



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

5/2016

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 - "Izgdrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - May 20, 2016.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

5/2016
20. maijs

715. - 882. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	716
Izgudrojumu patentu publikācijas	720
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	723
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	724
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	725
Papildu aizsardzības sertifikāti	844
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	846
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	847

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	848
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	863
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	864
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	865

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	866
Grozījumi Patentu reģistrā	874
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	875
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	875
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	875
Pamanīto kļūdu labojums	882

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	716
Publication of Invention Patents	720
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	723
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	724
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	725
Supplementary Protection Certificates	844
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	846
Application and Patent Number Index of Inventions	847

TRADEMARKS

Registered Trademarks	848
Application Number Index of Trademarks	863
Name Index of Trademark Owners	864
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	865

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	866
CHANGES IN THE REGISTERS	
Changes in the Patent Register	874
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	875
Changes in the Industrial Designs Register	875
Changes in the Trademarks Register	875
Correction of Mistakes	882

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

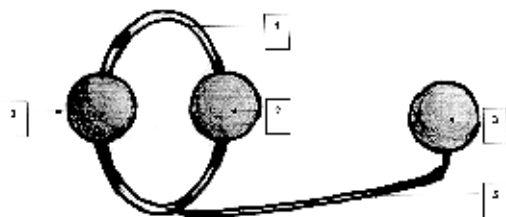
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01G23/00** (11) **15120 A**
(21) P-14-85 (22) 29.10.2014
(41) 20.05.2016
(71) Kaspars ŠEVČUKS, Lāčplēša iela 9, Kandava, Kandavas nov., LV-3120, LV
(72) Kaspars ŠEVČUKS (LV)
(54) **HARVESTERA DARBĪBAS KONTROLES PAŅĒMIENS**
METHOD FOR CONTROL OF HARVESTER'S OPERATION
(57) Izgdrojums attiecas uz mežsaimniecības tehnoloģijām. Piedāvātais harvesteru darbības kontroles paņēmieni ir raksturīgs ar to, ka, izmantojot pie harvesteru strēles piestiprinātu videokameru, kas informāciju pārnes uz operatora kabīnē ievietotu monitoru, izmantojot kabeli vai citu datu pārnese paņēmieni, pie kam monitors ir pievienots pie datu uzglabāšanas ierīces, kas apkopo un ieraksta informāciju par harvesteru un tā vadītāja darbību.
- The invention is related to forestry technology. The offered method for control of harvesting process is characterized in that by help of video-camera, fastened to harvester's boom, the information about harvesting process is transferred via cable to the monitor located in the cabine of operator, said monitor being connected to the data storage device, which collects and records information about the activities of operator and work of harvester.
- (51) **A63B69/12** (11) **15121 A**
(21) P-16-09 (22) 25.02.2016
(41) 20.05.2016
(71) Imants UPĪTIS, Sesku iela 33, Rīga, LV-1082, LV
(72) Jeļena SOLOVJOVA (LV),
Juris GRANTS (LV),
Imants UPĪTIS (LV),
Irēna DRAVNIECE (LV)
(54) **TRENAŽIERIS UN METODE PELDĒŠANAS VEIDA BRASS MĀCĪŠANAI**
EXERCISING ARRANGEMENT AND METHOD FOR SWIMMERS USING THE BREAST-STROKE
(57) Piedāvātais trenāžieris peldēšanas veida brass mācīšanai ir raksturīgs ar to, ka sastāv no trim apaļiem pludiņiem. Pludiņiem 1 un 2 centrā ir atvere, caur kuru iet elastīga šļūtene 4, kuras gali ir savienoti. Elastīgā šļūtene izveido noslēgtu cilpu, kas ar plastmasas caurules 5 palīdzību ir savienota ar pludiņu 3. Savienojuma vieta ir elastīga. Minētie pludiņi 1, 2 un 3 ir izgatavoti no ūdenī peldoša materiāla (piemēram, etilēna vinila acetāta, putuplasta, korķa vai tml. materiāla). Šļūtene ir izgatavota no lokana, mīksta materiāla. Pieteikumā ir definēti arī vairāki piedāvātā trenāžiera pielietošanas

varianti, īpaši lai apgūtu peldēšanas veidu brass, kā arī kāju darbību peldēšanas veidos tauriņstils un krauls uz krūtīm, un/vai aerobikas nodarbībās, tostarp cilvēkiem ar speciālām vajadzībām.

