilgrupas; heteroarilgrupas un aizvietotas heteroarilgrupas; katrs R₄ un R₅ neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma un R₃ grupas vai R₄ un R₅ grupas, kas apvienotas kopā ar N atomu, pie kura tās pievienotas, lai veidotu heterociklisku gredzenu;

R un R' katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

(i) -C₁₋₈ alkilgrupas, -C₂₋₈ alkenilgrupas vai -C₂₋₈ alkinilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlētus no O, S vai N atomiem; aizvietotas -C₁₋₈ alkilgrupas, aizvietotas -C₂₋₈ alkenilgrupas vai aizvietotas -C₂₋₈ alkinilgrupas, kas katra satur 0, 1, 2 vai 3 heteroatomus, izvēlētus no O, S vai N atomiem; -C₃₋₁₂ cikloalkilgrupas, aizvietotas -C₃₋₁₂ cikloalkilgrupas; -C₄₋₁₂ alkilcikloalkilgrupas, aizvietotas -C₄₋₁₂ alkilcikloalkilgrupas; -C₃₋₁₂ cikloalkenilgrupas, aizvietotas -C₃₋₁₂ cikloalkenilgrupas; -C₄₋₁₂ alkilcikloalkenilgrupas vai aizvietotas -C₄₋₁₂ alkilcikloalkenilgrupas,

(ii) arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas vai aizvietotas heteroarilgrupas,

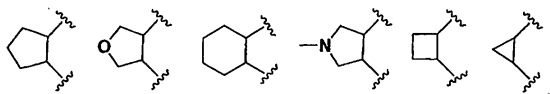
(iii) heterocikloalkilgrupas vai aizvietotas heterocikloalkilgrupas un

(iv) ūdeņraža atoma vai deitērija.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt © ir C₃₋₁₂ cikloalkilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa un neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₈ alkilgrupas vai C₂₋₈ alkenilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt © ir piesātināta C₄₋₆ cikloalkilgrupa vai piesātināta 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₈ alkilgrupas vai C₂₋₈ alkenilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt © ir izvēlēts no:

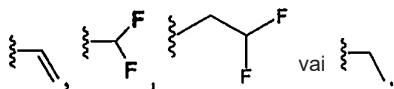


5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) R¹, R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms; (b) R¹ un R⁴ ir ūdeņraža atoms; un viens no R² un R³ ir ūdeņraža atoms, bet otrs ir izvēlēts no halogēna atoma, metilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vai -O-metilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (c) R¹ un R² vai R² un R³, vai R³ un R⁴ kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido 5- vai 6-locekļu karbociklu vai heterociklu (piemēram, fenilgrupu), bet pārējie no R¹, R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms.

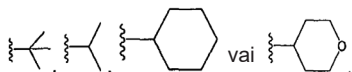
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ ir:



7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R' ir:

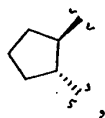


8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R ir:



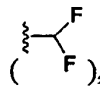
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(a) © ir:



R' ir vinilgrupa:

vai difluormetilgrupa:



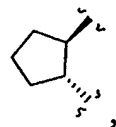
R₃ ir:



un R ir:



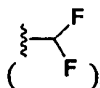
(b) © ir:



R' ir vinilgrupa:



vai difluormetilgrupa:



R₃ ir:

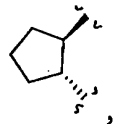


un R ir:



R³ ir O-metilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, un R¹, R² un R⁴ ir ūdeņraža atoms;

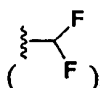
(c) © ir:



R' ir vinilgrupa:



vai difluormetilgrupa:



R₃ ir:

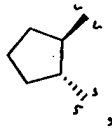


un R ir:



un R¹, R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms;

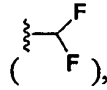
(d) © ir:



R' ir vinilgrupa:



vai difluormetilgrupa:



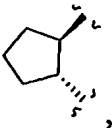
R₃ ir:



un R ir:



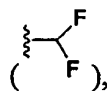
R³ ir halogēna atoms un R¹, R² un R⁴ ir ūdeņraža atoms; vai (e) © ir:



R' ir vinilgrupa:



vai difluormetilgrupa:



R₃ ir:



un R ir:



R³ un R⁴ kopā ar C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido fenilgrupu un R¹ un R² ir ūdeņraža atoms.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteri inhibējošā daudzumā kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

11. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju inhibējošs daudzums vīrusu infekcijas ārstēšanai pacientam.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vīrusu infekcija ir C hepatīta vīruss.

13. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju daudzums, kas inhibē C hepatīta vīrusa NS3 proteāzi, C hepatīta vīrusa replikācijas inhibīcijai.

14. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus ietver papildlīdzekļa pret C hepatīta vīrusu vienlaicīgu ievadīšanu.

15. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētais papildlīdzeklis pret C hepatīta vīrusu ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no α-interferona, β-interferona, ribavīrīna un adamantīna.

16. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais papildlīdzeklis pret C hepatīta vīrusu ir C hepatīta vīrusa helikāzes, polimerāzes, metaloproteāzes vai IRES inhibitors.

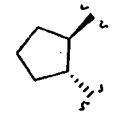
17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver citu līdzekli pret C hepatīta vīrusu (HCV).

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver līdzekli, izvēlētu no interferona, ribavīrīna, amantadīna, cita HCV proteāzes inhibitora, HCV polimerāzes inhibitora, HCV helikāzes inhibitora vai iekšējā ribosomas ieejas saita (IRES) inhibitora.

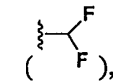
19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver pegilētu interferonu.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver citu pretvīrusu, antibakteriālu, pretsēnīšu vai pretvēža līdzekli vai imūnmodulatoru.

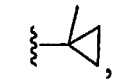
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt © ir:



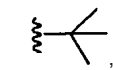
R' ir difluormetilgrupa:



R₃ ir:

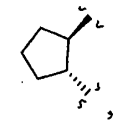


un R ir:

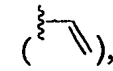


un R¹, R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms.

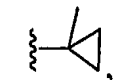
22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt © ir:



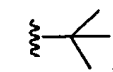
R' ir vinilgrupa:



R₃ ir:

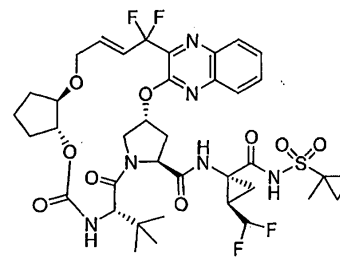


un R ir:



un R¹, R², R³ un R⁴ ir ūdeņraža atoms.

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



24. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma saskaņā ar 23. pretenziju vai tā sāls vai estera inhibējošu daudzumu kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesējvielu vai palīgvielu.

25. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 24. pretenziju inhibējošs daudzums vīrusu infekcijas ārstēšanai pacientam.

26. Kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt vīrusu infekcija ir C hepatīta vīruss.

27. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 24. pretenziju daudzums, kas inhibē C hepatīta vīrusa NS3 proteāzi, C hepatīta vīrusa replikācijas inhibīcijai.

28. Kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, kas papildus ietver papildlīdzekļa pret C hepatīta vīrusu vienlaicīgu ievadīšanu.

29. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt minētais papildlīdzeklis pret C hepatīta vīrusu ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no α -interferona, β -interferona, ribavirīna un adamantīna.

30. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, turklāt minētais papildlīdzeklis pret C hepatīta vīrusu ir C hepatīta vīrusa helikāzes, polimerāzes, metaloproteāzes vai IRES inhibitori.

31. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus ietver citu līdzekli pret HCV.

32. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus ietver līdzekli, izvēlētu no interferona, ribavirīna, amantadīna, cita HCV proteāzes inhibitora, HCV polimerāzes inhibitora, HCV helikāzes inhibitora vai iekšējā ribosomas ieejas saita (IRES) inhibitora.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus ietver pegilētu interferonu.

34. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus ietver citu pretvīrusu, antibakteriālu, pretsēnīšu vai pretvēža līdzekli vai imūnmodulatoru.

(51) A61M 39/04 ^(2006.01)	(11) 2627385
A61M 39/26 ^(2006.01)	
(21) 11833305.3	(22) 12.10.2011
(43) 21.08.2013	
(45) 20.04.2016	
(31) 392063 P	(32) 12.10.2010 (33) US
201161474925 P	13.04.2011 US
(86) PCT/US2011/055912	12.10.2011
(87) WO2012/051257	19.04.2012
(73) Codan Holding GmbH, Stig Husted-Andersen Strasse 11, 23738 Lensahn, DE	
(72) HOKANSON, Charles, US	
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte, Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV	

(54) **MEDICĪNISKĀ VĀRSTA AGREGĀTS
MEDICAL VALVE ASSEMBLY**

(57) 1. Medicīniskā vārsta agregāts (20) Luēra savienojuma uzņemšanai bezadatas šļircē, kurš sastāv no stingra ārējā korpusa (24), kas stiepgas gar asi no vaļēja pirmā korpusa gala (26) līdz vaļējam otram korpusa galam (28), un no vārsta kāta (40), kas novietots minētajā korpusā (24) un stiepgas no pirmā kāta gala (46), norobežojot spraugu (48), līdz otrajam kāta galam, pie kam: minētais vārsta kāts (40) definē eju (44), kas sniedzas no minētās spraugas (48) līdz minētajam otrajam kāta galam fluīda pārvietošanai starp tiem; minētais vārsta kāts (40) ir no elastīga materiāla, lai to saspiestu, reaģējot uz Luēra savienojuma spiedienu; minētā sprauga (48) pirmajā kāta galā (46) atveras, lai uzņemtu minēto Luēra savienojumu, reaģējot uz minēto vārsta kātu (40), kas saspiests līdz iepriekš noteiktam attālumam,

kas raksturīgs ar to, ka minētā vārsta kāta (40) minētajai ejai (44) ir smilšu pulksteņa forma, lai iespiestos iekšā, reaģējot uz minētā vārsta kāta (40) saspiešanu.

2. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam minētais ārējais korpusi (24) ir izveidots kā ārējā siena ar vītņiem (34), lai ar vītņnes palīdzību saslēgtos ar bezadatas šļirci.

3. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 2. pretenzijā minētajam, pie kam minētā ārējā siena papildus ir izveidota kā plecs (36), lai ierobežotu Luēra savienojuma aksiālo pārvietošanos minētā vārsta kāta ejā.

4. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam minētā vārsta kāta (40) minētais vārsta gals (46) parasti ir vienā līmenī ar minēto vaļējo pirmā korpusa galu (26), kad minētais vārsta kāts (40) nav saspiests.

5. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam minētajai spraugai (48) ir apgriezta S forma.

6. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 5. pretenzijā minētajam, pie kam minētā sprauga (48) sadala divās vienādās daļās minētā pirmā vārsta kāta galu (46).

7. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam: minētais vārsta kāts (40) papildus ietver pirmo kāta daļu (50), kurai parasti ir cilindriska forma; minētā pirmā kāta daļa (50) deformējas uz iekšu un uz leju, reaģējot uz spiedienu no Luēra savienojuma puses, lai atvērtu minēto spraugu (48).

8. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 7. pretenzijā minētajam, pie kam minētais vārsta kāts (40) papildus ietver otro kāta daļu (52) un trešo kāta daļu (54), kas veido atklātu telpu, lai samazinātu berzi starp minēto trešo kāta daļu un minēto vārsta kātu (40) minētā vārsta kāta (40) saspiešanas laikā.

9. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 8. pretenzijā minētajam, pie kam: minētais vārsta kāts (40) papildus ietver iekšējo kāta sienu (42), kas norobežo minēto eju (44); iekšējā kāta siena (42) ir noapaļota zem noteikta leņķa pa rādiusu virzienā uz iekšu no punkta pirmajā kāta daļā (50) līdz punktam minētajā trešajā kāta daļā (54), lai definētu minētā smilšu pulksteņa formu.

10. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 9. pretenzijā minētajam, pie kam visas iekšējās kāta sienas (42) skaldnes ir noapaļotas.

11. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 8. pretenzijā minētajam, pie kam minētajai otrajai kāta daļai (52) ir lielāks sienu biežums nekā minētajai pirmajai kāta daļai (50) un trešajai kāta daļai (54), lai minētais vārsts (20) izplestos, reaģējot uz minētā Luēra savienojuma izvilkšanu.

12. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam minētais vārsta kāts (40) ir no materiāla, kura cietība durometros ir diapazonā no 25 līdz 65.

13. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 12. pretenzijā minētajam, pie kam minētais vārsta kāts (40) ir no silikona.

14. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 13. pretenzijā minētajam, pie kam minētā vārsta kāta minētais silikons (40) ir iepriekš ieeļļots, lai samazinātu berzi starp minēto vārsta kātu (40) un minēto ārējo korpusu (24).

15. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam tas papildus ietver uztvērēju (66), kas saslēdzas ar minētā ārējā korpusa minēto otro korpusa galu (28), lai saņemtu fluīdu no minētās ejas.

16. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 15. pretenzijā minētajam, pie kam minētais uztvērējs (66) ar ultraskaņas palīdzību ir piemētināts pie minētā ārējā korpusa (24).

17. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 15. pretenzijā minētajam, pie kam minētā vārsta kāta (40) minētais otrs kāta gals ir izveidots kā pozicionēšanas padziļinājums (68), un minētais uztvērējs (66) ir izveidots kā pozicionēšanas kore (70) sajūgšanai ar minēto pozicionēšanas padziļinājumu (68) tā, lai uztvertu minēto vārsta kātu (40) starp minēto ārējo korpusu (24) un minēto uztvērēju (66).

18. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 1. pretenzijā minētajam, pie kam tas papildus ietver diskveida vārstu (72), kas novietots minētajā otrajā korpusa galā (28), lai ierobežotu fluīda plūsmu caur to un ārā no minētās ejas (44).

19. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 18. pretenzijā minētajam, pie kam minētais diskveida vārsts (72) ietver reljefu izcilni (78), kas ir izveidots kā diskveida sprauga (80), lai ļautu fluīdam plūst caur minēto diskveida vārstu (72), reaģējot uz lielāku fluīda spiedienu minētā diskveida vārsta (72) vienā pusē nekā minētā diskveida vārsta (72) otrā pusē.

20. Medicīniskā vārsta agregāts (20) atbilstoši 18. pretenzijā minētajam, kas papildus ietver uztvērēju (66), kas saslēdzas ar minētā ārējā korpusa (24) minēto otro korpusa galu (28), lai saņemtu fluīdu no minētās ejas (44), pie kam minētais diskveida vārsts (72) ir novietots starp minēto vārsta kātu (40) un minēto uztvērēju (66).

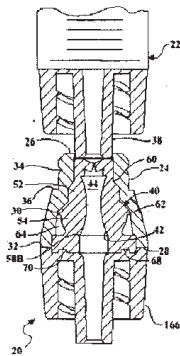


FIG. 6B

- (51) **A61K 39/04**^(2006.01) (11) **2651437**
 (21) 11799673.6 (22) 14.12.2011
 (43) 23.10.2013
 (45) 10.02.2016
 (31) 422723 P (32) 14.12.2010 (33) US
 (86) PCT/EP2011/072816 14.12.2011
 (87) WO2012/080369 21.06.2012
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) GODART, Stephane Andre Georges, BE
 LAANAN, Amina, BE
 LEMOINE, Dominique Ingrid, BE
 (74) West, Heloise, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **MIKOBAKTĒRIJĀM ANTIGĒNA KOMPOZĪCIJA MYCOBACTERIUM ANTIGENIC COMPOSITION**

(57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur ar M72 saistītu antiģēnu, turklāt M72 saistītais antiģēns satur sekvenci, kura vismaz par 90 % ir identiska SEQ ID NO: 1, minētās kompozīcijas pH ir diapazonā no 7,0 līdz 9,0, un kompozīcijas vadītspēja ir 5 mS/cm vai zemāka.

2. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas vadītspēja ir 4 mS/cm vai zemāka.

3. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas vadītspēja ir 3 mS/cm vai zemāka.

4. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt sāls koncentrācija minētajā kompozīcijā ir 40 mM vai zemāka.

5. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur nejonu koncentrāciju regulējošu vielu.

6. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt nejonu koncentrāciju regulējošā viela ir poliols.

7. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt poliols ir sorbitols un turklāt sorbitola koncentrācija ir no aptuveni 4 līdz aptuveni 6 % (masa/tilpums).

8. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt saharozes koncentrācija ir no aptuveni 4 līdz aptuveni 6 % (masa/tilpums).

9. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus imūnstimulatorus.

10. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt imunogēnā kompozīcija satur QS21.

11. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt imunogēnā kompozīcija satur 3-O-dezecil-monofosforila A lipīdu.

12. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt osmolalitate ir no 250 līdz 750 mOsm/kg.

13. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir sagatavota tādā formā, kuras vienības deva ir no 50 µl līdz 1 ml.

14. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt vienības deva satur no 5 līdz 50 µg proteīna, kas saistīts ar M72.

15. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt vienības deva ir deva cilvēkam un satur no 1 līdz 100 µg 3D-MPL.

16. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, turklāt vienības deva ir deva cilvēkam un satur no 1 līdz 100 µg QS21.

17. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētās kompozīcijas pH ir diapazonā no 7,5 līdz 8,5.

18. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt antiģēns, kas saistīts ar M72, satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 3.

19. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt antiģēns, kas saistīts ar M72, sastāv no sekvenses, kura vismaz par 90 % ir identiska SEQ ID NO: 1.

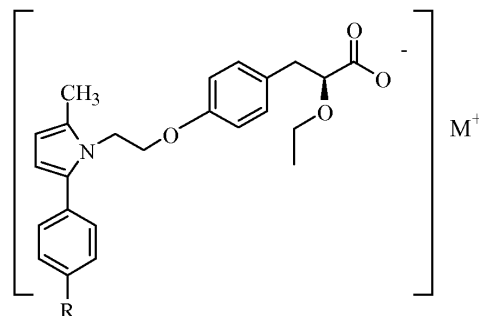
20. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt antiģēns, kas saistīts ar M72, sastāv no aminoskābes sekvenses SEQ ID NO: 3.

21. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

22. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošanai paņēmienā mikobaktēriju izraisītas infekcijas profilaksei, ārstēšanai vai stāvokļa uzlabošanai.

23. Imunogēnā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas paredzēta ievadīšanai cilvēkam.

- (51) **A61P 3/00**^(2006.01) (11) **2670486**
A61K 31/40^(2006.01)
 (21) 12710562.5 (22) 30.01.2012
 (43) 11.12.2013
 (45) 06.04.2016
 (31) MM02572011 (32) 31.01.2011 (33) IN
 (86) PCT/IN2012/000069 30.01.2012
 (87) WO2012/104869 09.08.2012
 (73) Cadila Healthcare Limited, Zyodus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN
 (72) GAMBHIRE, Dhiraj, IN
 JANI, Rajendrakumar Hariprasad, IN
 PANDEY, Bipin, IN
 SATA, Kaushik, IN
 KOTHARI, Himanshu, IN
 PATEL, Pankaj Ramanbhai, IN
 (74) Gordon, Jennifer Claire, et al, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **LIPODISTROFIJAS ĀRSTĒŠANA TREATMENT FOR LIPODYSTROPHY**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

izmantošanai lipodistrofijas, lipohipertrofijas, lipoatrofijas vai ar lipodistrofiju saistītu metabolisku anomāliju ārstēšanā, kur 'R' tiek izvēlēts no hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, acilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, tioalkilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, un M⁺ ir piemēroti metālu katjoni, kas tiek izvēlēti no Na⁺, K⁺, Ca⁺², Mg⁺², labāk Mg²⁺.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur 'R' ir tioalkilgrupa, alkoksigrupa vai hidroksialkilgrupa, labāk -SCH₃ vai -OCH₃ grupa.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lipodistrofija ir ar HIV saistītā lipodistrofija, labāk, kur ar HIV saistītā lipodistrofija izraisa lipohipertrofiju vai lipoatrofiju, vai metabolisku anomāliju.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums tiek ievadīts kā dienas deva diapazonā, kas tiek izvēlēts no 1 mg līdz 500 mg, ievadot to kā vienu devu vai sadalot vairākās devās, labāk diapazonā no 4 mg līdz 250 mg, ievadot to kā vienu devu vai sadalot vairākās devās, jo īpaši diapazonā no 4 mg līdz 50 mg.

5. Savienojums saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas tiek ievadīts kombinācijā ar citu piemērotu terapeitisku līdzekli.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas samazina triglicerīda, ļoti zema blīvuma lipoproteīna koncentrāciju, Apo B līmeni un/vai palielina augsta blīvuma lipoproteīna un Apo A1 līmeni.

7. Farmaceutiska kompozīcija lipodistrofijas, lipohipertrofijas, lipoatrofijas vai ar lipodistrofiju saistītu metabolisku anomāliju ārstēšanai, kas satur

- a) savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli;
- b) piemērotu stabilizētāju;
- c) piemērotu buferējošu līdzekli;
- d) neobligāti, ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

8. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt piemērots stabilizētājs tiek izvēlēts no kālija polakrilīna, kālija hlorīda un nātrija stearilfumarāta, labāk nātrija stearilfumarāta.

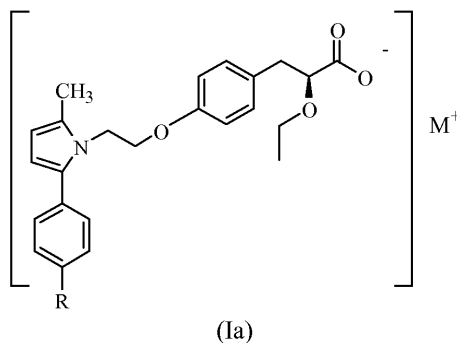
9. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt piemēroti buferējošie līdzekļi tiek izvēlēti no nātrija acetāta, amonjaka šķīduma, amonija karbonāta, nātrija borāta, adipīnskābes, glicīna, mononātrija glutamāta, labāk amonjaka šķīduma.

10. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju ar HIV saistītās lipodistrofijas ārstēšanai pacientam, kuram šāda ārstēšana ir nepieciešama.

11. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ar HIV saistītā lipodistrofija izraisa lipohipertrofiju vai lipoatrofiju, vai metabolisku anomāliju.

12. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. līdz 11. pretenziju kombinācijā ar citu piemērotu līdzekli, izvēlētu no līdzekļa, kas tiek izmantots glikozes līmeņa kontrolei asinīs, līdzekļa, kas tiek izmantots lipīdu līmeņa kontrolei, līdzekļa, kas tiek izmantots holesterīna samazināšanai vai kontrolei, antioksidanta, līdzekļa ēstgribas samazināšanai, prettukluma līdzekļa, probiotiska vai pretiekaisuma līdzekļa.

13. Savienojums ar formulu (Ia)



kur 'R' tiek izvēlēts no hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, acilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, tioalkilgrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, un M⁺ ir piemērots metāla katjons, kas tiek izvēlēts no K⁺, Mg²⁺, labāk Mg²⁺.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur 'R' ir tioalkilgrupa, alkoksigrupa vai hidroksialkilgrupa, labāk -SCH₃ vai -OCH₃ grupa.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju.

- (51) **C07K 14/55**^(2006.01) (11) **2673294**
C12N 15/26^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
- (21) 12702045.1 (22) 07.02.2012
(43) 18.12.2013
(45) 27.04.2016
(31) 11153964 (32) 10.02.2011 (33) EP
11164237 29.04.2011 EP
(86) PCT/EP2012/051991 07.02.2012
(87) WO2012/107417 16.08.2012
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) AST, Oliver, CH
BRUENKER, Peter, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBBER, Anne, CH
HERTER, Sylvia, CH
HOFER, Thomas U., CH
HOSSE, Ralf, CH
KLEIN, Christian, CH
MOESSNER, Ekkehard, CH
NICOLINI, Valeria G., CH
UMANA, Pablo, CH
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MUTANTI INTERLEIKĪNA-2 POLIPEPTĪDI**
MUTANT INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDES

(57) 1. Mutants interleikīna-2 (IL-2) polipeptīds, kas ietver trīs aminoskābju mutācijas, kas likvidē vai samazina mutantā IL-2 polipeptīda afinitāti pret augstas afinitātes IL-2 receptoru un saglabā mutantā IL-2 polipeptīda afinitāti pret vidējas afinitātes IL-2 receptoru, salīdzinot ar savvaļas tipa IL-2 polipeptīdu, turklāt minētās trīs aminoskābju mutācijas atrodas cilvēka IL-2 sekvencces (SEQ ID NO: 1) pozīcijās atbilstoši aminoskābju atlikumiem 42, 45 un 72.

2. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās trīs aminoskābju mutācijas ir aminoskābju substitūcijas, izvēlētas no grupas F42A, F42G, F42S, F42T, F42Q, F42E, F42N, F42D, F42R, F42K, Y45A, Y45G, Y45S, Y45T, Y45Q, Y45E, Y45N, Y45D, Y45R, Y45K, L72G, L72A, L72S, L72T, L72Q, L72E, L72N, L72D, L72R un L72K.

3. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā aminoskābes mutācija pozīcijā, kas atbilst cilvēka IL-2 72. atlikumam, ir aminoskābes substitūcija L72G.

4. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā aminoskābes mutācija pozīcijā, kas atbilst cilvēka IL-2 42. atlikumam, ir aminoskābes substitūcija F42A.

5. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā aminoskābes mutācija pozīcijā, kas atbilst cilvēka IL-2 45. atlikumam, ir aminoskābes substitūcija Y45GA

6. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētās trīs aminoskābju mutācijas ir aminoskābju substitūcijas F42A, Y45A un L72G.

7. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver aminoskābes mutāciju, kura likvidē IL-2 O-glikozilēšanas saiti pozīcijā atbilstoši cilvēka IL-2 3. atlikumam.

8. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā aminoskābes mutācija, kas likvidē IL-2 O-glikozilēšanas saiti pozīcijā atbilstoši cilvēka IL-2 3. atlikumam, ir aminoskābes substitūcija T3A, T3G, T3Q, T3E, T3N, T3D, T3R, T3K un T3P.

9. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt minētā aminoskābes mutācija, kas likvidē IL-2 O-glikozilēšanas saiti pozīcijā atbilstoši cilvēka IL-2 3. atlikumam, ir aminoskābes substitūcija T3A.

10. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais mutantais IL-2 polipeptīds ir cilvēka IL-2 molekula.

11. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais mutantais IL-2 polipeptīds

ietver sekvenci SEQ ID NO: 19.

12. Mutants interleikīna-2 polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētais IL-2 polipeptīds ir saistīts pie ne-IL-2 fragmenta.

13. Imunokonjugāts, kas ietver mutantu IL-2 polipeptīdu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, un antigēnu saistošu fragmentu.

14. Imunokonjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais antigēnu saistošais fragments ir anti viela vai anti vielas fragments.

15. Imunokonjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais antigēnu saistošais fragments ir izvēlēts no Fab molekulas un scFv molekulas.

16. Imunokonjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais antigēnu saistošais fragments ir imūnglobulīna molekula, īpaši IgG molekula.

17. Imunokonjugāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētais antigēnu saistošais fragments ir vērst uz antigēnu, kas prezentēts uz audzēja šūnas vai audzēja šūnu vidē.

18. Izdalīts polinukleotīds, kas kodē mutantu IL-2 polipeptīdu vai imunokonjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

19. Saimniekšūna, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar 18. pretenziju.

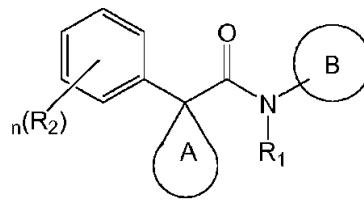
20. Metode mutantā IL-2 polipeptīda, kas ietver trīs aminoskābju mutācijas, kas likvidē vai samazina mutantā IL-2 polipeptīda afinitāti pret augstas afinitātes IL-2 receptoru un saglabā mutantā IL-2 polipeptīda afinitāti pret vidējas afinitātes IL-2 receptoru, salīdzinot ar savvaļas tipa IL-2 polipeptīdu, turklāt minētās trīs aminoskābju mutācijas atrodas cilvēka IL-2 sekvences (SEQ ID NO: 1) pozīcijās atbilstoši aminoskābju atlikumiem 42, 45 un 72, vai imunokonjugāta izgatavošanai, kas ietver saimniekšūnas, saskaņā ar 19. pretenziju, kultivēšanu mutantā IL-2 polipeptīda vai imunokonjugāta ekspresijai piemērotos apstākļos.

21. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver mutantu IL-2 polipeptīdu vai imunokonjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

22. Mutantais IL-2 polipeptīds vai imunokonjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai lietošanai personas, kam tas nepieciešams, ārstēšanā.

23. Mutantais IL-2 polipeptīds vai imunokonjugāts saskaņā ar 22. pretenziju lietošanai slimības ārstēšanā, turklāt minētā slimība ir vēzis.

- (51) **C07D 405/12**^(2006.01) (11) **2674428**
C07D 405/14^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
- (21) 13167785.8 (22) 09.04.2007
(43) 18.12.2013
(45) 06.04.2016
(31) 790459 P (32) 07.04.2006 (33) US
(62) EP07755298.2 / EP2007756
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) RUAH, Sara, S., Hadida, US
GROOTENHUIS, Peter, D.J., US
Van GOOR, Fredrick, US
ZHOU, Jinglan, US
BEAR, Brian, US
MILLER, Mark T., US
McCARTNEY, Jason, US
NUMA, Mehdi, Michel, Jamel, US
YANG, Xiaoqing, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ATF SAISTOŠĀS KASETES TRANSPORTIERU MODULATORI**
MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS
(57) 1. Savienojums ar formulu (Ic):



Ic

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt

R_1 ir $-Z^A R_4$, kur katra Z^A ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^A oglekļa atoma vienībām ir eventuāli ir neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^A-$, $-CONR^A NR^A-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^A CO_2-$, $-O-$, $-NR^A CONR^A-$, $-OCONR^A-$, $-NR^A NR^A-$, $-NR^A CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^A-$, $-SO_2 NR^A-$, $-NR^A SO_2-$ vai $-NR^A SO_2 NR^A-$,

katra R_4 ir neatkarīgi R^A , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$ vai $-OCF_3$,

katra R^A ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa;

katra R_2 ir neatkarīgi $-Z^B R_5$, kurā katra Z^B ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^B oglekļa atoma vienībām ir eventuāli ir neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^B-$, $-CONR^B NR^B-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^B CO_2-$, $-O-$, $-NR^B CONR^B-$, $-OCONR^B-$, $-NR^B NR^B-$, $-NR^B CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^B-$, $-SO_2 NR^B-$, $-NR^B SO_2-$ vai $-NR^B SO_2 NR^B-$,

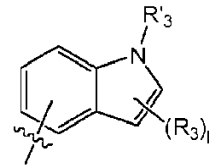
katra R_5 ir neatkarīgi R^B , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$ vai $-OCF_3$,

katra R^B ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa,

vai jebkuras divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu karbociklu vai eventuāli aizvietotu heterociklu;

gredzens A ir eventuāli aizvietots 3- līdz 7-locekļu monocikliskais gredzens ar 0 līdz 3 heteroatomiem, izvēlētiem no N, O un S;

gredzens B ir grupa ar formulu (Ia):



Ia

vai tās farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt

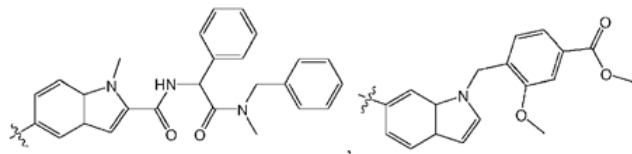
p ir 0 līdz 2, katra R_3 un R'_3 ir neatkarīgi $-Z^C R_6$, kur katra Z^C ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^C oglekļa atoma vienībām ir eventuāli ir neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^C-$, $-CONR^C NR^C-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^C CO_2-$, $-O-$, $-NR^C CONR^C-$, $-OCONR^C-$, $-NR^C NR^C-$, $-NR^C CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^C-$, $-SO_2 NR^C-$, $-NR^C SO_2-$ vai $-NR^C SO_2 NR^C-$,

katra R_6 ir neatkarīgi R^C , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$ vai $-OCF_3$,

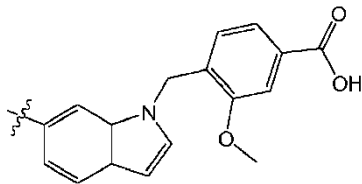
katra R^C ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa,

vai jebkuras divas blakus esošas R_3 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu heterociklu; un n ir 1 līdz 3,

ar nosacījumu, ka tad, kad gredzens A ir neaizvietota ciklopentilgrupa, n ir 1, R_2 ir 4-hlorā atoms un R_1 ir ūdeņraža atoms, gredzens B nav 2-(*tert*-butil)indol-5-ilgrupa vai (2,6-dihlorfenil(karbonil))-3-metil-1H-indol-5-ilgrupa, un kad gredzens A ir neaizvietota ciklopentilgrupa, n ir 0 un R_1 ir ūdeņraža atoms, gredzens B nav



vai



lietošanai vīriešu neauglības vai aizkuņģa dziedzera mazspējas ārstēšanā.

2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R_1 ir $-Z^A R_4$, Z^A ir saite un R_4 ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R_2 ir eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne.

4. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R_2 ir sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, kas ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrupām, ciāngrupām, cikloalifātiskām grupām, heterocikloalifātiskām grupām, arilgrupām, heteroarilgrupām vai to kombinācijām.

5. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R_2 ir eventuāli aizvietota sazarota vai lineāra C_{1-5} alkoksigrupa.

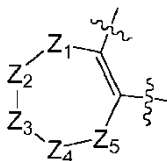
6. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 5. pretenzijas, turklāt R_2 ir C_{1-5} alkoksigrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 hidroksigrupām, arilgrupām, heteroarilgrupām, cikloalifātiskām grupām, heterocikloalifātiskām grupām vai to kombinācijām.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R_2 ir hidroksigrupa, halogēna atoms vai ciāngrupa.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R_2 ir $-Z^B R_5$, kur Z^B ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-4} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^B oglekļa atoma vienībām ir eventuāli neatkarīgi aizstātas ar $-C(O)-$, $-O-$, $-S-$, $-S(O)_2-$ vai $-NH-$, R_5 ir R^B , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$ vai $-OCF_3$ vai R^B ir ūdeņraža atomu vai arilgrupu.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu karbociklu vai eventuāli aizvietotu heterociklu, vai eventuāli aizvietotu heteroarilgrupu, kuras katra ir kondensēta ar fenilgrupu ar formulu (I), turklāt karbocikls vai heterocikls ir ar formulu (Ib):



Ib

katra no Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 un Z_5 ir neatkarīgi saite, $-CR_7 R'_7$, $-C(O)-$, $-NR_7$ vai $-O-$; katra R_7 ir neatkarīgi $-Z^D R_8$, kur katra Z^D ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^D oglekļa atoma vienībām ir eventuāli neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^D$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^D CO_2-$, $-O-$, $-NR^D CONR^D$, $-OCONR^D$, $-NR^D NR^D$, $-NR^D CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^D$, $-SO_2 NR^D$, $-NR^D SO_2$ vai $-NR^D SO_2 NR^D$; katra R_8 ir neatkarīgi R^D , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$ vai $-OCF_3$;

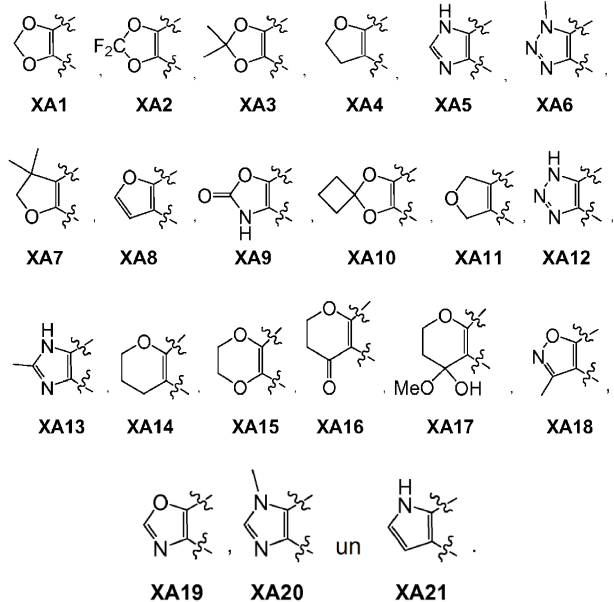
katra R^D ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa; un katra R'_7 ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota C_{1-6} alifātiska grupa, hidroksigrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa

vai to kombinācijas; vai

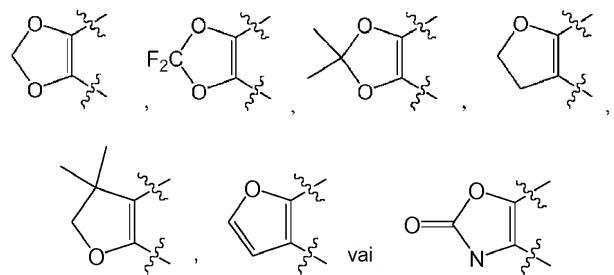
divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido 5- vai 6-locekļu karbociklu, kas ir eventuāli aizvietots ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrupām, ciāngrupām, oksogrūpām, ciāngrupām, alkoksigrūpām, alkilgrūpām vai to kombinācijām; vai

divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu 5- līdz 7-locekļu heterociklu ar 1 līdz 3 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, O un S.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 3. pretenzijas, turklāt divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido heterociklu, izvēlētu no:



11. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 3. pretenzijas, turklāt katra R_2 grupa ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, $-OCH_3$, $-OH$, $-CH_2OH$, $-CH_3$ un $-OCF_3$, vai divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido

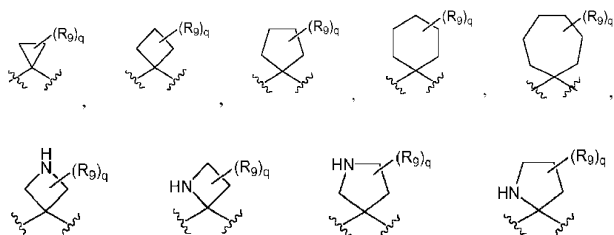


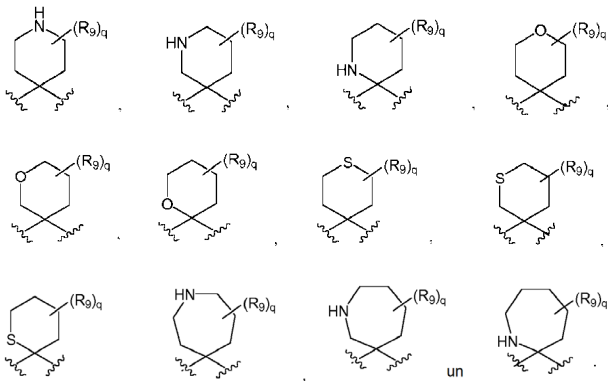
12. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt gredzens A ir:

ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa vai cikloheptilgrupa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrupām, C_{1-5} alifātiskām grupām vai to kombinācijām; vai

eventuāli aizvietota 3- līdz 7-locekļu monocikliska heterocikloalifātiska grupa; vai

kur gredzens A ir kāds, kas izvēlēts no:

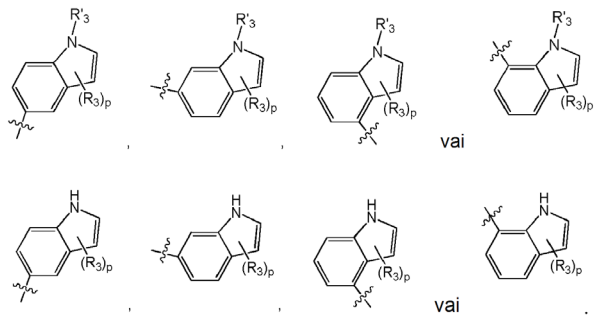




turklāt

katra R_9 ir neatkarīgi $-Z^E R_{10}$, kur katra Z^E ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazārta vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^E oglekļa atoma vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^E-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^E CO_2-$, $-O-$, $-NR^E CONR^E-$, $-OCONR^E-$, $-NR^E NR^E-$, $-NR^E CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^E-$, $-SO_2 NR^E-$, $-NR^E SO_2-$ vai $-NR^E SO_2 NR^E-$; katra R_{10} ir neatkarīgi R^E , $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$, oksogrūpa vai $-OCF_3$; katra R^E ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrūpa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrūpa; un q ir 0 līdz 5.

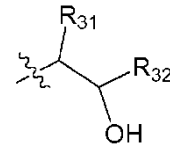
13. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt gredzens B ir:



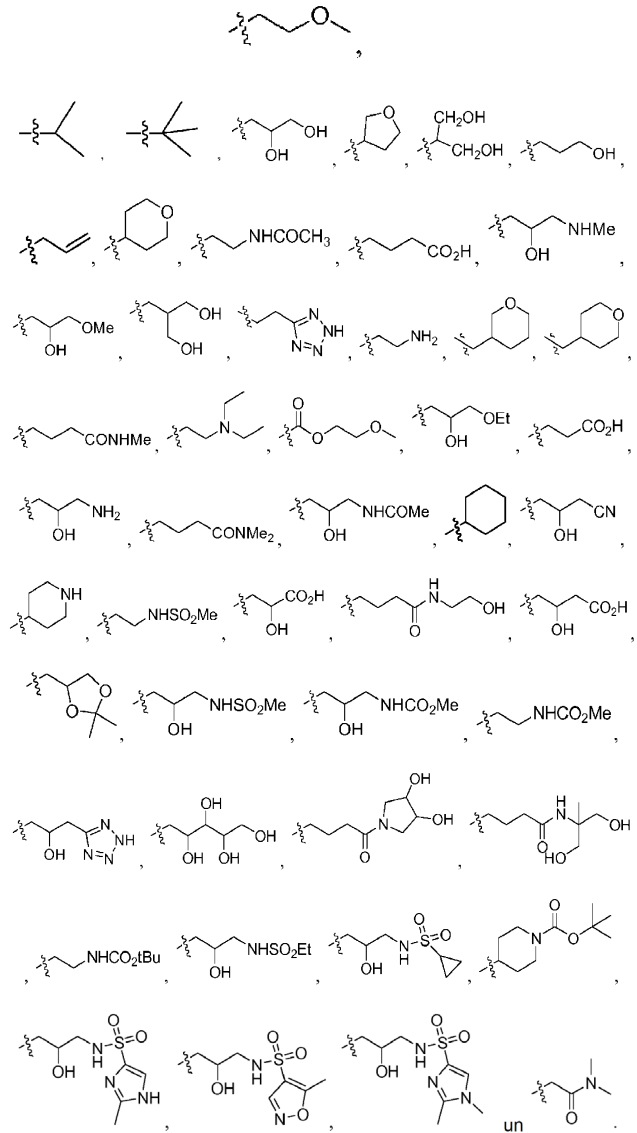
14. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt kāds no R'_3 vai R_3 ir eventuāli aizvietota acilgrūpa; vai kāds no R_3 vai R'_3 ir (alkoksi)karbonilgrūpa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrūpām vai to kombinācijām; vai kāds no R_3 vai R'_3 ir (alifātiska grupa)karbonilgrūpa, eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrūpām vai to kombinācijām; vai kāds no R_3 vai R'_3 ir (cikloalifātiska grupa)karbonilgrūpa vai (heterocikloalifātiska grupa)karbonilgrūpa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 alifātiskām grupām, halogēna atomiem, hidroksigrūpām, nitrogrupām, ciāngrūpām vai to kombinācijām; vai kāds no R_3 vai R'_3 ir (piperidin-1-il)karbonilgrūpa, (piperidin-1-il)karbonilgrūpa, (morfolin-4-il)karbonilgrūpa (piperazin-1-il)karbonilgrūpa, (ciklopropil)karbonilgrūpa, (ciklobutil)karbonilgrūpa, (ciklopentil)karbonilgrūpa, (cikloheksil)karbonilgrūpa vai (cikloheptil)karbonilgrūpa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrūpām, ciāngrūpām, nitrogrupām, alifātiskām grupām vai to kombinācijām.

15. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt R_3 ir eventuāli aizvietota (alifātiska grupa) amidogrūpa, kas ir pievienota indola gredzenam ar formulu (Ia) 2. vai 3. pozīcijā, vai R_3 ir (N,N-dimetil(amino))karbonilgrūpa, (metil(amino))karbonilgrūpa, (etil(amino))karbonilgrūpa, (propil(amino))karbonilgrūpa, (prop-2-il(amino))karbonilgrūpa, (dimetil(but-2-il(amino)))karbonilgrūpa, (terc-butil(amino))karbonilgrūpa, (butil(amino))karbonilgrūpa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, hidroksigrūpām, cikloalifātiskām grupām, heterocikloalifātiskām grupām, arilgrupām, heteroarilgrupām vai to kombinācijām, vai ir ūdeņraža atoms.

16. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt R'_3 ir



kur R_{31} ir H vai C_{1-2} alifātiska grupa, kas ir eventuāli aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, $-OH$ vai to kombinācijām, R_{32} ir $-L-R_{33}$, kur L ir saite, $-CH_2-$, $-CH_2O-$, $-CH_2NHS(O)_2-$, $-CH_2C(O)-$, $-CH_2NHC(O)-$ vai $-CH_2NH-$ un R_{33} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-2} alifātiska grupa, cikloalifātiska grupa, heterocikloalifātiska grupa vai heteroarilgrūpa, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1 $-OH$, $-NH_2$ vai $-CN$; vai R'_3 ir neatkarīgi izvēlēta no kādas no šādām grupām: $-H$, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-CH_2CH_2OH$, $-C(O)OCH_3$,



17. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt R'_3 ir neatkarīgi $-Z^C R_6$, kur katra Z^C ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazārta vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^C oglekļa atoma vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^C-$, $-CONR^C NR^C-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^C CO_2-$, $-O-$, $-NR^C CONR^C-$, $-OCONR^C-$, $-NR^C NR^C-$, $-NR^C CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^C-$, $-SO_2 NR^C-$, $-NR^C SO_2-$ vai $-NR^C SO_2 NR^C-$, turklāt katra R_6 ir neatkarīgi R^C , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$ vai $-OCF_3$ un katra R^C ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa,

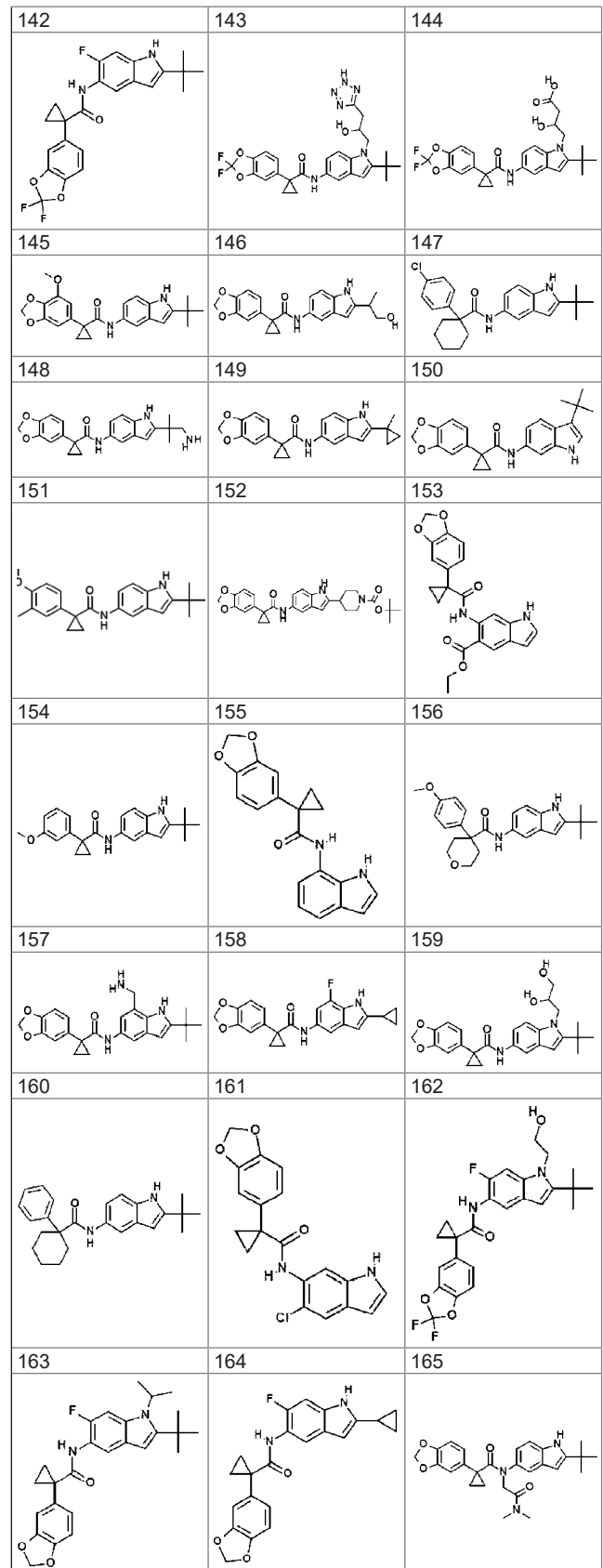
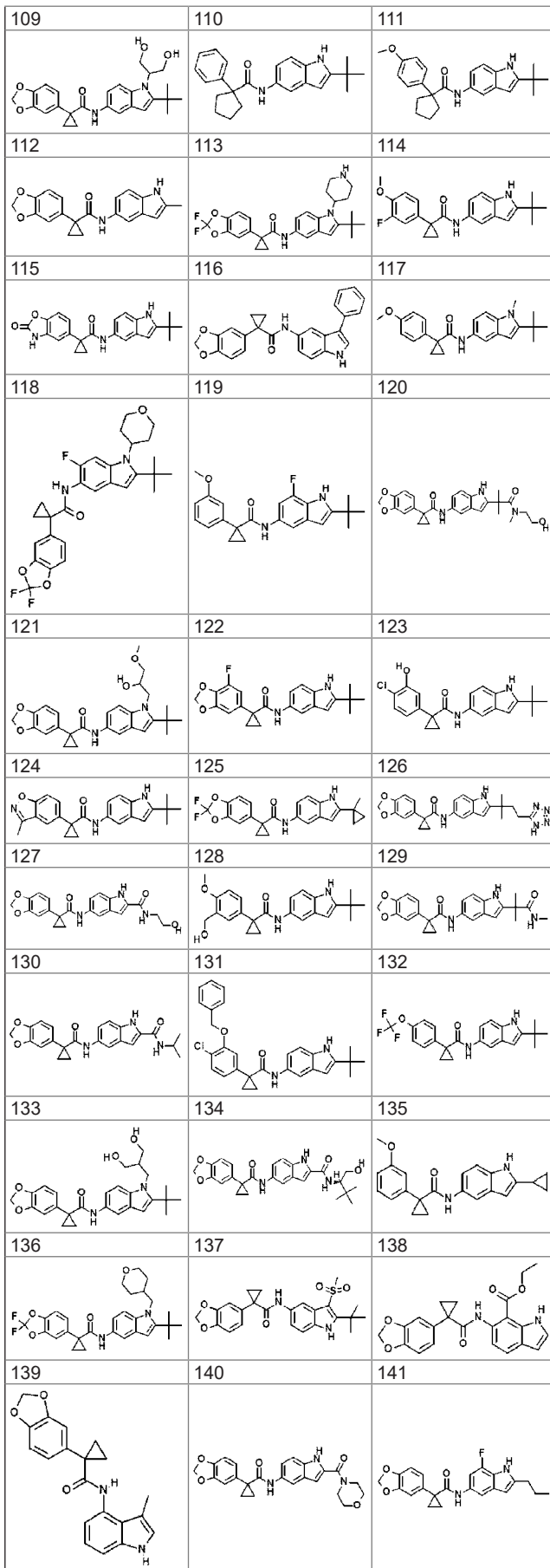
eventuāli aizvietota heterocikloalfātiska grupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa.

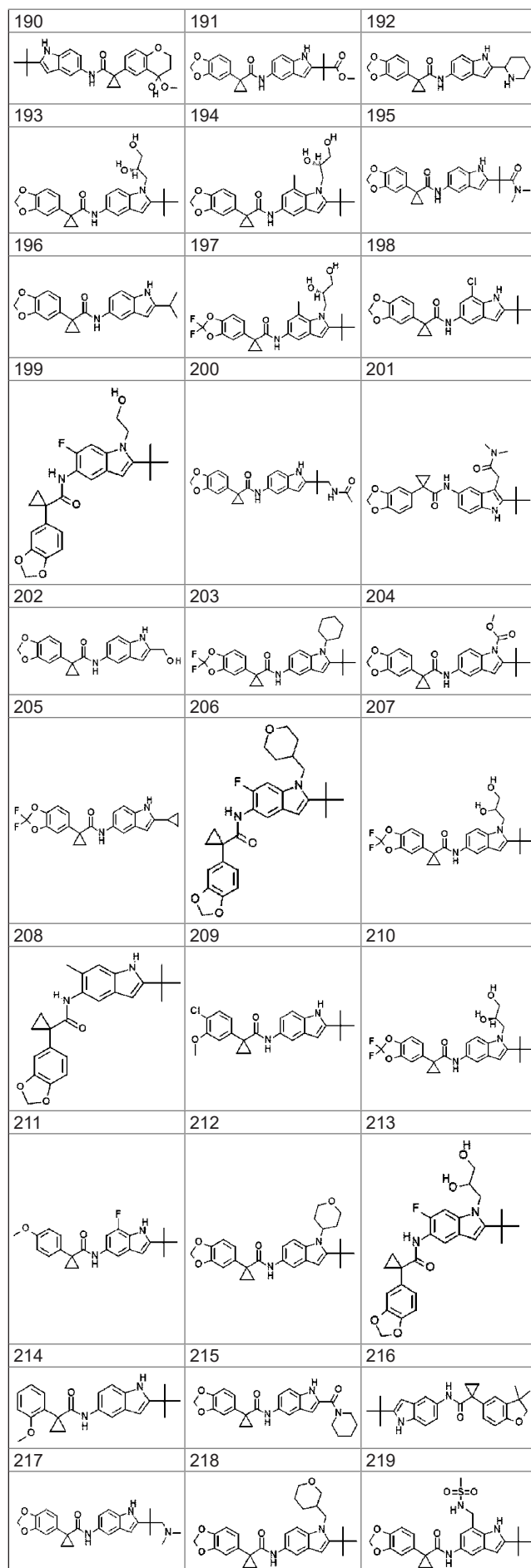
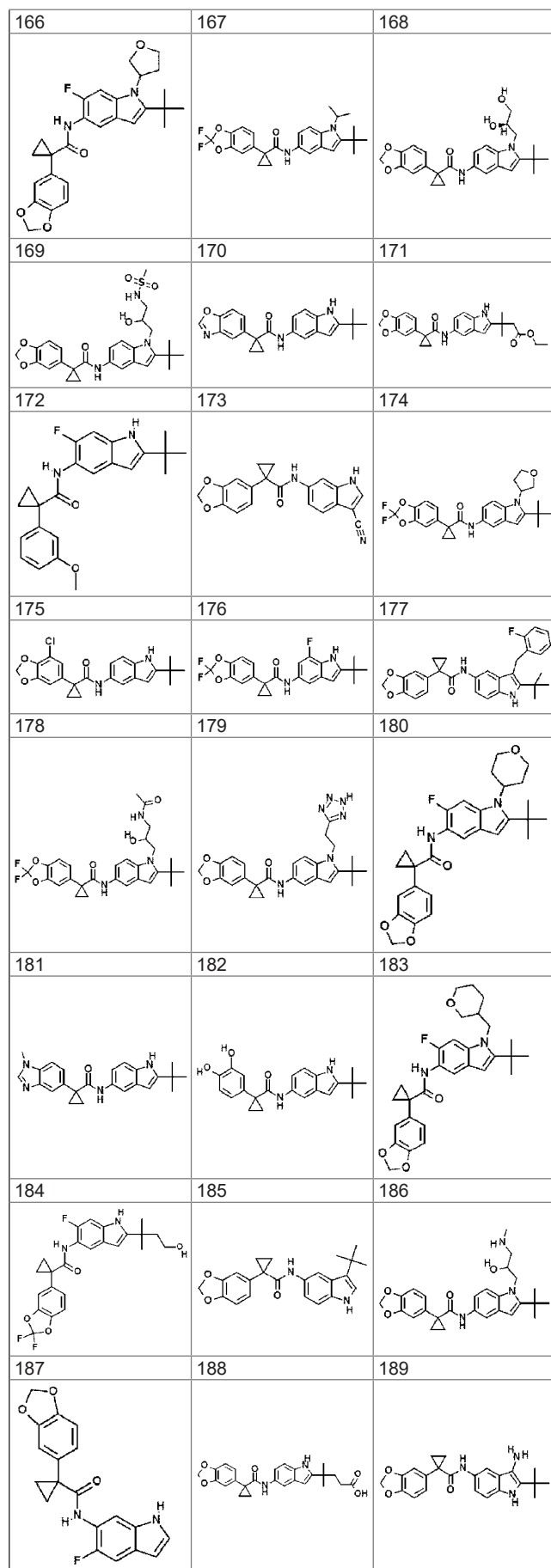
18. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar savienojumu Nr. 1 līdz 306 struktūru, kā parādīts 1. tabulā.

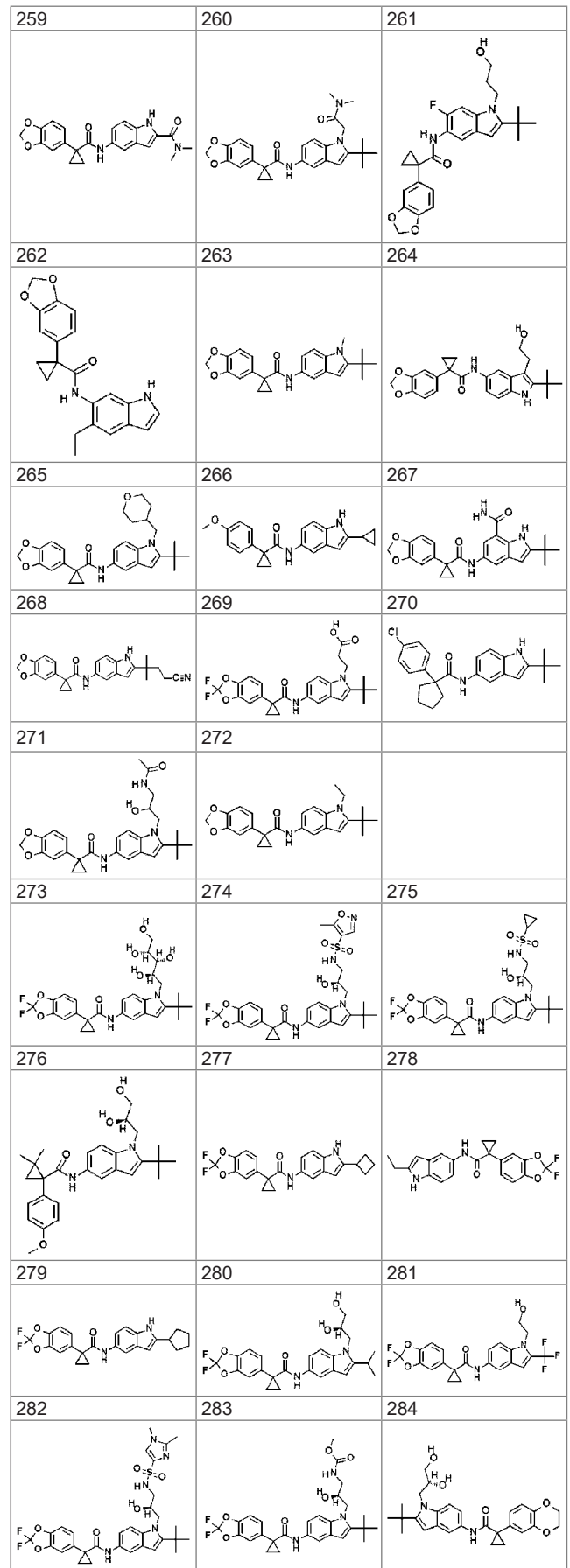
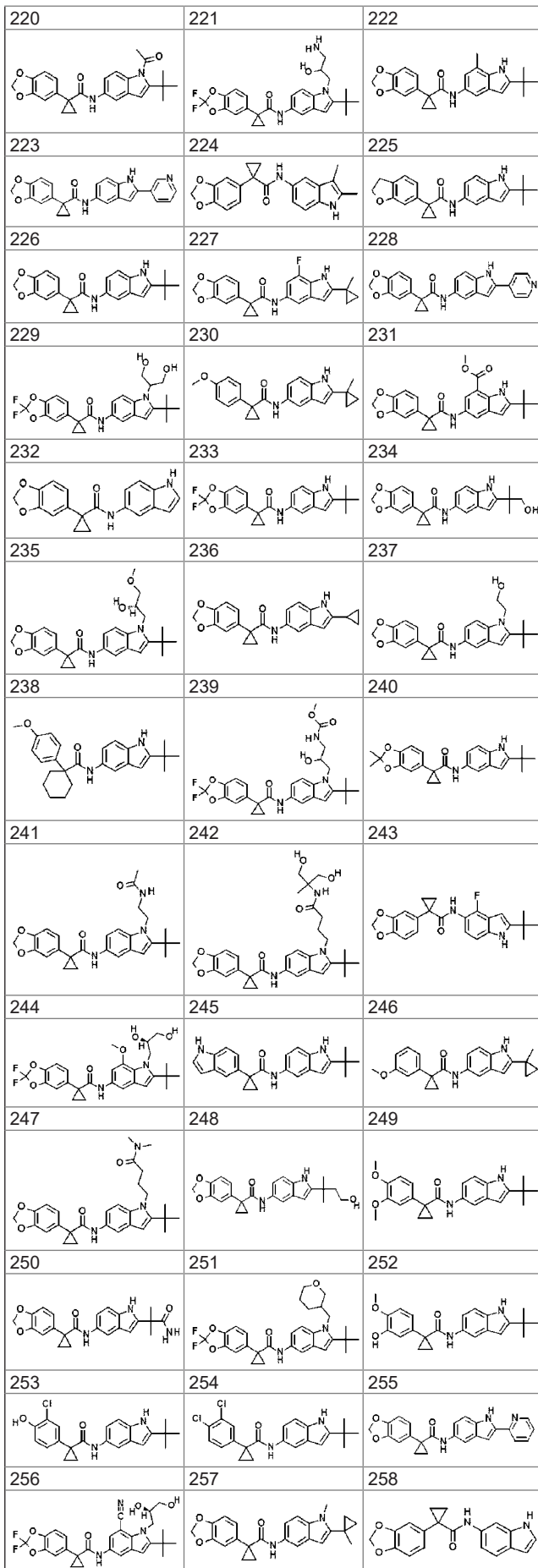
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30

31	32	33
34	35	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	82	83	84
61	62	63	85	86	87
64	65	66	88	89	90
67	68	69	91	92	93
70	71	72	94	95	96
73	74	75	97	98	99
76	77	78	100	101	102
79	80	81	103	104	105
			106	107	108



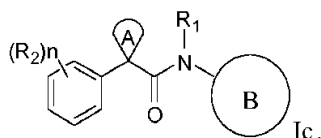




285	286	287
288	289	290
291	292	293
294	295	296
297	298	299
300	301	302
303	304	305
306		

19. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (Ic) tiek ievadīts kā farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 18. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

20. Metode savienojumu ar šādu formulu (Ic):



kurā

R_1 ir $-Z^A R_4$, kur katra Z^A ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^A oglekļa atoma vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^A-$, $-CONR^A NR^A-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^A CO_2-$, $-O-$, $-NR^A CONR^A-$, $-OCONR^A-$, $-NR^A NR^A-$, $-NR^A CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^A-$, $-SO_2 NR^A-$, $-NR^A SO_2-$ vai $-NR^A SO_2 NR^A-$,

katra R_4 ir neatkarīgi R^A , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$ vai $-OCF_3$,

katra R^A ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa;

katra R_2 ir neatkarīgi $-Z^B R_5$, kur katra Z^B ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^B oglekļa atoma vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^B-$, $-CONR^B NR^B-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^B CO_2-$, $-O-$, $-NR^B CONR^B-$, $-OCONR^B-$, $-NR^B NR^B-$, $-NR^B CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^B-$, $-SO_2 NR^B-$, $-NR^B SO_2-$ vai $-NR^B SO_2 NR^B-$,

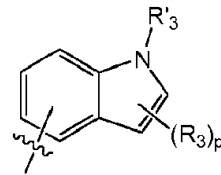
katra R_5 ir neatkarīgi R^B , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$, $-CF_3$ vai $-OCF_3$,

katra R^B ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa,

vai jebkuras divas blakus esošas R_2 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu karbociklu vai eventuāli aizvietotu heterociklu;

gredzens A ir eventuāli aizvietots 3- līdz 7-locekļu monocikliskis gredzens ar 0 līdz 3 heteroatomiem, izvēlētiem no N, O un S;

gredzens B ir grupa ar formulu (Ia):



Ia

vai tās farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt p ir 0 līdz 2,

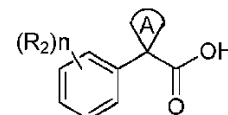
katra R_3 un R'_3 ir neatkarīgi $-Z^C R_6$, kur katra Z^C ir neatkarīgi saite vai eventuāli aizvietota, sazarota vai lineāra C_{1-6} alifātiska virkne, turklāt līdz divām Z^C oglekļa atoma vienībām ir eventuāli un neatkarīgi aizstātas ar $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^C-$, $-CONR^C NR^C-$, $-CO_2-$, $-OCO-$, $-NR^C CO_2-$, $-O-$, $-NR^C CONR^C-$, $-OCONR^C-$, $-NR^C NR^C-$, $-NR^C CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NR^C-$, $-SO_2 NR^C-$, $-NR^C SO_2-$ vai $-NR^C SO_2 NR^C-$,

katra R_6 ir neatkarīgi R^C , halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CN$ vai $-OCF_3$,

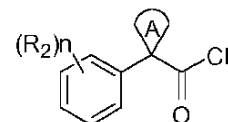
katra R^C ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, eventuāli aizvietota alifātiska grupa, eventuāli aizvietota cikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota heterocikloalifātiska grupa, eventuāli aizvietota arilgrupa vai eventuāli aizvietota heteroarilgrupa,

vai jebkuras divas blakus esošas R_3 grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, veido eventuāli aizvietotu heterociklu; un n ir 1 līdz 3;

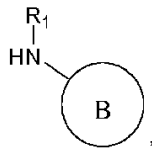
iegūšanai, kas ietver soļus: skābes ar šādu formulu:



pārvēršanu atbilstošā skābes hlorīdā ar šādu formulu:



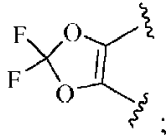
kurā R_2 , n un gredzens A ir, kā definēts iepriekš, un skābes hlorīdā savienojumu ar amīnu ar šādu formulu:



kurā R₁ un gredzens B ir, kā definēts iepriekš, vai, alternatīvi, skābes pakļaušanu reakcijai ar savienošanas reakcijas reaģentu, lai iegūtu aktīvu esteri, un aktīvā estera savienošanu ar amīnu ar iepriekš doto formulu.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt n ir 2 un divas blakus esošas R₂ grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir pievienotas, veido eventuali aizvietotu heterociklu.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt n ir 2 un divas blakus esošas R₂ grupas kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir pievienotas, veido



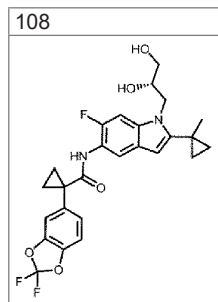
gredzens A ir ciklopropilgredzens;

R₁ ir H;

p ir 2 un viena R₃ ir halogēna atoms vai H un otra R₃ ir -C(CH₃)₂CH₂OH; un

R'₃ ir -CH₂CH(OH)CH₂OH.

23. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- vismaz vienu slīdni (20), kas slīdoši pārvietojams gar attiecīgo otro asi (Y) starp saspīestu beigu pozīciju, kura atbilst vienai kustīgā elementa (10) slēgtajai un atvērtajai pozīcijai, un izvērstu beigu pozīciju, kas atbilst citai kustīgā elementa slēgtajai un atvērtajai pozīcijai (10), pie tam minētā pirmā ass (X) un minētā otrā ass (Y) ir abpusēji atbilstošas, lai veidotu vienotu asi,

- elastīgu pret darbības līdzekli (50), kas iedarbojas vismaz uz vienu minēto slīdni (20) automātiskai tās atgriešanai no vienas minētās saspīestās un izvērstās nobeiguma pozīcijas uz otru minēto saspīestu un izvērsto nobeiguma pozīciju, pie tam minētā elastīgā pret darbības līdzekļa (50) konfigurācija atbilst slīdošai pārvietošanai gar otro asi (Y) starp maksimālo un minimālo pagarinājuma pozīciju; pie kam:

viens no minētajiem kustīgajiem elementiem (10) un minētais nekustīgais elements (11) ietver parasti kārbveida eņģes korpusu (31), tai skaitā vismaz vienu darbojošos kameru (30), kas norobežo minēto otro garenasi (Y) vismaz viena minētā slīdņa (20) novietošanai, un otrs minētais kustīgais elements (10) un minētais nekustīgais elements (11), tai skaitā šarnīrs (40), definē minēto pirmo asi (X), pie tam: minētais šarnīrs (40) un minētais vismaz viens slīdnis (20) ir savstarpēji saistīti tādā veidā, ka kustīgā elementa (10) rotācija ap minēto pirmo asi (X) atbilst vismaz viena slīdņa (20) slīdēšanai gar minēto otro asi (Y) un otrādi; minētais šarnīrs (40) un vismaz viens slīdnis (20) ir teleskopiski savstarpēji savienoti; minētais šarnīrs (40) ietver cauruļveida karkasu (42, 60), lai iekšpusē ievietotu vismaz vienu minētā vismaz viena slīdņa (20) daļu (22, 42);

minētais šarnīrs (40) ietver cilindrisku daļu (42), kurai ir vismaz viens būtībā vienādu rievu (43', 43'') pāris, kas leņķiski izvietotas ar intervāliem 180°, pie tam: katra no tām ietver vismaz vienu spirālveida daļu (44', 44''), kas vijas ap minēto pirmo un/vai minēto otro asi (X, Y); minētās rievas (43', 43'') savstarpēji ir savienotas, lai ierobežotu atsevišķu virzošo elementu (46), kas šķērso minēto cilindrisku daļu (42);

minētais slīdnis (20) ietver garenu karkasu (21) ar vismaz vienu pirmo galu (22), kura sastāvā ir pirmā tapa (25), kas definē trešo asi (Z) būtībā perpendikulāri pret minēto pirmo un/vai minēto otro asi (X, Y), pie tam: minētā pirmā tapa (25) ir ievietota caur minēto atsevišķo virzošo elementu (46), lai tajā slīdētu tādā veidā, ka ļauj savstarpēji savienoties minētajai cilindriskajai daļai (42) un iegarenajam korpusam (21); minētā vismaz viena slīdņa (20) minētais iegarenais korpus (21) ietver otro galu (23), kas slīdoši pārvietojas starp minētā šarnīra (40) minētās cilindriskās daļas (42) proksimālo pozīciju, kas atbilst minētā vismaz viena slīdņa (20) saspīestajai pozīcijai, un minētā šarnīra (40) cilindriskās daļas (42) distālo pozīciju, kas atbilst slīdņa (20) izbīdītajai pozīcijai; minētais elastīgais pret darbības līdzeklis (50) ir iestarpināts starp minētā šarnīra (40) minēto cilindrisku daļu (42) un minētā vismaz viena slīdņa (20) minēto otro galu (23) tā, ka pirmais no minētajiem līdzekļiem (50) ir maksimālā izvērsuma stāvoklī, kad pēdējais slīdnis (20) atrodas izvīrztā galējā pozīcijā;

minētā šarnīra (40) minētais cauruļveida korpus (42) ietver minēto atsevišķo virzošo elementu (46), pie tam minētā vismaz viena slīdņa (20) minētā vismaz viena daļa (22) ietver minēto pirmo galu (22), kas savstarpēji savienots ar minēto atsevišķo virzošo elementu (46);

minētais vismaz viens slīdnis (20) ietver plunžera elementu (60), kas ievirzāms iekšā minētajā vismaz vienā darba kamerā (30) gar minēto otro asi (Y), pie tam: minētā vismaz viena darba kamera (30) ietver darba fluīdu, kas iedarbojas uz minēto plunžera elementu (60), lai hidrauliski pret darbotos tā darbībai; minētais plunžera elements (60) ietver grūdējgalviņu (61), kuras konfigurācija ir izveidota tā, lai atdalītu minēto vismaz vienu darba kameru (30) vismaz vienā pirmajā un otrajā mainīgā tilpuma nodalījumā (36', 36''), kas fluidāli komunicē viena ar otru un, iespējams, atrodas savstarpēji blakus;

minētā plunžera elementa (60) grūdējgalviņa (61) ietver caurejošu atveri (62), lai nodrošinātu fluidālu komunikāciju starp minēto pirmo un minēto otro mainīgā tilpuma nodalījumiem (36', 36''), un vārsta līdzekli (63), kas mijiedarbojas ar minēto atveri (62), lai ļautu darba fluīdam pāriet no minētā pirmā nodalījuma (36') uz minēto otro nodalījumu (36'') vienas no pozīcijām laikā starp slēģelementa (D) atvēršanu un aizvēršanu un lai izvairītos no tā atpakāplūšanas otras pozīcijas laikā, kad tas pats slēģelements (D) atveras un aizveras,

(51) E05F 3/20 ^(2006.01)	(11) 2694764
E05F 1/12 ^(2006.01)	
E05D 11/04 ^(2006.01)	
(21) 12718381.2	(22) 05.04.2012
(43) 12.02.2014	
(45) 30.03.2016	
(31) VI20110081	(32) 05.04.2011 (33) IT
PCT/IB2011/051688	19.04.2011 WO
(86) PCT/IB2012/051707	05.04.2012
(87) WO2012/143812	26.10.2012
(73) In & Tec S.r.l., Via Scuole 1/G, 25128 Brescia, IT	
(72) BACCHETTI, Luciano, IT	
(74) Autuori, Angelo, et al, EUREKA IP Consulting, Borgo Santa Lucia, 31, 36100 Vicenza, IT	
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV	
(54) ENĢES IERĪCE DURVĪM, ŽALŪZIJĀM VAI TAMLĪDZĪGĀM VĒRTNĒM	
HINGE DEVICE FOR DOORS, SHUTTERS OR THE LIKE	

(57) 1. Eņģe, lai rotējoši pārvietotu un/vai vadītu aizverošo elementu (D), piemēram, durvis, žalūzijas vai tamlīdzīgi, kas ir nostiprināts pie stacionāras balststruktūras (S), pie kam eņģe ietver:

- nekustīgu elementu (11), kas piestiprināms pie stacionāras balststruktūras (S),

- kustīgu elementu (10), kas piestiprināts pie slēģelementa (D), pie tam minētais kustīgais elements (10) un minētais nekustīgais elements (11) ir savstarpēji savienoti, lai rotētu ap pirmo longitudinālo asi (X) starp atvērto pozīciju un slēgto pozīciju,

pie tam hidrauliskais kontūrs (80) ir izveidots minētā darba fluīda vadāmai atpakaļplūšanai starp minēto pirmo nodalījumu (36') un minēto otro nodalījumu (36'') otras pozīcijas laikā starp tā paša slēģelementa (D) atvēršanu un aizvēršanu,

kas raksturīga ar to, ka: minētais plunžera elements (60) ir stingri ievietots minētajā vismaz vienā darba kamerā (30); minētā šarnīra korpus (31) vismaz daļēji ietver minēto hidraulisko kontūru (80); minētajam hidrauliskajam kontūram (80) ir vismaz viena ieeja (38) darba fluīdam, kas ir minētajā otrajā nodalījumā (36''), un vismaz viena pirmā izeja (39') un otrā izeja (39'') minētajā pirmajā nodalījumā (36'); minētais plunžera elements (60) ir cieši novietots minētajā vismaz vienā darba kamerā (30), kas ietver cilindrisko aizmugures daļu (64), kas slīd vienoti ar to; minētā plunžera elementa (60) minētā cilindriskā aizmugures daļa (64) ir distancētas attiecībā pret minētā kontūra (80) minēto pirmo un otro izeju (39', 39'') tā, ka tā paliek fluidāli atvienota no minētās pirmās izejas (39') minētā plunžera elementa (60) visa gājiena laikā, un tā, ka paliek fluidāli savienota ar minēto otro atveri (39'') minētā virzuļa gājiena sākuma daļā un fluidāli atvienota no tā (39'') minētā virzuļa gājiena beigu otrajā daļā tā, lai piešķirtu aizvarelementam (D) slēģmehānisma darbību aizvērtas pozīcijas virzienā, kad pārvietojamais elements (10) atrodas fiksētā elementa (11) tuvumā,

pie kam: minētajam eņģes korpusam (31) ir vismaz viena pirmā korekcijas skrūve (71), kuras pirmais gals (72') savstarpēji mijiedarbojas ar minētā hidrauliskā kontūra (80) minēto pirmo izeju (39') un kuras otro galu (72'') lietotājs var darbināt no ārpusē, lai regulētu minētā darba fluīda plūsmas ātrumu no minētā otrā nodalījuma (36'') līdz minētajam pirmajam nodalījumam (36') slēģelementa (D) aizvēršanās laikā; minētajam eņģes korpusam (31) papildus ir otrā korekcijas skrūve (70), kuras pirmais gals (73') mijiedarbojas ar minētā hidrauliskā kontūra (80) minēto otro izeju (39'') un kuras otro galu (73'') lietotājs var darbināt no ārpusē, lai regulētu spēku, ar kādu slēģelements (D) virzās uz aizvērtu stāvokli.

2. Eņģe saskaņā 1. pretenziju, kurā minētais vismaz viens slīdnis (20) ir rotējoši bloķēts vismaz vienā darbības kamerā (30), lai izvairītos no rotācijas ap minēto otro asi (Y) tās slīdēšanas laikā starp minēto saspiesto un izvērsto nobeiguma pozīciju.

3. Eņģe saskaņā 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā vismaz viena spirālveida daļa (44', 44'') sniedzas vismaz 90° gar minēto cilindrisko daļu (42), pie tam: minētais atsevišķais virzošais elements (46) ietver atsevišķu spirālveida daļu (44', 44''), kurai ir konstants slīpums; minētais atsevišķais virzošais elements (46) ir noslēgts abos galos tā, lai definētu slēgtu trajektoriju, kurā ir divi bloķēšanas galapunkti (350, 350') pirmajai tapai (25), kas slīd caur to, pie tam slēgtu trajektoriju norobežo minētās rievās (43', 43'').

4. Eņģe saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētā atsevišķā konstanta slīpuma spirālveida daļa (44', 44'') sniedzas vismaz 180° gar minēto cilindrisko daļu (42), pie tam: ierīce satur arī cilindrisku pretrotācijas ieliktņi (300), kam ir pāris ekscentriku gropju (310), kas stiepjas gar minēto pirmo un/vai otro asi (X, Y); minētais cilindriskais ieliktņis (300) ir koaksiāli savienots ārpusē ar minēto šarnīru (40) tādā veidā, ka minētā pirmā tapa (25) operatīvi saķeras ar minētajām gropēm (310).

5. Eņģe saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētais kustīgais elements (10) ietver minēto šarnīru (40), un minētais fiksētais elements (11) ietver minēto vismaz vienu darba kameru (30).

6. Eņģe saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekš minētajām pretenzijām, kura papildus ietver vismaz vienu pretberzes elementu (220, 220', 250), kas iestarpināts starp minēto kustīgo elementu (10) un minēto fiksēto elementu (11), lai atvieglotu to savstarpēju rotāciju, pie tam: minētais kārbveida eņģes korpus (31) ietver vismaz vienu balstdaļu (200, 200', 240), kas jutīga pret noslogošanu ar minēto slēģelementu (D), izmantojot minēto kustīgo elementu (10); minētā vismaz viena balstdaļa (200, 200', 240) ir konstruēta tā, lai balstītu minēto vismaz vienu pretberzes elementu (220, 220', 250); minētais vismaz viens pretberzes elements ietver vismaz vienu gredzenveida gultni (220, 220', 250); minētā vismaz viena balstdaļa ietver vismaz vienu pirmo balstdaļu (200, 200'), kas atbilstoši novietota minētā eņģes kārbveida korpusa (31) vismaz vienā galā (210, 210'), lai to noslogotu ar aizvēršanas elementu (D), izmantojot minēto kustīgo elementu (10); minētais vismaz viens gredzenveida gultnis ietver vismaz vienu pirmo gredzenveida gultni (220, 220'), kas izvēršs starp minēto vismaz

vienu pirmo balstgala daļu (200, 200') un minēto kustīgo elementu (10); minētais kustīgais elements ietver kustīgu savienojošo plāksni (10) ar vismaz vienu noslogošanas virsmu (230, 230'), kas jutīga pret saskaršanos ar minēto vismaz vienu pirmo gredzenveida gultni (220, 200') tādā veidā, lai uz tā pagrieztos; minētais vismaz viens pirmais gredzenveida gultnis (220) un minētā vismaz viena pirmā balstgala daļa (200) minētajā eņģes kārbveida korpusā (31) ir konfigurēta un/vai savstarpēji distancēta tā, ka minētās kustīgās savienojošās plāksnes (10) vismaz viena noslogošanas virsma (230, 230') ir distancēta no eņģes minētā kārbveida korpusa (31); minētais šarnīrs (40) un minētais vismaz viens pirmais gredzenveida gultnis (220) ir konfigurēts un/vai ir savstarpēji distancēts tā, ka šarnīrs (40) ir distancēts no minētās kustīgās savienojošās plāksnes (10) vismaz vienas noslogošanas virsmas (230, 230'); minētā vismaz viena balstdaļa (200, 200', 240) ietver vismaz vienu otro balstdaļu (240), kas novietota minētajā vismaz vienā darba kamerā (30), kas jānoslogo ar minēto šarnīru (40); minētais vismaz viens gredzenveida gultnis ietver vismaz vienu otro gredzenveida gultni (250), kas iestarpināts starp minēto vismaz vienu otro balstdaļu (240) un minēto šarnīru (40); minētajam šarnīram (40) ir noslogošanas virsma (260), kas ir jutīga pret saskaršanos ar minēto vismaz vienu otro gredzenveida gultni (250) tādā veidā, lai pagrieztos uz tā, bet vismaz viens otrais gredzenveida gultnis (250) un minētais šarnīrs (40) ir konfigurēti un/vai ir savstarpēji distancēti tā, ka minētais šarnīrs (40) ir distancēts no vismaz vienas minētās otrās balstdaļas (240); minētais šarnīrs (40) ir iestarpināts starp minēto vismaz vienu pirmo gredzenveida gultni (220) un minēto vismaz vienu otro gredzenveida gultni (250); minētā šarnīra (40) noslogošanas virsma (260) ir kontaktā ar minēto vismaz vienu otro gredzenveida gultni (250); minētajam vismaz vienam pirmajam gredzenveida gultnim (220) ir zemāka kontaktvirsma ar minēto šarnīru (40); minētā vismaz viena otrā balstdaļa (240) ir jutīga pret atdalītu minēto vismaz vienu darba kameru (30) pirmajā un otrajā zonā (270, 270'); minētais šarnīrs (40) ir ievietots minētajā pirmajā zonā (270), un minētais elastīgais pretdarbības līdzeklis (50) ir ievietots minētajā otrajā zonā (270').

7. Eņģe saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētais vismaz viens pirmais un otrais mainīga tilpuma nodalījumi (36', 36'') ir konfigurēti tā, lai slēģelementa (D) aizvērtā stāvoklī tiem būtu attiecīgi maksimālais un minimālais tilpums.

8. Eņģe saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais vismaz viens pirmais un otrais mainīga tilpuma nodalījumi (36', 36'') ir konfigurēti tā, lai slēģelementa (D) aizvērtā stāvoklī tiem būtu attiecīgi minimālais un maksimālais tilpums.

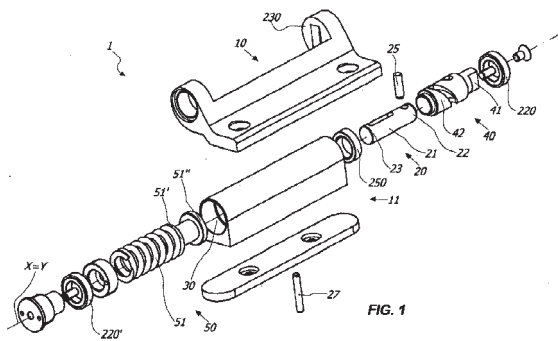
9. Eņģe saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētie vārsta līdzekļi (63) ir konfigurēti tā, lai ļautu darba fluīdam pārplūst no minētā pirmā nodalījuma (36') uz minēto otro nodalījumu (36'') slēģelementa (D) atvēršanas laikā un lai nepieļautu tā atpakaļplūšanu tā paša slēģelementa (D) slēģšanas laikā.

10. Eņģe saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā minētie vārsta līdzekļi (63) ir konfigurēti tā, lai ļautu pārplūst darba fluīdam no minētā otrā nodalījuma (36'') uz minēto pirmo nodalījumu (36') minētā slēģelementa (D) aizvēršanas laikā un lai nepieļautu tā atpakaļplūšanu tā paša slēģelementa (D) slēģšanas laikā.

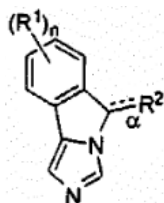
11. Eņģe saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētais eņģes korpus (31) ietver vismaz vienu gala vāciņu (83), tajā skaitā daļēji ietver vismaz minēto hidraulisko kontūru (80), pie tam minētais vismaz viens gala vāks (83) ir novietots atbilstoši minētajam otrajam nodalījumam (36''), un vismaz viens minētais gala vāciņš (83) ietver minētā kontūra (80) vismaz vienu minēto atveri (38).

12. Agregāts automātiski vadītai slēģelementa (D), piemēram, durvju, žalūziju vai tamlīdzīgas ierīces, aizvēršanai, kas satur vismaz divas eņģes (110, 120) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurām ir attiecīgi vārsta līdzekļi (63), lai ļautu darba fluīdam iziet caur attiecīgajiem pirmajiem nodalījumiem (36') un otrajiem nodalījumiem (36'') slēģelementa (D) atvēršanas vai slēģšanas vienas pozīcijas laikā un lai otras pozīcijas laikā nepieļautu tā atpakaļplūšanu starp tā paša slēģelementa (D) atvēršanu vai aizvēršanu, pie kam eņģes (110) vārsta līdzekļi ir konfigurēti tā, lai ļautu darba fluīdam nokļūt no pirmā nodalījuma (36') uz otro nodalījumu (36'') slēģelementa (D) atvēršanas laikā, bet otras

eņģes (120) vārsta līdzekļi ir konfigurēti tā, lai ļautu darba fluīdam nokļūt no otrā nodalījuma (36") uz pirmo nodalījumu (36") slēģelementa (D) aizvēršanas laikā.



- (51) **C07D 487/04**(2006.01) (11) **2697227**
A61K 31/4188(2006.01)
A61P 37/02(2006.01)
- (21) 12715295.7 (22) 12.04.2012
(43) 19.02.2014
(45) 03.02.2016
(31) 201161475788 P (32) 15.04.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/033245 12.04.2012
(87) WO2012/142237 18.10.2012
(73) Newlink Genetics Corporation, 2901 South Loop Drive, Suite 3900, Ames, IA 50010-8646, US
(72) MAUTINO, Mario, US
KUMAR, Sanjeev, US
WALDO, Jesse, US
JAIPURI, Firoz, US
KESHARWANI, Tanay, US
ZHANG, Xiaoxia, US
(74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius, Patentanwälte / Partnerschaftsgesellschaft, Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **KONDENSĒTI IMIDAZOLA ATVASINĀJUMI, KAS LIETDERĪGI KĀ IDO INHIBITORI**
FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS IDO INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:
 α saite ir vienkārša saite vai divkārša saite;
n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -OR, -N(R)₂, -SR, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -C(O)R, -S(O)R, -S(O)OR, -S(O)N(R)₂, -S(O)₂R, -S(O)₂OR, -S(O)₂N(R)₂, -OC(O)R, -OC(O)OR, -OC(O)N(R)₂, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)OR vai -N(R)C(O)N(R)₂ grupa;
R² ir -C₁₋₄alkil-R^A vai -C₂₋₄alkenil-R³ grupa, ja α ir vienkārša saite;
un
R² ir =C(H)R^A grupa, ja α ir divkārša saite;
turklāt:
R^A ir -CN, -C(O)R³, -C(O)OR³, -C(O)N(R³)(R^C), -C(OR^B)(R³)(R^C), -C(NHR^B)(R³)(R^C) vai -C(=N-OR^C)R³ grupa, kur
R^B ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -C₁₋₆alkil-R^{B1}, -C(O)R³, -C(O)N(H)R³ vai -S(O)₂R³, -C(O)(CH₂)₁₋₄COOR, -C(O)(CH₂)₁₋₄(NR)COOR, -C(O)CH(NH₂)(R^D), -S(O)₂OR³, -S(O)₂N(R³)₂, -CH₂-OP(O)₂(OR)₂ vai -P(O)(OR³)₂ grupa, kur

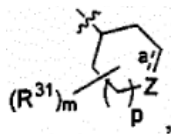
R^{B1} ir ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -OR, -N(R)₂, -SR, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -C(O)R, -S(O)R, -S(O)OR, -S(O)N(R)₂, -S(O)₂R, -S(O)₂OR, -S(O)₂N(R)₂, -OC(O)R, -OC(O)OR, -OC(O)N(R)₂, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)OR vai -N(R)C(O)N(R)₂ grupa;
R^D ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)(CH₂CH₃), benzilgrupa, 4-hidroksibenzilgrupa, -CH₂(3-indolil), -CH₂ŠH, -CH₂CH₂SCH₃, -CH₂OH, -CH(CH₃)OH, -(CH₂)₄-NH₂, -(CH₂)₃-N(H)C(=NH)NH₂, -CH₂(4-imidazolil), -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -CH₂CONH₂, -CH₂CH₂CONH₂ grupa;
katrs R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenil-C₁₋₆alkilgrupa, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₆alkilgrupa vai heteroaril-(3- līdz 10-locekļu heterociklil)- grupa, kur:
alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenil-C₁₋₆alkilgrupa, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₆alkilgrupa un heteroaril-(3- līdz 10-locekļu heterociklil)- grupa katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu =R³² grupu un katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām R³¹ grupām;
arilgrupa, heteroarilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa un heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām R³¹ grupām;
kur:
katrs R³¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -C₁₋₆alkil-R³³, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -OR, -N(R)₂, -SR, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -C(O)N(OH)R, -C(O)R, -C(NR¹¹)R, -C(NR¹¹)N(R¹¹)R, -S(O)R, -S(O)OR, -S(O)N(R)₂, -S(O)₂R, -S(O)₂OR, -S(O)₂N(R)₂, -OC(O)R, -OC(O)OR, -OC(O)N(R)₂, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)N(R)₂ grupa, kur
R³³ ir ciāngrupa, -OR, -N(R)₂, -SR, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -C(O)R, -S(O)R, -S(O)OR, -S(O)N(R)₂, -S(O)₂R, -S(O)₂OR, -S(O)₂N(R)₂, -OC(O)R, -OC(O)OR, -OC(O)N(R)₂, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)OR vai -N(R)C(O)N(R)₂ grupa;
R³² ir =O, =S, =N(R), =N(OR), =C(R³⁴)₂ grupa, =(spiro-C₃₋₈cikloalkilgrupa) vai =(spiro(3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa)), kur
katrs R³⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -C₁₋₆alkil-OR grupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa;
vai abi R³⁴, ņemti kopā ar atomu, kuram tie ir pievienoti, veido monociklisku C₃₋₈cikloalkilgrupu vai monociklisku 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupu;
R^C ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
un
katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai R¹⁰, kur
R¹⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenil-C₁₋₆alkilgrupa vai (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₆alkilgrupa, katrs R¹⁰ neobligāti ir aizvietots ar vienu, divām, trim vai četrām grupām, kuras neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -OR¹¹, -N(R¹¹)₂, -SR¹¹, -C(O)OR¹¹, -C(O)N(R¹¹)₂, -C(O)R¹¹, -S(O)R¹¹, -S(O)OR¹¹, -S(O)N(R¹¹)₂, -S(O)₂R¹¹, -S(O)₂OR¹¹, -S(O)₂N(R¹¹)₂, -OC(O)R¹¹, -OC(O)OR¹¹, -OC(O)N(R¹¹)₂, -N(R¹¹)C(O)R¹¹, -N(R¹¹)C(O)OR¹¹, -N(R¹¹)C(O)N(R¹¹)₂, -N(R¹¹)S(O)₂R¹¹ vai -C(O)-(3- līdz 10-locekļu heterociklil) grupa, kur katrs R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -CH₂-R^A grupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R^A ir -CN, -C(O)OR³ vai -C(O)N(R³)(R^C) grupa.
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R^A ir -C(O)R³ grupa.
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R^A ir -C(OR^B)(R³)(R^C) grupa.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R² ir arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa vai C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, turklāt:

C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa un C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu =R³² grupu un katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu vai divām R³¹ grupām; un arilgrupa un heteroarilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām R³¹ grupām.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R³ ir fenilgrupa vai piec- vai sešlocekļu heteroarilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai divām R³¹ grupām.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R³ ir fenilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, cikloheksenilgrupa, furanilgrupa, tetrahidropirānilgrupa, piperidinilgrupa, imidazolilgrupa, tiazolilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām R³¹ grupām, un turklāt ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, cikloheksenilgrupa un piperidinilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu =R³² grupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R³ ir:



kur:

a saite ir vienkārša saite vai divkārša saite;
m ir 0, 1 vai 2;
p ir 0 vai 1; un

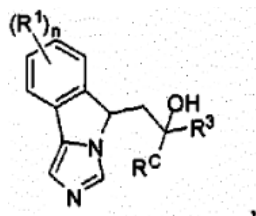
ja a saite ir vienkārša saite, tad Z ir -C(R³⁶)₂-, -C(=R³²)-, N(R³⁵)- vai -O- grupa, kur R³⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)R, -S(O)₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -S(O)₂OR vai -S(O)₂N(R)₂ grupa; un

ja a saite ir divkārša saite, tad Z ir -C(R³⁶)= vai -N= grupa; katrs R³⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai R³¹.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt a saite ir vienkārša saite; un Z ir -C(R³⁶)₂ vai -C(=R³²) grupa.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt a saite ir vienkārša saite; un Z ir -N(R³⁵)- vai -O- grupa.

12. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu:



kur:

n ir 0 vai 1;
katrs R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, -OR, -N(R)₂ vai -SR grupa;
katrs R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa vai C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkil- grupa, turklāt:

C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa un C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu =R³² grupu un katra neobligāti un neatkarīgi ir aizvietota ar vienu vai divām R³¹ grupām; arilgrupa un heteroarilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām R³¹ grupām;

kur:

katrs R³¹ neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, -C₁₋₆alkil-R³³ grupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -OR, -N(R)₂, -SR, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -C(O)R, -S(O)R, -S(O)OR, -S(O)N(R)₂, -S(O)₂R, -S(O)₂OR, -S(O)₂N(R)₂, -OC(O)R, -OC(O)OR, -OC(O)N(R)₂, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)N(R)₂, kur R³³ ir -OR, -N(R)₂ vai -SR grupa;

R³² ir oksogrupa, =C(R³⁴)₂, =(spiro-C₃₋₈cikloalkilgrupa) vai =(spiro(3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa)), kur katrs R³⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa; un

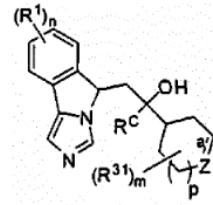
R^c ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt:

R³ ir arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, kur:

C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa un 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu =R³² grupu un vienu, divām, trim vai četrām R³¹ grupām; un arilgrupa un heteroarilgrupa katra neobligāti ir aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām R³¹ grupām.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju ar formulu:

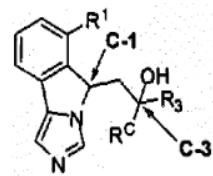


kur:

a saite ir vienkārša saite vai divkārša saite;
m ir 0, 1 vai 2;
p ir 0 vai 1; un

ja a ir vienkārša saite, tad Z ir -C(R³⁶)₂-, -C(=R³²)-, -N(R³⁵)- vai -O- grupa, kur R³⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)R, -S(O)₂R, -C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -S(O)₂OR vai -S(O)₂N(R)₂ grupa; un ja a ir divkārša saite, tad Z ir -C(R³⁶)= vai -N= grupa; un katrs R³⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai R³¹.

15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju ar formulu:



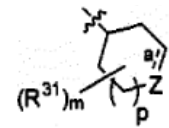
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

oglekļa-1 (C-1) un oglekļa-3 (C-3) stereoizomēriskā konfigurācija ir attiecīgi (S,R);

n ir 1 un R¹ ir fluora atoms vai hlora atoms;

R^c ir ūdeņraža atoms;

R³ ir:



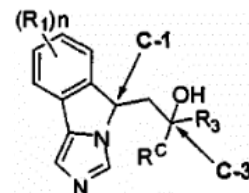
kur:

m ir 0;
p ir 0 vai 1;
a saite ir vienkārša saite;

Z ir -C(R³⁶)₂- grupa, kur katrs R³⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai R³¹; un

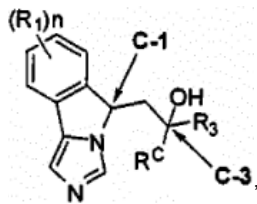
katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenil-C₁₋₆alkilgrupa vai (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₆alkilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai no 12. līdz 15. pretenzijai ar formulu:



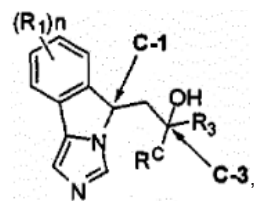
kur oglekļa-1 un oglekļa-3 stereoizomēriskā konfigurācija ir attiecīgi (S,R).

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai no 12. līdz 15. pretenzijai ar formulu:



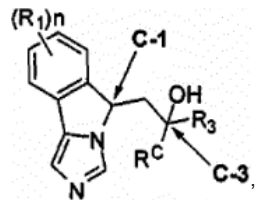
kur oglekļa-1 un oglekļa-3 stereoizomēriskā konfigurācija ir attiecīgi (S,S).

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai no 12. līdz 15. pretenzijai ar formulu:



kur oglekļa-1 un oglekļa-3 stereoizomēriskā konfigurācija ir attiecīgi (S,R) vai (S,S) un kur R³ ir cikloheksilgrupa, un R³¹ ir OR grupa.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5. vai no 12. līdz 14. pretenzijai ar formulu:



kur oglekļa-1 un oglekļa-3 stereoizomēriskā konfigurācija ir attiecīgi (S,R) vai (S,S) un kur R³ ir piperidīngrupa, un R³¹ ir -C(O)R vai -C(O)(NHR) grupa.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:
- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - etil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)acetāts;
 - (E)-5-(2-bromstiril)-5H-imidazo[5,1-a]zoidols;
 - 2-(6-hlor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-cikloheksiletanols;
 - 2-(6-hlor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-cikloheksiletanons;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil-2-(((1R,2R,5S)-2-izopropil-5-metilcikloheksil)oksi)acetāts;
 - tert*-butil-(4-(2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)acetil)fenil)karbamāts;
 - 1-(4-aminofenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanons;
 - tert*-butil-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)fenil)karbamāts;
 - 1-(4-aminofenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(3-nitrofenil)etanons;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(3-nitrofenil)etanols;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(2-nitrofenil)etanons;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(2-nitrofenil)etanols;
 - tert*-butil-(2-(2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)acetil)fenil)karbamāts;
 - tert*-butil-(2-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)fenil)karbamāts;
 - 1-(2-aminofenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanons;
 - 1-(2-aminofenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 1-(2-hlorfenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanons;
 - 1-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-2-metilpropan-2-ols;
 - 1-(2-hlorfenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 1-(3-hlorfenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-feniletanons;
 - 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-feniletanols;
 - 1-(2,4-dimetilfuran-3-il)-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
 - 1-(3-hlorfenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanons;
 - 1-cikloheksil-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanons;
 - 1-cikloheksil-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;

- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etanols;
- 2-(7-hlor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-cikloheksiletanols;
- (Z)-1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanona oksīms;
- 1-ciklopentil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- tert*-butil-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksilāts;
- 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etānamīns;
- tert*-butil-(3-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)fenil)karbamāts;
- 1-(3-aminofenil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksanols;
- 1-cikloheksil-2-(9-metoksi-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 5-(2-cikloheksil-2-hidroksietil)-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-9-ols;
- 2-(8-hlor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-cikloheksiletanols;
- 1-(cikloheks-1-en-1-il)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 1-cikloheksil-2-(8-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(1,4-dioksaspiro[4,5]dekan-8-il)etanols;
- 4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksanons;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-metilēncikloheksil)etanols;
- 1-(cikloheks-3-en-1-il)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 1-(4-(hidroksimetil)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)piperidīn-1-il)(tiofen-2-il)metanons;
- 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)piperidīn-1-il)etanons;
- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-metilēncikloheksil)etanols;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-metilcikloheksil)etanols;
- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(tiazol-4-il)etanols;
- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(tiazol-5-il)etanols;
- 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)piperidīn-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-ons;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(furan-2-il)etanols;
- (1S)-1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (1R)-1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-(jodmetilēn)cikloheksil)etanols;
- 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)propan-1-ols;
- 2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)acetoniitrils;
- 1-cikloheksil-3-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)propan-2-ols;
- 1-cikloheksil-3-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)propan-2-ols;
- 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etil)piperidīn-1-il)-2-feniletanons;
- 1-(4,4-difluorcikloheksil)-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 1-(4,4-difluorcikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(1-metil-1H-imidazol-5-il)etanols;
- 1-(4-(ciklopropilmetilēn)cikloheksil)-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-(propan-2-ilidēn)cikloheksil)etanols;
- (E)-5-(2-cikloheksilvinil)-5H-imidazo[5,1-a]zoidols;
- 2-(9-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)-1-(4-metilcikloheksil)etanols;
- 1-(cikloheks-3-en-1-il)-2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (S)-1-cikloheksil-2-((R)-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (R)-1-cikloheksil-2-((R)-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (R)-1-cikloheksil-2-((S)-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- (S)-1-cikloheksil-2-((S)-5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)ilidēn)etanols;
- 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etilacetāts;
- 1-(4-(2-(benziloksi)etilidēn)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;
- 1-(1-(benzilsulfonil)piperidīn-4-il)-2-(5H-imidazo[5,1-a]zoidol-5-il)etanols;

- 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(1H-imidazol-2-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(1H-imidazol-4-il)etanols;
 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(tiazol-2-il)etanols;
 (5S)-5-(2-cikloheksil-2-hidroksietil)-5H-imidazo[5,1-a]jzindol-6-ols;
 1-(2-aminocikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 N-(1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)acetamīds;
 N-(2-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)acetamīds;
 1-cikloheksil-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-N-metiletānamīns;
 2-((1-cikloheksil-2-((S)-5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)amino)etānsulfonamīds;
 2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(1-metilpiperidin-4-il)etanols;
 1-(4-aminocikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 N-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)acetamīds;
 1-(4-(aminometil)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksānkarboksamīds;
 1-(3-aminocikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(piridin-2-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(piridin-3-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(piridin-4-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((2-aminopiridin-4-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(pirazin-2-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(pirimidin-5-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((6-aminopiridin-2-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((6-aminopiridin-3-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((3-aminopiridin-2-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((2-aminopirimidin-5-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((4-aminopirimidin-5-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((5-aminopiridin-2-il)metoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 4-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)-N,N-dimetilbenzamīds;
 3-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)-N,N-dimetilbenzamīds;
 2-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)-N,N-dimetilbenzamīds;
 4-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzolsulfonamīds;
 3-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzolsulfonamīds;
 2-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzolsulfonamīds;
 4-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzamīds;
 3-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzamīds;
 2-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzamīds;
 metil-4-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzoāts;
 metil-3-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzoāts;
 metil-2-(((1*r*,4*r*)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzoāts;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-metoksicikloheksil)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-etoksicikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-izopropoksicikloheksil)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-(ciklopropilmetoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-(ciklopentilmetoksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-(tiofen-2-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((1H-indol-3-il)oksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-((1*r*,4*r*)-4-((1H-indol-5-il)oksi)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(4-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi)cikloheksil)etanols;
 4-(((4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksil)oksi)metil)benzolsulfonamīds;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(4-(oksazol-2-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(4-(tiazol-2-ilmetoksi)cikloheksil)etanols;
 2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)-1-(1-(1-imino-2-feniletil)piperidin-4-il)etanols;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)-N-fenilpiperidīn-1-karboksamīdamīds;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)-N-(piridin-4-il)piperidīn-1-karboksamīdamīds;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)-N-(tetrahydro-2H-piran-4-il)piperidīn-1-karboksamīdamīds;
 N-(4-ciānfenil)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksamīds;
 N-(*tert*-butil)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksamīds;
 N-(*tert*-butil)-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-sulfonamīds;
 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-(3-hidroksifenil)etanons;
 2-(1-(azetidīn-1-karbonil)piperidin-4-il)-2-hidroksi-1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
 2-ciklopentil-1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
 2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-(2-metiltiazol-5-il)etanons;
 N-cikloheksil-N-hidroksi-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksamīds;
 N-(4-(2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)fenil)metānsulfonamīds;
 N-ciklopropil-N-hidroksi-4-(1-hidroksi-2-(3H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksamīds;
 3,3-difluor-1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)butan-1-ons;
 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-(*p*-tolil)etanons;
 1-(1-(4-aminopirimidin-2-il)piperidin-4-il)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 1-(1-(2-aminopirimidin-4-il)piperidin-4-il)-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etanols;
 N-ciklopropil-4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-karboksamīds;
 2-ciklopropil-1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidīn-1-il)etanons;
 2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)cikloheksilidēn)acetoniitrils;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)-N-(4-(trifluorometil)tiazol-2-il)piperidīn-1-karboksamīds;
 4-(2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)benzamīds;
 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)etanons;
 4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)-N-((1*r*,4*r*)-4-metilcikloheksil)piperidīn-1-karboksamīds;
 1-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-3,3-dimetilbutan-1-ons;
 4-(2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]jzindol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)benzolsulfonamīds;

N-(*tert*-butil)-4-(2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)benzolsulfonamīds;

4-(2-(4-(1-hidroksi-2-(5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)etil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)benzoscābe;

1-(4-(difluormetilēn)cikloheksil)-2-(5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)etanolis;

2-(5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-(4-(2,2,2-trifluoretilidēn)cikloheksil)etanolis;

N-benzil-4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksānkarboksamīds;

4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-hidroksietil)-N-fenilcikloheksānkarboksamīds;

N-(4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksil)benzamīds;

1-(4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksil)-3-fenilurīnviela;

N-(4-(2-(6-fluor-5H-imidazo[5,1-a]izoidol-5-il)-1-hidroksietil)cikloheksil)-2-fenilacetamīds;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, palīgvielu vai nesēju.

- (51) **B65D 85/68**^(2006.01) (11) **2699492**
B65D 61/00^(2006.01)
F03D 1/00^(2006.01)
- (21) 12774847.3 (22) 20.04.2012
(43) 26.02.2014
(45) 16.03.2016
(31) 201170194 (32) 20.04.2011 (33) DK
(86) PCT/DK2012/050132 20.04.2012
(87) WO2012/143014 26.10.2012
(73) A2Sea A/S, Kongens Kvarter 51, 7000 Fredericia, DK
(72) RAVNEBERG, Einar, DK
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S, Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SPĀRŅU TURĒTĀJS**
BLADE CARRIER

(57) 1. Vēģenerators spārnu (4), it īpaši jūras vēģenerators spārnu, turētājs (1), kas satur rāmi (2), pie kam minētais rāmis (2) satur vairākus moduļus (5), katram no kuriem vēģenerators viena spārna (4) ievietošanai ir sakni satverošs gals un virsotni satverošs gals,

kas raksturīgs ar to, ka: minētais sakni satverošais gals satur gredzenveida sakni satverošu pneimatisku iespīlēšanas ierīci (3, 6), kas ir piemērota vēģenerators spārna (4) saknes gala satveršanai; minētā gredzenveida sakni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce ir izveidota atvērta (6) un slēgta (3) stāvokļa izveidošanai, turklāt minētā gredzenveida sakni satverošā pneimatiskā ierīce (3, 6) satur aktuatoru, kuru izmanto, lai pārslēgtos starp abiem stāvokļiem (3, 6); minētais virsotni satverošais gals satur virsotni satverošu pneimatisku iespīlēšanas ierīci (7, 9, 10), kas ir piemērota vēģenerators spārna malas atbalstīšanai; minētā spārna virsotni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce ir izveidota atvērta (9) un slēgta stāvokļa (7) izveidošanai, turklāt minētā virsotni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce satur aktuatoru, kuru izmanto, lai pārslēgtos starp abiem stāvokļiem (7, 9); spārnu turētājs (1) satur saspīsta gaisa cauruļvadus (13), kas savieno pneimatiskās iespīlēšanas ierīces (3, 6, 7, 9, 10) ar spiedienu avotu (14); minētais slēgtais stāvoklis (3, 7) nodrošina spārna (4) iestiprināšanu spārnu turētājā (1), kura atvērtais stāvoklis (6, 9) dod iespēju ievietot vai izņemt spārnu (4).

2. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā gredzenveida sakni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce (3, 6) un spārna virsotni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce (7, 9) satur pasīvu slēgtu stāvokli.

3. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktuatoru darbināšanai vienā modulī (5) vienam vēģenerators spārnam (4) ir izveidots kopīgs darbināšanas elements (12).

4. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā virsotni satverošā

pneimatiskā iespīlēšanas ierīce (7, 9, 10) ar minētā rāmja (2) minēto virsotni satverošo galu ir savienota ar šarnīru (8).

5. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā virsotni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce (7, 9, 10) ir piemērota daļējai spārna (4) aptveršanai.

6. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā virsotni satverošā pneimatiskā iespīlēšanas ierīce (7, 9, 10) ir uzmontēta uz minētā šarnīra (8) ar griešanās iespēju, un minētā griešanās tiek darbināta pneimatiski.

7. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais spārnu turētājs (1) satur noņemamu savienošanas līdzekli, kas ir piemērots atsevišķu moduļu (5) savienošanai citam ar citu.

8. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais spārnu turētājs (1) sistēma satur piecpadsmit moduļus (5), kuri strukturāli ir izkārtoti trīs reizes pa pieciem.

9. Spārnu turētājs (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minēto gredzenveida sakni satverošo pneimatisko iespīlēšanas ierīci (3, 6) veido vairāki iespīlēšanas segmenti (17).

10. Paņēmiens spārnu turētāja (1) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vēģenerators spārnēm (4), it īpaši jūras vēģenerators spārnēm, kas raksturīgs ar to, ka, tas satur šādas stadijas:

a) spārnu turētāja (1) izveidošanu, kurš satur vismaz vienu spārna sakni satverošu pneimatisku iespīlēšanas ierīci (3, 6) un vismaz vienu virsotni satverošu pneimatisku iespīlēšanas ierīci (7, 9, 10),

b) spārna (4) saknes gala ievietošanu saknes gala satverošajā pneimatiskajā iespīlēšanas ierīcē (6),

c) minētā saknes gala nostiprināšanu saknes gala satverošajā pneimatiskajā iespīlēšanas ierīcē (6), pneimatiski darbinot minēto saknes gala satverošo pneimatisko iespīlēšanas ierīci (3),

d) spārna (4) virsotnes gala ievietošanu virsotni satverošajā pneimatiskajā iespīlēšanas ierīcē (9),

e) minētās spārna virsotnes nostiprināšanu virsotni satverošajā pneimatiskajā iespīlēšanas ierīcē (9), pneimatiski darbinot minēto spārna virsotni satverošo pneimatisko iespīlēšanas ierīci (7).

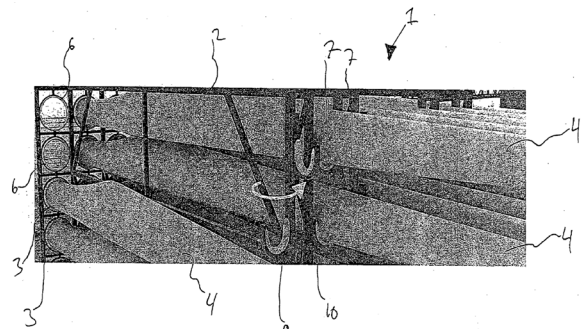


Fig. 6

- (51) **C08B 15/02**^(2006.01) (11) **2712364**
(21) 13735325.6 (22) 12.07.2013
(43) 02.04.2014
(45) 09.03.2016
(31) 12176252 (32) 13.07.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/064776 12.07.2013
(87) WO2014/009517 16.01.2014
(73) SAPPi Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
(72) GRAVESON, Ian, GB
ENGLISH, Robert, GB
(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ZEMAS ENERĢIJAS METODE NEATVASINĀTAS NANOCELULOZES IEGŪŠANAI**
LOW ENERGY METHOD FOR THE PREPARATION OF NON-DERIVATIZED NANOCELLULOSE

(57) 1. Zemas enerģijas metode neatvasinātas nanocelulozes materiāla iegūšanai, kas satur:

(a) celulozes materiāla apstrādi ar uzbriedinātāju, lai iegūtu uzbriedušu celulozes materiālu,

(b) uzbriedušā celulozes materiāla pakļaušanu efektīvai mehāniskās sasmalcināšanas apstrādei, tādi kā smalcināšana ar lieliem cirpes spēkiem, augstspiediena homogenizācija, mikrofluidizācija, smalcināšana ar lieliem berzes spēkiem un to kombinācijas, un

(c) nanocelulozes materiāla atdalīšanu, pie kam uzbriedinātājs ir uzbriedinātājs, kas tikai sagrauj starpkristālu zonas, un celulozes materiāls ir raksturīgs ar uzbriešanas indeksu minētajā uzbriedinātājā no 1,5 līdz 3, un uzbriedinātājs ir morfolīna, piperidīna vai to maisījumu ūdens šķīdums, kas satur attiecīgi no 70 līdz 99 tilpuma % morfolīna, piperidīna vai to maisījuma.

2. Zemas enerģijas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā morfolīna, piperidīna vai to maisījumu ūdens šķīdumi attiecīgi satur no 70 līdz 95 tilpuma % morfolīna, piperidīna vai to maisījuma.

3. Zemas enerģijas metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā morfolīna, piperidīna vai to maisījuma ūdens šķīdumi attiecīgi satur no 80 līdz 90 tilpuma % morfolīna, piperidīna vai to maisījuma.

4. Zemas enerģijas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā posms (c) ietver uzbriedinātāja izņemšanu vai neitralizēšanu.

5. Morfolīna, piperidīna vai to maisījumu ūdens šķīduma, kas satur no 70 līdz 99 tilpuma % morfolīna, piperidīna vai to maisījuma, vēlams no 70 līdz 95 tilpuma % morfolīna, piperidīna vai to maisījuma, izmantošana par uzbriedinātāju zemas enerģijas metodē neatvasinātas nanocelulozes materiāla iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju.

turklāt rokas tīrīšanas aparāts (1) papildus satur:

šasiju (302), uz kuras ir uzmontēts minētais rokas sensors, gaisa pūtējs (406) un savienojums ar kontrolleri (8, 402), ziepju izdošanas ierīce (18, 309, 408) un ūdens izdošanas ierīce (6, 14, 412, 414),

šasijas savienošanas līdzekli šasijas savienošanai ar paneli (116), turklāt šasijas savienošanas līdzeklis satur šasijas šarnīru, kas savieno šasiju (302) ar paneļa (116) aizmuguri, tādējādi rotācijas pārvietojuma rezultātā ap šasijas (302) horizontālo asi attiecībā pret paneļa (116) aizmuguri tiek nodrošināta lielāka piekļuve minētajam rokas sensoram, gaisa pūtējam, savienojumam ar kontrolleri (8, 402), ziepju izdošanas ierīcei un ūdens izdošanas ierīcei.

2. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rāmja savienošanas līdzeklis satur fiksācijas mehānismu (101, 102, 103, 104), lai fiksētu paneli (116) pie rāmja (304, 307).

3. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šasijas savienošanas līdzeklis satur fiksācijas mehānismu (304, 307).

4. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur dekontaminācijas lamatas.

5. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gaisa pūtējs (406) ir maināma ātruma gaisa pūtējs.

6. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kontrolleris (8, 402) ir pielāgots gaisa pūtēja (406) un/vai ziepju izdošanas ierīces (408), un/vai ūdens izdošanas ierīces (414) un/vai dekontaminācijas lamatu darbības vadībai, reaģējot uz signālu no rokas sensora (404).

7. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt gaisa pūtēja (406) un/vai ziepju izdošanas ierīces (408), un/vai ūdens izdošanas ierīces (414) un/vai dekontaminācijas lamatu darbības vadība satur darbības laiku un/vai to darbības vadības sekvenci.

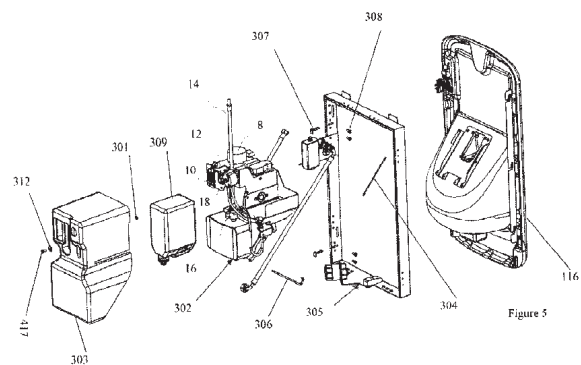
8. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas papildus satur kontrollerim (8, 402) paredzētus ievades līdzekļus.

9. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt kontrolleris (8, 402) ir programmējams, lai iepriekš noteiktā laikā realizētu higiēnisku skalošanu.

10. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur ūdens sildītāju (9).

11. Rokas tīrīšanas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur apgaismošanas līdzekli lietotāja rokas apgaismošanai rokas portā (4).

- (51) **A61B 90/00**^(2016.01) (11) **2723267**
A47K 10/48^(2006.01)
A61H 33/08^(2006.01)
A61H 35/00^(2006.01)
A61H 33/00^(2006.01)
E03C 1/126^(2006.01)
E03C 1/05^(2006.01)
E03C 1/044^(2006.01)
- (21) 12730247.9 (22) 21.06.2012
(43) 30.04.2014
(45) 02.03.2016
(31) 201110571 (32) 22.06.2011 (33) GB
(86) PCT/GB2012/051444 21.06.2012
(87) WO2012/175974 27.12.2012
(73) Wallgate Limited, Crow Lane, Wilton, Salisbury, Wiltshire SP2 0HB, GB
(72) RENFREW, Andrew Boulton, GB
DENBURY, Richard, GB
BEALE, David, GB
(74) Perkins, Sarah, et al, Stevens Hewlett & Perkins, 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV



(54) **ROKAS TĪRĪŠANAS APARĀTS**
HAND CLEANING APPARATUS

(57) 1. Rokas tīrīšanas aparāts (1), kas satur: rokas sensoru (404), gaisa pūtēju (406) un savienojumu ar kontrolleri (8, 402), ziepju izdošanas ierīci (18, 309, 408) un ūdens izdošanas ierīci (6, 14, 412, 414),

rāmi (305), stiprināšanas līdzekli rāmja (305) stiprināšanai pie konstrukcijas, instrumentu paneli (116), kas satur rokas portu (4) lietotāja rokas uzņemšanai,

rāmja savienošanas līdzekli paneļa (116) savienošanai ar rāmi (305), turklāt rāmja savienošanas līdzeklis satur paneļa šarnīru (108), kas savieno paneli (116) ar rāmi (305), tādējādi šarnīrveidīga pārvietojuma rezultātā ap paneļa (116) vertikālo asi attiecībā pret rāmi (305) tiek nodrošināta piekļuve paneļa (116) aizmugurei,

- (51) **H01C 7/12**^(2006.01) (11) **2725588**
H01T 1/14^(2006.01)
H01H 83/10^(2006.01)
- (21) 12468006.7 (22) 30.12.2012
(43) 30.04.2014
(45) 02.03.2016
(31) 201200318 (32) 24.10.2012 (33) SI
(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) BOSKOVIC NEJC, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AIZSARDZĪBAS MODULIS NO PĀRSPIEGUMA
OVERVOLTAGE PROTECTION MODULE**

(57) 1. Aizsardzības modulis no pārsprieguma ar korpusu (1), kam ir ar vītņi aprīkota barošanas kontakttapa (1a), raksturīgs ar to, ka:

pārsprieguma gadījumā tiek sakarsēts varistors (2), izraisot kūstoša materiāla sakarsēšanu virzulī (3), kas atbrīvo iepriekš nospiertu atsperi (5), kura grūž plāksni (4) pret korpusa (1) sienu, tādējādi radot īsslēgumu starp barošanas kontakttapām (1a un 8a),

korpusa (1) dibens ir aprīkots ar varistoru (2), virs kura atrodas virzulis (3) ar izurbtiem caurumiem (3a un 3b) divās paralēlās pusēs, starp kurām ir ierīkota pārvietojama sānu siena, kas izveidota kā plāksne (4),

pārvietojamajā sānu sienā (4) pie augšējās malas ir izurbti caurumi (4a un 4b) un pie tās sānu malas ir izurbti divi caurumi (4c), plāksnes (4) iekšpusē ir ierīkots turētājs atsperei (5), kas saspiesta tādā veidā, ka plāksnes (4) ārējā mala ir vienā līmenī ar virzuļa (3) ārējām malām,

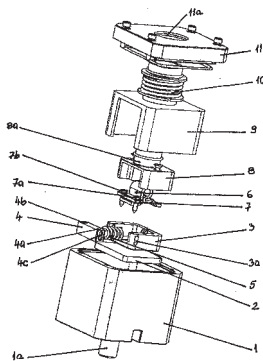
kūstošais materiāls tiek ieliets vai iepludināts minētajos izurbtajos caurumos (3a un 3b) un paralēlajos izurbtajos caurumos (4a un 4b), plāksne (7), pie kuras ir piestiprināta elastīga stieple (6), ir ar skrūvēm (7a un 7b) iestiprināta izurbtajos caurumos (4a un 4b), virzuli (3) noslēdz virzulis (8), kam ir cilindriska tapa (8a), kura vienlaicīgi kalpo kā otra pieslēguma tapa,

virzuļa (8) cilindriskā tapa (8a) ir aprīkota ar taisnstūra formas izolācijas ķermeni (9) ar vienu izgrieztu sienu, kurš pārsprieguma gadījumā uz varistora (2) ļauj plāksnei (4) nonākt kontaktā ar korpusa (1) sienu,

ķermenis (9) kopā ar varistoru (2), virzuli (3) ar plāksni (4), stiepli (6) uz plāksnes (7) un virzuli (8) tiek grūsti pret korpusa (1) dibenu ar atsperi (10), kuru ir saspiedis vāks (11) ar apaļu caurumu (11a) tapai (8a).

2. Aizsardzības modulis no pārsprieguma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virzulis (3) ir aprīkots ar vairākiem izurbtiem caurumiem divās paralēlās sānu sienās un ar vienu vai vairākiem izurbtiem caurumiem virzuļa (3) dibena segmentā, un ar to, ka pārvietojamā sānu siena (4) ir aprīkota ar diviem vai vairākiem izurbtiem caurumiem pie augšējās malas un ar diviem vai vairākiem caurumiem sānu malās, un/vai ar caurumu apakšpusē.

3. Aizsardzības modulis no pārsprieguma atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas korpusa (1) iekšpusē ir aprīkots ar varistoru (2), virs kura ir ierīkots virzulis (31) ar pārvietojamu plāksni (41), un ar to, ka vertikāli attiecībā pret plāksni (41) ir ierīkota ar atsperi (51) aprīkota cilindriska tapa (41a), kā arī ar to, ka plāksne (41) ar atsperi (51) ir ierīkota virzuļa (31) sienā (31a) un piestiprināta ar kūstošu materiālu (12).



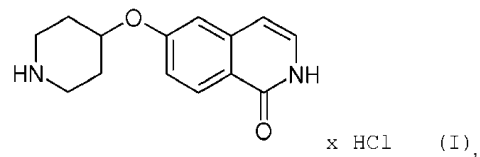
- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| (51) C07D 401/12 ^(2006.01) | (11) 2729460 | |
| A61K 31/4725 ^(2006.01) | | |
| A61P 9/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 12730523.3 | (22) 27.06.2012 | |
| (43) 14.05.2014 | | |
| (45) 13.01.2016 | | |
| (31) 11305890 | (32) 08.07.2011 | (33) EP |
| 11306033 | 29.12.2011 | EP |

- | | |
|--|------------|
| (86) PCT/EP2012/062431 | 27.06.2012 |
| (87) WO2013/007518 | 17.01.2013 |
| (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR | |
| (72) NAGEL, Norbert, DE | |

- | | |
|--|--|
| BAUMGARTNER, Bruno, DE | |
| BERCHTOLD, Harald, DE | |
| PLETTENBURG, Oliver, DE | |
| KADEREIT, Dieter, DE | |
| MOHNICKE, Mandy, DE | |
| GESSLER, Simon, DE | |
| TILLNER, Joachim, DE | |
| (74) Michalski Hüttermann & Partner, Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alšes iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |

(54) **6-(PIPERIDIN-4-ILOKSI)-2H-IZOHINOLIN-1-ONA HIDROHLORĪDA KRISTĀLISKI SOLVĀTI
CRYSTALLINE SOLVATES OF 6-(PIPERIDIN-4-YLOXY)-2H-ISOQUINOLIN-1-ONE HYDROCHLORIDE**

(57) 1. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda kristālisks hidrāts ar formulu:

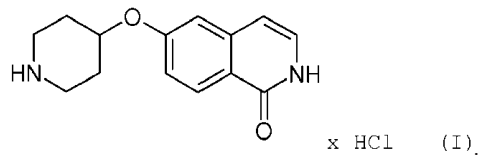


turklāt uz vienu molekulu (I) hidrāts satur 1,85 līdz 2,2 ūdens molekulas.

2. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz vienu molekulu (I) hidrāts satur 2,0 ūdens molekulas.

3. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hidrāts satur 10,5–12,5 masas % ūdens.

4. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda kristālisks hidrāts ar formulu:



kam rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot CuKα, starojumu, ir refleksija pie 7,7 ± 0,2 grādi 2 tēta.

5. Hidrāts saskaņā ar 4. pretenziju, kam rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot CuKα, starojumu, ir refleksija pie 7,7; 15,2 un 16,8 grādiem 2 tēta ± 0,2 grādi 2 tēta.

6. Hidrāts saskaņā ar 4. pretenziju, kam rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot CuKα, starojumu, ir refleksijas pie 7,7; 15,2; 16,8; 22,4; 25,0 un 26,6 grādiem 2 tēta ± 0,2 grādi 2 tēta.

7. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par medikamentu hipertensijas, plaušu hipertensijas, okulārās hipertensijas, retinopātijas, glaukomas, perifērās asinsrites traucējuma, perifēro artēriju okluzīvas slimības (PAOS), koronārās sirds slimības, stenokardijas (*angina pectoris*), sirds hipertrofijas, sirds mazspējas, išēmisko slimību, mērķa orgāna bojājuma, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, aknu mazspējas, nefropātijas, nieru mazspējas, nieru fibrozes, nieru glomerulosklerozes, orgāna hipertrofijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), pieaugušo respiratorā distresa sindroma, trombotisku traucējumu, triekas, galvas smadzeņu asinsvadu spazmu, galvas smadzeņu išēmijas, sāpju, neironu deģenerācijas, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, priekšlaicīgu dzemdību, erektilās disfunkcijas, endokrīnās disfunkcijas, arteriosklerozes, prostatas hipertrofijas, diabēta un diabēta komplikāciju, metaboliskā sindroma, asinsvadu restenozes, aterosklerozes, iekaisuma, autoimūno slimību, osteopātijas, gremošanas trakta inficēšanas ar baktērijām, sepses vai vēža attīstīšanās un progresēšanas ārstēšanai un/vai novēršanai.

9. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda hidrāts saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošanai par medikamentu nefropātijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

10. Hidrāts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt nefropātija ir diabētiskā nefropātija.

11. Cieta farmaceitiska kompozīcija, kas satur 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda hidrātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju hipertensijas, plaušu hipertensijas, okulārās hipertensijas, retinopātijas, glaukomas, perifērās asinsrites traucējuma, perifēro arteriju okluzīvas slimības (PAOS), koronārās sirds slimības, stenokardijas (*angina pectoris*), sirds hipertrofijas, sirds mazspējas, išēmisko slimību, mērķa orgāna bojājuma, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, aknu mazspējas, nefropātijas, nieru mazspējas, nieru glomerulosklerozes, orgāna hipertrofijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), pieaugušo respiratorā distresa sindroma, trombotisku traucējumu, triekas, galvas smadzeņu asinsvadu spazmu, galvas smadzeņu išēmijas, sāpju, neironu deģenerācijas, muguras smadzeņu bojājuma, Alzheimer slimības, priekšlaicīgu dzemdību, erektilās disfunkcijas, endokrīnās disfunkcijas, arteriosklerozes, prostatas hipertrofijas, diabēta un diabēta komplikāciju, metaboliskā sindroma, asinsvadu restenozes, aterosklerozes, iekaisuma, autoimūno slimību, osteopātijas, gremošanas trakta inficēšanas ar baktērijām, sepses vai vēža attīstīšanās un progresēšanas ārstēšanai un/vai novēršanai.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju nefropātijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt nefropātija ir diabētiskā nefropātija.

15. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienu papildu aktīvo vielu.

16. Medikaments saskaņā ar 15. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus pretidiabēta līdzekļus, aktīvās vielas ar hipoglikemizējošu darbību vai prethipertensijas līdzekļus.

17. Medikaments saskaņā ar 15. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus beta-receptoru blokatorus, kalcija kanālu blokatorus vai renīna-angiotenzīna inhibitorus.

18. Medikaments saskaņā ar 17. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur verapamilu, gallopamilu, fendilīnu, diltiazemu, nitrendipīnu, felodipīnu, amlodipīnu, nifedipīnu, lerkandipīnu, nimodipīnu, nikardipīnu, lacidipīnu, isradipīnu, nisoldipīnu, nilvadipīnu vai manidipīnu.

19. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur amlodipīnu.

20. Medikaments saskaņā ar 15. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus ACE (angiotenzīna konvertējošā enzīma) inhibitorus.

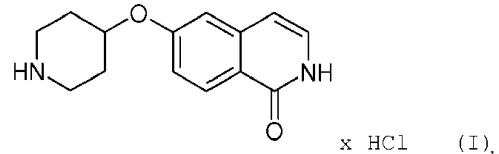
21. Medikaments saskaņā ar 20. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur benazeprilu, kaptoprilu, cilazaprilu, enalaprilu, fosinoprilu, imidaprilu, lizinoprilu, moeksiprilu, perindoprilu, hinaprilu, ramiprilu, spiraprilu, trandolaprilu vai zofenoprilu.

PLETTENBURG, Oliver, DE
KADEREIT, Dieter, DE
MOHNICKE, Mandy, DE
GESSLER, Simon, DE
TILLNER, Joachim, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner, Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **6-(PIPERIDIN-4-ILOKSI)-2H-IZOHINOLIN-1-ONA HIDROHLORĪDA POLIMORFI
POLYMORPHS OF 6-(PIPERIDIN-4-YLOXY)-2H-ISOQUINOLIN-1-ONE HYDROCHLORIDE**

(57) 1. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda kristālisks polimorfs ar formulu:



kurā polimorfs uzrāda rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, vismaz refleksijas divu apgabalu robežās, kas ir izvēlētas no:

- 1) 15,4–15,8 un
- 2) 16,5–16,8 $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
2. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir polimorfa 2. forma un kam ir vismaz refleksija rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 8,1, 15,8 un 16,5 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
3. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir polimorfa 2. forma un kam ir vismaz refleksija rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 8,1, 15,8, 16,5, 22,2, 25,0 un 26,6 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
4. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir polimorfa 1. forma un kam ir vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 4,5, 15,4, 16,8, 21,7 un 24,7 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
5. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir polimorfa 1. forma un kam ir vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 4,5, 15,4, 16,8, 21,7, 22,8 un 24,7 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
6. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir polimorfa 3. forma un kam ir vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 4,5, 15,4, 16,7, 21,7 un 25,5 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
7. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir polimorfa 3. forma un kam ir vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 4,5, 15,4, 16,7, 21,7, 22,3 un 25,5 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
8. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir polimorfa 4. forma un kam ir vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 15,4, 18,7, 21,5 un 30,7 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
9. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir polimorfa 4. forma un kas uzrāda vismaz refleksijas rentgenstaru pulverdifraktogrammā, izmantojot $\text{CuK}\alpha_1$ starojumu, pie 15,4, 16,7, 16,9, 21,5, 22,4 un 30,7 2 *tēta* grādiem $\pm 0,2$ 2 *tēta* grādi.
10. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

11. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu hipertensijas, plaušu hipertensijas, okulārās hipertensijas, retinopātijas, glaukomas, perifērās asinsrites traucējuma,

(51)	C07D 401/12^(2006.01)	(11)	2729461
	A61K 31/4725^(2006.01)		
	A61P 9/00^(2006.01)		
	A61P 11/00^(2006.01)		
	A61P 3/00^(2006.01)		
(21)	12730525.8	(22)	27.06.2012
(43)	14.05.2014		
(45)	20.01.2016		
(31)	11305891	(32)	08.07.2011
	11306034		29.12.2011
(86)	PCT/EP2012/062444		27.06.2012
(87)	WO2013/007519		17.01.2013
(73)	SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR		
(72)	NAGEL, Norbert, DE		
	BAUMGARTNER, Bruno, DE		
	BERCHTOLD, Harald, DE		

perifēro artēriju okluzīvas slimības (PAOD), koronārās sirds slimības, stenokardijas (*angina pectoris*), sirds hipertrofijas, sirds mazspējas, išēmisko slimību, mērķa orgānu bojājuma, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, aknu mazspējas, nefropātijas, nieru mazspējas, nieru fibrozes, nieru glomeruloskleroze, orgāna hipertrofijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (COPD), pieaugušo elpošanas traucējuma sindroma, trombotisku traucējumu, triekas, galvas smadzeņu asinsvadu spazmu, cerebrālās išēmijas, sāpju, neironu deģenerācijas, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, priekšlaicīgu dzemdību, erektilās disfunkcijas, endokrīnās disfunkcijas, arterioskleroze, prostatas hipertrofijas, diabēta un diabēta komplikāciju, metaboliskā sindroma, asinsvadu restenoze, ateroskleroze, iekaisuma, autoimūno slimību, osteopātijas, gremošanas trakta inficēšanas ar baktērijām, sepses vai vēža attīstīšanās un progresēšanas ārstēšanai un/vai novēršanai.

12. Cieta farmaceitiska kompozīcija, kas satur 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju hipertensijas, plaušu hipertensijas, okulārās hipertensijas, retinopātijas, glaukomas, perifērās asinsrites traucējuma, perifēro artēriju okluzīvas slimības (PAOD), koronārās sirds slimības, stenokardijas (*angina pectoris*), sirds hipertrofijas, sirds mazspējas, išēmisko slimību, mērķa orgānu bojājuma, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, aknu mazspējas, nefropātijas, nieru mazspējas, nieru fibrozes, nieru glomeruloskleroze, orgāna hipertrofijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (COPD), pieaugušo elpošanas traucējuma sindroma, trombotisku traucējumu, triekas, galvas smadzeņu asinsvadu spazmu, cerebrālās išēmijas, sāpju, neironu deģenerācijas, muguras smadzeņu bojājuma, Alcheimera slimības, priekšlaicīgu dzemdību, erektilās disfunkcijas, endokrīnās disfunkcijas, arterioskleroze, prostatas hipertrofijas, diabēta un diabēta komplikāciju, metaboliskā sindroma, asinsvadu restenoze, ateroskleroze, iekaisuma, autoimūno slimību, osteopātijas, gremošanas trakta inficēšanas ar baktērijām, sepses vai vēža attīstīšanās un progresēšanas ārstēšanai un/vai novēršanai.

14. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par medikamentu nefropātijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

15. Polimorfs izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kurā nefropātija ir diabētiskā nefropātija.

16. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un vismaz vienu papildu aktīvo vielu.

17. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kas kā papildu aktīvās vielas ar hipoglikemizējošu iedarbību satur vienu vai vairākus pretdiabēta līdzekļus, aktīvās vielas ar hipoglikemizējošu iedarbību vai prethipertensijas līdzekļus.

18. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus beta receptoru blokatorus, kalcija kanālu blokatorus vai renīna-angiotenzīna inhibitorus.

19. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur verapamilu, gallopamilu, fendilīnu, diltiazemu, nitrendipīnu, felodipīnu, amlodipīnu, nifedipīnu, lerkandipīnu, nimodipīnu, nikardipīnu, lacidipīnu, isradipīnu, nisoldipīnu, nilvadipīnu vai manidipīnu.

20. Medikaments saskaņā ar 19. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur amlodipīnu.

21. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus ACE (angiotenzīna konvertējošā enzīma) inhibitorus.

22. Medikaments saskaņā ar 21. pretenziju, kas kā papildu aktīvo vielu satur benazeprilu, kaptoprilu, cilazaprilu, enalaprilu, fosinoprilu, imidaprilu, lizinoprilu, moeksiprilu, perindoprilu, hinaprilu, ramiprilu, spiraprilu, trandolaprilu vai zofenoprilu.

23. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona hidrohlorīda polimorfa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana, kas ir polimorfa 1. forma, polimorfa 2. forma, polimorfa 3. forma vai polimorfa 4. forma 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolin-1-ona dihidrāta iegūšanai.

(51) **C07D 489/12**^(2006.01) (11) **2729469**

A61K 31/485^(2006.01)

A61P 25/32^(2006.01)

A61P 25/36^(2006.01)

(21) 12735607.9

(22) 05.07.2012

(43) 14.05.2014

(45) 30.03.2016

(31) 201111775

(32) 08.07.2011

(33) GB

(86) PCT/GB2012/051575

05.07.2012

(87) WO2013/007986

17.01.2013

(73) The University Of Bath, Claverton Down, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB

(72) LEWIS, John, GB

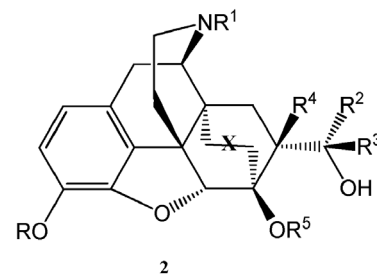
HUSBANDS, Stephen, GB

(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

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

(54) **ORVINOLA UN TEVINOLA ATVASINĀJUMI IZMANTOJAMI NARKOTIKU UN ALKOHOLA ATKARĪBAS ĀRSTĒŠANĀ ORVINOL UN THEVINOL DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF DRUG AND ALCOHOL ABUSE**

(57) 1. Savienojums ar formulu 2 vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts



2

kurā

R ir H atoms;

R¹ ir ciklopropilmetilgrupa;

R² ir H atoms;

R⁴ un R⁵ ir metilgrupas;

R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura var būt aizvietota vai neaizvietota, un

X ir piesātināta (-CH₂CH₂-) tiltiņa vai nepiesātināta (-CH=CH-) tiltiņa grupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, metilgrupu, hidroksilgrupu vai metoksigrupu.

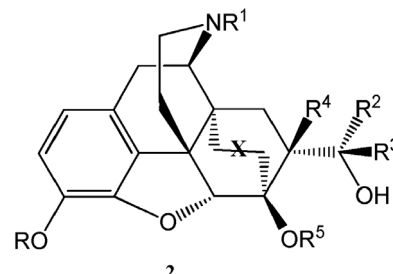
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir fenilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir heteroarilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā X ir CH₂CH₂ grupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā X ir CH=CH grupa.

7. Paņēmiens savienojuma ar formulu 2 sintezēšanai



2

kurā

R ir H atoms;

R¹ ir ciklopropilmetilgrupa;

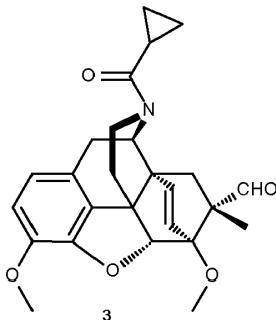
R² ir H atoms;

R⁴ un R⁵ ir metilgrupas;

R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura var būt aizvietota vai neaizvietota, un

X ir piesātināta (-CH₂CH₂-) tilpiņa vai nepiesātināta (-CH=CH-) tilpiņa grupa, paņēmiens ietver soli, kurā N-acilnorfebatīns tiek apvienots ar metakroleīnu Lūisa skābes katalizatora klātbūtnē.

8. Paņēmiens savienojuma ar struktūru 3, kā starpprodukta savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju sintēzē, sintezēšanai, apvienojot N-ciklopropilkarbonilnorfebatīnu ar metakroleīnu Lūisa skābes katalizatora klātbūtnē



9. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, vai solvātu un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts izmantošanai terapijā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai ar vielu atkarību saistītu traucējumu ārstēšanā, vēlamas ar vielu atkarību saistītu traucējumu recidīva profilaksē.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai depresijas, nemiera vai kompulsīvu traucējumu ārstēšanā.

13. Savienojums, kas ir (1'S,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-etan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

14. Savienojums, kas ir (1'S,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1'R,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-7β-metil-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

16. Savienojums, kas ir (1'S,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-7β-metil-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

17. Savienojums, kas ir (1'S,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1'R,5α,6R,7R,14α)-1'-(3-metilfenil)-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-7β-metil-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1'R,5α,6R,7R,14α)-1'-fenil-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-7β-metil-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1'R,5α,6R,7R,14α)-1'-(4-fluorfenil)-1'-(4,5-epoksi-7,8-dihidro-3-hidroksi-6-metoksi-7β-metil-17-ciklopropilmetil-6,14-etānmorfinan-7-il)-metan-1'-ols vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

- (51) **H02G 3/04**^(2006.01) (11) **2733803**
- H02G 3/06**^(2006.01)
- F16B 5/00**^(2006.01)
- F16L 3/26**^(2006.01)
- F16B 7/22**^(2006.01)
- (21) 12811619.1 (22) 11.07.2012
- (43) 21.05.2014
- (45) 09.03.2016
- (31) 201100806 P (32) 14.07.2011 (33) ES

- (86) PCT/ES2012/070517 11.07.2012
- (87) WO2013/007855 17.01.2013
- (73) Valdinox, S.L., Barrio Villanueva Nave 12, 39192 Meruelo, ES
- (72) VALDÉS COLINA, Justo Manuel, ES
- (74) Molina Garcia, Julia, Oficina Molina Patentes y Marcas, C/ Moratin, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

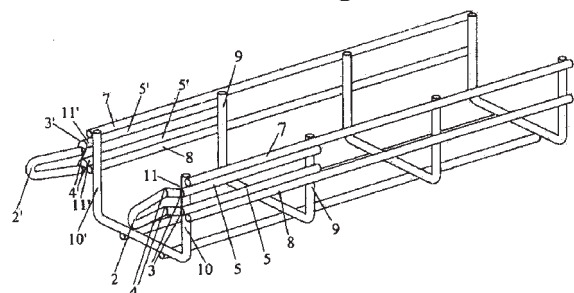
(54) **KABEĻU KĀRBAS POSMS SECTION OF CABLE TRAY**

(57) 1. Kabeļu kārbas posms, kas izgatavots no longitudinālām metāla stieplēm (7, 8) un transversālām metāla stieplēm (9, 10) „U” veidā, veidojot kanālu ar pamatni un sānu malām, kas satur vismaz vienu savienošanas elementu (1, 1'), turklāt: katrs savienošanas elements (1, 1') ir ierīkots starp longitudinālajām metāla stieplēm (7, 8) katra kārbas posma sānu malu vienā galā un piemetināts minētā kārbas posma priekšpēdējai (9) un pēdējai (10) transversālajai metāla stieplei; katrs savienošanas elements sastāv no metāla stieples, kas salocīta divās daļās, ar „V” veida daļu (2, 2') vienā tā galā, aiz kuras atrodas locījumi (4, 4'), kas vērsti uz kārbas ārpusi,

kas atšķiras ar to, ka locījumi (3, 3') ir vērsti uz kārbas iekšpusi, un taisnās daļas (5, 5'), kas ir savstarpēji paralēlas, ir izvirzītas ārpus kārbas posma pēdējās transversālās metāla stieples (10, 10'), lai veidotu spraugu (11, 11') starp pēdējām transversālajām metāla stieples malām (10, 10') un locījumiem (3, 3'), turklāt minētās spraugas garums ir saistīts ar kārbas posmu transversālās metāla stieples resnumu.

2. Kabeļu kārbas posms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka „V” veida daļas (2, 2') virsotne ir saplacināta (6) un tās garums un leņķis ir pielāgots, lai to varētu ievietot kā „V” veida daļu (2, 2') starp divām longitudinālajām metāla stieplēm kārbas posma malās.

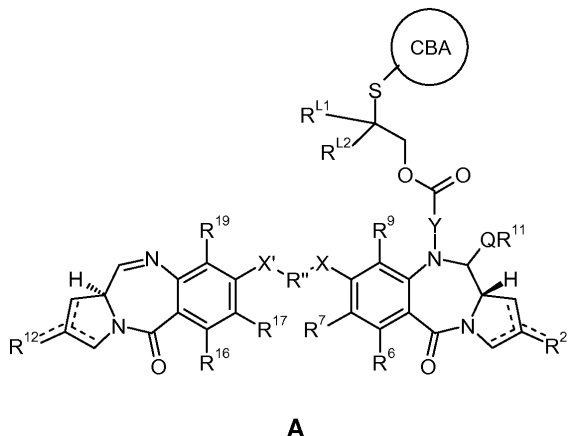
Fig. 2



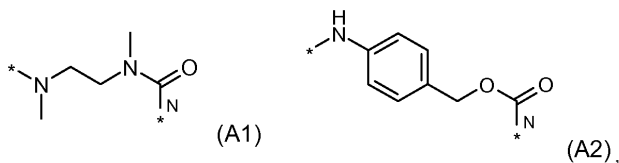
- (51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **2750713**
- C07D 487/04**^(2006.01)
- C07D 519/00**^(2006.01)
- A61P 35/00**^(2006.01)
- (21) 12780356.7 (22) 12.10.2012
- (43) 09.07.2014
- (45) 16.09.2015
- (31) 201161547187 P (32) 14.10.2011 (33) US
- (86) PCT/US2012/059864 12.10.2012
- (87) WO2013/055987 18.04.2013
- (73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) FLYGARE, John, A., US
- GUNZNER-TOSTE, Janet, L., US
- PILLOW, Thomas, US
- HOWARD, Philip, Wilson, GB
- MASTERSON, Luke, GB
- (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PIROLOBENZODIAZEPĪNI UN TO KONJUGĀTI
PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES
THEREOF**

(57) 1. Konjugāts ar formulu (A):



punktētās līnijas norāda divkāršās saites starp C1 un C2 vai C2 un C3 neobligātu klātbūtni;
R² ir neatkarīgi izvēlēts no H atoma, OH, =O, =CH₂, CN, R, OR, =CH-R^D, =C(R^D)₂, O-SO₂-R, CO₂R un COR grupas, un neobligāti papildus izvēlēts no halogēna atoma un diviem halogēna atomiem, kur R^D ir neatkarīgi izvēlēts no R, CO₂R, COR, CHO, CO₂H grupas un halogēna atoma, R⁶ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, R, OH, OR, SH, NH₂, NHR, NRR', NO₂, Me₃Sn grupas un halogēna atoma, R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no H atoma, R, OH, OR, SH, NH₂, NHR, NRR', NO₂, Me₃Sn grupas un halogēna atoma, Y ir izvēlēts no vienkāršās saites un grupas ar formulu A1 vai A2:



kur N norāda, kur grupa saistās ar PBD fragmenta N10, R^{L1} un R^{L2} ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un metilgrupas, vai kopā ar C atomu, pie kura tie saistīti, veido ciklopropilēngrupu, CBA ir fragments, kas saistās ar šūnu, Q ir neatkarīgi izvēlēts no O, S atomiem un NH grupas, R¹¹ ir H atoms vai R vai, ja Q ir O, tad SO₃M, kur M ir metāla katjons, R un R' ir katrs neatkarīgi izvēlēti no neobligāti aizvietotas C₁₋₁₂alkilgrupas, C₃₋₂₀heterociklilgrupas un C₅₋₂₀arilgrupas, un neobligāti attiecībā pret NRR' grupu, R un R' kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido neobligāti aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterociklisku gredzenu, turklāt R¹², R¹⁶, R¹⁹ un R¹⁷ attiecīgi ir tādi, kā definēti R², R⁶, R⁹ un R⁷, turklāt R⁹ ir C₃₋₁₂alkilēngrupa, kuras ķēde var būt pārtraukta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, piemēram, O, S, N(H), NMe un/vai aromātiskiem gredzeniem, piemēram, benzolu vai piridīnu, kuru gredzeni ir neobligāti aizvietoti, X un X' ir neatkarīgi izvēlēti no O, S atomiem un N(H) grupas.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R^{L1} un R^{L2} abi ir H atomi.
3. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt no R^{L1} un R^{L2} viens ir H atoms un otrs ir metilgrupa.
4. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir vienkārša saite.
5. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R⁹ un R¹⁹ ir H atomi un/vai R⁶ un R¹⁶ ir H atomi.
6. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R⁷ un R¹⁷ abi ir OR^{7A}, kur R^{7A} ir neobligāti aizvietota C₁₋₄alkilgrupa.
7. Konjugāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R^{7A} ir metilgrupa.

8. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt X ir O atoms.
9. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt R¹¹ ir H atoms.
10. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt katrā monomēra vienībā starp C2 un C3 ir dubultsaite, un turklāt R² un R¹² neatkarīgi ir R.
11. Konjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R² un R¹² neatkarīgi ir neobligāti aizvietotas C₅₋₂₀arilgrupas.
12. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt R² un R¹² neatkarīgi ir izvēlēti no =O, =CH₂, =CH-R^D un =C(R^D)₂.
13. Konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt R² un R¹² ir =CH₂ grupa.
14. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R² ir C₃ alkilēngrupa vai C₅ alkilēngrupa.
15. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt reaģents, kas saistās ar šūnu, ir antiēviela vai tās aktīvais fragments, un turklāt antiēviela vai antiēvielas fragments ir ar audzēju saistītam antiēģenam atbilstoša antiēviela vai antiēvielas fragments.
16. Konjugāts saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt antiēviela vai antiēvielas fragments ir antiēviela, kas saistās ar vienu vai vairākiem ar audzēju saistītiem antiēģeniem vai šūnas virsmas receptoriem, kas izvēlēti no sekojošiem (1)-(36):
 - (1) BMPR1 B (IB tipa kaulu morfoģenētiskā proteīna receptors);
 - (2) E16 (LAT1, SLC7A5);
 - (3) STEAP1 (prostatas sešu transmembrānas domēnu epiteliālais antiģēns);
 - (4) 0772P (CA125, MUC16);
 - (5) MPF (MPF, MSLN, SMR, megakariocītus potencējošs faktors, mezoteliņš);
 - (6) Napi3b (NAPI-3B, NPTIb, SLC34A2, 34. saimes šķīstošo vielu (nātrija fosfāta) nesējs – pārstāvis Nr. 2, II tipa nātrijatkarīgais fosfāta transportētājs 3b);
 - (7) sema 5b (FLJ10372, KIAA1445, Mm.42015, SEMA5B, SEMAG, semaforīns 5b Hlog, sema domēns, septiņi trombospondīna atkātojumi (1. tipa un 1. tipa analogi), transmembrānu domēns (TM) un īsais citoplazmatiskais domēns, (semaforīns), 5B);
 - (8) PSCA hlg (2700050C12Rik, C530008O16Rik, RIKEN kDNS 2700050C12, RIKEN kDNS 2700050C12 gēns);
 - (9) ETBR (endoteliņa B tipa receptors);
 - (10) MSG783 (RNF124, hipotētiskais proteīns FLJ20315);
 - (11) STEAP2 (HGNC_8639, IPCA-1, PCANAP1, STAMP1, STEAP2, STMP, ar prostatas vēzi saistītais gēns 1, ar prostatas vēzi saistītais proteīns 1, sešu transmembrānas domēnu epiteliālais prostatas antiģēns 2, sešu transmembrānas domēnu prostatas proteīns);
 - (12) TrpM4 (BR22450, FLJ20041, TRPM4, TRPM4B, pārejošā receptora potenciāla katjonu kanāls, M apakšdzimtes pārstāvis Nr. 4);
 - (13) CRIPTO (CR, CR1, CRGF, CRIPTO, TDGF1, teratokarcinomas izcelsmes augšanas faktors);
 - (14) CD21 (CR2 (komplementa receptors 2) vai C3DR (C3d/Epšteina-Barra vīrusa receptors) vai Hs 73792);
 - (15) CD79b (CD79B, CD79β, Igb (ar imūnglobulīnu saistīts beta), B29);
 - (16) FcRH2 (IFGP4, IRTA4, SPAP1A (SH2 domēns, kas satur fosfatāzes piesaistes proteīnu 1a), SPAP1B, SPAP1C);
 - (17) HER2;
 - (18) NCA;
 - (19) MDP;
 - (20) IL20Rα;
 - (21) brevikans;
 - (22) EphB2R;
 - (23) ASLG659;
 - (24) PSCA;
 - (25) GEDA;
 - (26) BAFF-R (B-šūnu aktivējošā faktora receptors, BlyS receptors 3, BR3);
 - (27) CD22 (B-šūnu receptora CD22-B izoforma);
 - (28) CD79a (CD79A, CD79α, ar imūnglobulīnu saistīts alfa);
 - (29) CXCR5 (Bērķita limfomas receptors 1);
 - (30) HLA-DOB (MHCII klases molekulas (Ia antiģēna) beta subvienība);

turētāju (400) garuma regulēšanu tā, ka radiālie stieņi (200) stiepjas cauri caurumiem torņa segmenta (100) sienā, nepieskaroties torņa segmenta (100) sienai.

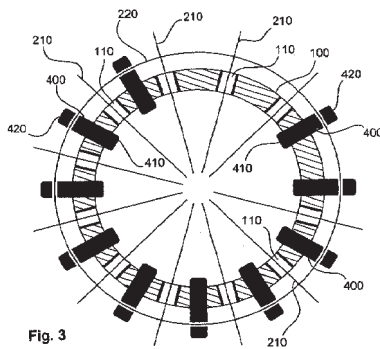


Fig. 3

- (51) **B05C 5/02**^(2006.01) (11) **2755774**
 (21) 12772080.3 (22) 11.09.2012
 (43) 23.07.2014
 (45) 27.04.2016
 (31) 102011082630 (32) 13.09.2011 (33) DE
 (86) PCT/EP2012/067741 11.09.2012
 (87) WO2013/037776 21.03.2013
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) GRADER, Ludwig, DE
 AY, Mustafa, DE
 (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte, Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **DOZĒJOŠĀ PĀRKLĀŠANAS IERĪCE AUGSTI VIZKOZĀM PĀRKLĀJOŠĀM KOMPOZĪCIJĀM**
METERING COATER FOR HIGHLY VISCOUS COATING COMPOSITIONS

(57) 1. Padevēja galva, kas satur cauruļveida sadalītājkameru (1), kas stiepjas no vismaz vienas ieplūdes atveres (4) līdz vismaz vienai izplūdes atverei (5), un padeves spraugu (2), kas savienota ar sadalītājkameru (1) sānu pusi vismaz gar minētās sadalītājkameras garuma daļu, kas ir izvietota padevēja galvā (10) un stiepjas no sadalītājkameras (1) līdz padevēja galvas (10) virsmi (6), lai sadalītājkamerā (1) veidotu atveri minētās virsmas (6) virzienā, turklāt padeves spraugas (2) šķērsriezums ir mainīgs pa padeves spraugas garumu,

kas raksturīga ar to, ka ieplūdes atvere (4), izplūdes atvere (5), kā arī sadalītājkamera (1) ir izvietotas tādā veidā, ka pārklājošais materiāls, kas iziet no izplūdes atveres (5), iet caur padevēja galvu būtībā pa U-veida ceļu.

2. Padevēja galva saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz viena ieplūdes atvere (4), vismaz viena izplūdes atvere (5) un sadalītājkamera (1) ir izvietotas tādā veidā, ka būtībā nevar tikt izveidotas neitrālas zonas.

3. Padevēja galva saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam: sadalītājkameras (1) daļa, kura atrodas sadalītājkameras (1) daļas, kas savieno izplūdes atveri (5) un ieplūdes atveri (4), ārpusē, attiecīgi ir izvietota starp sadalītājkameras (1) ieplūdes puses galu un ieplūdes atveri (4) un/vai starp sadalītājkameras (1) izplūdes puses galu un izplūdes atveri (5); minētās daļas izvērsums virzienā, kas savieno izplūdes atveri (5) un ieplūdes atveri (4), maksimāli ir 5 mm.

4. Padevēja galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam padevēja galva satur divas neidentiskas plāksnes un starp tām ievietotu vismaz vienu U-veida plānu blīvi no folijas, lai definētu padeves spraugu, turklāt: padeves spraugas platumu nosaka folijas plānās blīves biezums, kas, ja nepieciešams, tiek mainīts ar spiediena spēku un ir mazāks par 3 mm, labāk mazāks par 2 mm, vislabāk mazāks par 1 mm; folijas plānā blīve šķīdinātāja, kas satur pārklājošo materiālu, ir nešķīstoša.

5. Padevēja galva saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam viena no abām plāksnēm nesatur ne izplūdes atveri (5), ne ieplūdes atveri (4).

6. Padevēja galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam padeves spraugas (2) šķērsriezuma mainīgums ir konstruēts kā padeves spraugas (2) augstuma un platuma attiecības mainīgums tās longitudinālā virzienā.

7. Padevēja galva saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam padeves spraugas (2) platums ir pastāvīgs, un padeves spraugas (2) augstums mainās padeves spraugas longitudinālā virzienā.

8. Padevēja galva saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam padeves spraugas (2) augstumam ir forma, kas pakāpeniski samazinās sadalītājkameras (1) izplūdes (5) virzienā.

9. Padevēja galva saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam padeves spraugas (2) augstums ir pastāvīgs un padeves spraugas (2) platums mainās padeves spraugas longitudinālā virzienā.

10. Padevēja galva saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam padeves spraugas (2) platumam ir forma, kas pakāpeniski palielinās sadalītājkameras (1) izplūdes (5) virzienā.

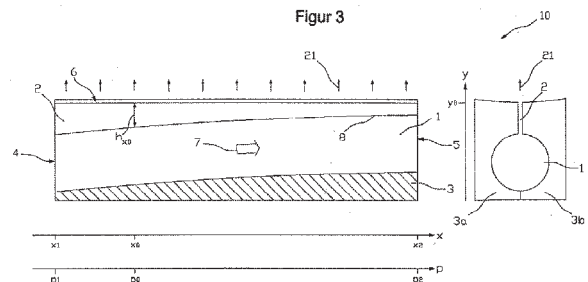
11. Padevēja galva saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, pie kam padeves spraugas šķērsriezuma pakāpeniska mainīguma formai ir nelineārs raksturs.

12. Ierīce, kas satur padevēja galvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam izplūdes atvere (5) ir savienota ar savācējtrauku tādā veidā, ka pārklājošais materiāls, kas iziet no izplūdes atveres (5), var iekļūt minētajā savācējtraukā.

13. Paņēmiens folijas lentes vienmērīgai pārklāšanai ar ne-Ņūtona pārklājošo materiālu, kura īpašības ir atšķirīgas no Ņūtona fluidiem, kas raksturīgs ar to, ka ne-Ņūtona pārklājošais materiāls pārklāšanas procesa gaitā var izplūst cauri padevēja galvai, kas veidota saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam ne-Ņūtona pārklājošais materiāls ir aktīvu substanci saturošs pārklājošais materiāls transdermālu terapeitisku sistēmu (TTS) producēšanai.

15. Padevēja galvas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana transdermālu terapeitisku sistēmu (TTS) producēšanā.



Figur 3

- (51) **A61K 33/44**^(2006.01) (11) **2763684**
A61P 43/00^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61M 3/02^(2006.01)
A61M 3/00^(2006.01)
 (21) 12769649.0 (22) 03.10.2012
 (43) 13.08.2014
 (45) 10.02.2016
 (31) 11183665 (32) 03.10.2011 (33) EP
 201117148 03.10.2011 GB
 (86) PCT/EP2012/069513 03.10.2012
 (87) WO2013/050404 11.04.2013
 (73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (72) HALSKOV, Soren, SE
 EKELUND, Mats, SE
 (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA FISTULAS ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF FISTULA
 (57) 1. Kompozīcija izmantošanai fistulas ārstēšanai, kas satur aktivētu ogli ar daļiņu izmēru no 0,15 līdz 1 mm, kur kompozīcija

ir paredzēta ievadīšanai rektāli sausas devas veidā.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aktivētās ogles vidējais daļiņu izmērs ir no 0,15 līdz 0,3 mm.

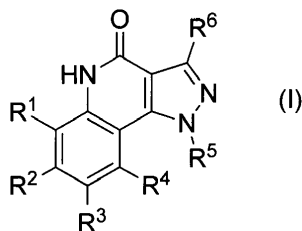
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā 85 % vai vairāk aktivētās ogles daļiņu diametrs ir intervālā no 0,152 mm līdz 0,297 mm.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai taisnās zarnas vai anālā kanāla fistulas ārstēšanā.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur aktivētu ogli no 450 µg līdz 10 g.

6. Kompozīcija, kas satur aktivēto ogli izmantošanai fistulas ārstēšanā, kur kompozīcija satur aktivēto ogli ar daļiņu izmēru no 0,05 līdz 0,15 mm un kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai rektāli sausas devas veidā, izmantojot gāzi kā nesējvielu.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2769980**
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 12837953.4 (22) 04.10.2012
(43) 27.08.2014
(45) 03.02.2016
(31) 201161544860 P (32) 07.10.2011 (33) US
201161550623 P 24.10.2011 US
201161558110 P 10.11.2011 US
201161580903 P 28.12.2011 US
(86) PCT/JP2012/075748 04.10.2012
(87) WO2013/051639 11.04.2013
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) NORIMINE, Yoshihiko, JP
TAKEDA, Kunitoshi, JP
HAGIWARA, Koji, JP
SUZUKI, Yuichi, JP
ISHIHARA, Yuki, JP
SATO, Nobuaki, 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) **PIRAZOLHINOLĪNA ATVASINĀJUMS KĀ PDE9 INHIBITORS**
PYRAZOLOQUINOLINE DERIVATIVE AS PDE9 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir ūdeņraža atoms;

R² ir aromātiska gredzena grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, piridīnīlgrupas un pirimidinīlgrupas, kur diviem atomiem pie aromātiskā gredzena, kuri atrodas blakus oglekļa atomam, kas ir pievienots pirazolo[4,3-c]hinolīna gredzenam, katram neatkarīgi ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no A1 grupas, un citiem atomiem pie aromātiskā gredzena neatkarīgi neobligāti ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no B1 grupas;

R³ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

R⁵ ir oksepanilgrupa, dioksepanilgrupa, tetrahidropiranilgrupa vai tetrahidrofuranilgrupa, kas neobligāti satur metoksigrupu;

R⁶ ir ūdeņraža atoms;

A1 grupa sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 halogēna atomiem, un C₁₋₆alkoksigrupas; un B1 grupa sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 halogēna atomiem, C₁₋₆alkoksi-alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 halogēna atomiem, un tetrahidropiranilgrupas; ar nosacījumu, ka tad, kad R² ir 3-piridīnīlgrupa, aizvietotājs 4. pozīcijā ir halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 halogēna atomiem.

2. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R² ir aromātiska gredzena grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, 3-piridīnīlgrupas, 4-piridīnīlgrupas un 5-pirimidinilgrupas, kur diviem atomiem pie aromātiskā gredzena, kuri atrodas blakus oglekļa atomam, kas ir pievienots pirazolo[4,3-c]hinolīna gredzenam, katram neatkarīgi ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no A2 grupas, un citiem atomiem pie aromātiskā gredzena neatkarīgi neobligāti ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no B2 grupas;

R⁵ ir 4-oksepanilgrupa, 1,4-dioksepan-6-ilgrupa, 3,4,5,6-tetrahidro-2H-3-piranilgrupa, 3,4,5,6-tetrahidro-2H-4-piranilgrupa vai 3-tetrahidrofuranilgrupa;

A2 grupa sastāv no hlora atoma un metilgrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 2 fluora atomiem, etilgrupas, metoksigrupas un etoksigrupas; un

B2 grupa sastāv no fluora atoma, hlora atoma, cianogrupas, metilgrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 fluora atomiem, etilgrupas, metoksimetilgrupas, metoksigrupas, kas neobligāti satur no 1 līdz 3 fluora atomiem, etoksigrupas, izopropiloksigrupas un 3,4,5,6-tetrahidro-2H-4-piranilgrupas.

3. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R³ ir fluora atoms.

4. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R³ ir ūdeņraža atoms; un

R⁵ ir tetrahidropiranilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, kas neobligāti satur metoksigrupu.

5. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:

R³ ir ūdeņraža atoms; un

R⁵ ir 3,4,5,6-tetrahidro-2H-3-piranilgrupa, 3,4,5,6-tetrahidro-2H-4-piranilgrupa vai 3-tetrahidrofuranilgrupa.

6. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R² ir aromātiska gredzena grupa, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, 3-piridīnīlgrupas un 4-piridīnīlgrupas, kur diviem atomiem pie aromātiskā gredzena, kuri atrodas blakus oglekļa atomam, kas ir pievienots pirazolo[4,3-c]hinolīna gredzenam, katram neatkarīgi ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no A3 grupas, un citiem atomiem pie aromātiskā gredzena neatkarīgi neobligāti ir aizvietotājs, kas ir izvēlēts no B3 grupas;

R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

R⁵ ir 3,4,5,6-tetrahidro-2H-4-piranilgrupa vai 3-tetrahidrofuranilgrupa;

A3 grupa sastāv no metilgrupas un metoksigrupas; un B3 grupa sastāv no metilgrupas, metoksigrupas un metoksimetilgrupas.

7. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādas grupas:

1) 7-(6-metoksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

2) 7-(2-metoksi-4,6-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

3) (S)-7-(6-izopropiloksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

4) 8-fluor-7-(2-metoksi-4,6-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

5) 1-(1,4-dioksepan-6-il)-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

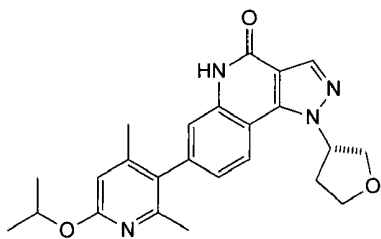
6) 1-(1,4-dioksepan-6-il)-7-(2-metoksi-4,6-dimetilpiridin-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

7) (S)-8-fluor-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

8) 7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;

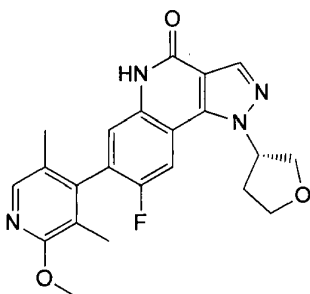
- 9) (-)-7-(2-metoksi-4,6-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;
 10) (-)-7-(6-metoksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;
 11) (S)-8-fluor-7-(2-metoksi-4,6-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;
 12) (S)-7-(6-etoksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons;
 13) (S)-8-fluor-7-(6-metoksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons; un
 14) (S)-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons.

8. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir 7-(6-izopropiloksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons.
 9. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir (S)-7-(6-izopropiloksi-2,4-dimetilpiridin-3-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons:



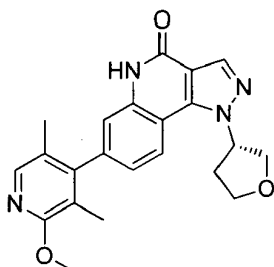
10. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir 8-fluor-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons.

11. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir (S)-8-fluor-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons:

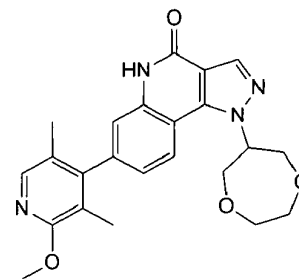


12. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir 7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons.

13. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir (S)-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons:



14. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir 1-(1,4-dioeksepān-6-il)-7-(2-metoksi-3,5-dimetilpiridin-4-il)-1H-pirazolo[4,3-c]hinolin-4(5H)-ons:



15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmakoloģiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju kā aktīvo ingredientu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai par PDE9 inhibitoru.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai paņēmienā intracerebrālās cGMP koncentrācijas paaugstināšanai.

18. Savienojums vai tā farmakoloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai Alzheimer slimībā kognitīva traucējuma uzlabošanai.

(51) **C07D 307/14**^(2006.01) (11) **2771329**

C07D 407/06^(2006.01)

C07D 409/06^(2006.01)

C07D 409/14^(2006.01)

A61K 31/341^(2006.01)

A61K 31/381^(2006.01)

A61K 31/4025^(2006.01)

A61P 17/06^(2006.01)

A61P 11/00^(2006.01)

A61P 19/02^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61P 37/06^(2006.01)

(21) 12791825.8

(22) 26.10.2012

(43) 03.09.2014

(45) 16.03.2016

(31) 201161552940 P

(32) 28.10.2011

(33) US

1159833

28.10.2011

FR

(86) PCT/FR2012/052478

26.10.2012

(87) WO2013/061004

02.05.2013

(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles, Les Templiers, 06410 Biot, FR

(72) MUSICKI, Branislav, FR

AUBERT, Jérôme, FR

BOITEAU, Jean-Guy, FR

CLARY, Laurence, FR

ROSSIO, Patricia, FR

SCHUPPLI-NOLLET, Marlène, FR

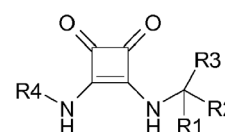
(74) Casalonga, Casalonga & Partners, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

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

(54) **JAUNI DIAIZVIETOTI 3,4-DIAMINO-3-CIKLOBUTĒN-1,2-DIONA SAVIENOJUMI IZMANTOŠANAI HEMOKĪNA MEDIĒTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ**

NOVEL DISUBSTITUTED 3,4-DIAMINO-3-CYCLOBUTENE-1,2-DIONE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHEMOKINE-MEDIATED DISEASES

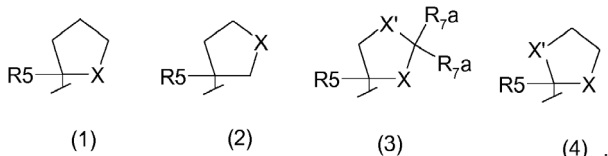
(57) 1. Diaizvietots 3,4-diamino-3-ciklobutēn-1,2-dions ar vispārīgo formulu (I) vai viens no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem vai solvātiem:



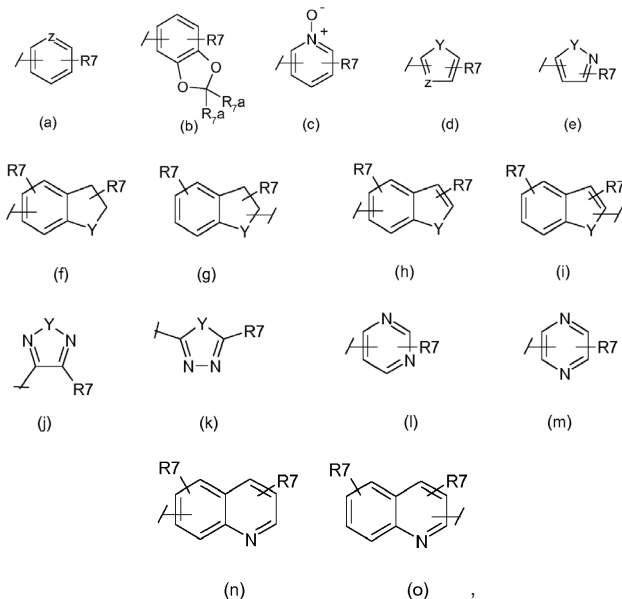
(I)

kur:

R1 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,
R2 ir gredzens ar pieciem atomiem, kas izvēlēts no šādām
struktūrām (1), (2), (3) un (4):

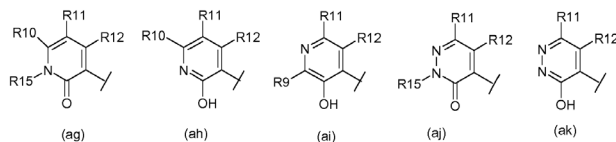
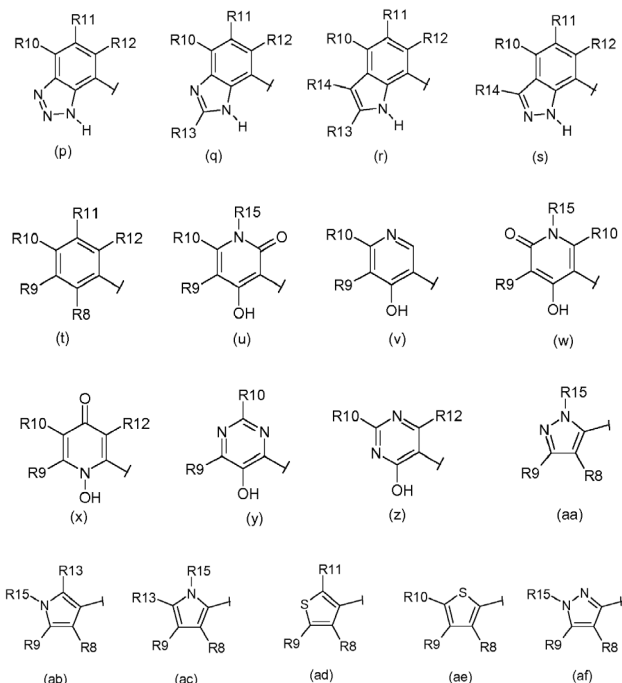


kur R5, R7a, X un X' ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk,
R3 ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no
grupas, kura sastāv no gredzeniem ar formulām no (a) līdz (o):



kur R7, R7a, Y un Z ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk, turklāt ir
norādīts, ka gredzeni no (a) līdz (o) neobligāti var saistīt vairākas
R7 grupas, kas var būt vienādas vai atšķirīgas, turklāt R7 grupu
kopējais skaits ir ne lielāks kā gredzena aizvietojamo atomu skaits;

R4 ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no
grupas, kura sastāv no gredzeniem ar formulām no (p) līdz (z) un
no (aa) līdz (ak):



kur R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14 un R15 ir tāda nozīme,
kāda dota turpmāk,

R5 ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz
5 oglekļa atomiem vai fluoralkilgrupa vai perfluoralkilgrupa ar no
1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R6 ir ūdeņraža atoms, -COOtBu grupa vai -COOBn grupa,
R7 ir halogēna atoms vai -R16, -CF₃, -COR16, -OR16, -NR16R17,
-NO₂, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17,
-NR16CO₂R17 vai -CO₂R16 grupa,

R7a ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa
atomiem,

R8 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH grupa vai -SH,
-CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO₃H, -OCOR16,
-NH₂SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NHCOR16, CONR16R17,
-NR16CO₂R17, -NH₂SO₂NR16R17, -CO₂R16, pirolilgrupa, imid-
azolilgrupa vai tetrazolilgrupa,

R9, R10, R11 un R12 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti
no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un
alkilgrupas, alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OH, -NO₂, -CN, -SO₂R16,
-SO₂NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO₂R17, -CONR16R17,
-COR16 vai -CO₂R16 grupas,

vai alternatīvi, ja divas no grupām R9, R10, R11 un R12 aromā-
tiskajā vai heteroaromātiskajā gredzenā, kas izvēlēts no grupas,
kura sastāv no gredzeniem ar formulām no (p) līdz (z) un no
(aa) līdz (ak), ir *orto*-pozīcijā, tās kopā ar saiti, kas tās savieno,
var veidot arilgrupu, heteroarilgrupu, cikloalkilgrupu vai heterociklo-
alkilgredzenu,

R13 un R14 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no
grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un alkil-
grupas, -CF₃, -OCF₃, -OH, -SH, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17,
-NH₂SO₂NR16R17, -NR16R17, -NR16CONR16R17, -NR16COR17,
-NR16CO₂R17, -CONR16R17, -COR16 vai -CO₂R16 grupas,

R15 ir ūdeņraža atoms vai -OH, -SO₂R16, -COR16, -CO₂R16,
arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkil-
grupa, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa,

R16 un R17 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no
grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, vienas no šādām grupām:
arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkilgru-
pa, fluoralkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, cikloalkilgrupa vai
cikloalkilalkilgrupa un -CH₂COOR18 grupa, kurā R18 ir alkilgrupa
ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

vai alternatīvi, ja R16 un R17 ir saistīti ar vienu un to pašu
slāpekļa atomu, tie veido 3- līdz 7-locekļu heterociklu un papildus
kopējam slāpekļa atomam, ar kuru tie ir saistīti, neobligāti satur
vienu vai divus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra
atoma un slāpekļa atoma, turklāt minēto heterociklu ir iespējams
aizvietot ar alkilgrupu ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai -COOR18
grupu, kurā R18 ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem;

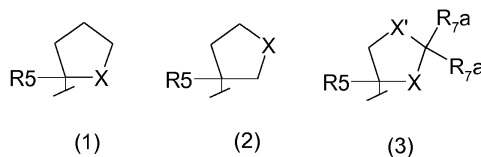
X un X', kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir skābekļa atoms, sēra
atoms vai slāpekļa atoms, kas ir aizvietots ar R6 grupu,

Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai slāpekļa atoms, kas aizvietots
ar R15 grupu, un

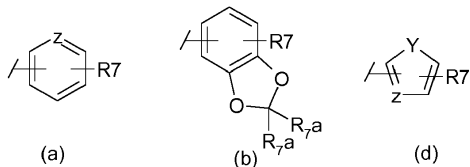
Z ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar
to, ka, iepriekšminētajā formulā (I):

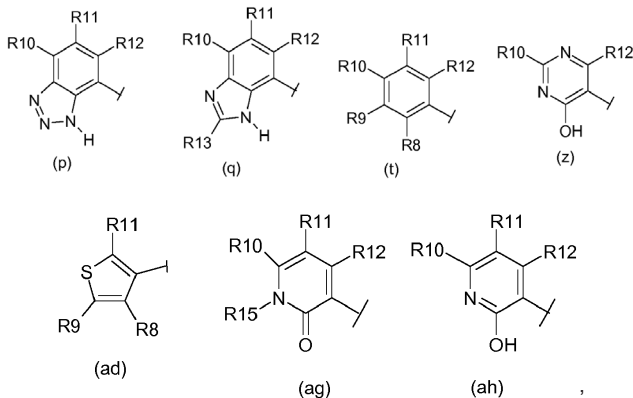
R1 ir ūdeņraža atoms,
R2 ir pieclocēkļu gredzens, kas izvēlēts no struktūrām (1), (2)
un (3):



kur R5, R7a, X un X' ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk,
R3 ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no
grupas, kura sastāv no gredzeniem ar formulām (a), (b) un (d):



kur R7, R7a, Y un Z ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk, turklāt ir norādīts, ka gredzeni (a), (b) un (d) neobligāti var saistīt vairākas R7 grupas, kas var būt vienādas vai atšķirīgas, turklāt R7 grupu kopējais skaits ir ne lielāks kā gredzena aizvietojamo atomu skaits; R4 ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no gredzeniem ar formulām (p), (q), (t), (z), (ad), (ag) un (ah):



kur R8, R9, R10, R11, R12, R13 un R15 ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk,

R5 ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai fluoralkilgrupa vai perfluoralkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R6 ir ūdeņraža atoms, -COOtBu grupa vai -COOBn grupa, R7 ir halogēna atoms vai R16, -CF₃, -COR16, -OR16, -NR16R17, -NO₂, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17, -NR16CO₂R17 vai -CO₂R16 grupa,

R7a ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R8 ir ūdeņraža atoms vai -OH, -SH, -CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO₃H, -OCOR16, -NHSO₂R16, -SO₂NR16R17, -NHCOR16, -CONR16R17, -NR16CO₂R17, -NHSO₂NR16R17, -CO₂R16, pirolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa,

R9, R10, R11 un R12 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un alkilgrupas, alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OH, -NO₂, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO₂R17, -CONR16R17, -COR16 vai -CO₂R16 grupas,

vai alternatīvi, ja divas no grupām R9, R10, R11 un R12 aromātiskajā vai heteroaromātiskajā gredzenā, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no gredzeniem ar formulām (p), (q), (t), (z), (ad), (ag) un (ah), ir *orto*-pozīcijā, tās kopā ar saiti, kas tās savieno, var veidot arilgrupu, heteroarilgrupu, cikloalkilgrupu vai heterocikloalkilgredzenu,

R13 ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un alkilgrupas, -CF₃, -OCF₃, -OH, -SH, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NHSO₂NR16R17, -NR16R17, -NR16CONR16R17, -NR16COR17, -NR16CO₂R17, -CONR16R17, -COR16 vai -CO₂R16 grupas,

R15 ir ūdeņraža atoms vai -OH, -SO₂R16, -COR16, -CO₂R16, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa,

R16 un R17 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, vienas no šādām grupām: arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkilgrupa, fluoralkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa un -CH₂COOR18 grupa, kurā R18 ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

vai alternatīvi, ja R16 un R17 ir saistīti ar vienu un to pašu slāpekļa atomu, tie veido 3- līdz 7-locekļu heterociklu un papildus

kopējam slāpekļa atomam, ar kuru tie ir saistīti, neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, turklāt minēto heterociklu ir iespējams aizvietot ar alkilgrupu ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai -COOR18 grupu, kurā R18 ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem;

X un X', kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir skābekļa atoms, sēra atoms vai slāpekļa atoms, kas aizvietots ar R6 grupu,

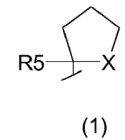
Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai slāpekļa atoms, kas aizvietots ar R15 grupu, un

Z ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iepriekšminētajā formulā (l):

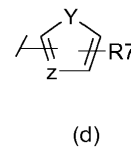
R1 ir ūdeņraža atoms,

R2 ir gredzens, kas satur piecus atomus ar šādu struktūru (1):



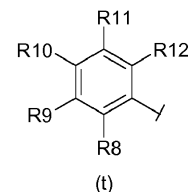
kurā R5 un X ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk,

R3 ir a heteroaromātisks gredzens ar formulu (d):



kurā R7, Y un Z ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk, turklāt ir norādīts, ka gredzens (d) neobligāti var saistīt vairākas R7 grupas, kas var būt vienādas vai atšķirīgas, turklāt R7 grupu kopējais skaits ir ne lielāks kā gredzena aizvietojamo atomu skaits;

R4 ir aromātisks gredzens ar formulu (t):



kurā R8, R9, R10, R11 un R12 ir tāda nozīme, kāda dota turpmāk, R5 ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai fluoralkilgrupa vai perfluoralkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

R6 ir ūdeņraža atoms, -COOtBu grupa vai -COOBn grupa,

R7 ir halogēna atoms vai R16, -CF₃, -COR16, -OR16, -NR16R17, -NO₂, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17, -NR16CO₂R17 vai -CO₂R16 grupa,

R8 ir ūdeņraža atoms vai -OH, -SH, -CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO₃H, -OCOR16, -NHSO₂R16, -SO₂NR16R17, -NHCOR16, -CONR16R17, -NR16CO₂R17, -NHSO₂NR16R17, -CO₂R16, pirolilgrupa, imidazolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa,

R9, R10, R11 un R12 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un alkilgrupas, alkoksigrupas, -CF₃, -OCF₃, -OH, -NO₂, -CN, -SO₂R16, -SO₂NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO₂R17, -CONR16R17, -COR16 vai -CO₂R16 grupas,

vai alternatīvi, ja divas no grupām R9, R10, R11 un R12 aromātiskajā gredzenā (t) ir *orto*-pozīcijā, tās kopā ar saiti, kas tās savieno, var veidot arilgrupu, heteroarilgrupu, cikloalkilgrupu vai heterocikloalkilgredzenu,

R15 ir ūdeņraža atoms vai -OH, -SO₂R16, -COR16, -CO₂R16, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa,

R16 un R17 ir vienādi vai atšķirīgi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, vienas no šādām grupām: arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, alkilgrupa, fluoralkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, cikloalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa un -CH₂COOR18 grupa, kurā R18 ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,

vai alternatīvi, ja R16 un R17 ir saistīti ar vienu un to pašu slāpekļa atomu, tie veido 3- līdz 7-locekļu heterociklu un papildus kopējam slāpekļa atomam, ar kuru tie ir saistīti, neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, turklāt minēto heterociklu ir iespējams aizvietot ar alkilgrupu ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai -COOR18 grupu, kurā R18 ir alkilgrupa ar no 1 līdz 5 oglekļa atomiem;

X ir skābekļa atoms, sēra atoms vai slāpekļa atoms, kas aizvietots ar R6 grupu,

Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai slāpekļa atoms, kas aizvietots ar R15 grupu, un

Z ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma vai minētā savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju efektīvu daudzumu kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai α-hemokīna mediētu slimību ārstēšanā, kas izvēlētas no grupas, kas satur šādas slimības: neitrofilā dermatoze, kas izvēlēta no psoriāzes, atopiskā dermatīta, aknes un rozācijās, astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība, elpceļu slimības pieaugušajiem, artrīts, iekaisīgu zarnu slimība, Krona slimība, transplantāta treme, cistiskā fibroze un ādas vēzis.

7. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai ādas slimību, piemēram, neitrofilās dermatozes, kas izvēlēta no psoriāzes, atopiska dermatīta, aknes un rozācijās, ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādas grupas:

1/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-((5-metilfuran-2-il)-(2-metiltetrahydrofuran-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamīds,

2/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamīds,

3/- metil (S)-1-[2-fluor-3-(2-((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

4/- izopropil (S)-1-[2-fluor-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

5/- etil (S)-1-[2-fluor-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

6/- metil (R)-1-[2-hidroksi-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

7/- metil (S)-1-[2-hidroksi-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

8/- 2-hidroksi-N-metil-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)-N-(2,2,2-trifluoretil)benzamīds,

9/- metil {[2-hidroksi-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]metilamino}acetāts,

10/- 6-hlor-2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzol-sulfonamīds,

11/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-(((R)-(5-metilfuran-2-il)tetrahydrofuran-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamīds,

12/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)tetrahydrofuran-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamīds,

13/- 3-(3,4-diokso-2-[[fenil(tetrahydrofuran-2-il)metilamino]ciklobut-1-enilamino)-2-hidroksi-N,N-dimetilbenzamīds,

14/- 3-(2-(((R)-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-il)-(5-metilfuran-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)-2-hidroksi-N,N-dimetilbenzamīds,

15/ metil (S)-1-[2-fluor-3-(2-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-karboksilāts,

16/ 3-(2-hidroksipiridin-3-ilamino)-4-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)ciklobut-3-ēn-1,2-dions,

17/ 3-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)-metilamino)-4-(1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-ilamino)ciklobut-3-ēn-1,2-dions,

18/ (-)-2-hidroksi-N-metil-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)-N-(2,2,2-trifluoretil)benzamīds,

19/ metil (-)-[2-hidroksi-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]metilamino}acetāts,

20/ metil (-)-1-[2-hidroksi-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidīn-2-(R)-karboksilāts,

21/ (-)-6-hlor-2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-(((S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)-metilamino)-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamīds,

22/ (-)-3-[4-hlor-2-hidroksi-3-(4-metilpiperazin-1-sulfonyl)fenilamino]-4-(((5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metilamino)-ciklobut-3-ēn-1,2-dions.