The offered exercising arrangement for swimmers using the swimming style breast-stroke is characterized in that it consists of three ball floats. The floats 1 and 2 have through-holes. The elastic hose is drawn through said holes, and its ends are fixed together, in order to make the closed loop, which is fastened to the float 3 by plastic tube 5. The attaching section is flexible. The floats 1, 2 and 3 are made of material floating in water (e.g., ethylene vinyl acetate, foam plastic, cork and similar materials). The hose 4 is made of flexible soft material. There are defined several variants for use of training device, in particular for swimmers learning to master the breast-stroke, as well as to master motion of legs doing the crawl-stroke or butterfly-stroke, and/or doing exercises in aerobics, including people with special needs.



1. zīm.

other end, the end of said rod being fixed in a tubular thin-wall holding case (4) provided with a limit stop (5), said holding case (4) being configured to be tightly fitted in said molded thin-wall tube (1) up to said limit stop (5), the holding case (4) being configured to be remounted in such a manner that its opposed end is fitted in said molded thin-wall tube (1) up to said limit stop (5), wherein said molded thin-wall tube (1) and holding case (4) are made of a profiled self-extinguishing polymer material with an antipyrene additive, said thermit rod (3) is molded using a thermit mixture comprising aluminium, barium sulphate, an aluminium-copper alloy, magnesium, titanium hydride, Mohr's salt, fluorite nanopowder, an iron-manganese alloy, a beryllium-titanium alloy, calcium sulphate, calcined soda, flux nanopowder, iron(III) oxide, and a binding agent.

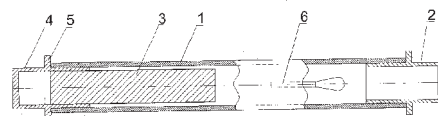


Fig. 1

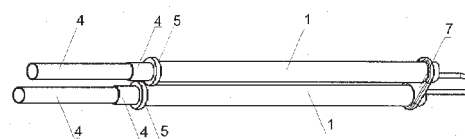


Fig. 4

B sekcija

- | | | | | |
|------|---|------|--------------|----------|
| (51) | B23K23/00 | (11) | 15122 | A |
| | B23K35/02 | | | |
| | B23K35/22 | | | |
| (21) | P-14-84 | (22) | 27.10.2014 | |
| (41) | 20.05.2016 | | | |
| (71) | BALTIC INNOVATION HOLDING, SIA, Atbrīvošanas aleja 155C, Rēzekne, LV-4604, LV | | | |
| (72) | Sergey BEREZHNOY (LV), Aleksandr GARBUZ (RU) | | | |
| (74) | Maruta VĪTĪNA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | | |
| (54) | TERMĪTMAISĪJUMA ZĪMULIS PRIEKŠ METINĀŠANAS WELDING PENCIL OF THERMIT MIXTURE | | | |
| (57) | Izgudrojums attiecas uz tērauda un krāsaino metālu konstrukciju termītmetināšanu un termītgriešanu un var tikt izmantots metālu metināšanai, griešanai un uzkausēšanai sadzīvē, tehnikas remontam lauka apstākļos, remontējot būves un mehānismus, avārijas un glābšanas darbu veikšanā, kā arī konstrukciju montāžas un demontāžas apstākļos celtniecībā. Termītmaisījuma zīmulis satur no viena gala (2) noslēgtu termītmaisījuma serdeni (3), kura otrs gals ir iestiprināts ar ierobežotājtaduri (5) aprīkotā cauruļveida plānsienu futrālī-turētājā (4), kurš izveidots ar iespēju to blīvi ievietot plānsienu caurulītē (1) līdz ierobežotājtadurei (5), pie kam: plānsienu caurulīte (1) un futrālī-turētājs (4) ir izveidoti no profilēta pašdzēses polimērmateriāla ar antipirēna piedevu; termītmaisījuma serdenis (3) ir formēts no termītmaisījuma, kas satur alumīniju, bārija sulfātu, alumīniju un vara sakausējumu, magniju, titāna hidrīdu, Mora sāli, fluorīta nanopulveri, dzelzs un mangāna sakausējumu, berīliju un titāna sakausējumu, kalcija sulfātu, kalcinēto sodu, kušņu nanopulveri, trīsvērtīgās dzelzs oksīdu, kā arī saistvielu. | | | |

The present invention relates to the field of thermit welding/cutting of metal structures made of steel and non-ferrous metals, and it can be used for welding, cutting, and surfacing at home, in mechanical material maintenance in the field, in repair and rescue operations, in assembly and disassembly of structures, and in the construction when repair of facilities and equipment is needed. The welding pencil comprises a molded thin-wall tube (1), one end (2) being blinded, a molded thermit rod (3) being inserted in the tube at its