(51) **C07D 207/444**^(2006.01) (11) **2772482**

A61K 31/4164^(2006.01)

A61K 31/4178^(2006.01)

A61K 31/4196^(2006.01)

A61K 31/4439^(2006.01)

A61K 31/444^(2006.01)

A61K 31/454^(2006.01)

A61K 31/4545^(2006.01)

A61K 31/46^(2006.01)

A61K 31/4725^(2006.01)

A61K 31/496^(2006.01)

A61K 31/537^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 31/5386^(2006.01)

A61K 31/541^(2006.01)

A61K 31/553^(2006.01)

A61P 1/04^(2006.01)

A61P 9/10^(2006.01)

A61P 9/12^(2006.01)

A61P 17/14^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

(21) 12843663.1 (22) 25.10.2012

(43) 03.09.2014

(45) 09.03.2016

(31) 2011236487 (32) 27.10.2011 (33) JP

(86) PCT/JP2012/077541 25.10.2012

(87) WO2013/062027 02.05.2013

(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP

(72) YOSHINAGA, Mitsukane, JP

KUWADA, Takeshi, JP

MIYAKOSHI, Naoki, JP

ISHIZAKA, Tomoko, JP

WAKASUGI, Daisuke, JP

SHIROKAWA, Shin-ichi, JP

HATTORI, Nobutaka, JP

SHIMAZAKI, Youichi, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

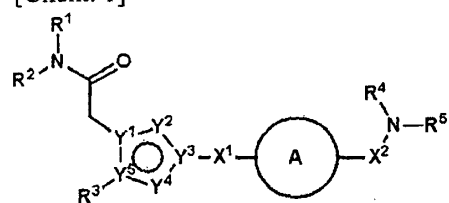
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **AZOLA ATVASINĀJUMS**

AZOLE DERIVATIVE

(57) 1. Azola atvasinājums ar formulu (I):

[Chem. 1]



(I)

[kur formulā (I):

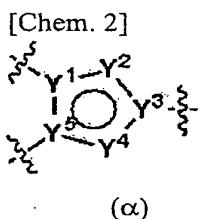
R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅alkilgrupa (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trijām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas un C₁₋₅alkoksigrupas), C₃₋₇cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts heterocikls;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa;

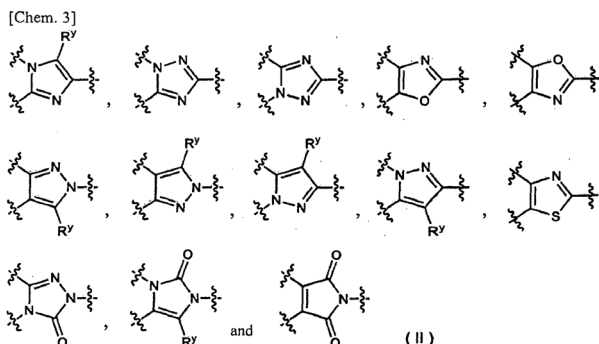
R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa (arilgrupa un heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no C₁₋₅alkoksigrupas, C₁₋₅alkilgrupas, halogēna atomiem, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, difluormetoksigrupas un C₁₋₅alkilsulfonilgrupas);

R⁴ un R⁵, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅alkilgrupa (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trijām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas un C₁₋₅alkoksigrupas), C₃₋₇cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas gredzenā satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₅alkilgrupas, C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₂₋₅alkanoilgrupas un trifluormetilgrupas), vai R⁴ un R⁵ kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas gredzenā papildus blakus esošajam slāpekļa atomam neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₅alkilgrupas (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām), C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₂₋₅alkanoilgrupas, oksogrupas, aminokarbonilgrupas, mono-C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupas, di-C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupas, trifluormetilgrupas, aminogrupas, mono-C₁₋₅alkilaminogrupas, di-C₁₋₅alkilaminogrupas un C₂₋₅alkanoilaminogrupas, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātajam vai nepiesātinātajam heterociklam neobligāti ir C₁₋₅alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssaista divus atšķirīgus oglekļa atomus, vai tas veido 2-oksā-6-azaspiro[3,3]hept-6-ilgrupu vai 7-oksā-2-azaspiro[3,5]non-2-ilgrupu;

neobligāti aizvietotais azola gredzens, kas ir ar šādu formulu (α):



ietver jebkuru no struktūrām no šādas formulu grupas (II):



kur:

R^y ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa;

X¹ un X² ir šādi:

i) ja X¹ ir vienkārša saite vai formula -CO-, X² ir -C₁₋₅alkilēngrupa vai -O-C₁₋₅alkilēngrupa; un

ii) ja X¹ ir formula -CONR^{x1}-, X² ir vienkārša saite;

R^{x1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₅alkilgrupa; un gredzens A ir benzola gredzens, 6-locekļu aromātisks heterocikls (benzola gredzens un 6-locekļu aromātiskais heterocikls neobligāti

ir aizvietoti ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atomiem un C₁₋₅alkoksigrupas), 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai daļēji nepiesātināts heterocikls, kas satur vienu vai divus slāpekļa atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu oksogrupu) vai C₃₋₇cikloalkāngrupu], vai minētā azola atvasinājuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iepriekš minētajā formulā (I):

R⁴ un R⁵, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅alkilgrupa (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trijām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas un C₁₋₅alkoksigrupas), C₃₋₇cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas gredzenā satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₅alkilgrupas, C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₂₋₅alkanoilgrupas un trifluormetilgrupas), vai

R⁴ un R⁵ kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas gredzenā papildus blakus esošajam slāpekļa atomam neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₅alkilgrupas (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām), C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₂₋₅alkanoilgrupas, oksogrupas, aminokarbonilgrupas, mono-C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupas, di-C₁₋₅alkilaminokarbonilgrupas un trifluormetilgrupas, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti satur C₁₋₅alkilēngrupu, kas gredzenā šķērssaista divus atšķirīgus oglekļa atomus) vai veido 2-oksā-6-azaspiro[3,3]hept-6-ilgrupu vai 7-oksā-2-azaspiro[3,5]non-2-ilgrupu.

3. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētajā formulā (I):

X¹ ir vienkārša saite;

X² ir C₁₋₅alkilēngrupa vai -O-C₁₋₅alkilēngrupa; un

gredzens A ir benzola gredzens, 6-locekļu aromātiskais heterocikls (benzola gredzens un 6-locekļu aromātiskais heterocikls neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atomiem un C₁₋₅alkoksigrupas) vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas satur vienu vai divus slāpekļa atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu oksogrupu).

4. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I) gredzens A ir benzola gredzens vai 6-locekļu aromātiskais heterocikls (benzola gredzens un 6-locekļu aromātiskais heterocikls neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atomiem un C₁₋₅alkoksigrupas).

5. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I) gredzens A ir benzola gredzens vai piridīna gredzens (benzola gredzens un piridīna gredzens neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atomiem un C₁₋₅alkoksigrupas).

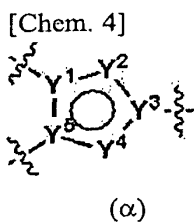
6. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I):

R¹ ir C₁₋₅alkilgrupa;

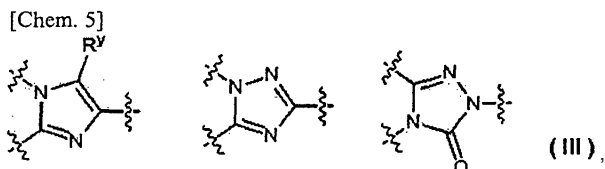
R² ir ūdeņraža atoms; un

R³ ir fenilgrupa vai piridilgrupa (fenilgrupa un piridilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no C₁₋₅alkilgrupas, C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas un C₁₋₅alkilsulfonilgrupas).

7. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I) neobligāti aizvietotais azola gredzens, kas ir ar šādu formulu (α):



ietver jebkuru no struktūrām no šādas formulu grupas (III):



kur R^y ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

8. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I):

X¹ ir vienkārša saite;

X² ir etilēngrupa vai metilēngrupa; un

R⁴ un R⁵ kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas gredzenā papildus blakus esošajam slāpekļa atomam neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus (4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₅alkilgrupas (C₁₋₅alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām), C₁₋₅alkoksigrupas, halogēna atomiem, ciāngrupas, C₂₋₅alkanoilgrupas un trifluormetilgrupas, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātais vai nepiesātinātais heterocikls neobligāti satur C₁₋₅alkilēngrupu, kas gredzenā šķērssaista divus atšķirīgus oglekļa atomus) vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3,3]hept-6-ilgrupu.

9. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētajā formulā (I) R⁴ un R⁵ kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklu, kas gredzenā papildus blakus esošajam slāpekļa atomam neobligāti satur vienu vai vairākus skābekļa atomus (6-locekļu piesātinātais heterocikls neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no hidroksilgrupas un C₁₋₅alkilgrupas, un 6-locekļu piesātinātais heterocikls neobligāti satur C₁₋₅alkilēngrupu, kas gredzenā šķērssaista divus atšķirīgus oglekļa atomus) vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3,3]hept-6-ilgrupu.

10. Azola atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt azola atvasinājums, kas ir ar formulu (I), ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

2-[2-(3-hlorfenil)-4-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{4-[2-(3-(hidroksimetil)pirolidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-(2-(pirolidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-(4-{2-[(2R)-2-metilpirolidin-1-il]etil]fenil}-1H-imidazol-1-il)-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(3-hidroksi-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(3-metoksipiperidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[4-{4-[2-(2,6-dimetilmorfolin-4-il)etil]fenil}-2-(4-fluor-3-metoksifenil)-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(3-metilpirolidin-1-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;

2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(4-fluor-3-metoksifenil)-4-{4-[2-(1,4-oksazepan-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[4-{4-[2-(3,5-dimetilmorfolin-4-il)etil]fenil}-2-(4-fluor-3-metoksifenil)-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{6-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-3-il}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-metoksifenil)-5-metil-4-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-metoksifenil)-4-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-(2-(3-hlor-4-fluorfenil)-4-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il)-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-metoksifenil)-4-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-{2-fluor-4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[2-(3-hlorfenil)-4-(4-[2-(morfolin-4-il)propil]fenil)-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 N-*terc*-butil-2-[5-(3-metoksifenil)-3-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 N-*terc*-butil-2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 N-*terc*-butil-2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(4-fluor-3-metoksifenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 N-*terc*-butil-2-[5-(3-metoksifenil)-3-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-metoksifenil)-3-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-metoksifenil)-3-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[3-(2-fluor-4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil)-5-(3-metoksifenil)-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[3-(3-fluor-4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil)-5-(3-metoksifenil)-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-metoksifenil)-3-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-metoksifenil)-3-{4-[2-(7-oksa-2-azaspiro[3,5]non-2-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-metoksifenil)-3-{4-[2-(2-oksa-6-azaspiro[3,3]hept-6-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[1-(3-hlorfenil)-3-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-5-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[1-(3-hlorfenil)-3-{4-[2-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)etil]fenil}-1H-1,2,4-triazol-5-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[5-(3-hlorfenil)-3-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-2-okso-2,3-dihidro-1H-imidazol-1-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[4-(3-hlorfenil)-2-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1,3-oksazol-5-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;
 2-[4-(3-hlorfenil)-2-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-1,3-oksazol-5-il]-N-(propan-2-il)acetamīda;

kurā:

n apzīmē skaitli 0, 1, 2 vai 3;
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu, etilgrupu, n-propilgrupu vai izopropilgrupu;

R² apzīmē lineāru vai sazarotu PEG (vidējā molekulmasa no 20 līdz 80 kDa), kas inaktivēts ar metoksigrupu;

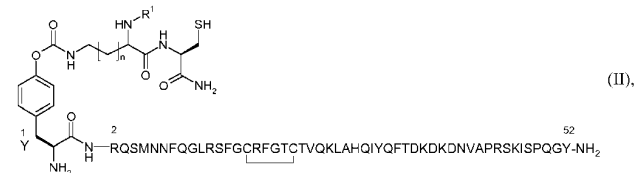
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

n apzīmē skaitli 1 vai 2;
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;
R² apzīmē lineāru PEG (vidējā molekulmasa 40kDa), kas inaktivēts ar metoksigrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

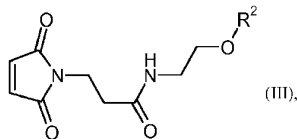
n apzīmē skaitli 1 vai 2;
R¹ apzīmē ūdeņraža atomu;
R² apzīmē lineāru PEG (vidējā molekulmasa 40kDa), kas inaktivēts ar metoksigrupu.

4. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) vai viena no tā sāļiem, tā solvātu vai tā sāļu solvātu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II):



kurā:

n un R¹ katrs ir, kā definēts 1. pretenzijā, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III):



kurā:

R² ir, kā definēts 1. pretenzijā.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

6. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts kardiovaskulāru traucējumu, traucējumu, kas saistīti ar tūsku, un/vai iekaisīgu traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

8. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar inerti netoksisku farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

9. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kombinācijā ar papildu aktīvo vielu.

10. Medikaments saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju izmantošanai kardiovaskulāru traucējumu, traucējumu, kas saistīti ar tūsku, un/vai iekaisīgu traucējumu ārstēšanā un/vai profilaksē.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts sirds mazspējas, koronārās sirds slimības, išēmiskās un/vai hemorāģiskās triekas, hipertensijas, plaušu hipertensijas, perifēro artēriju okluzīvas slimības, preeklampsijas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, astmas, akūtas un hroniskas plaušu tūskas, alerģiska alveolīta un/vai pneimonīta ieeļpotu organisko putekļu un sēnīšu, aktinomicēšu vai citas izcelsmes daļiņu dēļ, un/vai akūta ķīmiskā bronhīta, akūtas un/vai hroniskas ķīmiskās plaušu tūskas, neirogēnas plaušu tūskas, akūtu un/vai hronisku plaušu izpausmju radiācijas dēļ, akūtu un/vai hronisku intersticiālu plaušu traucējumu, akūta plaušu bojājuma/akūta respiratoriskā distresa sindroma (ALI/ARDS) pieaugušajiem vai bērniem, ieskaitot jaundzimušos, ALI/ARDS kā pneimonijas un sepses sekas, aspirācijas pneimonijas un ALI/ARDS kā aspirācijas sekas, ALI/ARDS kā tabakas dūmu ieelpošanas sekas, ar transfūziju saistīta akūta plaušu bojājuma (TRALI), ALI/ARDS un/vai akūtas

plaušu mazspējas pēc ķirurģiskas iejaukšanās, traumas un/vai apdegumiem, un/vai ventilatora izraisīta plaušu bojājuma (VILI), plaušu bojājuma pēc mekonija aspirācijas, plaušu fibrozes, kalnu slimības, hronisku nieru slimību, glomerulonefīta, akūta nieru bojājuma, kardiorenāla sindroma, limfēdēmas, iekaisīgu zarnu slimības, sepses, septiskā šoka, neinfekciozas izcelsmes sistēmiskas iekaisuma reakcijas sindroma (SIRS), anafilaktiskā šoka, iekaisīgu zarnu slimības un/vai urtikārijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

12. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā kardiovaskulāru traucējumu, traucējumu, kas saistīti ar tūsku, un/vai iekaisīgu traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

- (51) **A24D 1/00**^(2006.01) (11) **2775865**
A24D 3/04^(2006.01)
A24D 3/06^(2006.01)
- (21) 12795752.0 (22) 02.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 04.05.2016
(31) 11250885 (32) 07.11.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/071768 02.11.2012
(87) WO2013/068304 16.05.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, 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) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR ŠĶIDRUMA PIEGĀDES MATERIĀLU**
SMOKING ARTICLE WITH LIQUID DELIVERY MATERIAL

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (10), kas satur ilgstoši izdalāmu šķidrums piegādes materiālu (20) un raksturīgs ar to, ka šķidrums piegādes materiāls (20) satur:

slēgtas matricas struktūru, kas definē vairākus nodalījumus, šķidru maisījumu, kas ir ieslēgts nodalījumos un ir atbrīvojams no slēgtās matricas struktūras, materiālu saspiežot, turklāt šķidrums piegādes materiāls nodrošina šķidrā maisījuma ilgstošu izdalīšanos, saspiežot materiālu ar spēku, kas ir vismaz 5 N robežās.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķidrums piegādes materiāls nodrošina šķidrā maisījuma ilgstošu izdalīšanos, saspiežot materiālu robežās no 10 N līdz 15 N.

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt: izdalītā šķidrā maisījuma apjoms no šķidrums piegādes materiāla, saspiežot materiālu ar 5 N spēku, atbilst vismaz 2 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas; šķidrā maisījuma papildu apjoms, kas tiek izdalīts, papildus saspiežot materiālu ar 10 N spēku, atbilst vismaz 10 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas.

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt: izdalītā šķidrā maisījuma apjoms no šķidrums piegādes materiāla, saspiežot materiālu ar 10 N spēku, atbilst vismaz 20 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas; šķidrā maisījuma papildu apjoms, kas tiek izdalīts papildus saspiežot materiālu ar 15 N spēku, atbilst vismaz 10 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrums piegādes materiāls nodrošina šķidrā maisījuma ilgstošu izdalīšanos, saspiežot materiālu deformācijas diapazonā vismaz līdz 25 procentiem.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: izdalītā šķidrā maisījuma apjoms no šķidrums piegādes materiāla, saspiežot materiālu deformācijas diapazonā līdz 10 procentiem, atbilst vismaz 2 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas; šķidrā maisījuma papildu apjoms, kas tiek izdalīts papildus saspiežot materiālu deformācijas diapazonā līdz 40 procentiem, atbilst vismaz 10 masas % no šķidrums piegādes materiāla pirms jebkādas tā saspiešanas.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver ilgstoši izdalāmu aromāta piegādes materiālu, kas satur aromāta maisījumu.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: šķidrums piegādes materiāls ir aromāta piegādes materiāls; slēgtās matricē struktūra ir polimēra matricē, kas satur vienu vai vairākus matricē veidojošus polimērus un plastifikatoru; šķidrums maisījums, kas ieslēgts daudzajos nodalījumos, ko veido polimēra matricē, ir aromāta maisījums, kurš satur aromatizētāju, kas sajaukts ar vienu vai vairākiem taukiem, kas istabas temperatūrā (22 °C) ir šķidrā stāvoklī.

9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt aromāta piegādes materiāla aromātu maisījums satur taukus, kas ietver vismaz 30 masas % no vidējās ķēdes triglicerīdiem, kam ir vismaz viena karbonskābe ar ķēdes garumu no 6 līdz 12.

10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt aromāta piegādes materiāla polimēra matricē esošais plastifikators satur vismaz vienu no polietilēnglikola un glicerīna.

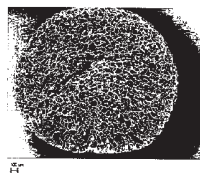
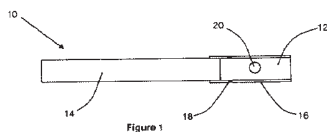
11. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt polimēra matricē esošais plastifikators atbilst vismaz 5 masas % no matricē veidojošiem polimēriem.

12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt aromāta piegādes materiāla polimēra matricē esošie matricē veidojošie polimēri ietver vismaz vienu no algināta un pektīna.

13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrums satur mentolu.

14. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur filtru (12), kas ietver šķidrums piegādes materiālu (20).

15. Filtrs (12) smēķēšanas izstrādājumam, kas satur ilgstoši izdalāmu aromāta piegādes materiālu (20), kas raksturīgs ar to, ka šķidrums aromāta piegādes materiāls (20) satur: slēgtas matricē struktūru, kas definē vairākus nodalījumus, aromāta maisījumu, kas ir ieslēgts nodalījumos un ir atbrīvojams no slēgtās matricē struktūras, saspiežot materiālu, turklāt šķidrums aromāta piegādes materiāls nodrošina aromāta maisījuma ilgstošu izdalīšanos, saspiežot materiālu ar spēku, kas ir vismaz 5 N robežās.

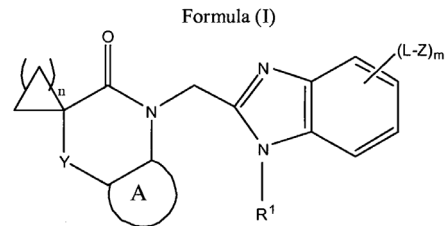


- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2776416**
C07D 403/06^(2006.01)
C07D 413/06^(2006.01)
C07D 471/10^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/538^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
- (21) 12787847.8 (22) 12.11.2012
(43) 17.09.2014
(45) 13.01.2016
(31) 201119538 (32) 10.11.2011 (33) GB
(86) PCT/GB2012/052806 12.11.2012
(87) WO2013/068769 16.05.2013
(73) Re:Viral Ltd., 16 St. Martin's Le Grand, London EC1A 4EN, GB
- (72) COCKERILL, Stuart, GB
PILKINGTON, Christopher, GB
LUMLEY, James, GB
ANGELL, Richard, GB
MATHEWS, Neil, GB
- (74) Keen, Celia Mary, 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) **FARMACEITISKI SAVIENOJUMI**
PHARMACEUTICAL COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums, kurš ir benzimidazols ar formulu (I):



kurā:

- A ir 5- līdz 12-locekļu arilgrupa vai 5- līdz 12-locekļu heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota;
 - Y ir vienkārša saite, $-(CH_2)_p-$, $-X-$, $-CH_2-X-$ vai $-X-CH_2-$ grupa;
 - X ir $-O-$, $-S-$, $-N(R^2)-$, $>C=O$, $>S(=O)$, $>S(=O)_2$, $-O-C(=O)-$, $-C(=O)-O-$, $-N(R^2)-C(=O)-$ vai $-C(=O)-N(R^2)-$ grupa;
 - katrs L neatkarīgi ir vienkārša saite, C_{1-3} alkilēngrupa, C_{2-3} alkenilēngrupa vai C_{2-3} alkinilēngrupa;
 - R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota;
 - katrs Z neatkarīgi ir $-N(R^2)_2$, $-OR^2$, $-SR^2$, $-S(=O)R^2$, $-S(=O)_2R^2$ grupa;
 - katrs R^2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, kur minētā alkilgrupa, alkenilgrupa un alkinilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota;
 - m ir 0, 1, 2 vai 3;
 - n ir 1, 2 vai 3; un
 - p ir 1, 2 vai 3;
- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A ir fenilgrupa vai 6-locekļu heteroarilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā Y ir vienkārša saite, $-O-$, $-C(=O)-N(R^2)-$ vai $-(CH_2)_p-$ grupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

- (a) katrs L ir C_{1-3} alkilēngrupa; un/vai
- (b) R^1 ir sazarota C_{3-6} alkilgrupa, sazarota C_{3-6} alkenilgrupa vai sazarota C_{4-6} alkinilgrupa; un/vai
- (c) katrs R^2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrs Z neatkarīgi ir $-N(R^2)_2$ vai $-OR^2$ grupa.

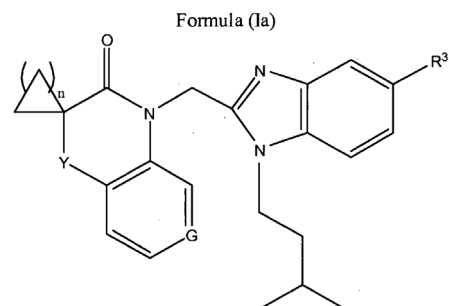
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

- (a) m ir 0 vai 1; un/vai
- (b) n ir 1, 2 vai 3; un/vai
- (c) p ir 1 vai 2.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura formulā (I):

- A ir neaizvietota fenilgrupa vai neaizvietota piridilgrupa;
- Y ir vienkārša saite, $-O-$, $-C(=O)-NH-$ vai $-CH_2-$ grupa;
- L ir $-CH_2-$ grupa;
- R^1 ir sazarota neaizvietota C_{4-6} alkilgrupa;
- Z ir $-NH_2$ grupa;
- m ir 0 vai 1; un
- n ir 1, 2 vai 3.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā benzimidazolam ar formulu (I) ir formula (Ia):



kurā:

- G ir slāpekļa atoms vai CH grupa;
 - Y ir vienkārša saite, -O-, -C(=O)-NH- vai -CH₂- grupa;
 - n ir 1, 2 vai 3; un
 - R³ ir ūdeņraža atoms vai -CH₂NH₂ grupa.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no:
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklopentān-1,3'-pirolo[2,3-c]piridin]-2'(1'H)-ona;
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklopropān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 1'-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklopropān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklopentān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 1'-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklopropān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklobutān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 1'-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[ciklobutān-1,3'-indolin]-2'-ona;
 4-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[benzo[b][1,4]oksazīn-2,1'-ciklopropan]-3(4H)-ona;
 4-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[benzo[b][1,4]oksazīn-2,1'-ciklopropan]-3(4H)-ona;
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-1'H-spiro[ciklopropān-1,3'-hinolin]-2'(4'H)-ona;
 1'-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-1'H-spiro[ciklopropān-1,3'-hinolin]-2'(4'H)-ona;
 1'-((5-(aminometil)-1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-1'H-spiro[ciklopentān-1,3'-hinolin]-2'(4'H)-ona;
 1'-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-1'H-spiro[ciklopentān-1,3'-hinolin]-2'(4'H)-ona; un
 1-((1-izopentil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)spiro[benzo[e][1,4]diazepīn-3,1'-ciklopropān]-2,5(1H,4H)-diona;
 un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanā ar terapiju.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai RSV infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

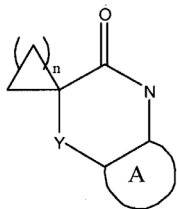
12. Produkts, kas satur:
 (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai; un
 (b) vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus; vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai, pacienta, kas cieš no RSV infekcijas vai ir uzņēmīgs pret to, ārstēšanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

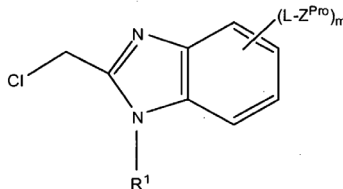
14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kura papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

15. Process savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kur process satur savienojuma ar formulu (III) apstrādi ar savienojumu ar formulu (II):

Formula (III)



Formula (II)



kurā A, Y, L, R¹, m un n ir, kā definēts 1. pretenzijā, un Z^{Pro} ir Z, kā definēts 1. pretenzijā, vai aizsargāts Z atvasinājums; un, ja m ir 1, 2 vai 3 un Z^{Pro} ir aizsargāts Z atvasinājums, aizsarggrupas izņemšanu no gala savienojuma.

- (21) 12787008.7 (22) 16.11.2012
- (43) 24.09.2014
- (45) 20.04.2016
- (31) 11382355 (32) 18.11.2011 (33) EP
- (86) PCT/EP2012/072809 16.11.2012
- (87) WO2013/072449 23.05.2013
- (73) Fjbrica Nacional de Moneda Y Timbre, Real Casa de la Moneda, C/ Jorge Juan 106, 28009 Madrid, ES
- (72) ZAMORANO DE BLAS, Julián, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **OBJEKTS, KAS UZ TĀ VIRSMAS SATUR ZONU, KAS PIELĀGOTA VAIRĀKU ATTĒLU PARĀDĪŠANAI OBJECT COMPRISING A REGION OF ITS SURFACE SUITABLE FOR SHOWING A PLURALITY OF IMAGES**

(57) 1. Objekts (1), kas uz tā virsmas satur zonu (R), pielāgotu vairāku attēlu parādīšanai tādā veidā, ka katru attēlu lietotājs var novērot no dažādiem virzieniem,

kas raksturīgs ar to, ka plakanā zona (R) satur vairākus dobumus (1.1), kas zemā reljefā vienmērīgi izkļiedēti uz zonas (R) virsmas, turklāt:

katrs no dobumiem (1.1) satur vairākas malu skaldnes (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) ar vismaz vienu skaldni uz attēlu, pie kam katra skaldne (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) ir saistīta vai nu ar pirmo gaismas līmeni, vai gaismas līmeni, kas atšķiras no pirmā,

skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kuras nosaka attēlu un ir saistītas ar pirmo gaismas līmeni, ir viena un tā pati orientācija un slīpums attiecībā pret virsmu, uz kuras ir izvietoti dobumi (1.1), pie kam šī orientācija atšķiras no cita atšķirīgā attēla skaldņu (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) orientācijas.

2. Objekts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kas nosaka katru attēlu un ir saistītas ar gaismas līmeni, kas atšķiras no pirmā, ir atšķirīgs slīpums attiecībā pret virsmu, uz kuras ir izvietoti dobumi (1.1).

3. Objekts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kas nosaka katru attēlu un ir saistītas ar gaismas līmeni, kas atšķiras no pirmā, ir atšķirīga tekstūra, kas rezultējas tādā atstarošanās pakāpē, kas atšķiras no tām skaldnēm, kas saistītas ar pirmo gaismas līmeni.

4. Objekts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kas nosaka katru attēlu un ir saistītas ar gaismas līmeni, kas atšķiras no pirmā, ir vismaz viena pārejas virsma, lai savienotos ar tā paša dobuma (1.1) blakus esošajām skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4).

5. Objekts (1) saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dobumus (1.1) zemajā profilā veido skaldnes (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), pie kam, ja šīs skaldnes (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) ir saistītas ar pirmo gaismas līmeni, tad tās atbilst piramīdas virsmai, kuras pamatne ir izvietota uz zonas (R) virsmas un kuras virsotne ir zem minētās virsmas.

6. Objekts (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka: dobumi (1.1) ir izvietoti rindās, kas ir paralēlas dobuma (1.1) pamatnes malai vai sāniem,

paralēli dobuma (1.1) pamatnes malai vai sāniem esošajām vairākām dobumu rindām vismaz vienas un tās pašas rindas dobumu kopas skaldņu slīpums ir saistīts ar otro gaismas līmeni, kas atšķiras no pirmā gaismas līmeņa skaldnēm ar tādu pašu slīpumu, ar vienu un to pašu slīpumu esošo dobumu kopas slīpums, kas pieder dažādām rindām, progresīvi mainās no rindas uz rindu un pa visu rindu garumu.

7. Objekts (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka klasteris, ko veido dobumu kopa, kas rindā satur vienu un to pašu slīpumu un ir saistīta ar otro gaismas līmeni, nosaka zīmējuma struktūru vai otro attēlu.

8. Objekts (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piramīdas pamatne ir daudzstūris, pie kam dobumi (1.1) ir izkļiedēti tā, ka piramīdu pamatnes savienojas kopā, nesodot visu zonas (R) virsmu.

9. Objekts (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka piramīdas pamatne ir taisnstūris.

10. Objekts (1) saskaņā ar 8. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaldnēm ar lielāku slīpumu, kas saistītas ar gaismas līmeni,

- (51) **G02B 5/124**^(2006.01) (11) **2779857**
- A44C 21/00**^(2006.01)
- B23K 26/36**^(2014.01)
- B23K 26/40**^(2014.01)

kas atšķiras no pirmā gaismas līmeņa, ir mala, kas ir kopīga ar piramīdas pamatni un kas satur vismaz vienu pārejas virsmu ar piramīdas virsotni.

11. Objekts (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārejas virsmas, kas ir blakus piramīdas virsotnei, atstarošanas pakāpe atšķiras no tās skaldnes atstarošanas pakāpes, kurai ir vislielākais slīpums.

12. Objekts (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blakus piramīdas virsotnei esošā pārejas virsma ir plakana un paralēla piramīdas pamatnei.

13. Objekts (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp divām ar dažādiem attēliem saistītām blakus esošajām skaldnēm (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kam slīpuma pakāpe ir lielāka nekā tām skaldnēm, kas ir saistītas ar pirmo gaismas līmeni, ir izveidota stūra pāreja, pagarinot skaldnes ar vislielāko slīpumu un virsmas, kas ir paralēlas pamatnei blakus virsotnei.

14. Puansons (2), kas satur virsmu, kas atbilst objekta zonas (R) virsmai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, lai ar spiediena palīdzību izveidotu minēto virsmu, kas pielāgota vairāku attēlu parādīšanai.

15. Metode virsmas veidošanai objekta zonā, kas pielāgota vairāku attēlu parādīšanai tādā veidā, ka lietotājs attēlu var aplūkot no dažādiem virzieniem, un kas raksturīga ar to, ka tā satur:

virsmas konfigurācijas noteikšanu, ko veido vairāki dobumi (1.1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tiem atbilstoši dobumi,

lāzergravēšanas procesa realizēšanu uz virsmas saskaņā ar noteikto konfigurāciju.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka objekts, uz kura tiek veikta lāzergravēšana, ir pulvermetallurģijas tērauds.

17. Metode saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka objekts, uz kura tiek veikta lāzergravēšana, ir puansons, kura virsmas konfigurācija ir komplementāra konfigurācija, un minētais puansons tiek lietots, lai ar spiediena palīdzību otrajā objektā veidotu virsmu, kas pielāgota vairāku attēlu parādīšanai.

18. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attēlojamais attēls tiek pārveidots attēlā, kas satur divus intensitātes līmeņus.

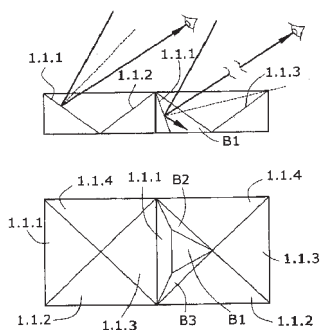


FIG. 3

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07D 241/04 ^(2006.01) | (11) 2785700 | |
| C07D 295/13 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/495 ^(2006.01) | | |
| A61P 7/00 ^(2006.01) | | |
| (21) 12806229.6 | (22) 29.11.2012 | |
| (43) 08.10.2014 | | |
| (45) 09.03.2016 | | |
| (31) 201161564559 P | (32) 29.11.2011 | (33) US |
| 201261614292 P | 22.03.2012 | US |
| 201261641698 P | 02.05.2012 | US |
| 201261666291 P | 29.06.2012 | US |
| (86) PCT/US2012/066938 | 29.11.2012 | |
| (87) WO2013/082210 | 06.06.2013 | |
| (73) Perosphere, Inc., 20 Kenosia Avenue, Danbury, CT 06810, US | | |
| (72) STEINER, Solomon, S., US | | |
| LAULICHT, Bryan, E., US | | |

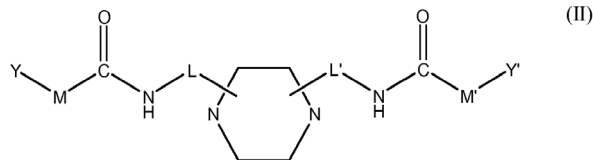
BAKHURU, Sasha, H., US
MATHIOWITZ, Edith, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

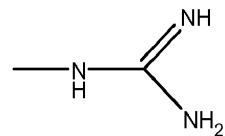
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ANTIKOAGULĀCIJAS REVERSĒŠANAS LĪDZEKĻI**
ANTICOAGULANT REVERSAL AGENTS

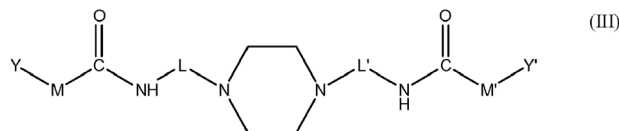
(57) 1. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls;
turklāt L un L' katrs ir aizvietota vai neaizvietota C₁₋₁₀ alkilēnvirkne,
turklāt M un M' katrs ir aizvietota C₁₋₁₀ alkilēnvirkne un turklāt Y un Y' katrs ir:

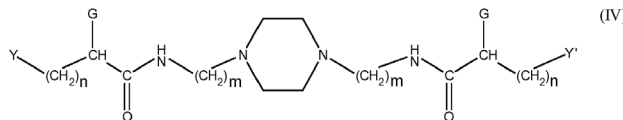


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (III):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

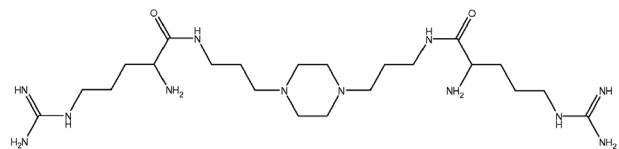
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (IV):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,
turklāt n ir 3 līdz 5, m ir 3 līdz 6 un G ir izvēlēts no -NH₂ un OH grupas.

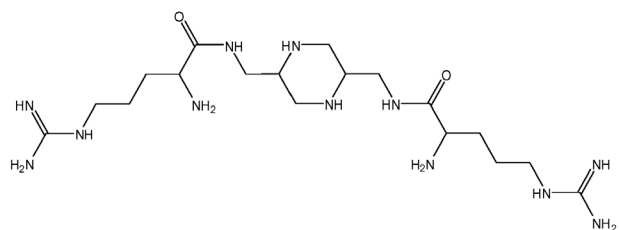
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt G ir amino-grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (V):



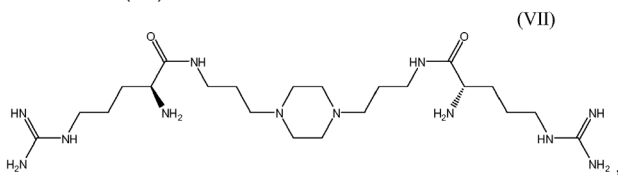
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

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



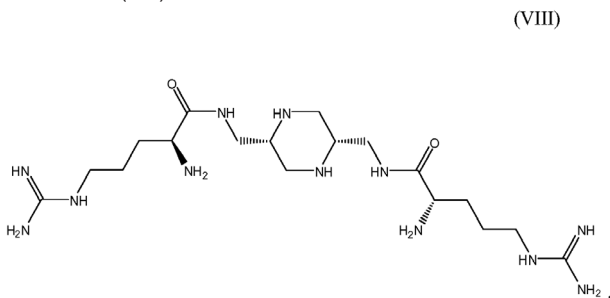
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (VII):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (VIII):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt kompozīcija ir piemērota:

- enterālai ievadīšanai;
- perorālai ievadīšanai;
- parenterālai ievadīšanai;
- intravenozai vai subkutānai ievadīšanai.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai paņēmiēnā pilnīgai vai daļējai koagulācijas inhibitora antikoagulanta efekta reversēšanai subjektā, kuram tas nepieciešams.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt koagulācijas inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no n-fracionēta heparīna, mazmolekulāra heparīnu (LMWH), IIa faktora inhibitora un Xa faktora inhibitora.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt koagulācijas inhibitors ir Xa faktora inhibitors.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt Xa faktora inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rivaroksabana, apiksabāna, edoksabāna un fondaparīnusa.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt subjekts ir:

- zīdītājs; vai
- cilvēks.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pilnīgu vai daļēju koagulācijas inhibitora antikoagulanta efektu nosaka ar anti-Xa faktora aktivitātes testu.

17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt subjekts, kuram tas nepieciešams, ir subjekts, kuram norādīta akūta vai plānveida antikoagulācijas reversēšana.

18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt:

(a) subjekts, kuram ir norādīta akūta vai plānveida antikoagulācijas reversēšana, ir subjekts, kas cieš no antikoagulanta pārdozēšanas; subjekts, kas cieš no asiņošanas; subjekts, kam nepieciešama plānveida ķirurģiska iejaukšanās; subjekts, kurš pārcieš invazīvu vai neinvazīvu procedūru, kurai nepieciešama biopsija; subjekts, kurš pārcieš procedūru, turklāt procesuālā kļūda var izraisīt asiņošanu, ja subjektam joprojām ir kavēta asins recēšana; vai subjekts, kam nepieciešama spinālā vai epidurālā anestēzija; vai

(b) subjekts, kuram tas nepieciešams, ir subjekts, kas saņem antikoagulantu terapiju insulta profilaksei, sirds ķirurģiskas un diagnostikas procedūras nolūkā, sirds aritmijas profilaksei, dziļo vēnu trombozes (DVT) profilaksei, plaušu embolijas profilaksei vai patoloģiskas trombu veidošanās profilaksei kopumā.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt koagulācijas inhibitors ir LMWH un turklāt LMWH ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bemiparīna, certoparīna, dalteparīna, enoksaparīna, nadroparīna, parnaparīna, reviparīna un tinzaparīna.

20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls tiek ievadīts ar savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls devas masas attiecību pret antikoagulantu diapazonā no aptuveni 0,01:1 līdz aptuveni 1000:1, vēlams, savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls tiek ievadīts ar savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls devas masas attiecību pret antikoagulantu aptuveni 10:1.

21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt paņēmiens ietver vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli ievadīšanu, turklāt minētais vismaz viens papildu terapeitiskais līdzeklis neobligāti ir K vitamīns.

22. Diagnostikas komplekts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

23. Komplekts saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt komplekts tiek izmantots, antikoagulanta koncentrācijas noteikšanai asinīs.

(51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2793866**

A61K 31/4184^(2006.01)

A61K 31/501^(2006.01)

A61K 47/12^(2006.01)

(21) 12813324.6

(22) 19.12.2012

(43) 29.10.2014

(45) 25.11.2015

(31) 11195015

(32) 21.12.2011

(33) EP

12185714

24.09.2012

EP

(86) PCT/EP2012/076100

19.12.2012

(87) WO2013/092673

27.06.2013

(73) Novartis Tiergesundheits AG, Werk Rosental, Schwarzwaldallee 215, WRO-1032, 4058 Basel, CH

(72) GRMAS, Jernej, SI

JERALA-STRUKELJ, Zdenka, SI

REVEN, Sebastjan, SI

(74) Liphardt, Bernd, et al, Eli Lilly and Company Ltd, European Patent Operations, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT,

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **JAUNA KOMBINĀCIJA**

NEW COMBINATION

(57) 1. Fiksētas devas kombinācija, kas satur benazeprila hidrochlorīdu un pimobendānu attiecībā 2:1, divslāņu tabletes formā, turklāt benazeprila slānis satur 2,5, 5 vai 10 mg benazeprila hidrochlorīda, kurš ir graudiņu formā, un

turklāt pimobendāna slānis satur 1,25, 2,5 vai 5 mg pimobendāna.

2. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt benazeprila slāņa graudiņi satur benazeprilu 5 % apjomā no slāņa masas.

3. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt benazeprila slāņa benazeprila graudiņi ir pārklāti ar aizsargslāni, kas sastāv no butilmetakrilāta-2-(dimetilaminoetil)metakrilāta-metilmetakrilāta kopolimēra (1:2:1).

4. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt benazeprila slāņa benazeprila graudiņi ir ar daļiņu izmēru no 0,15 līdz 0,4 mm diametrā.

5. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt benazeprila slāņa palīgvielas ir ar daļiņu izmēru no 200 līdz 400 μm.

6. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pimobendāna slānis ir granulāta formā.

7. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pimobendāna slānis ietver dzintarskābi.

8. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura satur 1,25 mg pimobendāna un 2,5 mg benazeprila un kura ir ar platumu 6,5 līdz 7 mm, ar garumu 11,5 līdz 12 mm un ar biezumu 4,0 līdz 4,5 mm.

9. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura satur 5 mg pimobendāna un 10 mg benazeprila

un kura ir ar platumu 10 līdz 10,5 mm, ar garumu 19 līdz 19,5 mm un ar biezumu 6,5 līdz 7,5 mm.

10. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai pielietošanai sastrēguma sirds mazspējas ārstēšanā suņiem.

11. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, kura tiek ievadīta divreiz dienā.

12. Fiksētas devas kombinācija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt benazeprila hidrohlorīda un pimobendāna iedarbības īpašības ir tādas pašas kā benazeprila hidrohlorīda un pimobendāna iedarbības īpašības, kad tie tiek ievadīti kā atsevišķi produkti.

13. Process fiksētas devas kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ražošanai, kurā:

- a) tiek iegūts pimobendāns granulāta formā,
- b) tiek iegūti benazeprila graudiņi,
- c) stadijā b) iegūtie benazeprila graudiņi pēc tam tiek samaisīti ar palīgvielām, lai iegūtu maisījumu, un
- d) granulāts un maisījums, kas iegūti attiecīgi a) un c) stadijās, tiek sapresēti kopā, lai iegūtu divslāņu tableti.

- (51) **B61L 5/02^(2006.01)** (11) **2812226**
B61L 15/00^(2006.01)
B61L 27/00^(2006.01)
- (21) 13707532.1 (22) 07.02.2013
- (43) 17.12.2014
- (45) 13.04.2016
- (31) 1712012 (32) 09.02.2012 (33) AT
- (86) PCT/AT2013/000021 07.02.2013
- (87) WO2013/116882 15.08.2013
- (73) voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) LEITNER, Josef, AT
KOPILOVITSCH, Harald, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann, Patentanwälte GmbH, Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DZELZCEĻA PĀRMIJAS IESTATĪŠANAS IERĪCE
DEVICE FOR CONTROLLING A RAIL SWITCH**

(57) 1. Ierīce dzelzceļa pārmijas iestatīšanai, kas satur asmens ierīci ar divām rāmjsliedēm un asmeņiem, kuri ir savienoti ar rāmjsliedēm, pie kam ar nobīdi sliežu longitudinālā virzienā ir izvietotas vairākas, it īpaši vismaz trīs, iestatīšanas ierīces, un iestatīšanas ierīces ir mehāniski savienotas viena ar otru, izmantojot savienojošo stieņu konstrukciju tādā veidā, ka tie ir darbināmi abos virzienos,

kas raksturīga ar to, ka savienojošo stieņu konstrukcija (16) attiecīgi starp divām blakus esošām iestatīšanas ierīcēm (9, 10) satur divu atsevišķu stieņu bloku, kurš sastāv no diviem paralēliem un garenvirzienā kustīgiem savienojošiem stieņiem (19, 20), kas abas blakus esošās iestatīšanas ierīces (9, 10) mehāniski savieno vienu ar otru un stiepijas starp abām rāmjsliedēm (1, 2), turklāt abiem paralēļajiem savienojošajiem stieņiem (19, 20) ir liektas gala daļas (21, 22).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abi paralēlie savienojošie stieņi (19, 20) atrodas pa vidu starp abām rāmjsliedēm (1, 2).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abi paralēlie savienojošie stieņi (19, 20) attiecīgi ir piestiprināti pie iestatīšanas ierīcēm (9, 10) ar to abiem galiem, izmantojot leņķsviras (23, 24).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka leņķsvirai (23), kas atrodas savienojošo stieņu (19, 20) vienā galā, ir lielāks sviras pānesumskaitlis nekā leņķsvirai (24), kura atrodas savienojošo stieņu (19, 20) otrā galā.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iestatīšanas ierīces satur pirmo iestatīšanas ierīci (9), otro iestatīšanas ierīci (10) un trešo iestatīšanas ierīci (11), pie kam: otrā iestatīšanas ierīce (10) ir izvietota starp pirmo (9) un trešo iestatīšanas ierīci (11); pirmā leņķsvira (24) un otrā leņķsvira (45) ir piestiprinātas otrajai iestatīšanas ierīcei (10), kurā pirmā leņķsvira (24) ir savienota ar savienojošo stieni (19)

pirmās iestatīšanas ierīces (9) savienošanai ar otro iestatīšanas ierīci (10); otrā leņķa svira (45) ir savienota ar savienojošo stieni (41) otrās iestatīšanas ierīces (10) savienošanai ar trešo iestatīšanas ierīci (11).

6. Ierīce saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka leņķsviras (23, 24, 45) ir uzstādītas uz gulšņiem (5) ar pagriešanās iespēju.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka leņķsviras (23, 24, 45) attiecīgi ir piestiprinātas pie iestatīšanas ierīces (10) ar starpā izvietotiem un šarnīrveidā savienotiem šarnīrveida svārsīgiem balstiem (26, 46).

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka liektās gala daļas (22), kas ir izveidotas abu savienojošo stieņu (19, 20) vienā galā, krustojas savā starpā, bet liektās gala daļas (21), kas ir izveidotas abu savienojošo stieņu (19, 20) otrā galā, ir izveidotas diverģējošā veidā.

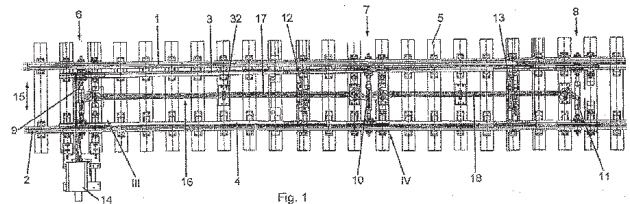
9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abi paralēlie savienojošie stieņi (19, 20) mijiedarbojas ar vadveltnīšiem.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iestatīšanas ierīcei (9, 10, 11) ir piestiprināts piedziņas bloks, it īpaši hidrauliskās piedziņas bloks.

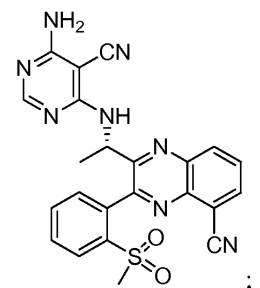
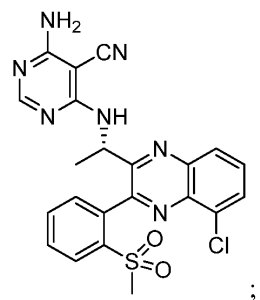
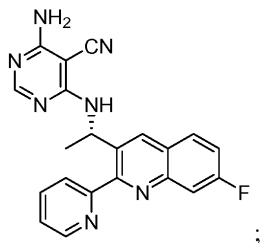
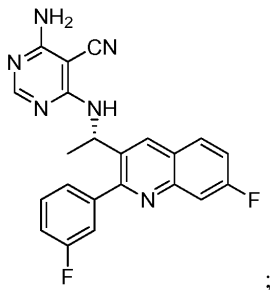
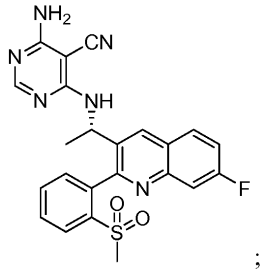
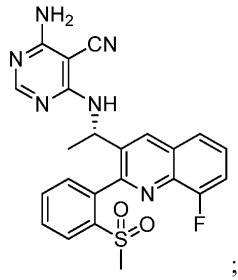
11. Dzelzceļa pārmija, kas satur asmens ierīci ar divām rāmjsliedēm (1, 2), kuras ir piestiprinātas pie gulšņiem (5), un asmeņus (3, 4), kas ir piestiprināti pie rāmjsliedēm (1, 2), kā arī ierīci dzelzceļa pārmijas iestatīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Dzelzceļa pārmija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojošo stieņu konstrukcija (16) atrodas virs gulšņiem (5).

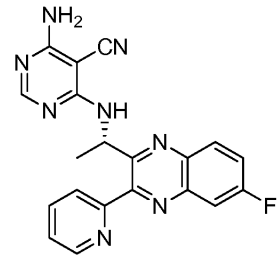
13. Dzelzceļa pārmija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iestatīšanas ierīces (9, 10, 11) ir attiecīgi izvietotas padziļinājumā vai dobumā starp diviem blakus esošiem gulšņiem (5).



- (51) **C07D 403/12^(2006.01)** (11) **2834231**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
- (21) 13717655.8 (22) 04.04.2013
- (43) 11.02.2015
- (45) 30.03.2016
- (31) 201261620270 P (32) 04.04.2012 (33) US
- (86) PCT/US2013/035203 04.04.2013
- (87) WO2013/152150 10.10.2013
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) BUI, Minna Hue Thanh, US
CUSHING, Timothy D., US
GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, US
HAO, Xiaolin, US
LUCAS, Brian, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMI
HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USES**
- (57) 1. Savienojums, kas tiek izvēlēts no:

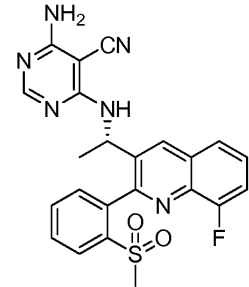


un



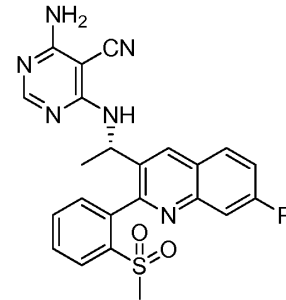
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



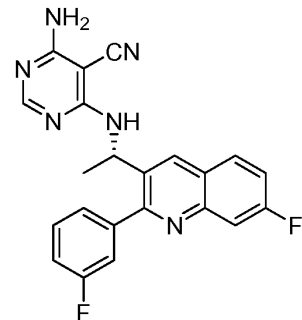
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



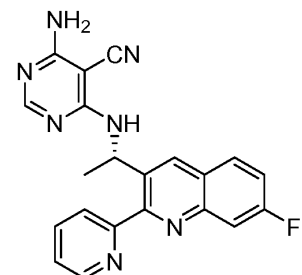
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



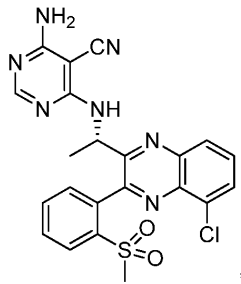
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



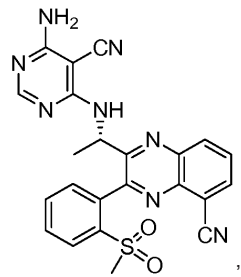
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



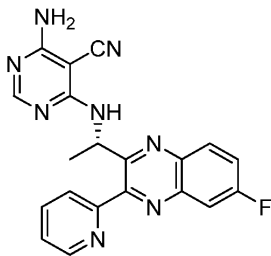
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 2. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 3. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 4. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 5. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 6. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 7. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 8. pretenziju daudzumu, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

16. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

17. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

18. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

19. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnajām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

20. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnajām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

21. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnajām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

22. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kur slimība tiek izvēlēta no reimatoīdā artrīta, ankilozējošā spondilīta, osteoartrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, iekaisuma slimībām un autoimūnām slimībām, iekaisīgo zarnu slimības, iekaisīgas acs slimības, urīnpūšļa iekaisuma vai nestabila urīnpūšļa traucējumiem, ādas slimībām ar iekaisuma komponentiem, hroniskiem iekaisuma stāvokļiem, autoimūnajām slimībām, sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV), patoloģiska muskuļu vājuma (*myasthenia gravis*), reimatoīdā artrīta, akūtā diseminētā encefalomiēlīta, idiopātiskās trombocitopēniskās purpuras, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma un autoimūnas hemolītiskas anēmijas, alerģiskiem stāvokļiem un hipersensitivitātes.

- (51) **B65D 21/02**^(2006.01) (11) **2841347**
B65D 71/50^(2006.01)
- (21) 13722881.3 (22) 17.04.2013
(43) 04.03.2015
(45) 13.04.2016
(31) 201213456341 (32) 26.04.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/036879 17.04.2013
(87) WO2013/162959 31.10.2013
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) OESTERLE, Thomas, US
ZAKARIJA, Lillian, G., US
KANUGA, Chinmay, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IEPAKOJUMS VAIRĀKIEM MEDICĪNAS KONTEINERĪEM PACKAGING FOR MULTIPLE MEDICAL CONTAINERS**
- (57) 1. Sistēma (100), kas satur:
pirmo konteineru (102) ar sienu (118), kura norobežo trauku (120), kaklu (124), kas norobežo atveri (126), un uzspiežamu vāku (128), kas novietots virs atveres,
otro konteineru (104) ar sienu (148), kura norobežo trauku (150), kaklu (154), kas norobežo atveri, un uzspiežamu vāku (158), kas novietots virs atveres, un
turētāju (106), kas satur turētāja pirmo un otro daļas (170, 172), kuras ir novietotas ap pirmo un otro konteineru un ir sastiprinātas kopā,
kas raksturīga ar to, ka:
sistēma papildus satur virsējo vāku (108), kas ir piestiprināts pie uzspiežamajiem vākiem, lai pirmo un otro konteinerus sastiprinātu kopā un vienlaikus noņemtu uzspiežamos vākus no konteineriem, turētāja pirmā un otrā daļas ir sastiprinātas kopā, turklāt pirmais un otrais konteineri ir nostiprināti to starpā, un
turētāja pirmajai un otrajai daļai katrai ir stabilizators (240, 242), kas saslēdz pirmā konteineru vai otrā konteineru daļu, lai mazinātu relatīvo kustību starp pirmo un otro konteineru un turētāju, turklāt katrs stabilizators satur vairākus izvīzījumus (244, 246), kas saista pirmo konteineru vai otro konteineru.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam turētāja pirmajai un otrajai daļai (170, 172) katrai ir apkakles (228, 230) sekcija (220, 222, 224, 226), kas saslēdz pirmā konteineru (102) vai otrā konteineru (104) daļu, turpretī apkakles saslēdz pirmo un otro konteinerus, lai turētāju (106) piestiprinātu pie pirmā un otrā konteineru.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam turētāja pirmā daļa (170) ietver vismaz vienu fiksatoru (174, 176, 178, 180, 182), un turētāja otrā daļa (172) ietver vismaz vienu padziļinājumu (184, 186, 188, 190, 192), turklāt vismaz viens fiksators ir ievietojams vismaz vienā padziļinājumā, lai sastiprinātu kopā turētāja pirmo un otro daļas.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam turētāja pirmā daļa (170) ietver:

pirmo fiksatoru (174), kas ir ievietots pirmajā padziļinājumā (184), turklāt pirmais fiksators un pirmais padziļinājums turētāja pirmajā un otrajā daļās (170, 172), kas ir sastiprinātas kopā, atrodas starp pirmo un otro konteineru (102, 104), un

otro un trešo fiksatoru (176, 178), kas ir ievietoti otrajā un trešajā padziļinājumā (186, 188), turklāt otrais fiksators un padziļinājums (176, 186) atrodas pirmā fiksatora vienā pusē ar pirmo konteineru, kas atrodas starp pirmo fiksatoru un padziļinājumu un otro fiksatoru un padziļinājumu, bet trešais fiksators un padziļinājums (178, 188) ir pirmā fiksatora otrā pusē ar otro konteineru, kas atrodas starp pirmo fiksatoru un padziļinājumu un trešo fiksatoru un padziļinājumu.

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam: turētāja pirmajai un otrajai daļai (170, 172) katrai ir augšdaļa (200, 210) un pamatne (204, 214); pirmais, otrais un trešais fiksatori (174, 176, 178) ir turētāja pirmās daļas (170) augšdaļā (200); pirmais, otrais un trešais padziļinājumi (184, 186, 188) ir turētāja otrās daļas (172) augšdaļā (210).

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienu fiksatoru (180, 182), kurš ir turētāja pirmās daļas (170) pamatnē (204), un vismaz vienu padziļinājumu (190, 192), kas atrodas turētāja otrās daļas (172) pamatnē (214), turklāt vismaz viens fiksators, kas ir turētāja pirmās daļas pamatnē, ir ievietots vismaz vienā padziļinājumā, kas ir turētāja otrās daļas pamatnē, lai sastiprinātu kopā turētāja pirmo un otro daļas.

7. Sistēma saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam turētāja pirmā daļa (170) ietver balstu (250), kas atrodas starp tās augšdaļu un pamatni, un turētāja otrā daļa (172) ietver padziļinājumu (252), kas atrodas starp tās augšdaļu un pamatni, turklāt minētais balsts ievietojas padziļinājumā, lai stabilizētu turētāju (106).

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam turētāja pirmajai un otrajai daļām (170, 172) katrai ir augšdaļa (200, 210) un pamatne (204, 214), turklāt sistēma papildus satur slīpu platformu (270), kuru ierobežo slīpās platformas pirmā daļa (276), kas atrodas uz turētāja pirmās daļas (170) pamatnes (204), un slīpās platformas otrā daļa (278), kas atrodas uz turētāja otrās daļas (172) pamatnes (214).

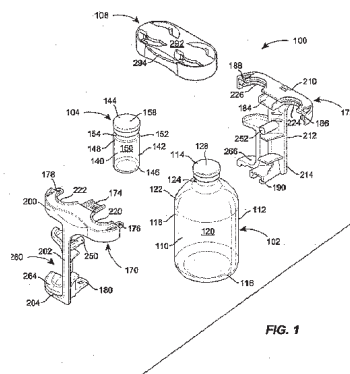
9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam virsējais vāks (108) satur vismaz divus fiksācijas gredzenus (280), katrs no kuriem ietver vismaz vienu izcilni (286), turklāt vismaz viens izcilnis piestiprina virsējo vāku pie pirmā vai otrā uz konteineru uzspiežamā vāka (128, 158).

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam virsējais vāks (300) satur šarnīrviru (302), kura uzglabāšanas stāvoklī ir novietota gar turētāju (106) un darba stāvoklī ir novietota pāri virsējam vākam.

11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam turētājs (106) ietver satveršanas rokturi (262), kas atrodas pretī pirmajam konteineram (102) un zem otrā konteineru (104) attiecībā pret virsējo vāku (108), turklāt minēto rokturi veido roktura pirmā daļa (264), kas ir novietota uz turētāja pirmās daļas (170), un roktura otrā daļa (266), kas ir novietota uz turētāja otrās daļas (172).

12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam turētāja pirmā un otrā daļas (170, 172) ir izgatavotas no caurspīdīga materiāla.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmajam konteineram (102) ir augšdaļa (114) un otrajam konteineram (104) ir augšdaļa (144), turklāt pirmā un otrā konteineru augšdaļas atrodas vienā līmenī.



- (51) **A61K 31/47**^(2006.01) (11) **2844253**
A61P 1/16^(2006.01)
- (21) 13718559.1 (22) 19.04.2013
(43) 11.03.2015
(45) 23.03.2016
(31) 12305487 (32) 30.04.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/058158 19.04.2013
(87) WO2013/164204 07.11.2013
(73) Orphan Synergy Europe - Pharma, 29 bis, Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) COSTANTINI, Dominique, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

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

(54) **TRITOKVALĪNS IZMANTOŠANAI CISTISKĀS FIBROZES ĀRSTĒŠANĀ**
TRITQUALINE FOR USE IN THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS

(57) 1. Tritokvalīns izmantošanai cistiskās fibrozes vai vismaz vienas ar to saistītas komplikācijas ārstēšanā.

2. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cistiskās fibrozes komplikācijas ir izvēlētas no infekcijas vai iekaisīgiem traucējumiem.

3. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt cistiskās fibrozes komplikācijas tiek izvēlētas no infekcijas vai iekaisīgiem traucējumiem elpošanas traktā, aizkuņģa dziedzerī, kuņģa un zarnu traktā, sviedru dziedzeros vai citos eksokrīnajos audos.

4. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt cistiskās fibrozes komplikācijas ir izvēlētas no smagas hroniskas plaušu slimības, aizkuņģa dziedzera mazspējas, deguna polipozes, pansinusīta, hroniskas diarejas, pankreatīta, cirozes vai citām hepātiskas disfunkcijas formām, sinusa slimības, diabēta vai hepatobiliārās sistēmas traucējumiem, konkrētāk, fokālas biliārās cirozes, biliārās obstrukcijas un progresējošas periportālās fibrozes.

5. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai cistiskās fibrozes un/vai jebkuras ar to saistītas elpceļu vai deguna komplikācijas ārstēšanā.

6. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt tritokvalīns tiek ievadīts subjektam ar devu 1 mg līdz 4 g/dienā.

7. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt tritokvalīns tiek ievadīts subjektam ar devu 1, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400, 500 vai 600 mg/dienā.

8. Tritokvalīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt tritokvalīns tiek ievadīts subjektam ar devu 1 g/dienā, 2 g/dienā, 3 g/dienā vai 4 g/dienā.

Mn	0,2 – 2,0
Cr	13 – 30
Mo	0,5 – 3,0
W	≤ 1
(Mo+W/2)	0,5 – 3,0
V	2,0 – 5,0
Nb	≤ 2,0
(V+Nb/2)	2,0 – 5,0
(Ti+Zr+Al)	≤ 7,0
Ta	≤ 0,5
Co	≤ 10,0
Ni	≤ 5,0
Cu	≤ 3,0
Sn	≤ 0,3
B	≤ 0,01
Be	≤ 0,2
Bi	≤ 0,3
Se	≤ 0,3
Te	≤ 0,3
Mg	≤ 0,01
REM	≤ 0,2
Ca	≤ 0,05
S	≤ 0,5

pārējo veido dzelzs un piejaukumi.

2. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt V maksimālais sastāvs ir ierobežots līdz 4,8 %, 4,6 %, 4,4 %, 4,2 % vai 4,0 %.

3. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tērauds atbilst vismaz vienai no šādām prasībām (masas %):

C	0,3 – 0,6
N	1,1 – 1,8
(C+N)	1,7 – 2,1
C/N	0,20 – 0,46
Cr	15 – 30
Mo	0,7 – 2,5
V	2,5 – 4,5
Nb	≤ 0,5.

4. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tērauds atbilst vismaz vienai no šādām prasībām (masas %):

C	0,35 – 0,45
N	1,3 – 1,7
(C+N)	1,8 – 2,0
C/N	0,22 – 0,45
Cr	16 – 28
Mo	0,8 – 2,0
V	2,5 – 3,8
Co	4,0 – 6,0
Nb	≤ 0,1
Cu	0,02 – 2,0.

5. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt tērauds atbilst vismaz vienai no šādām prasībām (masas %):

Cr	18 – 26
Mo	0,8 – 1
Se	< 0,05
Cu	0,05 – 1,5
Co	≤ 0,2
W	≤ 0,2
Ti	≤ 0,1
Nb	≤ 0,05
REM	≤ 0,05
B	≤ 0,004.

6. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mikrostruktūra satur atļaidinātu martensītu un cietās fāzes, kas sastāv no viena vai vairākiem MX, M₂X, M₂₃C₆ un M₇C₃, un turklāt tērauda cietība ir 58 – 64 HRC, vēlams 60 – 62 HRC, un turklāt M ir viens vai vairāki no elementiem V, Mo un Cr, un X ir viens vai vairāki no elementiem C, N vai B.

7. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt cieto fāžu MX, M₂X, M₂₃C₆ un M₇C₃ sastāvs atbilst šādām prasībām (tilpuma %):

(51) **B22F 3/15**^(2006.01) (11) **2857126**
C22C 33/02^(2006.01)
C22C 38/18^(2006.01)
C22C 38/40^(2006.01)

(21) 14187555.9 (22) 02.10.2014

(43) 08.04.2015

(45) 25.05.2016

(31) 1351164 (32) 02.10.2013 (33) SE

(73) Uddeholms AB, 445 Prospect Avenue, 683 85 Hagfors, SE

(72) EJNERMARK, Sebastian, SE

HILLSKOG, Thomas, SE

EKMAN, Lars, SE

ROBERTSSON, Rikard, SE

BERGQVIST, Victoria, SE

KARLSSON, Jenny, SE

DAMM, Petter, SE

MOSSFELDT, Ulrika, SE

EDVINSSON, Roland, SE

ENGSTRÖM Svensson, Annika, SE

HÖGMAN, Berne, SE

(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB, P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOROZIJU UN MITRUMU IZTURĪGS SILTUMNEIZTURĪGS INSTRUMENTU TĒRAUDS**
CORROSION AND WEAR RESISTANT COLD WORK TOOL STEEL

(57) 1. Ar pulvermetallurģiju ražots tērauds, kas sastāv no (masas %).

C	0,3 – 0,8
N	1,0 – 2,2
(C+N)	1,3 – 2,2
C/N	0,17 – 0,50
Si	≤ 1,0

MX 5 – 25, vēlams 5 – 20, vēl vēlāmāk 5 – 15
 $M_2X \leq 10$, vēlams ≤ 5 , vēl vēlāmāk ≤ 1
 $M_{23}C_6 + M_7C_3 \leq 10$, vēlams ≤ 5 , vēl vēlāmāk ≤ 1 ,
 turklāt M ir viens vai vairāki no elementiem V, Mo un Cr, un X ir viens vai vairāki no elementiem C, N vai B.

8. Metode tērauda ar sastāvu, kāds norādīts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējam pretenzijām, ražošanai, kas satur šādus soļus: tērauda sakausējuma, kura ķīmiskais sastāvs ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējam pretenzijām, izņemot slāpekli, smidzināšanu, pulvera pakļaušanu nitrogenēšanai, lai iegūtu tādu slāpekļa sastāvu sakausējumā, kāds norādīts jebkurā no iepriekšējam pretenzijām, pulvera iepildīšanu kapsulā un kapsulas pakļaušanu HIP apstrādei, formējot iegūto tēraudu un pakļaujot to rūdīšanas un atlaidināšanas procesiem.

9. Metode tērauda ražošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur 30 min ilgu rūdīšanu temperatūras robežās no 950 līdz 1200 °C, vēlams no 1080 līdz 1150 °C, rūdītā tērauda dzīļo dzesēšanu šķidrā slāpekļī un divas reizes 2 stundas ilgu atlaidināšanu temperatūras robežās no 180 līdz 250 °C, vēlams pie 200 ± 10 °C.

10. Metode tērauda ražošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur 30 min ilgu rūdīšanu temperatūras robežās no 950 līdz 1200 °C, vēlams no 1080 līdz 1150 °C, rūdītā tērauda dzīļo dzesēšanu šķidrā slāpekļī un divas reizes 2 stundas ilgu atlaidināšanu temperatūras robežās no 450 līdz 550 °C, vēlams pie 500 ± 10 °C.

- (51) **A61K 31/13**^(2006.01) (11) **2905021**
A61K 31/4045^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12886074.9 (22) 07.11.2012
 (43) 12.08.2015
 (45) 27.04.2016
 (31) 2012141642 (32) 01.10.2012 (33) RU
 (86) PCT/RU2012/000906 07.11.2012
 (87) WO2014/054965 10.04.2014
 (73) Ltd. Valenta-Intellekt, ul. Generala Dorokhova 18/2, Moscow 119530, RU
- (72) MOROZOVA, Margarita Alekseevna, RU
 BENIASHVILI, Allan Gerovich, RU
 ZAPOLSKII, Maxim Eduardovich, RU
- (74) Michalski Hüttermann & Partner, Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMBINĀCIJA UZVEDĪBAS, GARĪGO UN KOGNITĪVO TRAUCĒJUMU PROFILAKSEI UN ĀRSTĒŠANAI**
COMBINATION FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF BEHAVIOURAL, MENTAL AND COGNITIVE DISORDERS
- (57) 1. Kombinācija garīgo, kognitīvo, uzvedības un neiroloģisko traucējumu izpausmju ārstēšanai un/vai profilaksei dažādas izcelsmes CNS organisko slimību gadījumos, kas raksturīga ar to, ka tā satur melatonīnu daudzumā no 0,01 mg līdz 50 mg un memantīnu daudzumā no 0,01 mg līdz 100 mg.
 2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir paredzēta ievadīšanai zīdītājam, ieskaitot cilvēku.
 3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir tabletes forma, ieskaitot sublingvālu formu, kapsulas forma, zāļu forma ar modificētu atbrīvošanos, forma priekš injekcijas vai supozitorija forma, pulvera forma dzēriena pagatavošanai, pilienu forma, ieskaitot deguna pilienus, transdermāla, transbukāla vai aerosola forma.

- (51) **B65D 19/24**^(2006.01) (11) **2930121**
 (21) 14164381.7 (22) 11.04.2014
 (43) 14.10.2015
 (45) 25.05.2016
 (73) Cabka GmbH & Co. KG, Anne-Frank-Strasse 1, 07806 Weira, DE
 (72) MÜLLER, Stefan, DE
 METZLER, Richard, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PLASTMASAS PALIKTNIS BERAMMATERIĀLU ELASTĪGU KONTEINERU UZŅĒMŠANAI**
PLASTIC PALLET FOR RECEIVING FLEXIBLE BULK CONTAINERS

(57) 1. Plastmasas paliktnis (1) berammateriālu elastīgu konteineru uzņemšanai, kurš satur vismaz vienu četru tuneļveida ietveru pāri autokrāvēja dakšu zariem, pie kam:

- minētās tuneļveida ietveres savieno divas plastmasas paliktņa (1) savstarpēji pretējas malas (2),
 - katra tuneļveida ietvere ir aprīkota ar tuneļa apakšdaļu, kuru veido apakšdaļas spraišļi (6), kas novietoti atstatu viens no otra ar apakšdaļas gaisa atstarpēm (5), un ar tuneļa velvi, ko veido velves spraišļi (8), kas novietoti atstatu viens no otra ar velves gaisa atstarpēm (7),
 - apakšdaļas spraišļi (6) un velves spraišļi (8) tuneļa formas ietverē ir izvietoti zigzagveidā un ir dimensionēti tādā veidā, ka apakšējais spraislis (6) ir izveidots zem velves gaisa spraugas (7) un velves spraislis (8) ir izveidots virs apakšējās gaisa spraugas (5), kas ir raksturīgs ar to, ka:
 - plastmasas paliktnis (1) satur četras tuneļveida ietveres, kas izveidotas pa pāriem, šķērsojot viena otru,
 - divu tuneļveida ietveru šķērsošanas laukumā katra no tām satur apakšējo plāksni (9), kas nosedz šķērsošanas zonu, kā arī ir izveidota vismaz viena šķērsošanas gaisa sprauga (10) un šķērsojošais velves spraislis (11) ir izvietots vismaz virs vienas šķērsojošās gaisa spraugas (10).

2. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka velves spraišļi (8) ir konfigurēti lokveida formā.

3. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka apakšdaļas spraišļiem (6) un velves spraišļiem (8) ir gali, kuri ir pievienoti tuneļa sānu sienām (17).

4. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka šķērsojošā gaisa sprauga (10) veido vienādu leņķi ar katru šķērsojošās tuneļa velves longitudinālo asi.

5. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka atvere (12) beramkravas elastīgu konteineru iztukšošanai ir izveidota starp tuneļveida ietverēm.

6. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši 5. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka atveri (12) nosedz vāks (13), kas ir abpusēji noņemams vai ir piestiprināts ar eņģēm.

7. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka autokrāvēja iekārtas plakano dakšas žuburu atbalsti (14) ir konfigurēti, vislabāk, velves spraišļos (8), kas ir vērsti pret tuneļa iekšpusi.

8. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka velves spraišļi (8) ir konfigurēti kā dobi spraišļi, kuri ir vaļēji virzienā uz tuneļa iekšpusi, pie tam pastiprinātie elementi (15) ir konfigurēti tā, ka vismaz daļu no pastiprinātajiem elementiem (15), kuriem, vēlams, ir plakana apakšdaļa, ir paredzēts atbalstīt uz autokrāvēja iekārtas dakšas žuburiem.

9. Plastmasas paliktnis (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka zvanveida ietvars (16), kas kalpo par pievienošanas palīg līdzekli autokrāvēja iekārtai, ir konfigurēts uz to velves spraišļu ārējām malām (8), kas veido tuneļveida ietveres gala atveri.

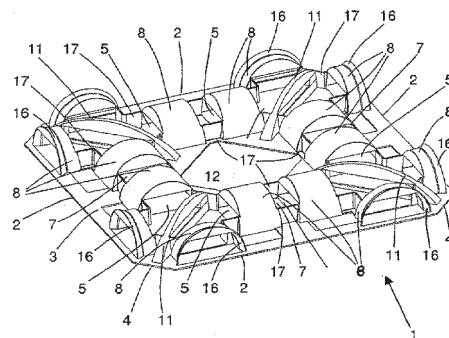


Fig.1b

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumiem

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009)
par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (9. panta 2. daļas
f) punkts un 3. daļa). Pieteikuma numurā „ext” nozīmē pieteikumu
pagarinājumam.

(21) C/LV2004/0001/z/ext	(22) 26.10.2016
(94) C/LV2004/0001/z	11.11.2018
(95) aprepitants (EMEND)	
(97) 20.07.2004	

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas			Z ZVEINIECE, Līga -	P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27
A ARMGATE, SIA -	P-15-57 -	B01D53/26 C02F11/04	C CHARLTON, Michael - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
B BERESNEVIČS, Vitālijs	P-16-41	G01M7/00	D DAMBROVA, Maija -	P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27			
J JEVSTIGNEJEVS, Vladislavs	P-16-41	G01M7/00	F FINN, Paul William - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
P PHARMA AND CHEMISTRY COMPETENCE CENTRE OF LATVIA, SIA - -	P-15-50 - -	C07C229/00 C07C227/00 C07C227/34	J JIRGENSONS, Aigars - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
R RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-41	G01M7/00	K KALVIŅŠ, Ivars -	P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27			
S SKLADOVA, Sanita - -	P-15-50 - -	C07C229/00 C07C227/00 C07C227/34	L LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
Š ŠIROKOVA, Kristīna - -	P-15-50 - -	C07C229/00 C07C227/00 C07C227/34	LOŽA, Einārs - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
V VARDANJANS, Reviks -	P-15-57 -	B01D53/26 C02F11/04	O OLAINFARM, A/S -	P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27			
Z ZAKRŽEVSKIS, Mihails	P-16-41	G01M7/00	R RIBAS DE POUPLANA, Lluís - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
			S SAINT-LÉGER, Adélaide - - -	P-15-14 - - -	A61K31/00 C07C311/03 C07C311/15 C07C311/16			
			Š ŠVALBE, Baiba -	P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27			
			T TRAČUKS, Sergejs -	P-14-56 -	A01K61/00 A01K63/04			
			V VEINBERGS, Grigorijs - VORONA, Maksims -	P-14-102 - P-14-102 -	A61K31/4015 C07D207/27 A61K31/4015 C07D207/27			

Izgdrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-15-50	15168	C07C229/00	P-14-56	15092	A01K61/00
-		C07C227/00	-		A01K63/04
-		C07C227/34	P-14-102	15129	A61K31/4015
P-15-57	15167	B01D53/26	-		C07D207/27
-		C02F11/04	P-15-14	15146	A61K31/00
P-16-41	15169	G01M7/00	-		C07C311/03
			-		C07C311/15
			-		C07C311/16

- (511) **11** sanitārtehnikās ierīces
35 tirdzniecības pakalpojumi ar šādām precēm: parasti metāli un to sakausējumi, būvmateriāli no metāla, pārvietojamas metāla būves, sliežu ceļu materiāli no metāla, metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem), būvpakalumi, atslēdznieku izstrādājumi, metāla caurules, seifi, izstrādājumi no parastiem metāliem, rūdas, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnikās ierīces un aparāti, mēbeles, spoguļi, rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 493 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1725 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2016

LOFT

- (732) **Īpašn.** GOLOFT, SIA; Slokas iela 12A-7, Rīga, LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** lejupielādējamas datorprogrammas mobilajiem tālruniem, kas paredzētas sociālās tīklošanās un iepazīšanās nolūkiem ar Interneta starpniecību
45 iepazīšanās biroju pakalpojumi; iepazīšanās biroju pakalpojumi ar sociālo tīklu starpniecību Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 70 494 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1737 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2015
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 1.1.49; 18.1.12; 18.1.23; 26.1.1; 26.1.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DZELZCEĻA SPORTA KLUBS "LOKOMOTĪVE", Biedrība; Dzirnau iela 147A, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 495 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1753 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2015
 (531) **CFE ind.** 25.3.3; 27.5.24

Liqvor
OSTEOCALCIUM

- (732) **Īpašn.** PHARMATEK, SIA; Atpūtas iela 1/3-24, Rīga, LV-1002, LV

- (740) **Pārstāvis** Aleksejs KORABOVSKIS; Institūta iela 36-17, Ulbroka, Stopiņu novads, LV-2130, LV
 (511) **5** pārtikas produkti un uztura bagātinātāji ar veselību uzlabojošu vielu augstu koncentrāciju; diētiskās pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas, kas pamatā sastāv no mikroelementiem; pārtikas piedevas, kas pamatā sastāv no aminoskābēm; pārtikas piedevas holesterīna līmeņa regulēšanai; uztura aizstājēji pulveru veidā medicīniskiem nolūkiem; pārtika diabētiķiem; specializēts uzturs diabētiķiem; pārtika ārstnieciskām diētām; glikoze medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; esteri farmaceitiskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; ziedputekšņi diētiskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 496 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1754 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, balts
 (732) **Īpašn.** PHARMATEK, SIA; Atpūtas iela 1/3-24, Rīga, LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs KORABOVSKIS; Institūta iela 36-17, Ulbroka, Stopiņu novads, LV-2130, LV
 (511) **5** minerālvielas uztura bagātinātāju veidā; ziedputekšņi, kas lietojami kā uztura bagātinātāji; vitamīni; vitamīnu tabletes; vitamīnu preparāti; vitamīnu pilieni; vitamīnu maisījumi; vitamīnu dzērieni; uztura bagātinātāji, kas satur vitamīnus un minerālvielas; vitamīni, kas lietojami kā uztura bagātinātāji; vitamīni košļājumu izstrādājumu veidā; vitamīni grūtniecēm; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; diētiskā pārtika dzērienu veidā; uztura piedevas, kas pamatā sastāv no vitamīniem; uztura bagātinātāji zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; uztura bagātinātāji, kuros pārsvarā ir minerālvielas; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uztura bagātinātāji, kuros pārsvarā ir vitamīni; uztura bagātinātāji dzērienu veidā; uztura bagātinātāji diētiskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji, kas bagātināti ar minerālvielām; uztura bagātinātāji, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai; uztura bagātinātāji veselības veicināšanai; ārstnieciskā tēja pret astmu; specializēti pārtikas produkti diabētiķiem; sojas proteīns diētiskiem nolūkiem; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; vitamīnu piedevas šķidrā veidā; raugs, kas lietojams kā uztura bagātinātājs; vitamīni putojošu tablešu veidā; dzērienu piedevas ar augļu garšu pulveru veidā diētiskiem nolūkiem; proteīns veterināriem nolūkiem; proteīns cilvēkam; propoliss, kas lietojams kā uztura bagātinātājs; probiotisku baktēriju produkti, kas lietojami kā uztura bagātinātāji; peru pieniņš uztura bagātinātāja veidā; pārtikas produkti un uztura bagātinātāji ar veselību uzlabojošu vielu augstu koncentrāciju; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas, kas sastāv pamatā no mikroelementiem; pārtikas piedevas, kas sastāv pamatā no aminoskābēm; pārtikas piedevas holesterīna līmeņa regulēšanai; uztura aizstājēji pulveru veidā medicīniskiem nolūkiem; pārtika diabētiķiem; pārtika ārstnieciskajai diētai; pārtikā lietojamas kapsulas svāra samazināšanai; polivitamīnu preparāti; minerālvielas uztura bagātinātāju veidā cilvēkam; pārtikā lietojama zivju eļļa (mencas aknu eļļa); pārtikā lietojama zivju eļļa kapsulās (mencas aknu eļļa); pārtikā lietojami zivju eļļas pilieni (mencas aknu eļļa); diētiski konditorejas izstrādājumi medicīniskiem nolūkiem

nolūkiem; diētiski preparāti medicīniskiem nolūkiem; mātes piena aizstājēji zīdaiņiem; ēdiena aizstājēji batoniņu veidā enerģijas rezervju atjaunošanai; malta linsēklu šķiedra diētiskiem nolūkiem; mākslīgie saldinātāji diabētiķiem; tējas aizstājēji medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pulveru veidā dzērienu pagatavošanai mājdzīvniekiem; maizes izstrādājumi diabētiķiem; lizīna preparāti; linsēklas, kas lietojamas kā uztura bagātinātājs; linsēklu eļļa, kas lietojama kā uztura bagātinātājs; lecītīns uztura bagātinātāja veidā; kviešu dīgli, kas lietojami kā uztura bagātinātājs; kviešu dīglu eļļa, kas lietojama kā uztura bagātinātājs; kazeīns uztura bagātinātāja veidā; kā uztura bagātinātāji lietojami vitamīnu preparāti; graudaugu produkti diētiskiem nolūkiem; klijas diētiskiem nolūkiem; glikoze uztura bagātinātāja veidā; glikoze kā diētiskās pārtikas piedeva medicīniskiem nolūkiem; enzīmi uztura bagātinātāju veidā; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; diētiskā pārtika, kas paredzēta lietošanai veselības aprūpes centros; zāļu uzlējumi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; cukura aizstājēji medicīniskiem nolūkiem; ciete diētiskiem nolūkiem; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; diētiskas vielas zīdaiņiem; diētiskas vielas medicīniskiem nolūkiem; diētiskās uztura piedevas; diētiskās šķiedrvielas gremošanas uzlabošanai; diētiskās pārtikas piedevas; diētiskais cukurs medicīniskiem nolūkiem; diedzētu kviešu graudi uztura bagātinātāja veidā; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; D vitamīna preparāti; cukura aizstājēji diabētiķiem; cinka tabletes; C vitamīna preparāti; ziedputekšņi diētiskiem nolūkiem; B vitamīna preparāti; uztura bagātinātāji, kuru sastāvā ietilpst ārstnieciskie augi veselības veicināšanai; ar vitamīniem bagātināta maize medicīniskiem nolūkiem; ar kalciju bagātināti saldumi medicīniskiem nolūkiem; antioksidanti, ko lieto pārtikas piedevu veidā; algināts uztura bagātinātāja veidā; albumīns uztura bagātinātāja veidā; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; A vitamīna preparāti



- (591) **Krāsu salikums** brūns, zaļš, dzeltens, balts, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (511) **41** audzināšana; izpriecu organizēšana; apmācība; kursu organizēšana; tekstu, attēlu, filmu, fotogrāfiju un video un audio ierakstu (izņemot reklāmas materiālus) rediģēšana
42 datorprogrammēšana; zinātniski pētnieciskās, projektēšanas un konstruēšanas darbu izstrādes; datorprogrammu rediģēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 499 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1787 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (111) **Reģ. Nr.** M 70 497 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1766 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2015
 (531) **CFE ind.** 12.1.6; 27.5.8; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** Laura BRUZGULE; Ozolu iela 16, Brodi, Ābeļu pag., Jēkabpils nov., LV-5212, LV
 (511) **20** dārza mēbeles
22 šūpuļtīkli

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 498 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1784 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.3.11; 27.5.22; 29.1.15; 5.1.16; 5.3.2; 5.7.2; 5.13.8

- (732) **Īpašn.** SIMPLY DELICIOUS, SIA; Augstrozes iela 1A, Rīga, LV-1026, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu, proti, ēdienu un dzērienu gatavošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 500 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1790 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.3.3; 29.1.12; 3.9.10; 3.9.24



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** TELE 2, SIA; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese VISMANE; Tērbatas iela 30, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 501 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1791 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.3.3; 29.1.12; 3.9.10; 3.9.24



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** TELE 2, SIA; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese VISMANE; Tērbatas iela 30, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 502 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1792 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.4.; 26.1.24; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** TELE 2, SIA; Mūkusalas iela 41B, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese VISMANE; Tērbatas iela 30, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 503 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1803 (220) **Pieteik.dat.** 28.12.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** NH FOODS LTD.; 4-9, Umeda 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; piena produkti; svaiga, atdzesēta un saldēta gaļa cilvēka patēriņam; olas; svaigi, atdzesēti vai saldēti ēdami ūdensdzīvnieki (nedzīvi); saldēti dārzeņi; saldēti augļi; taukos cepti panētas cūkgaļas gabaliņi (tonkatsu); gaļas izstrādājumi hamburgeriem; izmantojot atklātu liesmu grilēti vistas gaļas gabaliņi uz iesmiņiem japāņu gaumē (jakitori); uz ogļēm cepta cūkgaļa ķīniešu gaumē; liellopu un cūkas aknas un uzturā izmantojami iekšējie orgāni ar garšvielām; apstrādāti gaļas produkti; apstrādātas jūras veltes; kokosriekstu piens kulinārijas nolūkiem; salāti ar šķiņķi; mungo pupiņu cietes nūdeļu salāti; apstrādāti dārzeņi un augļi; ceptas tofu šķēles (abura-age); sasaldēta stāvoklī vakuumā žāvēti tofu gabaliņi (kohri-dofu); žeļejas no kartupeļpalmas saknes (konnyaku); sojas

piens (piena aizstājējs); tofu, kas sastāv galvenokārt no sojas piena un kolagēna; tofu; fermentētas sojas pupiņas (natto); apstrādātas olas; ātri pagatavojami brokoļu ēdieni ar garšvielām, burkāniem, nenobriedušām kukurūzas vāļītēm un garšvielām; ātri pagatavojami sparģeļu ēdieni ar bekonu, burkāniem, sieru un garšvielām; ātri pagatavojami kartupeļu ēdieni ar bekonu, burkāniem, nenobriedušām kukurūzas vāļītēm un garšvielām; ātri pagatavojami dārzeņu ēdieni ar gaļu, apstrādātiem gaļas produktiem, ēdamiem ūdensdzīvniekiem un garšvielām; kapātas liellopu gaļas maisījumi; ātri pagatavojamas fermentētu sojas pupiņu zupas (miso); lietošanai gatavas zupas; lietošanai gatavi karija sautējumi, sautējumi un zupas; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem rīsu ēdieniem ar gaļas, dārzeņu un olu ragū ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem ceptu olu un krabju ēdieniem ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem tofu, dārzeņu un pikantās mērces ēdieniem ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem baklažānu un pikantās mērces ēdieniem ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem mungo pupiņu cietes nūdeļu un pikantās mērces ēdieniem ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem cūkgaļas, kas ir vārīta un pēc tam cepta ar dārzeņiem, ēdieniem Sičuāņas gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamām dārzeņu, gaļas un ēdamu ūdensdzīvnieku zupām ķīniešu gaumē (happosai); sastāvdaļas ātri pagatavojamiem saldskābiem cūkgaļas ēdieniem ķīniešu gaumē; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem ēdieniem ķīniešu gaumē no garšvielām; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem ēdieniem ķīniešu gaumē no ceptas kapātas vistas gaļas gabaliņiem ar Indijas riekstiem; sastāvdaļas ātri pagatavojamiem saldo piparu un liellopu gaļas strēmeļu ēdieniem ķīniešu gaumē (chinjao rosu); ātri pagatavojami ēdieni, kas galvenokārt sastāv no termiski apstrādātas gaļas, dārzeņiem, jūras veltēm un garšvielām; žāvētu aļģu pārslas uzbēršanai uz rīsiem karstā ūdenī (ochazuke-nori); žāvētu zivju, gaļas, dārzeņu un aļģu pārslas (furi-kake); ēdienu piedevas no fermentētām sojas pupiņām (name-mono); konservētas pupas; kolagēna peptīdi cilvēka patēriņam; kolagēns cilvēka patēriņam; proteīns cilvēka patēriņam; dažādas sastāvdaļas ēdienu no gaļas, ēdamiem ūdensdzīvniekiem un/vai apstrādātiem dārzeņiem gatavošanai māla podiņos un/vai uz restēm; ceptas vistas; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no gaļas vai apstrādātiem gaļas produktiem; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no ēdamiem ūdensdzīvniekiem; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no dārzeņiem; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no augļiem; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no tofu; lietošanai gatavi ēdieni, kas galvenokārt sastāv no olām; nūdeļu zupu gatavošanai paredzēti buljoni un buljonu pulveri; kapātas gaļas apvalkā ceptas vārītas olas skotu gaumē 30 saistvielas saldējumam; līdzekļi gaļas mīkstināšanai mājsaimniecības nolūkiem; līdzekļi stingrāku putu veidošanai putukrējumam; pārtikas aromatizēšanai paredzēti līdzekļi, kas nav ēteriskās eļļas; tēja; kafijas dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; pārtikas ledus; maizītes ar cīsiņu; gredzenveida maizītes; maizes plāceņi Centrālās un Dienvidu Āzijas tautu gaumē (naan); tortiljas; maize itāliešu gaumē (ciabatta); maize indiešu gaumē (chapati); smalkmaizītes angļu gaumē; maizītes angļu gaumē (scone); kruasāni; picas veida maize itāliešu gaumē (focaccia); plāceņi Vidusjūras un Tuvo Austrumu tautu gaumē (pitas); maize franču gaumē (pain de campagne); gari maizes klaipi atbilstoši Vīnes tradīcijām; maizītes franču gaumē (brioche); virtulji; ar karija mērci pildītas maizītes; saldumi, kas galvenokārt sastāv no kokosriekstu piena; konditorejas izstrādājumi; maize un smalkmaizītes; garšvielas nūdelēm; mērces tvaicētu dārzeņu ēdieniem; mērces

taukos ceptiem panētas cūkgaļas gabaliņiem (tonkatsu); garšvielu maisījumi, garšaugi, garšvielas; maisījumi saldējumu gatavošanai; maisījumi šerbetu (konditorejas izstrādājumu) gatavošanai; negrauzdētas kafijas pupiņas; lietošanai gatavi ēdieni uz nūdeļu bāzes ar piedevām, buljonu vai mērci; lietošanai gatavi ēdieni uz nūdeļu bāzes; mungo pupiņu cietes nūdeļu ar piedevām pusfabrikāti, kas pirms lietošanas ātri jāapcep nelielā eļļas daudzumā; rīsu nūdeļu ar piedevām pusfabrikāti, kas pirms lietošanas ātri jāapcep nelielā eļļas daudzumā; mīkla; labības produkti; mandeļu masa; lietošanai gatavas pildītas klimpas ķīniešu gaumē (gyoza); sviestmaizes; lietošanai gatavas tvaicētas klimpas ķīniešu gaumē (shumai); suši; ceptas lodītes no mīklas ar astoņkāja gabaliņiem (takoyaki); tvaicētas maizītes ķīniešu gaumē; hamburgeri; picas; kārbās fasētas pusdienas no rīsiem ar gaļu, zivīm vai dārzeņiem; hotdogi; gaļas pīrāgi; lietošanai gatavi ravioli; ceptas šķiņķa un siera sviestmaizes (croque monsieur); sviestmaizes (tartines); plānu mīklas izstrādājumu veltni ar pildījumu (wraps); gredzenveida maizītes ar šķiņķi un sieru; smalkmaizītes angļu gaumē ar šķiņķi un sieru; maize itāliešu gaumē (ciabatta) ar mērci un sieru; tortiļjas ar vistas cepeša gaļu; maizes plāceņi (naan) ar cīsiņu; maize ar gaļu, ēdamiem ūdensdzīvniekiem, dārzeņiem, sieru un citiem produktiem; tvaicētas klimpas (xiaolongbao); tvaicētas maurloku maizītes un klimpas ķīniešu gaumē; bambusa lapās ietītas rīsu kūciņas ķīniešu gaumē; pildīti mīklas rullīši (spring rolls); pulverveida raugs; fermentēti vārtītie rīsi (koji); raugs, cepamais pulveris; maisījumi ātri pagatavojamai maizei; maisījumi ātri pagatavojamiem konditorejas izstrādājumiem; mērces makaroniem; sakē gatavošanas rīsu nogulsnes; lobīti rīsu, auzu un miežu putraini; kviešu miltu maisījumi ar garšaugiem un garšvielām; milti pārtikai; ātri pagatavojamu pikanto mērču (mapo) maisījumi tofu ēdieniem Sičuaņas gaumē; ātri pagatavojamu pikanto mērču (mapo) maisījumi mungo pupiņu cietes nūdeļu ēdieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 504 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1806 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.13; 7.11.10



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RA EVENTS, SIA; Celtnieku iela 23, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
 (511) **35** reklāma
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 505 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1394 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.11



(526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'HD vision'
 (591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** TEHNODAR, SIA; Mazā Nometņu iela 3, Rīga, LV-1029, LV

(511) **9** elektriskas un elektroniskas videonovērošanas sistēmas; videonamruņi; drošības un aizsardzības signālierīces; drošības signalizācijas sistēmas; dūmu detektori; elektriskas un elektroniskas drošības signalizācijas ierīces; drošības sistēmu trauksmes signālierīces, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; trauksmes signālierīces personiskai lietošanai; signālierīces aizsardzībai pret zādzībām, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; signālaparāti aizsardzībai pret zādzībām, kas nav paredzēti transportlīdzekļiem; signalizācijas aparāti; signalizācijas ierīces; signalizācijas sistēmas; signālzvani (brīdinājuma ierīces); akustiskās signalizācijas iekārtas, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 506 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1751 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2015

Alfarent

(732) **Īpašn.** ALFARENT, SIA; "Dižkalni", Tīnūžu pag., Ikšķiles nov., LV-5001, LV
 (511) **37** būvniecības sastatņu iznomāšana; pārvietojamu paceļamu darba un būvniecības platformu iznomāšana; būvniecības darbarīku iznomāšana; būvniecības iekārtu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 507 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-57 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016

DECCO CENTRS

(732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **35** interjera un dizaina priekšmetu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 508 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-58 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016

DECCO

(732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **35** interjera un dizaina priekšmetu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 509 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-59 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016

DEKO CENTRS

(732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **35** interjera un dizaina priekšmetu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 510 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-60 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.12; 5.5.20; 5.5.21



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens
 (732) **Īpašn.** KĀRĻA MUIŽA, SIA; "Vārpaines", Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis STEPIŅŠ; "Dārzlejas", Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, LV
 (511) **30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; medus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 511 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-77 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** oranžs
 (732) **Īpašn.** TEGROS HOLDINGAS, UAB; Kalvariju g. 137-52, Vilnius, LT-08221, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem; ķīmikālijas dārzkopības nolūkiem, izņemot fungicīdus, herbicīdus, insekticīdus un paraziticīdus; ķīmikālijas lauksaimniecības nolūkiem, izņemot fungicīdus, herbicīdus, insekticīdus un paraziticīdus; augsne podu kultūru audzēšanai; ķīmikālijas ūdens attīrīšanai; komposts; filtrēšanas materiāli (ķīmiskie līdzekļi); lipīgi preparāti lentēm koku stumbru aptīrīšanai; ziedes, kas paredzētas koku dobumu un plaisu aizpildīšanai mežkopībā; preparāti augu augšanas regulēšanai; slāpekļa mēslojumi; borskābe rūpnieciskiem nolūkiem; preparāti augsnes ielabošanai; kūdra (mēslojums); mikroelementu preparāti augiem; mēslojumi; preparāti augsnes mēslošanai; kūtsmēsli lauksaimniecības nolūkiem
5 dezinfekcijas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi ķīmiskajām tualetēm; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; preparāti augsnes sterilizēšanai; herbicīdi; preparāti gliemju iznīcināšanai
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; lāpstas (rokas darbarīki); dārza liekšķeres; grābekļi (rokas darbarīki); lāpstas (rokas darbarīki); mauriņu apmaļu aplīdzinātāji; zaru grieznes; dārza naži; ar roku darbināmas ierīces dārzkopības nolūkiem; dārza dakšas (rokas darbarīki); naži; dārza šķēres; dzirkļu asmeņi; dzirkles; ar roku darbināmas ierīces augu kaitēkļu iznīcināšanai; kapļi (rokas darbarīki); dakšiņas nezāļu ravēšanai (rokas darbarīki); griezējinstrumenti (rokas darbarīki); frēzes; augļu novācēji (rokas darbarīki); zālienu griezējinstrumenti (rokas darbarīki); rokas darbarīki lauksaimniecības nolūkiem; maza izmēra dārza šķēres ar atsperi; rokas darbarīki augu potēšanai
17 šļūtenes laistīšanai; brezenta šļūtenes; pildvielas kompensācijas šuvēm; cauruļvadu savienojumi, kas nav no metāla; blīvēšanas materiāli salaidumiem; materiāli sadures blīvēšanai; blīvēšanas materiāli sadures vietām cauruļvadu savienojumiem; plastmasas pavedieni, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; kaučuka pavedieni, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; elastīgi diegi, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; ķīmiskie savienojumi sūču bloķēšanai; gumijas auklas
21 smidzinātāji puķu un augu laistīšanai; smidzinātāji, kas ietverti šajā klasē; šļūteņu uzgaļi laistīšanai; lejkannas; sietiņi lejkannām; uzgaļi lejkannām; dārza cimdi; ar roku darbināmas tīrīšanas ierīces; plunžeri aizsprūdušu