B23K35/02	15122
B23K35/22	15122

- | | | | | |
|------|--|------|--------------|----------|
| (51) | B27N3/04 | (11) | 15123 | A |
| | C08J9/35 | | | |
| | D21J1/16 | | | |
| | D21B1/04 | | | |
| (21) | P-14-93 | (22) | 19.11.2014 | |
| (41) | 20.05.2016 | | | |
| (71) | Armands GRICKUS, Tirgoņu iela 22-4, Liepāja, LV-3401, LV | | | |
| (72) | Armands GRICKUS (LV) | | | |
| (54) | SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS HEAT INSULATING MATERIAL | | | |

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības nozari, konkrētāk, uz siltumizolācijas un trokšņu izolācijas materiāliem. Jaunais izolācijas materiāls sastāv no šķiedru materiāla un siltumizolācijas materiāla viendabīga maisījuma, kuru kopā satur minētais šķiedru materiāls. Izgudrojuma atšķirīgā īpašība ir tā, ka materiāla komponentu saistīšanai nav nepieciešama speciāla saistviela. Minētā siltumizolācijas materiāla ražošanai var izmantot atveidzējas izejvielas.

The invention relates to the building industry, particularly, to the heat insulation materials and noise insulation materials. The new insulation material consists of homogeneous mixture of fiber material and heat insulation material, which are pulled together by mentioned fiber material. The present invention is characterized in that material-components are bound together without special binder. Reclaimed materials could be used for production of said heat insulation materials.

C sekcija

C08J9/35	15123
-----------------	--------------

D sekcija

D21B1/04	15123
D21J1/16	15123

E sekcija

- (51) **E04B1/76** (11) **15124 A**
 (21) P-14-92 (22) 19.11.2014
 (41) 20.05.2016
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Indra MUIŽNIECE (LV),
 Dagnija BLUMBERGA (LV),
 Dace LAUKA (LV),
 Andra BLUMBERGA (LV)
 (54) **GRANULĒTS KOKSKAIDU SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS**
THERMAL INSULATION MATERIAL FROM GRANULATED SAWDUST

(57) Izgudrojums ir attiecināms uz būvniecības nozari, konkrēti uz siltumizolācijas materiāliem. Tā pielietojuma joma ir dažāda veida ēku siltināšana, ko var veikt būvniecības, remonta vai rekonstrukcijas laikā. Granulēts skuju siltumizolācijas materiāls tiek izgatavots no mežizstrādes skuju koku atlikumiem: smalkajiem zariem un skužām (zaleņa) 55 līdz 65 % (masa), ūdens 30 līdz 40 % (masa) un kartupeļu cietes 3 līdz 5 % (masa). Minētais skuju siltumizolācijas materiāls ir dabisks un videi nekaitīgs visā tā dzīves cikla laikā. Tā izgatavošanai tiek izmantota skuju koku mežizstrādes atlikumu daļa, kura šobrīd netiek racionāli izmantota. Granulēto skuju siltumizolācijas materiālu var ērti pielietot arī nestandarta konstrukcijās gan horizontālā, gan vertikālā, gan slīpā plaknē. Optimālais skuju granulū izmērs ir 5 līdz 15 mm.

The present invention pertains to the construction industry, particularly to the insulation materials. This material could be used for insulation of various type buildings on their construction, repair and reconstruction time. The insulation material of granulated needle-bearing twig could be made from coniferous forest residues: fine twigs and needles (greenery) 55-65 % (by weight), water 30-40 % (by weight) and potato-starch 3-5 % (by weight). The mentioned insulation material of granulated needle-bearing twig is natural and environmentally friendly during its life cycle. For producing that material are used the residues of coniferous forest, that are not currently being used rationally. The insulation material of granulated needle-bearing twig could be used easily also in non-standard constructions as well as in horizontal, vertical and inclined planes. The optimal needle pellet size is 5-15 mm.

- (51) **E04H3/08** (11) **15125 A**
 (21) P-16-13 (22) 08.03.2016
 (41) 20.05.2016
 (71) REM PRO, SIA, 18. Novembra iela 37A, Daugavpils, LV-5401, LV
 (72) Mihails RJABOKONS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CIETUMA KOMPLEKSS**
PRISON COMPLEX

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības nozari, jo īpaši uz ieslodzījuma vietu ēkām, tādām kā cietuma kompleksi. Cietuma komplekss satur vismaz divu stāvu pāri, kas satur kameras telpas, cietuma personāla telpas un koplietošanas telpas. Turklāt minētās telpas ir izvietotas trijstūrīgā plānojumā, veidojot trijstūrīgu dzīvojamo bloku. Minētais dzīvojamais bloks ir sapārots spoguļattēlā ar otru tādu pašu trijstūrīgu dzīvojamo bloku, bet starp abiem sapārotajiem dzīvojamajiem blokiem ir izvietots daudzfunkcionāls bloks, kas savieno sapārotos trijstūrīgos dzīvojamos blokus.