- kanalizācijas cauruļu tīrīšanai; apsmidzināšanas ierīces; tīrīšanas un apkošanas rīki un ierīces
22 auklas; pātagu auklas; virvju kāpnes; auklas iesaiņošanas nolūkiem; nemetāliskas lentes iesaiņošanas vai iepakojšanas nolūkiem; nemetāliski diegi šūšanai lauksaimniecības nolūkiem; diegi tīkliem; virves; virves iesaiņošanas nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 512 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-194 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.3.12; 29.1.13



COLEMONT

- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** FULL SERVICE COMPANY, SIA; Dzelzavas iela 35 k-1 - 47, Rīga, LV-1084, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 513 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-250 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 27.5.24; 29.1.15; 8.1.16; 8.1.17



- (591) **Krāsu salikums** brūns, smilškrāsa, dzeltens, sarkans, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** VKYSNO, SIA; Maskavas iela 381-21, Rīga, LV-1063, LV
 (511) **41** izpriece; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas šovu producēšana; kulinārijas šovu veidošana; televīzijas raidījumu videoierakstu veidošana; kultūras, izklaides un atpūtas pasākumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 514 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-272 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2016
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 2.3.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts

- (732) **Īpašn.** Atis BALODIS; Aviācijas iela 21-21, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **6** metāla konstrukcijas
28 makšķerēšanas piederumi
35 makšķerēšanas piederumu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 515 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-274 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2016
 (531) **CFE ind.** 24.1.11; 24.1.15; 29.1.13; 7.1.3



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** APSARDZE RĪGA, SIA; Koku iela 10-75, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **37** iekārtu uzstādīšana, proti, videonovērošanas, apsardzes, ugunsdrošības un trauksmes signalizācijas sistēmu ierīkošana; videonovērošanas, apsardzes, ugunsdrošības un trauksmes signalizācijas sistēmu tehniskā apkope; piekļuves kontroles sistēmu uzstādīšana
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai, proti, fizisko personu, kravu, preču un citas kustamās mantas, vērtību, nekustamā īpašuma, teritoriju un dažādu objektu apsardze, kā arī apsardze objektos regulāri un neregulāri rīkotu pasākumu laikā

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 516 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-327 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, pelēks, sarkanīgi violets, purpursarkans, zeltains, ceriņkrāsa
 (732) **Īpašn.** PREMIA TALLINNA KÜLMHOONE AS; Betooni 4, Tallinn, 11415, EE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 517 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-397 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2016

VIGLUCON

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 518 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-398 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2016

DAGLIMET

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, pret diabēta preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 519 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-415 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.15; 27.1.6; 27.5.4; 29.1.13; 5.3.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EKOLABORATORIYA, Obschestvo s ograničennoy otvetstvennostyu; ul. 2-ya Mashinostroeniya 17, str. 1, Moskva, 115088, RU
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, tostarp līdzekļi uz augu bāzes; dekoratīvā kosmētika; kosmētiskie līdzekļi un preparāti; losjoni matiem; eļļas matiem; zobu pulveri un pastas; abrazīvie līdzekļi; ambra (smaržviela); aromatizētāji (ēteriskās eļļas); aerosoli mutes dobuma atsvaidzināšanai; balzami (ne medicīniskiem nolūkiem); lūpu spīdumi; aromātiskās vielas; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; hlorūdens; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; vasks depilācijai; vask ūsām; Marokas māls (ghassoul) kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli (ne medicīniskiem nolūkiem); heliotropīns; želejas zobu balināšanai; ūdeņraža eļļa; dekoratīvā kosmētika; dezodoranti cilvēkam; smaržas; tauki kosmētiskiem nolūkiem; augu uzlējumi; novellkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); alunīts skūšanās nolūkiem; uzacu zīmuļi; kosmētiskie zīmuļi; silīcija karbīds (abrazīvs līdzeklis); metālu karbīdi (abrazīvi līdzekļi); alauna akmeņi (antiseptiski līdzekļi); korunds (abrazīvs līdzeklis); kosmētiskie krēmi; kosmētiskie balinošie krēmi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās losjoni; kosmētiskās maskas; parfimērijas eļļas; kosmētiskās eļļas; masāžas eļļas; tualetes eļļas; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas tualetes nolūkiem; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; mandeļu pieniņš kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pieniņi; muskuss (smaržviela); dezinfekcijas ziepes; dezodorējošās ziepes; skūšanās ziepes; tualetes ziepju gabali; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; pumeks; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; lūpu krāsas; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi un preparāti skūšanās un pēcskūšanās nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi un preparāti vannai un dušai; tualetes piederumi; personiskās tualetes līdzekļi; matu ieviešanas līdzekļi; veļas mērcēšanas

līdzekļi; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti infīmās higiēnas nolūkiem (tualetes piederumi); līdzekļi krāsas noņemšanai; līdzekļi ādas balināšanai; mutes skalošanas līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); kosmētiskie līdzekļi novājēšanas nolūkiem; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; nagu kopšanas līdzekļi; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi aizsardzībai pret sauli; dekoratīvās kosmētikas pūderi; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; safrols; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; vannas sāļi (ne medicīniskiem nolūkiem); aromātisko vielu maisījumi kvēpināšanas nolūkiem (parfimērijas izstrādājumi); saistvielas kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; matu krāsošanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie līdzekļi skropstām; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti bērniem; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; talka pūderis ķermenim; terpēni (ēteriskās eļļas); sausie šampūni; kaustiskā soda; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ēterisko vielu esences; zvaigžņveida anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa)

4 sveces apgaismošanai; aromatizētas sveces

(111) **Reģ. Nr.** M 70 520 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-428 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.5.1; 26.5.14; 29.1.13



LNK SPORT
LNK GROUP

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LNK (LATVIJAS NOVITĀTES KOMPLEKSS), SIA; Jaņa Daliņa iela 15, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 521 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-431 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Arnis LAZDENIEKS; Zaļenieku iela 22-21, Rīga, LV-1058, LV
 (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas
28 vingrošanas un sporta preces
41 sporta un kultūras pasākumu rīkošana; izpriecās; apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 522 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-452 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016

PAVASARA

(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV

(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize

(111) **Reģ. Nr.** M 70 523 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-456 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.12; 26.4.15; 29.1.15; 3.13.1; 5.11.11



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, pelēks, brūns, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize

(111) **Reģ. Nr.** M 70 524 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-457 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.12; 26.4.15; 29.1.15; 5.7.1; 5.11.11



(591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, zils, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize

(111) **Reģ. Nr.** M 70 525 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-459 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.12; 26.4.15; 29.1.15; 5.7.1; 5.11.11



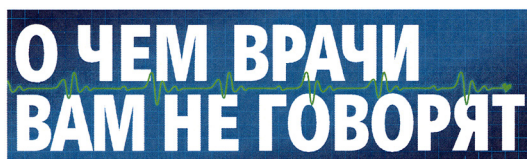
- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 526 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-460 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.12; 26.4.15; 29.1.15; 5.7.1; 5.11.11



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, pelēks, sarkans, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** maize

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 527 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-466 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** IZDEVNIECĪBA RĪGAS VIĻŅI, SIA; Kaļķu iela 15-8, Rīga, LV-1050, LV

- (740) **Pārstāvis** Madara KRAUKLE; Kaļķu iela 15-8, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 528 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-467 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

per sé

R E S T A U R A N T

- (732) **Īpašn.** GERBERS & KO, SIA; Jomas iela 42, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **43** kafējnīcu, restorānu un bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 529 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-468 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** Ina JEVSTIGŅEJEVA; Eksporta iela 2-50, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; ārstnieciskā aprūpe

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 530 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-474 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

ampple.

- (732) **Īpašn.** SONOCASE, SIA; Dignājas iela 3-13A, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** aparāti skaņas pārraidei, reproducēšanai un/vai apstrādei; mobilo ierīču programmatūra un lietojumprogrammas, kas ir paredzētas skaņas apstrādei; skaņas pastiprinātāji; audioierīces mobilajām iekārtām, proti, viedtālrunu vai planšetdatoru apvalki vai

korpusi, kas ietver vienu vai vairākus skaļruņus, skaņas ekvalaizerus, audio pastiprinātājus, audio krosoverus un/vai baterijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 531 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-486 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns
 (732) **Īpašn.** BALTJURINVEST, SIA; Jaunā iela 9A, Jūrmala, LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Jūlija SERJOGINA, TEKLAT, SIA; Bērzaunes iela 7, Rīga, LV-1039, LV
 (511) **43** viesu izmītināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās)

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 532 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-495 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2016

OSTEONOL

- (732) **Īpašn.** BF-ESSE, SIA; Juglas iela 2, Rīga, LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; pārtikas produkti, to skaitā uztura bagātinātāji cilvēkam, ar augstu aktīvo vielu koncentrāciju veselības uzlabošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 533 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-544 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2016

Psorimax

- (732) **Īpašn.** ORGAMIKS, SIA; Anniņmuižas bulvāris 41-105, Rīga, LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi
5 ārstnieciskie līdzekļi; uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 534 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-582 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2016

Dr. Kombucha

- (732) **Īpašn.** BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** tējas sēnes dzēriens

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 535 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-583 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15; 5.3.16



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, sarkans, dzeltens, tumši dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** tējas sēnes dzēriens

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 536 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-586 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
 (531) **CFE ind.** 18.5.6; 29.1.13

dāvanu serviss

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DĀVANU SERVISS, SIA; Brīvības gatve 197, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma, arī ar Interneta starpniecību; tirgvedības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar Interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar Interneta starpniecību; dāvanu karšu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi iepriekšminētajās jomās, arī ar Interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 537 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-587 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
 (531) **CFE ind.** 18.5.6; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DĀVANU SERVISS, SIA; Brīvības gatve 197, Rīga, LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma, arī ar Interneta starpniecību; tirgvedības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar Interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu

jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar Interneta starpniecību; dāvanu karšu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi iepriekšminētajās jomās, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 538 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-588 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
(531) **CFE ind.** 18.5.6; 27.5.24; 29.1.13

dāvanu serviss 

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** DĀVANU SERVISS, SIA; Brīvības gatve 197, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
(511) **35** reklāma, arī ar Interneta starpniecību; tirgvedības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar Interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar Interneta starpniecību; dāvanu karšu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi iepriekšminētajās jomās, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 539 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-589 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
(531) **CFE ind.** 18.5.6; 27.5.24; 29.1.12

dāvanu serviss 

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** DĀVANU SERVISS, SIA; Brīvības gatve 197, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
(511) **35** reklāma, arī ar Interneta starpniecību; tirgvedības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, arī ar Interneta starpniecību; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā attiecībā uz dāvanu kartēm, arī ar Interneta starpniecību; dāvanu karšu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; datorizēta preču/pakalpojumu pasūtīšana tiešsaistē; kolektīvās iepirkšanās organizēšana; informācijas sniegšana un konsultāciju pakalpojumi iepriekšminētajās jomās, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 540 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-631 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2016

Elite

(732) **Īpašn.** JONNEX, SIA; Stabu iela 47 k-2, Rīga, LV-1011, LV
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 541 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-958 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2016
(531) **CFE ind.** 25.12.25; 26.13.1; 27.7.1


5.051art.com

(732) **Īpašn.** 5051 ART, Biedrība; Treiliņu iela 43, Rīga, LV-1030, LV
(511) **36** naudas līdzekļu vākšana labdarībai
41 radioraidījumu veidošana; televīzijas raidījumu, arī mākslas un izklaides jomā, veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 542 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-986 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.1

FSHN_Krieg

(732) **Īpašn.** HOHSTE, SIA; Maskavas iela 68, Rīga, LV-1003, LV
(511) **3** kosmētiskie līdzekļi, ieskaitot lūpukrāsas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 543 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-1011 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2016

NEIRATAX HEĪPATAKC

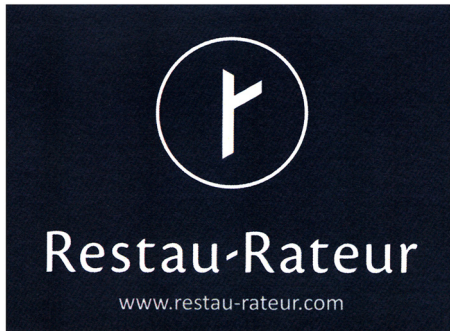
(732) **Īpašn.** KALCEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
(511) **5** farmaceitiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; pretsāpju līdzekļi; centrālo nervu sistēmu ietekmējošie preparāti; preparāti neiroloģisku slimību ārstēšanai; preparāti neiralģisku sāpju ārstēšanai; vitamīni un minerālvielas kā uztura bagātinātāji; vitamīni un vitamīnu preparāti; uztura bagātinātāji, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai un veselības veicināšanai; bioloģiski aktīvas piedevas medicīniskiem un/vai diētiskiem nolūkiem; dabīgu un/vai sintētisku ārstniecisko preparātu kompleksi; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem
30 pārtikas piedevas ne medicīniskiem nolūkiem, kas pamatā sastāv no šajā klasē ietvertajiem produktiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 544 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1702 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.12


Marienbāde

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** NOVOBALTIC, SIA; Bauskas iela 58A-412, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba DIDRIHSONE; Martas iela 9-37A, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **29** gaļa, māļputni; gaļas ekstrakti; gaļas izstrādājumi, to skaitā desas, žāvējumi, gaļas pusfabrikāti un gaļas konservi; olas, arī paipalu olas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 545 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1685 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.3.; 26.4.5.; 26.4.10.; 26.4.22.; 26.4.24.; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46-44, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 546 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1686 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.5.; 26.4.22.; 26.4.24.; 27.5.24.; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46-44, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 547 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-671 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2016

Ievas Virtuve Iesaka

- (732) **Īpašn.** ŽURNĀLS SANTA, SIA; Stabu iela 34, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, māļputni 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 mērce; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 548 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-76 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.6.; 26.1.22.; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, rozā, gaiši rozā, balts
 (732) **Īpašn.** UNIGUNDE, SIA; Sesku iela 10 k-1 - 14, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 549 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1402 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2015

SkyPhone

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **38** televīzijas pārraides pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 550 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-580 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1.; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils
 (732) **Īpašn.** BALTICOM, AS; Straupes iela 5 k-3, Rīga, LV-1073, LV

- (511) **9** aparāti skaņas un attēla ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; informācijas apstrādes ierīces; datori; datoru programmatūra; elektriskie kabelji; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; televizoru dekoderi; tālvadības pultis; telefoni; mobilie telefoni; lokālo tīklu bezvadu ierīces
35 reklāma
37 elektronisko sakaru tīklu izbūve, to aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari; televīzijas apraides, Interneta pakalpojumu nodrošināšanas, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumu organizēšana; televīzijas raidījumu un reportāžu veidošana; žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde, pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 551 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-231 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2016

FRAMSYL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH

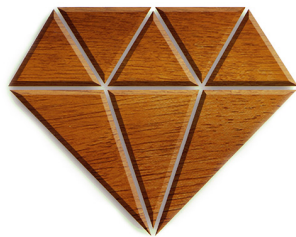
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 70 552 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-232 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2016

AMCANDIN

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 70 553 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-450 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.10; 29.1.13



PREMIUM WOOD

(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, sudrabains
 (732) **Īpašn.** VERTEX, SIA; Lielā iela 16, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
 (740) **Pārstāvis** Edgars ZELDERIS; Krišjāņa Valdemāra iela 145 k-5 - 75, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli

(111) **Reģ. Nr.** M 70 554 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1747 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2015

plosti.lv

(732) **Īpašn.** JOKER LĪZINGS, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Lelde MELĶĒ; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 555 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-95 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.17; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ET INVEST, SIA; Rūjienas iela 31, Valka, Valkas nov., LV-4701, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 556 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-414 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.15; 27.1.6; 27.5.4; 29.1.13; 5.3.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EKOLABORATORIJA, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. 2-ya Mashinostroeniya 17, str. 1, Moskva, 115088, RU
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** abrazīvie līdzekļi; ambra (smaržviela); līdzekļi katlakmens noņemšanai māsaimniecības nolūkiem; antistatiskie līdzekļi māsaimniecības nolūkiem; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi; konditorejas izstrādājumu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); dzērienu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); izsmidzināmi elpas atsvaidzināšanas līdzekļi; aerosoli ar saspiestu gaisu tīrīšanas nolūkiem; balzami (ne medicīniskiem nolūkiem); lūpu spīdumi; galodas pulēšanai; abrazīvais papīrs; smilšpapīrs; pulēšanas papīrs; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; apavu kopšanas līdzekļi; kurpnieku piķis; vate kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi veļas aromatizēšanai; līdzekļi mitruma uzsūkšanai veļas mazgājamām mašīnām; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; hlordūdens; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; vasks veļas gludināšanai; grīdas vasks; grīdas vasks ar pretslīdes efektu; depilācijas vasks; ūsu vasks; vaska krītiņi drēbnieku vajadzībām; vaski grīdas un mēbeļu pulēšanai; vasks apavu labošanas nolūkiem; vasks spodrināšanas nolūkiem; masāžas geli (ne medicīniskiem nolūkiem); heliotropīns; želejas zobu balināšanai; ģerāniju eļļa; dekoratīvā kosmētika; dezodoranti mājdzīvniekiem; smaržkociņi; smaržas; šķidrums grīdām ar pretslīdes efektu; stiklu, to skaitā automašīnu vējstiklu, mazgāšanas līdzekļi; ziedes kosmētiskiem nolūkiem; vulkāniskie pelni tīrīšanas nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; dekoratīvās uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); alunīts skūšanās nolūkiem (saistviela); akmeņi slīpēšanas nolūkiem; uzacu zīmuļi; kosmētiskie zīmuļi; silīcija karbīds (abrazīvs līdzeklis); metālu karbīdi (abrazīvi līdzekļi); alauna akmeņi (antiseptiski līdzekļi); trepelis pulēšanai; līmes mākslīgo skropstu piestiprināšanai; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; kvilaja koka miza veļas mazgāšanai; korunds (abrazīvs līdzeklis); bārdas un ūsu krāsošanas līdzekļi; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetē; kosmētiskie krāsošanas līdzekļi; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; stērķele veļas cietināšanai; līdzekļi veļas spīdumam; krēmi ādai (materiālam); vaski ādai (materiālam); krēmi pulēšanai; apavu vasks un apavu krēmi; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie krēmi ādas balināšanai; dzelzs oksīda līdzekļi pulēšanai; vīraks; matu lakas; nagu lakas; matu losjoni; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās losjoni; kosmētiskās maskas; eļļas smaržām; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; citronliānas ēteriskā eļļa; eļļas tīrīšanas nolūkiem; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; terpentīneļļa attaukošanai; krīts balināšanai; krīts tīrīšanai; mandeļu pieniņš

kosmētiskiem nolūkiem; attīroši pienaņi kosmētiskiem nolūkiem; muskuss (smaržviela); ziepes; dezinficējošas ziepes; dezodorējošas ziepes; skūšanās ziepes; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; tualetes ziepju gabali; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētisko izstrādājumu komplekti; smirģelis; dekoratīvās nagu uzlīmes; mākslīgie nagji; odekoloni; ziedu smaržu bāzes; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; kvēpināmie kociņi; pastas bārda nažu asināšanas siksnām; zobu pastas; zobu pulveri; pumeks; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; abrazīvie audumi; abrazīvie audumi ar sīkgraudainu stikla materiālu virsmu; lūpu krāsas; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; skūšanās līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi vannai; personiskās tualetes līdzekļi; matu ieveidošanas līdzekļi; veļas mērcēšanas līdzekļi; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (tualetes piederumi); cietināšanas līdzekļi veļas burzīšanās samazināšanai; līdzekļi krāsas noņemšanai; līdzekļi ādas balināšanai; pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); kosmētiskie līdzekļi novājēšanas nolūkiem; līdzekļi veļas spīdumam; pulēšanas līdzekļi; audumu mīkstinātāji veļas mazgāšanai; līdzekļi veļas mazgāšanai; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi laku noņemšanai; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; tīrīšanas līdzekļi grīdas vaska noņemšanai; līdzekļi nagu lakas noņemšanai; nagu kopšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājtsaimniecības nolūkiem; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; tapešu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; veļas balinātāji; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; sauļošanās losjoni; ķīmiskie līdzekļi veļas krāsas atjaunošanai mājtsaimniecības nolūkiem; spodrināšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; traipu tīrīšanas preparāti; tīrīšanas šķīdumi; mākslīgās skropstas; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; safrols; veļas zilums; terpentīns attaukošanai; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; balinošā soda; mazgājamā soda tīrīšanai; vannas sāļi (ne medicīniskiem nolūkiem); balināšanas sāļi; kvēpināmie līdzekļi telpu aromatizēšanai; pulēšanas līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; amonjaka šķīdums (ožamais spirts) tīrīšanas nolūkiem; saveldoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; matu krāsas; neitralizētāji ilgviņu veidošanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; kosmētiskie līdzekļi skropstām; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; apavu spodrināšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi dzīvniekiem; kosmētiskie līdzekļi skropstu un uzacu krāsošanai; detergenti, izņemot ražošanai un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti ražošanas nolūkiem; balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; talka pūderis ķermenim; terpēni [ēteriskās eļļas]; ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatiņas; henna (kosmētiskā krāsa); šampūni; šampūni mājdzīvniekiem; sausie šampūni; smirģelpapīrs; kaustiskā soda; ziedu ekstrakti (smaržas); ēterisko vielu esences; zvaigžņveida anīsa esence; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); visas minētās preces ir ekoloģiskās preces

4 aromatzētas sveces; sveces apgaismošanai; minētās preces ir ekoloģiskās preces



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
- (732) **Īpašn.** EKOLABORATORIYA, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. 2-ya Mashinostroeniya 17, str. 1, Moskva, 115088, RU
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, tostarp līdzekļi uz augu bāzes; dekoratīvā kosmētika; kosmētiskie līdzekļi un preparāti; losjoni matiem; eļļas matiem; zobu pulveri un pastas; abrazīvie līdzekļi; ambra (smaržviela); aromatizētāji (ēteriskās eļļas); aerosoli mutes dobuma atsvaidzināšanai; balzami (ne medicīniskiem nolūkiem); lūpu spīdumi; aromātiskās vielas; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; smaržūdeņi; hlorūdens; lavandas ūdens; tualetes ūdeņi; vasks depilācijai; vasks ūsām; Marokas māls (ghassoul) kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli (ne medicīniskiem nolūkiem); heliotropīns; želejas zobu balināšanai; ūdeņraža eļļa; dekoratīvā kosmētika; dezodoranti cilvēkam; smaržas; tauki kosmētiskiem nolūkiem; augu uzlējumi; novelkamie dekoratīvie attēli kosmētiskiem nolūkiem; jononi (smaržvielas); aluņīts skūšanās nolūkiem; uzacu zīmuļi; kosmētiskie zīmuļi; silīcija karbīds (abrazīvs līdzeklis); metālu karbīdi (abrazīvi līdzekļi); alauna akmeņi (antiseptiski līdzekļi); korunds (abrazīvs līdzeklis); kosmētiskie krēmi; kosmētiskie balinošie krēmi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; pēcskūšanās losjoni; kosmētiskās maskas; parfimērijas eļļas; kosmētiskās eļļas; masāžas eļļas; tualetes eļļas; ēteriskās eļļas; ciedru ēteriskā eļļa; citronu ēteriskā eļļa; eļļas tualetes nolūkiem; bergamotes eļļa; gaultērijas eļļa; jasmīnu eļļa; lavandas eļļa; mandeļu eļļa; rožu eļļa; mandeļu pienaņš kosmētiskiem nolūkiem; tualetes pienaņi; muskuss (smaržviela); dezinfekcijas ziepes; dezodorējošas ziepes; skūšanās ziepes; tualetes ziepju gabali; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; pretsviedru ziepes; ziepes pret pēdu svīšanu; mandeļu ziepes; piparmētras parfimērijas nolūkiem; kosmētisko līdzekļu komplekti; pumeks; plāksnītes elpas atsvaidzināšanai; lūpu krāsas; pomādes kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi un preparāti skūšanās un pēcskūšanās nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi un preparāti vannai un dušai; tualetes piederumi; personiskās tualetes līdzekļi; matu ieveidošanas līdzekļi; veļas mērcēšanas līdzekļi; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti intīmās higiēnas nolūkiem (tualetes piederumi); līdzekļi krāsas noņemšanai; līdzekļi ādas balināšanai; mutes skalošanas līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); kosmētiskie līdzekļi novājēšanas nolūkiem; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; nagu kopšanas līdzekļi; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; līdzekļi aizsardzībai pret sauli; dekoratīvās kosmētikas pūderi; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; safrols; kaltētu ziedlapiņu un augu maisījumi; vannas sāļi (ne medicīniskiem nolūkiem); aromātisko vielu maisījumi kvēpināšanas nolūkiem (parfimērijas izstrādājumi); saistvielas kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; kosmētiskie līdzekļi sauļošanās nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi krāsošanās nolūkiem; matu krāsošanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie līdzekļi skropstām; depilācijas līdzekļi; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti; kosmētiskie ādas un matu kopšanas līdzekļi un preparāti bērniem; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; talka pūderis ķermenim; terpēni (ēteriskās eļļas); sausie šampūni; kaustiskā soda; ziedu ekstrakti (smaržvielas); ēterisko vielu esences; zvaigžņveida anīsa esence;

(111) **Reģ. Nr.** M 70 557

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016

(210) **Pieteik. Nr.** M-16-417

(220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016

(531) **CFE ind.** 26.1.15; 27.1.6; 27.5.4; 29.1.13; 5.3.13

piparmētru esence (ēteriskā eļļa); visas minētās preces ir ekoloģiskās preces

- 4 sveces apgaismošanai; aromatizētas sveces; minētās preces ir ekoloģiskās preces

(111) **Reģ. Nr.** M 70 561
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-435

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 18.04.2016

Sveiks!

(111) **Reģ. Nr.** M 70 558
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-706

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 13.06.2016

TAMIO

(732) **Īpašn.** TAMIO, SIA; Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058, LV

- (511) **30** tēja, kafija, kakao; garšvielas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni
35 tējas, kafijas, kakao un garšvielu tirdzniecība; tējas un kafijas uzglabāšanas, gatavošanas, pasniegšanas un dzeršanas piederumu tirdzniecība; bezalkoholisko dzērienu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 559
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-41
(531) **CFE ind.** 26.3.6; 27.5.24; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 14.01.2016



- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** Jānis KURSISŠS; Jūrkalnes iela 87-3, Rīga, LV-1029, LV
(511) **36** parādu piedziņas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 560
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-234
(531) **CFE ind.** 1.1.10; 1.1.13; 14.7.3; 24.1.3; 24.13.1; 24.13.17; 25.1.5; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 26.02.2016



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTS; Maskavas iela 5, Rīga, LV-1050, LV
(511) **16** iespiedprodukcija
41 audzināšana; apmācība; sporta un kultūras pasākumi

(732) **Īpašn.** OŪ POLVEN FOODS; Jaaniku 40, Kohtla-Järve, 31026, EE

(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **29** piens, piena produkti; biežpiena uzkodas, biežpiena sierīņi; piena aizstājēji; deserti no piena produktiem, deserti no piena aizstājējiem; siers un siera produkti; mājas siers; mājas siera izstrādājumi; svaigs siers; svaigs, nenogatavināts siers; krēmveida siers; piena mērces uz kodu iemērkšanai; biežpiens; kefīrs; jogurts; jogurta dzērieni; aromatizēti jogurti; maisījumi jogurta pagatavošanai; deserti no jogurta; saldaiss krējums (piena produkts); putukrējums; skābais krējums; krējums ar augstu tauku saturu; biežpiena masas; vāļpiena biežpiens; sviests; sviesta produkti; sviesta aizvietotāji; margarīns; taukvielu maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm; piena produktu ziežamās masas ar zemu tauku saturu; ziežamās masas uz piena bāzes; sviesta krēms; kondensētais piens; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; taukvielas pārtikā izmantojamu tauku ražošanai; pārtikas eļļas; konservēti tomāti; tomātu biezenis; gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; pārtikas tauki; olas
30 kafija, tēja, kakao; cukurs; rīsi; tapioka un sāgo, kafijas aizstājēji, pārtikas ledus, saldējums; medus; sīrupi, kas nav sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; melases sīrups; sāls, etiķis; asās mērces; majonēze; garšvielu mērces; garšvielas; kečups; gaļas mērces; aromātiskas piedevas pārtikai, marinādes; saldumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 562
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-573

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 17.05.2016

SEMPRE fashion 36-54

- (732) **Īpašn.** PER SEMPRE, SIA; Liepkalnu iela 19, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(511) **35** mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: rotaslietas, ādas un ādas imitācijas somas un maki, apģērbi, galvassegas, lietussargi, apavi un matu aksesuāri

(111) **Reģ. Nr.** M 70 563
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-28

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(220) **Pieteik.dat.** 11.01.2016

LIVE PHOTOS

- (732) **Īpašn.** APPLE INC.; 1 Infinite Loop, Cupertino, CA, 95014, US
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Viļandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **9** datoru programmatūra lietošanai kopā ar portatīvajiem datoriem un planšetdatoriem; datoru programmatūra mobilo ierīču, valkāšanai piemērotu ierīču, mobilo telefonu, datoru un datoru perifērijas ierīču uzstādīšanai, konfigurēšanai, darbības nodrošināšanai un kontrolei; datoru programmatūra tekstu, datu, grafisko datu, attēlu, audioierakstu, videoierakstu un cita multivides satura, elektronisko publikāciju un elektronisko spēļu izstrādei, veidošanai, izplatīšanai, lejupielādēšanai, pārraidei, saņemšanai, spēlēšanai, rediģēšanai, izgūšanai, kodēšanai, atkodēšanai, attēlošanai, uzglabāšanai un organizēšanai; datoru programmatūra tekstu, datu, grafisko datu, attēlu, audioierakstu,

videoierakstu un cita multivides satura ierakstīšanai, darbības nodrošināšanai, pārraidīšanai, apstrādei un pārskatīšanai; datoru programmatūra, kas ļauj lietotājiem programmēt un izplatīt tekstus, datus, grafiskos datus, attēlus, audioierakstus, videoierakstus un citu multivides saturu ar globālās komunikācijas tīklu vai citu datoru, elektronisko un komunikāciju tīklu palīdzību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 564 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-40 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.7.15; 29.1.12; 7.1.24



- (526) **Disklamācija** apzīmējums 'PILSĒTVIDES SERVISS' atsevišķi netiek aizsargāts
 (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans
 (732) **Īpašn.** PILSĒTVIDES SERVISS, SIA; Ēdoles iela 8, Rīga, LV-1055, LV
 (511) **39** atkritumu savākšana, pārkraušana, transportēšana un uzglabāšana; atkritumu uzkrāšanas konteineru iznomāšana; konsultācijas atkritumu savākšanas un transportēšanas jomā
40 atkritumu pārstrāde; sadzīves atkritumu no papīra, kartona, plastmasām un polimēru materiāliem smalcināšana; atkritumu iznīcināšana; atkritumu un otrreiz izmantojamo materiālu šķirošana; rūpniecisko atkritumu, pilsētas atkritumu, lauksaimniecības un mājsaimniecības atkritumu, it īpaši šķidro atkritumu apstrāde; pasākumi vides piesārņošanas novēršanai, it īpaši šķidro, cieto un gāzveida materiālu apstrāde; atkritumu un rūpniecisko pārpalikumu sadedzināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 565 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-190 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** Kristīne HUDINA; Jomas iela 8-5, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas
25 apģērbi, apavi
35 apģērbu un ādas izstrādājumu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 566 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-369 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2016
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS CENTRS 4, SIA; Krišjāņa Barona iela 117, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 567 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-640 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans
 (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) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi skropstām; zobu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; preparāti piņņu ārstēšanai; farmaceitiskie preparāti piņņu tīrīšanai; farmaceitiskie preparāti, proti, krēmi piņņu ārstēšanai; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 568 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-661 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2016

MAX FACTOR LASH CROWN

- (732) **Īpašn.** NOXELL CORPORATION; 11050 York Road, Hunt Valley, MD, 21030-2098, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 569 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-674 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2016
 (531) **CFE ind.** 18.5.3; 26.3.23; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Māra KREISLERE; Pirmā iela 43-47, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV

- (511) **35** biznesa kontaktu veidošana un uzturēšana (tīklošanas pakalpojumi); informācijas un konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības jomā; reklāmas un mārketinga pakalpojumi; darījumu vadīšana un klientu piesaiste
41 sporta, izklaides un kultūras pasākumu organizēšana un vadīšana; izglītojošu un uzņēmējdarbības forumu organizēšana un vadīšana
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 570 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-675 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2016
 (531) **CFE ind.** 18.5.3; 26.3.23; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Māra KREISLERE; Pirmā iela 43-47, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** biznesa kontaktu veidošana un uzturēšana (tīklošanas pakalpojumi); informācijas un konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības jomā; reklāmas un mārketinga pakalpojumi; darījumu vadīšana un klientu piesaiste
41 sporta, izklaides un kultūras pasākumu organizēšana un vadīšana; izglītojošu un uzņēmējdarbības forumu organizēšana un vadīšana
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 571 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-324 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2016

ARGION

- (732) **Īpašn.** Jevgēnijs KSENDZOVŠ; Dammes iela 1-140, Rīga, LV-1069, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi; higiēnas līdzekļi ķermeņa kopšanai un skaistumkopšanai
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 572 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-166 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 27.5.14



- (732) **Īpašn.** Mykhailo GRYSHULENKO; Priēžu iela 15, Jūrmala, LV-2008, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** datorprogrammas un datorprogrammatūra
39 transporta pakalpojumi; pasažieru un kravu pārvadājumi; transportlīdzekļu iznomāšana; automobiļu iznomāšana; transporta loģistikas pakalpojumi; transportlīdzekļu vadīšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 573 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-181 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2016
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** ORANGE COMPANY, SIA; Kazarmes iela 32, Jelgava, LV-3007, LV
 (511) **16** papīrs; kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; iespieburti; klišejas
28 spēles; rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 574 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-182 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2016
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
 (732) **Īpašn.** ORANGE COMPANY, SIA; Kazarmes iela 32, Jelgava, LV-3007, LV
 (511) **16** papīrs; kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; iespieburti; klišejas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; fotogrāfijas; materiāli māksliniekiem; otas
28 vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; spēles; rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 575 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-183 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.4; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, rozā, balts
 (732) **Īpašn.** ORANGE COMPANY, SIA; Kazarmes iela 32, Jelgava, LV-3007, LV
 (511) **16** papīrs; kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; otas; iespaidburti; klišejas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām
28 vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; spēles; rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 576 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-302 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2016
 (531) **CFE ind.** 25.5.1; 26.4.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** MAGNAT GROUP, SIA; Daugavgrīvas iela 83, Rīga, LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **39** transportēšanas pakalpojumi, arī pārvadājumi ar sauszemes un ūdens transportlīdzekļiem; kravu piegāde; kravu pārvietošanas pakalpojumi; iekraušanas/izkraušanas darbi; noliktavu pakalpojumi; preču iesaiņošanas un uzglabāšanas pakalpojumi; noliktavu Tres un nomas pakalpojumi; stīvdoru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi jūras pārvadājumos; kravu ekspedītoru pakalpojumi; iekraušanas/izkraušanas pakalpojumi, izmantojot peldošus tehniskus līdzekļus; kuģu fraktēšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 577 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-319 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2016

RUHENTAL

- (732) **Īpašn.** Māris BRIKŠS; "Saulaine-23"-19, Saulaine, Rundāles pag., Rundāles nov., LV-3923, LV
 (511) **30** kafija; konditorejas izstrādājumi; cukurs
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni
35 pārtikas produktu tirdzniecība
39 sporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 578 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-678 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2016

Amenda

- (732) **Īpašn.** AMENDA MARKETS, AS IBS; Elizabetes iela 63-24, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **36** finanšu lietas; brokeru pakalpojumi vērtspapīru un nekustamā īpašuma lietās; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 579 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-705 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2016

Purescape

- (732) **Īpašn.** BALTIC INTERNATIONAL HOLDINGS LTD, SIA; Maskavas iela 254 k-3 - 6, Rīga, LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Lāsma PORUKA; Krišjāņa Valdemāra iela 18-3A, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **11** ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; vannas, cauruļvadu savienojumi vannām, vannu uzstādīšanas stiprinājumi (vannu sanitārtehniskie stiprinājumi), dušas, izlietnes, dušas kabīnes, krāni (jaucējkrāni), izlietnes roku mazgāšanai, virpuļstrūklu aparāti, saunu aprīkojums, SPA vannas, sildītāji vannām, cauruļvadi tvaika pirtīm, hidromasāžas vannu iekārtas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 580 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-741 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, violets, gaiši violets, gaiši pelēks, rozā
 (732) **Īpašn.** Vadims IVANOVŠ; Paula Lejiņa iela 5, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 581 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-747 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2016

F/64 PHOTO AGENCY

- (732) **Īpašn.** F/64 PHOTO AGENCY, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; materiāli māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; informācijas un ziņojumu sniegšana par dažādām precēm un pakalpojumiem, arī par foto un video pakalpojumiem, ar dažāda veida informācijas izplatīšanas līdzekļu starpniecību; foto un video materiālu atlase un izvietošana ērtai apskatei to iegādei; reklāmas materiālu izplatīšana; foto un video pakalpojumu reklamēšana, arī ar Interneta starpniecību
40 foto un video materiālu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 70 582 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-749 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.99; 27.7.11; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** F/64 PHOTO AGENCY, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācijas un ziņojumu sniegšana par foto un video pakalpojumiem ar dažāda veida informācijas izplatīšanas līdzekļu starpniecību; foto un video materiālu atlase un izvietošana ērtai apskatei to iegādei; foto un video pakalpojumu reklamēšana, arī elektroniskā vidē
40 foto un video materiālu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 70 583 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-924 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2015

LABIO

- (732) **Īpašn.** LAKURA, SIA; Grostonas iela 25 - 113, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 584 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1769 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2015
 (531) **CFE ind.** 24.1.15; 25.5.1; 29.1.13



- (526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; vārdiskie apzīmējumi "SPIRITS", "WINE" un "OUTLET" atsevišķi netiek aizsargāti
 (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu un to sastāvdaļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 585 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-196 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2016

MARVEL

- (732) **Īpašn.** TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU VIDPOVIDALNISTYU "VYNNYKIVSKA TYUTYUNOVA FABRYKA"; vul. Buzkova 2, k. 304, Lviv, 79035, UA
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** cigaretes

(111) **Reģ. Nr.** M 70 586 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-416 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016

VĒSTĒJA

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** tēja; ledus tēja; dzērieni uz tējas bāzes
32 bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 70 587 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-558 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.12; 26.11.1; 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** TWINO, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu lietas, darījumi ar naudu, kredītēšanas pakalpojumi, aizdevumu izsniegšana, konsultācijas apdrošināšanas jautājumos, apdrošināšanas pakalpojumi, finanšu konsultācijas, banku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 588 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-551 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2016

OEPAROL

- (732) **Īpašn.** ADAMED CONSUMER HEALTHCARE S.A.; Pieńków 149, Czosnów, 05-152, PL
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 70 589 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-552 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2016

LUTEZAN

- (732) **Īpašn.** ADAMED CONSUMER HEALTHCARE S.A.; Pieńków 149, Czosnów, 05-152, PL
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 70 590 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-560 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2016
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.16; 29.1.12

ORIO
organic



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** CHOICE, SIA; Ziemeļu iela 16, Lidosta Rīga, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **3** kosmētiskās melnās sapropeļa dūņas, kosmētiskās zaļās sapropeļa dūņas; kosmētiskais sapropeļa dūņu ekstrakts
5 ārstnieciskās melnās sapropeļa dūņas, ārstnieciskās zaļās sapropeļa dūņas; ārstnieciskais sapropeļa dūņu ekstrakts

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 591 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1298 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LinCONCEPT

- (732) **Īpašn.** AE PROJEKTS, SIA; Sloku iela 2, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
 (511) **4** sveces un daktis apgaismošanai
16 papīrs un kartons
24 audumi un to aizstājēji; gultas pārklāji; galda pārklāji; minētās preces pamatā izgatavotas no līnīem
35 interjera priekšmetu un gultas veļas tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 592 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-280 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.14; 5.7.16; 8.1.17



- (591) **Krāsu salikums** violets, dzeltens, zaļš, balts

- (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIĒKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles novads, LV-3701, LV
 (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 593 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-561 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.15; 26.1.22; 29.1.12; 3.4.7; 5.1.5



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Ilmārs JASINSKIS; Ventas iela 8, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Jurijs BAIBAKOVŠ; Ūdru iela 4, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli
37 būvniecība; remonts būvniecības jomā; ēku un blakus esošo teritoriju apkope un labiekārtošana, būvniecības laukumu sagatavošana un uzkopšana pēc būvdarbiem; būvniecības tehnikas noma
41 aktīvās atpūtas, sporta un kultūras pasākumi; apmācība; audzināšana; aktīvās atpūtas un atrakciju parku pakalpojumi; laukumu iznomāšana sporta un atpūtas pasākumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 594 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-562 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

villivit

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** Ilmārs JASINSKIS; Ventas iela 8, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Jurijs BAIBAKOVŠ; Ūdru iela 4, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (511) **5** farmaceitiskie 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
19 nemetāliski būvmateriāli
37 būvniecība; ēku un blakus esošo teritoriju apkope un labiekārtošana, būvniecības laukumu sagatavošana un uzkopšana pēc būvdarbiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 595 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-478 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.19; 26.1.15; 26.4.6; 29.1.15; 3.7.3



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, sarkans, dzeltens, gaiši dzeltens, zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA KEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **29** gaļa; mājputni un to izstrādājumi; olas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 596 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-476 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** SEMARAH HOTEL MANAGEMENT, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 597 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1325 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2015

DJ Sherlock

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu aparatūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
25 apģērbi, apavi un galvassegas; peldkostīmi; sporta un brīvā laika apģērbi
41 televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 598 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1671 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2015
 (531) **CFE ind.** 25.12.1; 26.5.1; 26.5.16; 26.5.22; 29.1.14; 4.3.3



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** GRIFS AG INTERNATIONAL, SIA; Ulbrokas iela 42G, Rīga, LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis BORDĀNS; Palasta iela 10, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **13** šaujamo ierīču; munīcija un šāviņi; sprāgstvielas; pirotehniskie līdzekļi
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, proti, drošības sistēmu, apsardzes tehnisko sistēmu, arī apsardzes vadības centru, pārraides līniju, elektroinstalāciju, telekomunikāciju tīklu un signalizācijas, arī apsardzes signalizācijas uzstādīšana
45 drošības pakalpojumi personu un īpašumu aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai, proti, apsardzes pakalpojumi, arī fiziskās, tehniskās un inkasentu apsardzes pakalpojumi, izmeklēšanas un uzraudzības pakalpojumi, kas saistīti ar privātpersonu, uzņēmumu un organizāciju drošību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 599 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-248 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** Leonīds PIONTKOVSKIS; Druvienas iela 18-131, Rīga, LV-1079, LV
 (511) **9** cilvēku uzskaites aparāti un ierīces, tostarp cilvēku uzskaites sensori un kolektori; sensoru kronšteini; temperatūras kontroles aparāti un ierīces, tostarp temperatūras sensori; apsardzes signalizācijas ierīces, tostarp apsardzes sistēmu sensori; datu kolektori; datoru programmatūra
42 datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 600 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-355 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2016
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.14; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zaļš, balts, melns
 (732) **Īpašn.** Vadims TIŠČENKO; Jasmuižas iela 18 k-1 - 98, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji, kas paredzēti parasta uztura papildināšanai vai veselības veicināšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 601 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1056 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.7; 29.1.12; 4.5.3