Invention relates to construction industry, in particular to detention facilities, such as prison complexes. The prison complex comprises at least one pair of two stories, comprising the camera rooms, prison staff rooms and common use areas, and such spaces are located in triangular configuration, creating a triangular residential block. The triangular residential block is paired in mirror view with

a second similar triangular residential block, wherein between the two paired triangular residential blocks is located a multi-functional unit that connects the paired triangular residential blocks.

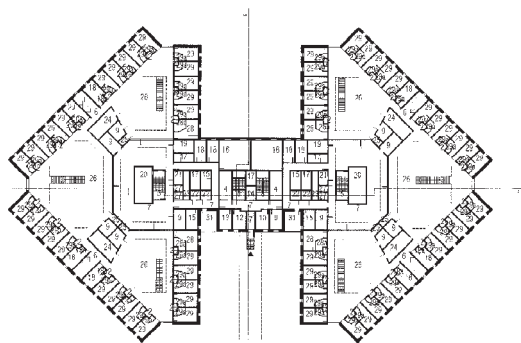


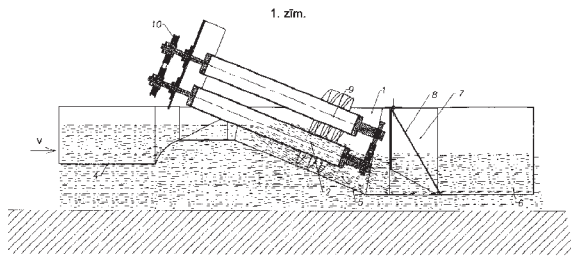
Fig. 4

F sekcija

- (51) **F03B13/10** (11) **15126 A**
F03B17/06
 (21) P-14-89 (22) 12.11.2014
 (41) 20.05.2016
 (71) Vitālijs ENTINS, Kastrānes iela 1 k-1 - 40, Rīga, LV-1039, LV
 (72) Vitālijs ENTINS (LV),
 Jānis KALNAČS (LV),
 Ansis KALNAČS (LV)
 (54) **ĢENERATORS AR ŠNEKU, KAS PAREDZĒTS IEVIETOŠANAI BRĪVĀ ŠKIDRUMA PLŪSMĀ**
ARCHIMEDEAN SCREW GENERATOR INTENDED FOR INSERTING INTO THE FREE FLOW OF LIQUID

(57) Izgudrojums attiecas uz hidroceltniecības jomu un to var izmantot, bez ūdens pacelšanas būvējot elektrostacijas upē ar aizsprostiem. Iekārta upes plūsmas enerģijas pārveidošanai elektriskajā enerģijā ietver upes plūsmas paātrinātāju jeb konfuzoru, spirālveida turbīnu jeb gliemezi, plūsmas atvairi un difuzoru. Spirālveida turbīna sastāv no vismaz viena gājiņa un no viena vijuma, turklāt tā ir uzstādīta slīpi. Konfuzors paātrina plūsmu un palielina plūsmas augstuma starpību, tādējādi palielinot plūsmas statisko un kinētisko enerģiju, kuru uzņem spirālveida turbīnas konstrukcija. Atvairis kavē ūdens pāriešanu pāri gliemeža iekšējam diametram un ļauj ievietot gliemezi lielākā plūsmas dziļumā, tādējādi palielinot plūsmas darba masu un ģenerators jaudu.

The present invention refers to the field of hydrotechnical construction and is applicable in construction of electric power plants without water lifting in a river with dams. The equipment for conversion of river flow energy into electrical energy contains an accelerator or a narrowing element of the river flow, an Archimedean screw turbine or an Archimede's worm, a baffle and a diffusor. The Archimedean screw turbine consists of at least one stroke and only one turn, wherein the turbine is fixed inclined. The narrowing element accelerates flow and increases the difference of flow level thus increasing static and kinetic energy received by the construction of the screw turbine. The baffle prevents water of spilling over the inner diameter of the screw and allows to place said screw in a greater depth of the flow thus increasing the operating amount of the flow and the capacity of the generator.



F03B17/06 15126

- (51) **F17D1/16** (11) **15127 A**
 (21) P-14-95 (22) 20.11.2014
 (41) 20.05.2016
 (71) MISX, SIA, Senču Sils, Priedkalne, Garkalnes nov., LV-1024, LV
 (72) Inguna SUDRABA (LV),
 Maija ČERŅAVSKA (LV),
 Viktors GAVRILOVS (LV),
 Ernsts RAITMANS (LV),
 Juris EKMANIS† (LV),
 Aleksandrs ARNAUTOVS (LV),
 Anvar Anasovich MAKHMUTOV (RU)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **NAFTAS VAI NAFTAS PRODUKTU VISKOZITĀTES SAMAZINĀŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR DECREASING VISCOSITY OF OIL OR PETROLEUM PRODUCTS

(57) Izgudrojums attiecas uz naftas ieguves rūpniecību, kā arī var tikt izmantots rūpniecisko un maģistrālo naftas vadu projektēšanā, un naftas un šķidro naftas produktu, konkrēti, mazūta transportēšanā ar jūras vai dzelzceļa transportu. Tehniskā problēma, kuru risina piedāvātais izgudrojums, ir naftas vai naftas produktu viskozitātes samazināšanas efektivitātes paaugstināšana pie zema enerģijas patēriņa. Naftas vai naftas produktu viskozitātes samazināšanas paņēmieni atbilstoši izgudrojumam apraksta iedarbošanos uz minētajiem produktiem ar amplitūdas modulētiem ultraskaņas garenvilņiem ar nesējfrekvenci 490-520 kHz, kas modulēti ar vilni ar frekvenci 80-120 kHz, ar modulācijas dziļumu 80-100 %.

The invention relates to the oil-producing industry and can be used in designing field crude oil pipelines and main oil lines, as well as in transporting crude oil and hydrocarbon oils, particularly, fuel-oil residues by sea and by rail. The technical problem solved by the present invention consists in improving of the efficiency of viscosity breaking of crude oil and refined products with a low power consumption. In the present method for acoustic viscosity braking of crude oil or refined products by ultrasound exposure, crude oil or refined products are exposed to a longitudinal carrier wave with a carrier frequency of 490 to 520 kHz modulated by wave with a frequency of 80 to 120 kHz, with a modulation depth of 80 to 100 %.

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **A23K1/06** (11) **14996 B**
 (21) P-13-165 (22) 29.10.2013
 (45) 20.05.2016
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE,
 Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVS (LV),
 Līga PROŠKINA (LV),
 Dainis PAEGLĪTIS (LV),
 Īra Irēna VĪTIŅA (LV)
 (54) **ETANOLA RAŽOŠANAS BLAKUSPRODUKTA - PROTEĪNU KONCENTRĀTA IZMANTOŠANA NEBRĪVĒ AUDZĒTU STALTBRIEŽU ĒDINĀŠANĀ**

(57) 1. Nebrīvē audzētu staltbriežu barība, kas satur skābsienu un spēkbarību, turklāt spēkbarību veido proteīnbarība un placināti graudi (auzas), un proteīnbarības daudzums ir 2,7 % no kopējā barības apjoma.

2. Nebrīvē audzētu staltbriežu barība saskaņā ar 1. pretenziju, kurā proteīnbarība veido 48 % no izēdinātā spēkbarības daudzuma vienam dzīvniekam dienā.

- (51) **C02F1/30** (11) **15001 B**
 (21) P-13-161 (22) 25.10.2013
 (45) 20.05.2016
 (73) Sergejs TRAČUKS, Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, LV
 (72) Sergejs TRAČUKS (LV)
 (54) **ŪDENS ATTĪRĪŠANAS UN DEZINFEKCIJAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT ELEKTROMAGNĒTISKO STAROJUMU, UN IEKĀRTA TĀ ĪSTENOŠANAI**

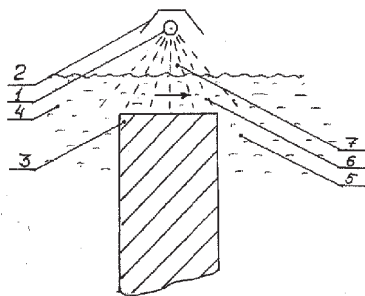
(57) 1. Ūdens attīrīšanas un dezinfekcijas paņēmieni, apstarojot pār ūdens šķēršņa sliekšni (6) plūstošo ūdeni ar elektromagnētisko starojumu, atšķiras ar to, ka elektromagnētisko starotāju (1), novieto tieši virs sienas (3), kura atdala piesārņotā ūdens apjomu (4) no attīrītā ūdens rezervuāra (5) un veido ūdens šķēršņa sliekšni (6), uz kura elektromagnētiskais starojums caurstaro ūdens slāni.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ūdens šķēršņa sliekšnis (6), uz kura elektromagnētiskais starojums caurstaro ūdens slāni, tiek palielināts, paplašinot atdalošo sienu (3).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šķēršņa sliekšnis (6) tiek palielināts, pagarinot atdalošo sienu (3).