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš
- (732) **Īpašn.** DR. KLAUNS, Biedrība; Tālavas gatve 3-74, Rīga, LV-1029, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma; mārketinga pakalpojumi; uzņēmējdarbības vadība saistībā ar labdarību un tās administrēšanu; darījumu vadīšana; konsultācijas darījumu vadīšanas jomā; darījumu izpēte; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komerciāliem nolūkiem
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; labdarības ziedojumu vākšana; labdarības ziedojumu vākšanas organizēšana un fondu dibināšanas darbi; finansējuma piešķiršana dažādiem labdarības projektiem; naudas dāvinājumu nodrošināšana labdarības iestādēm; finansiālā sponsorēšana; finanšu aizbildnības pakalpojumi
- 41** apmācību, kursu un praktisko nodarbību rīkošana un vadīšana; apmācība un mācību pakalpojumi medicīnas jomā; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu organizēšana; teātra uzvedumu veidošana
- 44** ārstnieciskā aprūpe; medicīniskās aprūpes stacionārie un ambulatoriskie pakalpojumi; medicīnisko pakalpojumu nodrošināšana labdarības nolūkiem; medicīnisko pakalpojumu nodrošināšana maznodrošinātām un trūcīgām personām labdarības nolūkiem; psiholoģisko pakalpojumu nodrošināšana; psihologu pakalpojumi, proti, individuālo un grupveida psiholoģisko seansu nodrošināšana un vadīšana; garīgās veselības rehabilitācijas pakalpojumi; psiholoģiskie pakalpojumi maziem bērniem
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-924	M 70 583	M-16-478	M 70 595
M-15-1298	M 70 591	M-16-486	M 70 531
M-15-1325	M 70 597	M-16-495	M 70 532
M-15-1394	M 70 505	M-16-544	M 70 533
M-15-1402	M 70 549	M-16-551	M 70 588
M-15-1658	M 70 492	M-16-552	M 70 589
M-15-1671	M 70 598	M-16-558	M 70 587
M-15-1685	M 70 545	M-16-560	M 70 590
M-15-1686	M 70 546	M-16-561	M 70 593
M-15-1702	M 70 544	M-16-562	M 70 594
M-15-1725	M 70 493	M-16-573	M 70 562
M-15-1737	M 70 494	M-16-580	M 70 550
M-15-1747	M 70 554	M-16-582	M 70 534
M-15-1751	M 70 506	M-16-583	M 70 535
M-15-1753	M 70 495	M-16-586	M 70 536
M-15-1754	M 70 496	M-16-587	M 70 537
M-15-1766	M 70 497	M-16-588	M 70 538
M-15-1769	M 70 584	M-16-589	M 70 539
M-15-1784	M 70 498	M-16-631	M 70 540
M-15-1787	M 70 499	M-16-640	M 70 567
M-15-1790	M 70 500	M-16-661	M 70 568
M-15-1791	M 70 501	M-16-671	M 70 547
M-15-1792	M 70 502	M-16-674	M 70 569
M-15-1803	M 70 503	M-16-675	M 70 570
M-15-1806	M 70 504	M-16-678	M 70 578
M-16-28	M 70 563	M-16-705	M 70 579
M-16-40	M 70 564	M-16-706	M 70 558
M-16-41	M 70 559	M-16-741	M 70 580
M-16-57	M 70 507	M-16-747	M 70 581
M-16-58	M 70 508	M-16-749	M 70 582
M-16-59	M 70 509	M-16-958	M 70 541
M-16-60	M 70 510	M-16-986	M 70 542
M-16-76	M 70 548	M-16-1011	M 70 543
M-16-77	M 70 511	M-16-1056	M 70 601
M-16-95	M 70 555		
M-16-166	M 70 572		
M-16-181	M 70 573		
M-16-182	M 70 574		
M-16-183	M 70 575		
M-16-190	M 70 565		
M-16-194	M 70 512		
M-16-196	M 70 585		
M-16-231	M 70 551		
M-16-232	M 70 552		
M-16-234	M 70 560		
M-16-248	M 70 599		
M-16-250	M 70 513		
M-16-272	M 70 514		
M-16-274	M 70 515		
M-16-280	M 70 592		
M-16-302	M 70 576		
M-16-319	M 70 577		
M-16-324	M 70 571		
M-16-327	M 70 516		
M-16-355	M 70 600		
M-16-369	M 70 566		
M-16-397	M 70 517		
M-16-398	M 70 518		
M-16-414	M 70 556		
M-16-415	M 70 519		
M-16-416	M 70 586		
M-16-417	M 70 557		
M-16-428	M 70 520		
M-16-431	M 70 521		
M-16-435	M 70 561		
M-16-450	M 70 553		
M-16-452	M 70 522		
M-16-456	M 70 523		
M-16-457	M 70 524		
M-16-459	M 70 525		
M-16-460	M 70 526		
M-16-466	M 70 527		
M-16-467	M 70 528		
M-16-468	M 70 529		
M-16-474	M 70 530		
M-16-476	M 70 596		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
5051 ART, BIEDRĪBA	M-16-958	NOVARTIS AG	M-16-231
ADAMED CONSUMER			M-16-232
HEALTHCARE S.A.	M-16-551		M-16-397
	M-16-552		M-16-398
AE PROJEKTS, SIA	M-15-1298	NOVOBALTIC, SIA	M-15-1702
ALFARENT, SIA	M-15-1751	NOXELL CORPORATION	M-16-661
AMENDA MARKETS, AS IBS	M-16-678	ORANGE COMPANY, SIA	M-16-181
APPLE INC.	M-16-28		M-16-182
APSARDZE RĪGA, SIA	M-16-274		M-16-183
BALODIS Atis	M-16-272	ORGAMIKS, SIA	M-16-544
BALTIC INTERNATIONAL		OŪ POLVEN FOODS	M-16-435
HOLDINGS LTD, SIA	M-16-705	PER SEMPRE, SIA	M-16-573
BALTIKOM, AS	M-16-580	PHARMATEK, SIA	M-15-1753
BALTJURINVEST, SIA	M-16-486		M-15-1754
BAUSKAS ALUS, SIA	M-16-582	PILSĒTVIDES SERVISS, SIA	M-16-40
	M-16-583	PIONTKOVSKIS Leonīds	M-16-248
BF-ESSE, SIA	M-16-495	PREMIA TALLINNA KŪLMHOONE	
BRIKŠS Māris	M-16-319	AS	M-16-327
BRUZGULE Laura	M-15-1766	PRODEX, SIA	M-16-57
CHOICE, SIA	M-16-560		M-16-58
DĀVANU SERVISS, SIA	M-16-586		M-16-59
	M-16-587	PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS	M-16-478
	M-16-588	RA EVENTS, SIA	M-15-1806
	M-16-589	RAVDIVE Viktors	M-15-1685
DOBELES DZIRNAVNIKS, AS	M-16-280		M-15-1686
DR. KLAUNS, BIEDRĪBA	M-16-1056	SEMARAH HOTEL	
DZELZCEĻA SPORTA KLUBS		MANAGEMENT, SIA	M-16-476
"LOKOMOTĪVE", BIEDRĪBA	M-15-1737	SIMPLY DELICIOUS, SIA	M-15-1787
EKOLABORATORIJA,		SONEL, SIA	M-15-1658
OBSHESTVO S		SONOCASE, SIA	M-16-474
OGRANICHENNOY		SWISS PHARMA	
OTVETSTVENNOSTYU	M-16-414	INTERNATIONAL AG	M-16-640
	M-16-415	TAMIO, SIA	M-16-706
	M-16-417	TEGROS HOLDINGAS, UAB	M-16-77
ET INVEST, SIA	M-16-95	TEHNODAR, SIA	M-15-1394
F/64 PHOTO AGENCY, SIA	M-16-747	TELE 2, SIA	M-15-1790
	M-16-749		M-15-1791
FULL SERVICE COMPANY, SIA	M-16-194		M-15-1792
GERBERS & KO, SIA	M-16-467	TIŠČENKO Vadims	M-16-355
GOLOFT, SIA	M-15-1725	TOVARYSTVO Z OBMEZHENOYU	
GRIFS AG INTERNATIONAL, SIA	M-15-1671	VIDPOVIDALNISTYU	
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-15-1325	"VYNNYKIVSKA	
	M-15-1402	TYUTYUNOVA	
GRYSHULENKO Mykhailo	M-16-166	FABRYKA"	M-16-196
HOHSTE, SIA	M-16-986	TWINO, SIA	M-16-558
HUDINA Kristīne	M-16-190	UNIGUNDE, SIA	M-16-76
IVANOV Vādims	M-16-741	VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU	
IZDEVNIECĪBA RĪGAS VIĻŅI, SIA	M-16-466	FONDS, SIA	M-16-416
JASINSKIS Ilmārs	M-16-561	VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS	
	M-16-562	UN GLĀBŠANAS DIENESTS	M-16-234
JEVSTIGNEJEVA Ina	M-16-468	VERTEX, SIA	M-16-450
JOKER LĪZINGS, SIA	M-15-1747	VESELĪBAS CENTRS 4, SIA	M-16-369
JONNEX, SIA	M-16-631	VKYSNO, SIA	M-16-250
KALCEKS, AS	M-16-1011	ŽURNĀLS SANTA, SIA	M-16-671
KĀRĻA MUIŽA, SIA	M-16-60		
KREISLERE Māra	M-16-674		
	M-16-675		
KSENDZOVŠ Jevgēnijs	M-16-324		
KURSIŠS Jānis	M-16-41		
LAKURA, SIA	M-15-924		
LATVIJAS BALZAMS, AS	M-15-1769		
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS			
UNIVERSITĀTE	M-15-1784		
LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-16-452		
	M-16-456		
	M-16-457		
	M-16-459		
	M-16-460		
LAZDENIEKS Arnis	M-16-431		
LNK (LATVIJAS NOVITĀTES			
KOMPLEKSS), SIA	M-16-428		
MAGNAT GROUP, SIA	M-16-302		
NH FOODS LTD.	M-15-1803		

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 70 511	29	M 70 547	40	M 70 564
3	M 70 519		M 70 561		M 70 581
	M 70 533		M 70 595		M 70 582
	M 70 542	30	M 70 503	41	M 70 494
	M 70 556		M 70 510		M 70 498
	M 70 557		M 70 516		M 70 504
	M 70 567		M 70 522		M 70 513
	M 70 568		M 70 523		M 70 520
	M 70 571		M 70 524		M 70 521
	M 70 583		M 70 525		M 70 541
	M 70 590		M 70 526		M 70 550
4	M 70 519		M 70 534		M 70 560
	M 70 556		M 70 535		M 70 569
	M 70 557		M 70 543		M 70 570
	M 70 591		M 70 547		M 70 593
5	M 70 495		M 70 558		M 70 597
	M 70 496		M 70 561		M 70 601
	M 70 511		M 70 577	42	M 70 498
	M 70 517		M 70 586		M 70 550
	M 70 518		M 70 592		M 70 599
	M 70 532	32	M 70 510	43	M 70 499
	M 70 533		M 70 558		M 70 528
	M 70 540		M 70 577		M 70 531
	M 70 543		M 70 586		M 70 545
	M 70 551	34	M 70 585		M 70 546
	M 70 552	35	M 70 492		M 70 554
	M 70 567		M 70 504		M 70 580
	M 70 571		M 70 507		M 70 596
	M 70 588		M 70 508	44	M 70 529
	M 70 589		M 70 509		M 70 548
	M 70 590		M 70 514		M 70 566
	M 70 594		M 70 527		M 70 596
	M 70 600		M 70 536		M 70 601
6	M 70 514		M 70 537	45	M 70 493
8	M 70 511		M 70 538		M 70 515
9	M 70 493		M 70 539		M 70 559
	M 70 505		M 70 550		M 70 569
	M 70 530		M 70 555		M 70 570
	M 70 550		M 70 558		M 70 570
	M 70 563		M 70 562		M 70 598
	M 70 572		M 70 565		
	M 70 597		M 70 569		
	M 70 599		M 70 570		
11	M 70 492		M 70 577		
	M 70 579		M 70 581		
13	M 70 598		M 70 582		
16	M 70 527		M 70 584		
	M 70 560		M 70 591		
	M 70 573		M 70 598		
	M 70 574		M 70 601		
	M 70 575	36	M 70 512		
	M 70 581		M 70 541		
	M 70 582		M 70 559		
	M 70 591		M 70 578		
17	M 70 511		M 70 587		
18	M 70 565		M 70 598		
19	M 70 553		M 70 601		
	M 70 593	37	M 70 492		
	M 70 594		M 70 506		
20	M 70 497		M 70 515		
21	M 70 511		M 70 550		
22	M 70 497		M 70 593		
	M 70 511		M 70 594		
24	M 70 591		M 70 598		
25	M 70 521	38	M 70 500		
	M 70 565		M 70 501		
	M 70 597		M 70 502		
28	M 70 514		M 70 549		
	M 70 521		M 70 550		
	M 70 573	39	M 70 504		
	M 70 574		M 70 564		
	M 70 575		M 70 572		
29	M 70 503		M 70 576		
	M 70 544		M 70 577		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparauga aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

		(51) LOC kl. 11-02, 18-03, 26-05
	(11) Reģ. Nr. D 15 636	(15) Reģ. dat. 20.12.2016
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:	(21) Pieteik. Nr. D-16-48	(22) Pieteik.dat. 01.11.2016
(11) Reģistrācijas numurs	(72) Dizainers Laima GRUZDIŅA (LV)	
Registration number	(73) Īpašnieks Laima GRUZDIŅA; Poruka iela 19-1, Rīga, LV-1014, LV	
(15) Reģistrācijas datums	(54) GAISMAS BURTĪ - GAISMAS DEKORS, NAKTSLAMPA, INTERJERA PRIEKŠMETS	
Registration date	(28) Dizainparaugu skaits 23	
(21) Pieteikuma numurs		
Application number		
(22) Pieteikuma datums	1.01	
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	1.02	
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	2.01	
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)		

2.02



4.02



3.01



5.01



3.02



5.02



4.01



6.01



6.02



8.02



7.01



9.01



7.02



9.02



8.01



10.01



10.02



12.02



11.01



13.01



11.02



13.02



12.01



14.01



14.02



16.02



15.01



17.01



15.02



17.02



16.01



18.01



18.02



20.02



19.01



21.01



19.02



21.02



20.01



22.01



22.02



23.01



23.02



(51) LOC kl. 21-02, 25-03, 32-00

(11) Reģ. Nr. D 15 637

(15) Reģ. dat. 20.12.2016

(21) Pieteik. Nr. D-16-5

(22) Pieteik.dat. 12.07.2016

(72) Dizainers 11D, SIA (LV)

(73) Īpašnieks 11D, SIA; Skolas iela 61-39, Jūrmala, LV-2016, LV

(54) MĀCĪBU UN ATRAKCIJU PARKS UN PARKA ĒKU ĀRSIENU NOFORMĒJUMS

(28) Dizainparaugu skaits 8

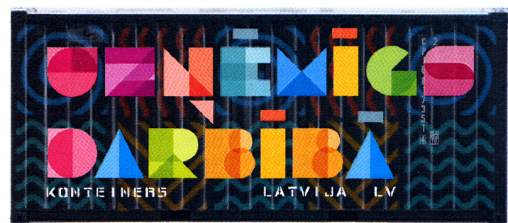
1.01



1.02



2.01



2.02



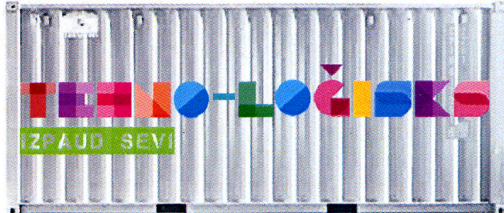
3.01



3.02



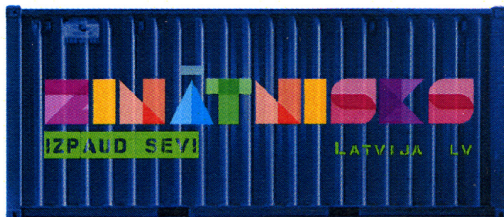
4.01



4.02



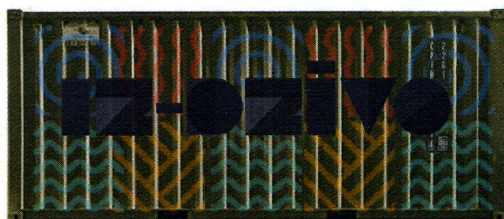
5.01



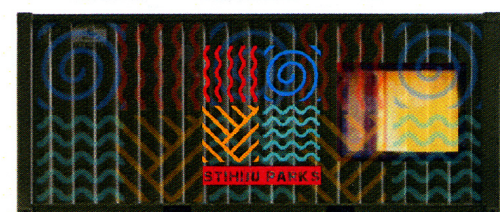
5.02



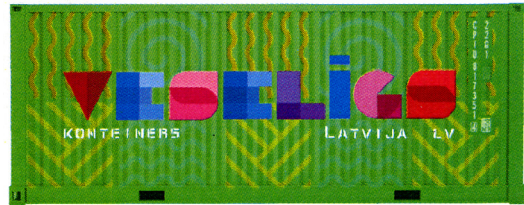
6.01



6.02



7.01



7.02



8.01

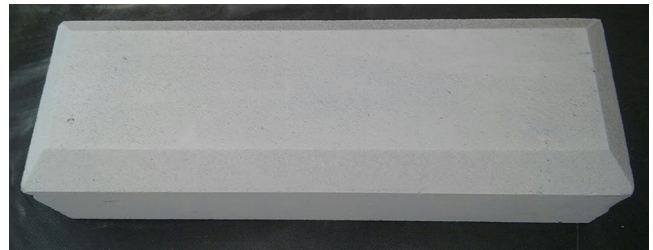


8.02



- (51) LOC kl. 25-01
 (11) Reģ. Nr. D 15 638 (15) Reģ. dat. 20.12.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-40 (22) Pieteik.dat. 04.08.2016
 (72) Dizainers Gints BEIKULIS (LV)
 (73) Īpašnieks Gints BEIKULIS; "Veldzes", Sērenes pag.,
 Jaunjelgavas nov., LV-5123, LV
 (54) DEKORATĪVS APDARES BLOKS
 (28) Dizainparaugu skaits 3

1.01



1.02



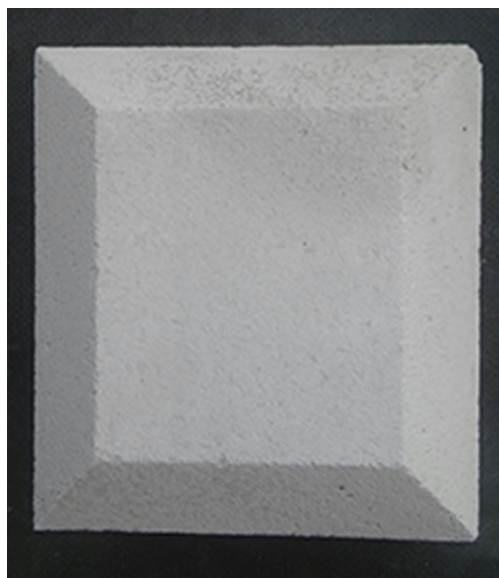
2.03



1.03



3.01



2.01



3.02



2.02



- (11) Reģ. Nr. D 15 639 (15) LOC kl. 9-03, 9-05, 32-00
 (21) Pieteik. Nr. D-16-47 (15) Reģ. dat. 20.12.2016
 (72) Dizainers DIENA PIRMS JĀŅU NAKTS, SIA (LV)
 (73) Īpašnieks TU FOOD SIA; Granīta iela 5, Rīga, LV1057, LV
 (74) Pārstāvis Māris ADIJĀNS; Raudas iela 30A, Tukums,
 Tukuma novads, LV-3101, LV
 (54) IEPAKOJUMA GRAFIKA
 (28) Dizainparaugu skaits 19

4.01

1.01



2.01



3.01



5.01



6.01



10.01



11.01



7.01



8.01



9.01



12.01



13.01



16.01



14.01



17.01



15.01



18.01



19.01



1.02



2.01

- (11) Reģ. Nr. D 15 640 (51) LOC kl. 7-01, 32-00
 (21) Pieteik. Nr. D-16-49 (15) Reģ. dat. 20.12.2016
 (72) Dizainers Vikentijš LAURUTS (LV) (22) Pieteik.dat. 03.11.2016
 (73) Īpašnieks VIRŠI-A, AS; Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles novads, LV-5101, LV
 (74) Pārstāvis Maruta VĪTIŅA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) VIENREIZLIETOJAMI TRAUKI UN TO ROTĀJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 3



1.01



3.01

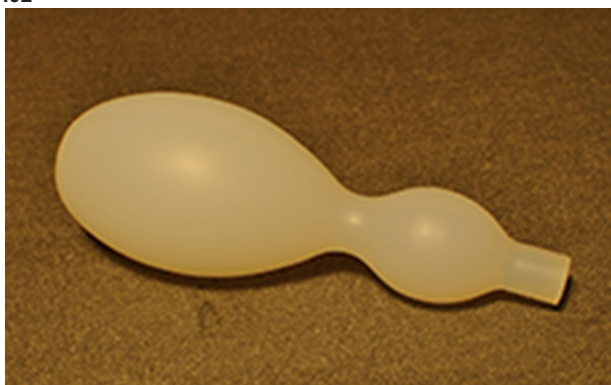


(11) **Reģ. Nr.** D 15 641 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2016 (51) **LOC kl.** 21-02
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-50 (22) **Pieteik.dat.** 08.11.2016
 (72) **Dizainers** Jana PAEGLE (LV)
 (73) **Īpašnieks** Jana PAEGLE; Lauku iela 3-33, Rīga, LV-1009, LV
 (54) **TRENAŽIERIS SIEVIETĒM IEGURŅA PAMATNES MUSKULATŪRAS ATTĪSTĪŠANAI**

1.01



1.02



(11) **Reģ. Nr.** D 15 642 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2016 (51) **LOC kl.** 19-04
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-51 (22) **Pieteik.dat.** 23.11.2016
 (72) **Dizainers** Rūta KRŪMA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Rūta KRŪMA; Juglas iela 35-24, Rīga, LV-1064, LV
 (54) **ALBUMS KOKA VĀKOS**

1.01

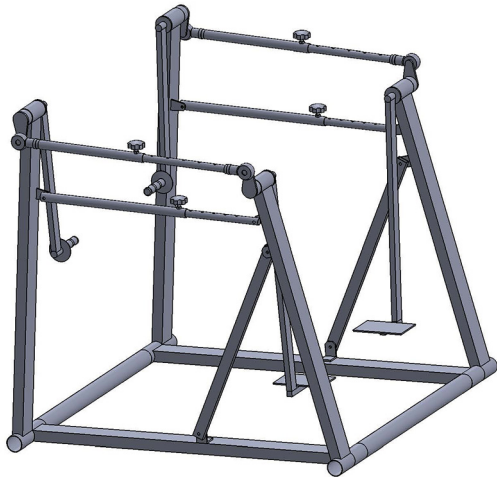


1.02



- (51) **LOC kl.** 21-02
(11) **Reģ. Nr.** D 15 643 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2016
(21) **Pieteik. Nr.** D-16-41 (22) **Pieteik.dat.** 05.08.2016
(72) **Dzainers** Margarita PETROVIČA (LV)
(73) **Īpašnieks** Margarita PETROVIČA; Tērbatas iela 93/95-49,
Rīga, LV-1001, LV
(54) **TRENAŽIERIS**

1.01



Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs
(ietver 2016. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs
D-15-32	D 15 592
D-15-34	D 15 589
D-15-39	D 15 590
D-15-40	D 15 616
D-15-52	D 15 593
D-15-53	D 15 596
D-15-55	D 15 591
D-15-56	D 15 612
D-16-1	D 15 604
D-16-2	D 15 605
D-16-3	D 15 606
D-16-4	D 15 594
D-16-5	D 15 637
D-16-6	D 15 595
D-16-7	D 15 597
D-16-8	D 15 603
D-16-9	D 15 599
D-16-10	D 15 598
D-16-11	D 15 600
D-16-12	D 15 620
D-16-13	D 15 601
D-16-15	D 15 602
D-16-16	D 15 621
D-16-17	D 15 617
D-16-19	D 15 622
D-16-20	D 15 623
D-16-21	D 15 624
D-16-22	D 15 625
D-16-23	D 15 607
D-16-24	D 15 608
D-16-25	D 15 609
D-16-26	D 15 610
D-16-27	D 15 611
D-16-28	D 15 613
D-16-29	D 15 626
D-16-31	D 15 630
D-16-32	D 15 614
D-16-33	D 15 615
D-16-34	D 15 618
D-16-35	D 15 619
D-16-36	D 15 627
D-16-37	D 15 631
D-16-38	D 15 628
D-16-39	D 15 629
D-16-40	D 15 638
D-16-41	D 15 643
D-16-42	D 15 632
D-16-44	D 15 633
D-16-45	D 15 635
D-16-46	D 15 634
D-16-47	D 15 639
D-16-48	D 15 636
D-16-49	D 15 640
D-16-50	D 15 641
D-16-51	D 15 642

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs (ietver 2016. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs
11D, SIA	D-16-5	SCHMIDT Conrad	D-16-12
ADUMĀNS Modris	D-16-28	SKIRMANTS Artūrs	D-16-12
ASKETIC, SIA	D-16-19	SONE & SONE, SIA	D-16-7
	D-16-20	SPASIBJONOKS Pjotrs	D-16-8
	D-16-21	STAŅISLAVSKIS Filips Pēteris	D-16-35
	D-16-22	ŠIŠLO Kaspars	D-15-34
ATMATS Uldis	D-16-27	ŠMITS Kaspars	D-16-1
BARKĀNS Valtis	D-15-52		D-16-2
BAROVŠ Andrejs	D-15-39		D-16-3
BAŠTIKS Miķelis	D-16-19	ŠTIKĀNE Kristīne	D-16-46
	D-16-20	TĀLE Raimonds	D-16-12
	D-16-21	TIMMA-NOVIKA Evija	D-16-12
	D-16-22	TU FOOD SIA	D-16-47
BEIKULIS Gints	D-16-40	TU JAU ZINI, SIA	D-16-12
	D-16-42	URBAHA Margarita	D-15-39
BĒRZIŅŠ Edgars	D-16-39	URBAHS Aleksandrs	D-15-39
BISENIEKS Imants	D-16-12	VAINOVSKA Ilze	D-16-26
BLICSONS Aldis	D-16-12	VERTEX, SIA	D-16-24
BOGLIOLO Vanni	D-16-12	VIRŠI, AS	D-16-4
BROKS Andrejs	D-16-29	VIRŠI-A, AS	D-16-49
BRUZGULE Laura	D-16-13	ZAKIS Edgars	D-16-32
BUKANE Dace	D-16-6	ZUJĀNE Maija	D-16-36
CARJOVA Kristīne	D-15-39		D-16-38
CIRSIS Oskars	D-16-12	ZVIRGZDIŅŠ Edgars	D-16-19
DIENA PIRMS JĀŅU NAKTS, SIA	D-16-47		
FREIMANIS Kristis	D-16-24		
FRIDMANE Svetlana	D-16-45		
GLEAR, SIA	D-16-23		
GRAČKOVŠ Valērijs	D-16-15		
GRIGORJEVS Jegors	D-16-45		
GRĪNBERGS Toms	D-16-12		
GRUZDIŅA Laima	D-16-48		
GVOZDEVŠ Andrejs	D-15-40		
IMMERMANIS Artūrs	D-15-55		
JERAŠOVŠ ALEKSANDRS	D-15-56		
JERMAKS Krišjānis	D-16-12		
JIRGENS Jānis	D-16-12		
JURŠEVSKIS Ivars	D-15-53		
KADIĶE Elīta	D-16-17		
	D-16-31		
KANDE ANNA	D-15-56		
KĀRKLINŠ Guntis	D-16-24		
KORHŠ Juris	D-15-39		
KRAVČENKO Marina	D-16-11		
KRIEVIŅA Madara	D-16-22		
KRŪMA Rūta	D-16-51		
KUKS Frenks	D-16-33		
KERPE Andris	D-16-34		
LANCMANIS Kristiāns	D-16-25		
LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDE	D-16-29		
LAURUTS Vikentījs	D-16-4		
	D-16-49		
LĀCIS Zigmārs	D-16-12		
LIAUCHUK Yauheni	D-16-44		
LIBEKŠ Ģirts	D-16-12		
MAZIKA Antra	D-16-26		
MIRONOVA Kristīne	D-16-16		
NACRI, SIA	D-16-27		
NOVIKS Pēteris	D-16-12		
OŠENIEKS Guntars	D-16-10		
	D-16-37		
OZOLS Ričards	D-16-9		
PAEGLE Jana	D-16-50		
PAEGLĪTIS Mārtiņš	D-16-12		
PETROVIČA Margarita	D-16-41		
PĒTERSONS Reinis	D-16-20		
POĻAKOVŠ Oļegs	D-16-23		
PRINŠ Vladimīrs	D-15-53		
RINKIS Ojārs	D-15-32		
RĪGAS TAKSOMETRU PARKS, AS	D-15-32		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	D-15-39		
RUNČA Dace	D-16-29		
RŪRĀNS Roberts	D-16-21		

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm

(ietver 2016. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs	(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs
1-01	D 15 589		D 15 637
2-02	D 15 621		D 15 639
2-07	D 15 599		D 15 640
2-99	D 15 621		
6-01	D 15 601		
6-02	D 15 601		
6-04	D 15 629		
6-05	D 15 634		
6-08	D 15 619		
	D 15 633		
6-13	D 15 595		
	D 15 609		
7-01	D 15 594		
	D 15 640		
7-06	D 15 614		
9-01	D 15 616		
9-03	D 15 596		
	D 15 620		
	D 15 635		
	D 15 639		
9-05	D 15 602		
	D 15 607		
	D 15 639		
11-02	D 15 593		
	D 15 617		
	D 15 630		
	D 15 636		
12-06	D 15 611		
12-07	D 15 590		
12-08	D 15 592		
12-11	D 15 591		
16-06	D 15 603		
18-03	D 15 636		
19-03	D 15 597		
19-04	D 15 642		
19-08	D 15 598		
	D 15 600		
	D 15 610		
	D 15 613		
	D 15 620		
	D 15 622		
	D 15 623		
	D 15 624		
	D 15 625		
	D 15 626		
	D 15 631		
21-01	D 15 618		
21-02	D 15 615		
	D 15 637		
	D 15 641		
	D 15 643		
25-01	D 15 608		
	D 15 632		
	D 15 638		
25-02	D 15 627		
	D 15 628		
25-03	D 15 637		
26-05	D 15 604		
	D 15 605		
	D 15 606		
	D 15 636		
28-99	D 15 612		
32-00	D 15 592		
	D 15 594		
	D 15 598		
	D 15 600		
	D 15 602		
32-00	D 15 607		
	D 15 610		
	D 15 613		
	D 15 622		
	D 15 623		
	D 15 624		
	D 15 625		
	D 15 626		
	D 15 631		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 2201840, EP 2526933**
 (73) Pharmacyclics LLC; 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

- (11) **EP 0929566, EP 0975347, EP 0977577, EP 1212089, EP 1225902, EP 1227817, EP 1478399, EP 1567139, EP 1567140, EP 1606261, EP 1670482, EP 2359826, EP 2363130, LV 13074**
 (73) AstraZeneca AB; 151 85 Södertälje, SE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

- (11) **EP 1869011, EP 2338487, EP 2420234**
 (73) AbbVie Ireland Unlimited Company; c/o Codan Services Limited, Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIAROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

- (11) **EP 2883541**
 (73) Welcare Research S.r.l.; Via San Giovanni sul Muro 18, 20121 Milano (MI), IT
 (74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija; Akadēmijas lauk. 1, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

- (11) **EP 1397174**
 (73) AstraZeneca AB; 151 85 Södertälje, SE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1058725, EP 1181027**
 (73) ACTIAL FARMACEUTICA S.r.l.; Viale Shakespeare, 47, 00144, IT
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1794126**
 (73) Acadia Pharmaceuticals Inc.; 11085 Torreyana Road 100, San Diego, CA 92121, US
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

- (11) **EP 1794126**
 (73) Acadia Pharmaceuticals Inc.; 3611 Valley Centre Drive, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
Ieraksts reģistrā: 08.12.2016

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 12916** 27.04.2016
LV 13127 10.04.2016
LV 13963 21.04.2016

- LV 14191** 23.04.2016
LV 14534 02.04.2016
LV 14546 24.04.2016
LV 14549 24.04.2016
LV 14683 16.04.2016
LV 14751 16.04.2016
LV 14865 16.04.2016
LV 14917 03.04.2016

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 0885543** 02.04.2016
EP 0904420 17.04.2016
EP 0981365 26.04.2016
EP 1002792 03.04.2016
EP 1071439 16.04.2016
EP 1176960 27.04.2016
EP 1272204 12.04.2016
EP 1276476 07.04.2016
EP 1279259 12.04.2016
EP 1286998 23.04.2016
EP 1297013 27.04.2016
EP 1319651 03.04.2016
EP 1381605 03.04.2016
EP 1495023 02.04.2016
EP 1499563 15.04.2016
EP 1499729 15.04.2016
EP 1611091 06.04.2016
EP 1633771 23.04.2016
EP 1735304 06.04.2016
EP 1753748 29.04.2016
EP 1847455 20.04.2016
EP 1852561 23.04.2016
EP 1874425 20.04.2016
EP 1877390 26.04.2016
EP 1985845 26.04.2016
EP 2003159 05.04.2016
EP 2014744 24.04.2016
EP 2018153 26.04.2016
EP 2070940 23.04.2016
EP 2132185 10.04.2016
EP 2140185 02.04.2016
EP 2146951 24.04.2016
EP 2154966 21.04.2016
EP 2158168 29.04.2016
EP 2236258 01.04.2016
EP 2266557 20.04.2016
EP 2274029 17.04.2016
EP 2275086 15.04.2016
EP 2276760 09.04.2016
EP 2366393 12.04.2016
EP 2416777 07.04.2016
EP 2416794 10.04.2016
EP 2419097 16.04.2016
EP 2419363 15.04.2016
EP 2421858 20.04.2016
EP 2424870 29.04.2016
EP 2425017 22.04.2016
EP 2427064 28.04.2016
EP 2509294 08.04.2016
EP 2564202 28.04.2016

Licences

(Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11)	LV 14647
(54)	Bioloģiski aktīva humīnu produkta iegūšanas paņēmieni
(73)	Oļegs BRAŽKO; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes nov., LV-2101, LV Vladimirs DEMENTJEVS; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes nov., LV-2101, LV
	Licenciāts: Biodeposit, SIA; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes nov., LV-2101, LV
	Licences veids: vienkārša licence
	Licences darbības laiks: no 16.11.2016 līdz 04.04.2032
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 08.12.2016

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS
SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ****Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa**
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21)	C/LV2015/0016/z
(97)	EP 2201840
(73)	Pharmacyclics LLC; 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(74)	Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 08.12.2016

(21)	C/LV2010/0010/z
(97)	LV 13074
(73)	AstraZeneca AB; 151 85 Södertälje, SE
(74)	Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
	<i>Ieraksts reģistrā:</i> 08.12.2016

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 401	06.06.2016
D 15 413	12.12.2016
D 15 418	29.11.2016

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigšanas datums

D 15 393	18.05.2016
D 15 394	25.05.2016
D 15 395	30.05.2016
D 15 398	13.05.2016
D 15 399	11.05.2016
D 15 408	09.05.2016

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 35 832	13.11.2016
M 36 630	26.11.2016
M 37 401	29.01.2017
M 37 739	12.05.2017
M 37 905	26.11.2016
M 40 146	09.12.2016
M 40 320	17.12.2016
M 40 421	18.12.2016
M 40 435	10.01.2017
M 40 628	10.12.2016
M 40 711	07.01.2017
M 40 721	22.01.2017
M 40 725	04.02.2017
M 40 812	13.02.2017
M 40 830	27.01.2017
M 40 951	16.12.2016
M 40 982	11.02.2017
M 40 983	11.02.2017
M 40 998	05.03.2017
M 41 170	25.02.2017
M 41 173	27.02.2017
M 41 229	10.01.2017
M 41 279	04.02.2017
M 41 378	07.04.2017
M 41 379	07.04.2017
M 41 461	23.01.2017
M 41 462	23.01.2017
M 41 523	03.03.2017
M 41 731	17.02.2017
M 41 922	02.01.2017
M 42 057	05.08.2017
M 42 637	03.01.2017
M 57 303	15.11.2016
M 57 416	24.11.2016
M 57 418	07.12.2016
M 57 440	17.11.2016
M 57 641	08.01.2017
M 57 642	08.01.2017
M 57 643	08.01.2017
M 58 203	15.06.2016
M 58 398	15.06.2016
M 58 502	04.10.2016
M 58 529	12.06.2016
M 58 530	12.06.2016
M 58 690	09.01.2017
M 58 709	15.01.2017
M 58 798	19.12.2016
M 58 799	20.12.2016
M 58 801	03.01.2017
M 58 802	03.01.2017
M 58 933	27.11.2016
M 58 934	02.12.2016
M 58 935	05.12.2016
M 58 941	19.12.2016
M 59 008	13.12.2016
M 59 011	18.12.2016
M 59 040	02.11.2016
M 59 041	02.11.2016
M 59 055	17.01.2017
M 59 311	20.02.2017
M 59 401	06.12.2016
M 59 403	30.01.2017
M 59 404	30.01.2017
M 63 638	08.03.2017
M 65 622	20.11.2016

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 33 867	13.05.2016
M 39 188	13.05.2016
M 39 191	17.05.2016
M 39 194	23.05.2016
M 39 514	17.05.2016
M 39 515	17.05.2016
M 39 516	22.05.2016
M 39 559	15.05.2016
M 39 562	21.05.2016
M 39 623	23.05.2016
M 39 624	24.05.2016
M 39 736	13.05.2016
M 39 790	22.05.2016
M 39 852	15.05.2016
M 39 853	15.05.2016
M 39 969	07.05.2016
M 39 976	10.05.2016
M 39 978	10.05.2016
M 39 986	16.05.2016
M 39 988	17.05.2016
M 39 990	22.05.2016
M 40 116	21.05.2016
M 40 168	29.05.2016
M 40 169	29.05.2016
M 40 170	29.05.2016
M 40 171	29.05.2016
M 40 297	22.05.2016
M 40 916	17.05.2016
M 40 917	17.05.2016
M 42 424	31.05.2016
M 56 671	02.05.2016
M 56 721	10.05.2016
M 56 810	03.05.2016
M 56 815	26.05.2016
M 57 025	18.05.2016
M 57 107	23.05.2016
M 57 766	08.05.2016
M 57 771	11.05.2016
M 57 794	05.05.2016
M 57 798	09.05.2016
M 57 799	09.05.2016
M 57 800	17.05.2016
M 57 801	17.05.2016
M 57 802	24.05.2016
M 57 803	24.05.2016
M 57 804	24.05.2016
M 57 847	15.05.2016
M 57 848	08.05.2016
M 57 882	24.05.2016
M 57 899	23.05.2016
M 57 917	18.05.2016
M 57 918	23.05.2016
M 57 962	10.05.2016
M 57 963	19.05.2016
M 57 964	19.05.2016
M 57 965	19.05.2016
M 57 966	19.05.2016
M 57 967	19.05.2016
M 57 970	25.05.2016
M 57 984	17.05.2016
M 57 990	03.05.2016
M 58 012	02.05.2016
M 58 014	03.05.2016
M 58 015	18.05.2016
M 58 017	24.05.2016
M 58 064	03.05.2016
M 58 065	05.05.2016
M 58 069	10.05.2016

M 58 071	15.05.2016
M 58 074	22.05.2016
M 58 075	25.05.2016
M 58 076	23.05.2016
M 58 077	24.05.2016
M 58 078	24.05.2016
M 58 123	30.05.2016
M 58 146	10.05.2016
M 58 147	17.05.2016
M 58 172	24.05.2016
M 58 194	02.05.2016
M 58 198	31.05.2016
M 58 208	05.05.2016
M 58 233	30.05.2016
M 58 234	30.05.2016
M 58 235	30.05.2016
M 58 251	03.05.2016
M 58 254	16.05.2016
M 58 255	16.05.2016
M 58 258	16.05.2016
M 58 260	25.05.2016
M 58 324	05.05.2016
M 58 395	26.05.2016
M 58 396	31.05.2016
M 58 557	31.05.2016
M 58 718	05.05.2016
M 58 878	29.05.2016
M 59 027	11.05.2016
M 59 028	11.05.2016
M 59 694	02.05.2016

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
19. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 65 593	20.01.2013
M 66 356	20.08.2013
M 66 529	20.09.2013
M 67 110	20.02.2014
M 67 479	20.06.2014
M 67 713	20.08.2014
M 67 988	20.11.2014
M 68 243	20.01.2015

Zīmes īpašnieka maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111)	M 10 321
(732)	HOBIE BRANDS INTERNATIONAL, L.C. (Missouri corp.); 4925 Oceanside Boulevard, Suite H, Oceanside, CA 92056, US
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	24.11.2016
(111)	M 12 867
(732)	REMATIP TOPAG; Gruber Strasse 65, Poing, 85586, DE
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	24.11.2016
(111)	M 12 969
(732)	COORS BREWING COMPANY; 1801 California Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(580)	13.12.2016

(111)	M 14 405	(111)	M 33 902, M 63 462
(732)	HUNTSMANADVANCED MATERIALS LICENSING (SWITZERLAND) GMBH; Klybeckstrasse 200, Basel, 4057, CH	(732)	PERNOD RICARD MÉXICO, S.A. DE C.V.; Paseo de Los Tamarindos No. 100, fl. 3&4, Col. Bosques de las Lomas, Cuajimalpa, Ciudad de Mexico, 05120, MX
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	24.11.2016	(580)	01.12.2016
(111)	M 15 750	(111)	M 38 914
(732)	COATINGS FOREIGN IP CO. LLC; c/o The Corporation Trust Company, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, DE, 19801, US	(732)	KABUSHIKI KAISHA HITACHI SEISAKUSHO (d.b.a. Hitachi, Ltd.); 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	28.11.2016	(580)	24.11.2016
(111)	M 15 996	(111)	M 40 146
(732)	LIVELLE; 243-425, rue Jean Jaurès, Villeneuve d'Ascq, 59650, FR	(732)	TIKKURILA OYJ; P.O. Box 53, Vantaa, 01301, FI
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(580)	24.11.2016	(580)	16.11.2016
(111)	M 16 478, M 41 551	(111)	M 42 850, M 45 039, M 45 773, M 62 193
(732)	HI-TEC SPORTS INTERNATIONAL HOLDINGS B.V.; Paasheувелweg 22 A, Amsterdam Zuidoost, 1105 BJ, NL	(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AB; Göteborg, SE-405 03, SE
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	24.11.2016	(580)	09.12.2016
(111)	M 17 426	(111)	M 51 995, M 65 800
(732)	GABRIEL PERFORMANCE PRODUCTS, LLC; 725 State Road, Ashtabula, OH 44004, US	(732)	HKSCAN LATVIA, AS; Atlasa iela 7, Rīga, LV-1026, LV
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	01.12.2016	(580)	24.11.2016
(111)	M 18 828, M 19 451, M 19 452, M 39 974, M 54 065, M 54 672, M 54 674, M 60 284, M 67 118	(111)	M 55 069, M 59 011
(732)	VALEANT PHARMACEUTICALS IRELAND; 3013 Lake Drive, Citywest Business Campus, Dublin, 24, IE	(732)	BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	28.11.2016	(580)	01.12.2016
(111)	M 30 399	(111)	M 57 440
(732)	OY SCA HYGIENE PRODUCTS AB; Itsehallintokuja 6, Espoo, 02600, FI	(732)	WWVG, SIA; Augusta Deglava iela 152 k-3 - 36, Rīga, LV-1021, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	13.12.2016	(580)	23.11.2016
(111)	M 30 400, M 30 401, M 31 786, M 32 261, M 33 916, M 36 548	(111)	M 58 529
(732)	SCA HYGIENE PRODUCTS AB; Göteborg, SE-405 03, SE	(732)	ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga, LV-1083, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
(580)	09.12.2016	(580)	09.12.2016
(111)	M 32 928, M 32 963	(111)	M 58 530
(732)	HENKEL IP & HOLDING GMBH; Henkelstrasse 67, Düsseldorf, 40589, DE	(732)	ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga, LV-1083, LV
(740)	Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
(580)	24.11.2016	(580)	09.12.2016
(111)	M 59 885	(111)	M 59 885
(732)	SCA TISSUE FRANCE; 151-161 Boulevard Victor Hugo, Saint Ouen, 93400, FR	(732)	SCA TISSUE FRANCE; 151-161 Boulevard Victor Hugo, Saint Ouen, 93400, FR
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	09.12.2016	(580)	09.12.2016

(111)	M 61 343	(111)	M 59 311
(732)	KICKS KOSMETIKKEDJAN AB; Stockholm, S-118 90, SE	(732)	PANASONIC CORPORATION; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV	(580)	02.12.2016
(580)	01.12.2016	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(111)	M 61 365	(111)	M 16 976, M 16 977, M 16 978, M 17 127, M 17 329, M 17 330
(732)	ASSOCIATION GEORGIAN GLASS & MINERAL WATERS; Borjomi No 2 Bottling plant, V. Khvibisi, Borjomi Region, GE	(732)	UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION; 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	09.12.2016
(580)	22.11.2016	(111)	M 18 198, M 18 199, M 18 200, M 32 276, M 51 920
(111)	M 65 418	(732)	TIME INC.; 225 Liberty Street, New York, NY, 10281, US
(732)	AVA CLINIC, SIA; Vīlandes iela 3, Rīga, LV-1010, LV	(580)	24.11.2016
(580)	12.12.2016	(111)	M 35 070, M 42 994, M 42 995, M 42 996
(111)	M 67 354	(732)	ALL STAR C.V.; One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(732)	AS KUMA; Paide, Pāmu tn 57, 72712, EE	(580)	09.12.2016
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 35 730
(580)	25.11.2016	(732)	AFFINITY PETCARE, S.A.; Plaza Europa 54-56, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, 08902, ES
(111)	M 70 256	(580)	28.11.2016
(732)	DSV BASE, SIA; Akadēmiķa Mstislava Keldiša iela 6-56, Rīga, LV-1082, LV	(111)	M 40 812
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	McDONALD'S INTERNATIONAL PROPERTY COMPANY, LTD.; 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE, 19808, US
(580)	13.12.2016	(580)	09.12.2016
(111)	M 70 487	(111)	M 40 830
(732)	D.K LINE, SIA; Lubānas iela 125A-16, Rīga, LV-1021, LV	(732)	SEPRETT AKTIEBOLAG; Bredastensvägen 8, Värnamo, 331 44, SE
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	25.11.2016
(580)	13.12.2016	(111)	M 46 552, M 46 553
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 32 458	(732)	UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION; 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(732)	KOHLER INTERIORS FURNITURE COMPANY; 1105 22nd Street SE, Hickory, NC 28601, US	(580)	09.12.2016
(580)	30.11.2016	(111)	M 57 418
(111)	M 40 711	(732)	SHARK, SIA; Kameņu iela 1, Rīga, LV-1073, LV
(732)	PANTONE LLC; 590 Commerce Blvd., Carlstadt, NJ 07072-3098, US	(580)	21.11.2016
(580)	21.11.2016	(111)	M 57 978
(111)	M 41 922	(732)	OSA PLUSS, SIA; Rakaru iela 9 - 2, Krogsils, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
(732)	DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL, US	(580)	24.11.2016
(580)	22.11.2016	(111)	M 58 801
(111)	M 45 080, M 47 433, M 52 300, M 52 497, M 54 971, M 66 097, M 66 312	(732)	NORVIK BANKA, AS; Elizabetes iela 15 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(732)	HKSCAN LATVIA, AS; Atlasa iela 7, Rīga, LV-1026, LV	(580)	23.11.2016
(580)	24.11.2016	(111)	M 58 802
(111)	M 58 798	(732)	Ervins JĒGERIS; "Guntiņas" - 12, Saurieši, Salaspils novads, LV-2118, LV
(732)	DR. SOLOMATINA ACU REHABILITĀCIJAS UN REDZES KOREKCIJAS CENTRS, SIA; Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050, LV	(580)	07.12.2016
(580)	21.11.2016	(111)	M 58 934
(111)	M 59 008	(732)	IN JAE PARK; 104 Dong 801 Ho, 184 Junggyero, Nowon-gu, Seoul, KR
(732)	ALFA - BANK, AO; ul. Kalanchevskaya 27, Moskva, 107078, RU	(580)	29.11.2016
(580)	09.12.2016	(111)	M 58 941
		(732)	NORVIK BANKA, AS; Elizabetes iela 15 - 2, Rīga, LV-1010, LV
		(580)	22.11.2016

(111) **M 68 937**
 (732) UAB GAME INSIGHT; Antakalnio g. 17, Vilnius,
 LT-10312, LT
 (580) 15.11.2016

(111) **M 68 938**
 (732) UAB GAME INSIGHT; Antakalnio g. 17, Vilnius,
 LT-10312, LT
 (580) 15.11.2016

(111) **M 68 539**
 (511) 3
 ar 20.04.2015
 parfīmērijas izstrādājumi, kosmētiskie un matu
 kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
 29, 30, 32
 līdzšinējā redakcija
 (580) 05.12.2016

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 17. panta otrā daļa)

(111) **M 13 820, M 52 144**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 06.12.2016

(111) **M 45 622**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA";
 Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 02.12.2016

(111) **M 61 067, M 61 207, M 66 159, M 66 160**
 (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT";
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 15.11.2016

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 17. panta otrā daļa)

(111) **M 58 224**
 (511) 3
 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas,
 pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi;
 ziepes; parfīmērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas,
 kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
 (580) 25.11.2016

(111) **M 65 622**
 (511) 5
 līdzšinējā redakcija
 30
 visas preces svītrotas
 (580) 20.11.2016

(111) **M 70 132**
 (511) 33
 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu un vīnu)
 (580) 22.11.2016

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 19. panta sestā daļa)

(111) **M 68 395**
 (511) 35
 ar 20.02.2015
 holdinga sabiedrību pārvaldīšana un administrēšana,
 izņemot darbību apdrošināšanas jomā; konsultēšana
 komercdarbībā un vadībzinībās, izņemot darbību
 apdrošināšanas jomā
 36
 ar 20.02.2015
 finanšu lietas, izņemot darbību apdrošināšanas jomā;
 holdinga sabiedrību finanšu pārvaldīšana, izņemot
 darbību apdrošināšanas jomā
 (580) 13.12.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2016

919. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, otrā sleja, EP 2291369 publikācija

jābūt:

(51) ... (73) – *kā publicēts*

(72) BERGER, Markus, DE

DAHMEN, Jan, GB

EDMAN, Karl, SE

ERIKSSON, Anders, GB

HANSSON, Thomas, SE

HEMMERLING, Martin, SE

HOSSAIN Nafizal, SE

KLINGSTEDT, Per Tomas, GB

LEPISTÖ, Matti, SE

NILSSON, Stinabritt, GB

REHWINKEL, Hartmut, DE

un tālāk – *kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 10/2016

1700. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, otrā sleja, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 2258394 19.02.2016

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174