4. Iekārta paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai īstenošanai, kura sastāv no elektromagnētiskā starotāja (1), atšķiras ar to, ka elektromagnētiskais starotājs (1) no virspuses ir noslēgts ar apvalku (2), kurš norobežo elektromagnētiskā starojuma iedarbības zonu un virza elektromagnētisko starojumu uz ūdens plūsmu, kura plūst pāri šķēršņa sliekšnim (6).

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elektromagnētisko starojumu noslēdzošais apvalks (2) ir izgatavots no spoguļatstarojoša materiāla.



- (51) **F26B3/28** (11) **15077 B**
F26B9/06
 (21) P-15-54 (22) 11.06.2015
 (45) 20.05.2016

- (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA 'LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS', Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu nov., LV-2130, LV

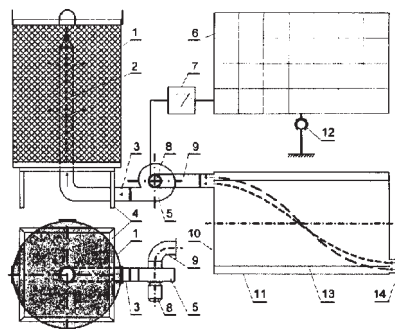
- (72) Ilze PELĒCE (LV),
 Semjons IVANOVS (LV),
 Henriks PUTĀNS (LV),
 Imants ZIEMELIS (LV),
 Andrievs ILSTERS (LV),
 Liene KANCEVIČA (LV)
 (54) **IERĪCE STIEBRAUGU KALTĒŠANAI AR SAULES ENERĢIJU**

(57) 1. Ierīce stiebraugu kaltēšanai ar saules enerģiju, kura sastāv no produkta kaltētavas, gaisa sildītāja, ventilatora, elektrodzinēja un attiecīgiem savienojuma elementiem, raksturīga ar to, ka produkta kaltētava sastāv no sieta konteina (1), kurš uzmaukts uz caurumotas gaisa plūsmas sadales caurules (2), kurā no ventilatora (5) ieplūst un caur kuras caurumiem kaltējamā produktā izplūst sasildīts atmosfēras gaiss.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kaltēšanai vajadzīgā gaisa sasildīšanai un ventilatora (5) elektrodzinēja (8) piedziņai vajadzīgās elektrības ražošanai, ierīce aprīkota attiecīgi ar saules enerģijas kolektoru (10) un saules bateriju (6).

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, ierīcē izmantots Z-D virzienā orientēts saules enerģijas kolektors (10) gaisa sildīšanai un saules baterija (6) aprīkota ar pagriešanas-orientēšanas mehānismu (12).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilatora (5) piedziņas elektrodzinēja (8) aizsardzībai pret pārspriegumu, saules baterijas (6) elektrodzinēja (8) elektriskajā ķēdē ieslēgts saules baterijas ražotā sprieguma ierobežotājs (7).



- (51) **E04B1/86** (11) **15085 B**
E04B9/04
G10K11/16
 (21) P-15-68 (22) 14.07.2015
 (45) 20.05.2016
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE,
 Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (72) Juris SKUJĀNS (LV),
 Raitis BRENCIS (LV),
 Andris ŠTEINERTS (LV),
 Edmunds KORZUNOVS (LV),
 Kristaps PUĻKIS (LV)
 (54) **APDARES AKUSTISKĀ PLĀTNE UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Apdares akustiskā plātne, kas sastāv no cietas pamatnes, uz kuras ir iestrādāts porizēta materiāla apdares slānis ar skaņas absorbcijas spēju, kas raksturīga ar to, ka, lai paaugstinātu plātnes skaņas absorbcijas un uguns aizsardzības spējas, par cieto pamatni ir izmantota ģipskartona loksne, bet par porizēta materiāla apdares slāni ir izmantots porizēts putuģipsis ar tilpummasu robežās no 200 līdz 400 kg/m³ un biezumu robežās no 10 līdz 100 mm, kas ir izvēlēts apgriezti proporcionāls absorbcējamās skaņas frekvences maksimumam robežās no 200 līdz 4000 Hz.

2. Apdares akustiskā plātne saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam putuģipsa apdares slāņa biezums minētajās robežās atkarībā no vēlamās absorbcējamās skaņas frekvences maksimuma ir izvēlēts

sekojoši: zemām frekvencēm (no 250 līdz 500 Hz) optimālais putuģipša apdares slāņa biezums ir 100 mm un vairāk, bet augstām frekvencēm (virs 2 kHz) – no 10 līdz 20 mm.

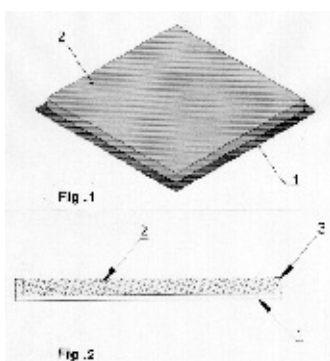
3. Apdares akustiskā plātne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai pazeminātu plātnes pašsvaru un uzlabotu akustiskās īpašības, putuģipša apdares slānis ir veidots no kompozīcijas, kurai ir pievienota organiska pildviela, piemēram kaņepāju vai līnu spaļi ar daļiņu izmēru no 1 līdz 7 mm daudzumā no 1,0 līdz 5,0 % no kompozīcijas sauso sastāvdaļu svara.

4. Apdares akustiskās plātnes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izgatavošanas paņēmieni veidnē (fig. 2) uz ģipškartona loksnes, kas veido plātnes blīvo pamatni, nodrošina ugunsdrošību un palielina plātnes stiprību liecē, uzklājot 10 līdz 100 mm biezu putuģipša slāni, kura tilpummasa ir robežās no 200 līdz 400 kg/m³.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam, ar mērķi pazemināt plātnes pašsvaru un uzlabot tās akustiskās īpašības, putuģipša apdares slāni veido no putuģipša kompozīcijas, kurai pievieno organisko pildvielu, piemēram kaņepāju vai līnu spaļus ar daļiņu izmēru no 1 līdz 7 mm daudzumā no 1 līdz 5 % no kompozīcijas sauso sastāvdaļu masas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai plātne būtu ērti montējama piekārtu griestu karkasā, cietās pamatnes platumu un garumu izvēlas par karkasa stieņa (ribas) platumu lielāku nekā porizētā materiāla slāņa platumu un garumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka plātnes cietā pamatne tiek izmantota kā plātnes formēšanas ievaidīga nenoņemama daļa, bet ievaidīga noņemamo bortu platums tiek izvēlēts vienāds ar karkasa stieņa (ribas) platumu pusi un bortu augstums tiek izvēlēts vienāds ar formējamās plātnes porizētā apdares slāņa biezumu.



(51) **F28D15/00** (11) **15089 B**

(21) P-15-70 (22) 14.07.2015

(45) 20.05.2016

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

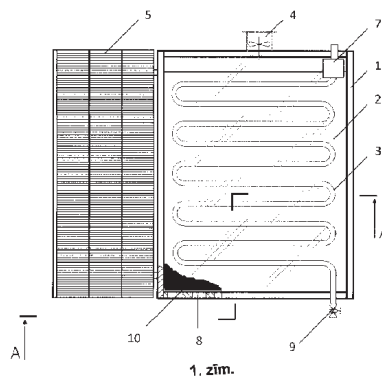
(72) Aivars ĀBOLTIŅŠ (LV), Jānis PALABINSKIS (LV)

(54) **GAISA-ŪDENS SILDĪŠANAS HIBRĪDAIS SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORS**

(57) 1. Ar saules enerģiju apsildāms un darbināms gaisa-ūdens sildīšanas hibrīdais saules kolektors augkopības produkcijas kaltēšanai, kas sastāv no korpusa (1), caurspīdīga pārklājuma (2), saules enerģiju absorbējoša ūdens radiatora (3), ventilatora (4) un saules baterijas, kas izgatavoti kā viena vesela konstrukcija.

2. Saules kolektors saskaņā 1. pretenziju, kurā minētais saules enerģiju absorbējošais ūdens radiators (3) kalpo kā papildu gaisa uzsildīšanas elements, kas mazina gaisa uzsildīšanas pakāpes izmaiņas (lēcienus) lietošanas laikā.

3. Saules kolektors saskaņā 1. vai 2. pretenziju, kuram ir saules enerģiju absorbējoša pamatne (10), kas novietota ar atstarpi no saules kolektora korpusa (1) pamatnes.



1. zīm.

(51) **H02H7/085** (11) **15090 B**

(21) P-15-76 (22) 16.07.2015

(45) 20.05.2016

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

(72) Andris ŠNĪDERS (LV), Aleksejs GEDZURS (LV)

(54) **ASINHROŅĀ ELEKTRODZINĒJA TINUMU TEMPERATŪRAS AIZSARDZĪBA AR KĻŪDAS KOMPENSĀCIJU**

(57) 1. Trīsfāzu asinhronā elektrodzinēja temperatūras aizsardzības shēma, kas satur statora tinumu pieres daļās iebūvētus, trīs virknē savienotus temperatūras sensorus, adapteri un elektronisku releju elektrodzinēja komutācijas ierīces automātiskai izslēgšanai un elektrodzinēja atvienošanai no elektriskā tīkla, ja tā tinumu temperatūra sasniedz kritisko līmeni,

kas raksturīga ar to, ka virknē starp adapteri un elektronisko releju ir ieslēgta diferencējoša filtra ķēde ar virknē slēgtu adaptera izejas signāla pastiprinātāju un diferencējošu filtru, kura izeja ir pievienota summatora vienai ieejai, bet otrai ieejai tieši ir pievienota adaptera izeja.

2. Shēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam summatora izejas signāls formējas kā tinumu temperatūras tiešās mērīšanas signāla U_a un, temperatūras sensoru silšanas inerces izraisītās, temperatūras mērīšanas dinamiskās kļūdas kompensācijas signāla ΔU_k summa.

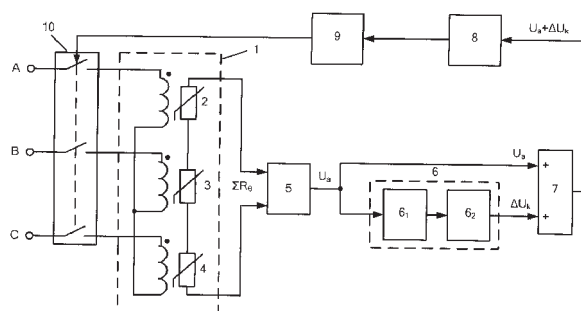


Fig.1

(51) **F23B30/04** (11) **15099 B**

(21) P-15-69 (22) 14.07.2015

(45) 20.05.2016

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

(72) Valdis KLEINBERGS (LV), Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)

(54) **PELNU SAVĀKŠANAS UN IZVADES PRIEKŠKAMERA CIETĀS BIOMASAS APKURES DEĢĻIEM**

(57) 1. Cietās biomasas apkures deģļa priekškamera (B), kas raksturīga ar to, ka tā satur: ārējo čaulu (2), pelnu plūsmas atdures (4), pelnu plūsmas novirzes konusu (5), kas nostiprināts uz balstiem (6), kas automātiski nodrošina nepārtrauktu pelnu savākšanu un virzīšanu uz izvadkanālu (9).

2. Cietās biomasas apkures deglis (A), kas aprīkots ar 1. pretenzijā definēto priekškameru (B), kurā priekškameras ārējās čaulas (2) un degļa korpusa (1) savstarpējā savienojuma vieta ir hermetizēta ar blīvgredzenu (3).

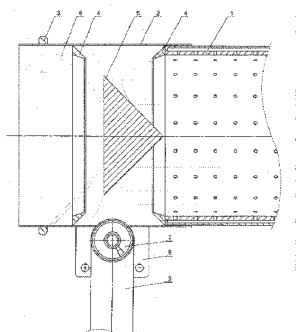


Fig. 1

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **B01D 53/02**^(2006.01) (11) **1359992**
B01D 53/04^(2006.01)
B01D 53/70^(2006.01)
B01J 20/20^(2006.01)
B01J 20/26^(2006.01)
B01J 20/28^(2006.01)
- (21) 02740080.3 (22) 14.02.2002
(43) 12.11.2003
(45) 09.09.2015
- (31) 10106934 (32) 15.02.2001 (33) DE
10164066 24.12.2001 DE
- (86) PCT/EP2002/001531 14.02.2002
(87) WO 2002/064235 22.08.2002
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131
Karlsruhe, DE
- (72) KREISZ, Siegfried, DE
HUNSINGER, Hans, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **MATERIĀLS UN PAŅĒMIENS POLIHALOGENIZĒTU
SAVIENOJUMU NOTURĒŠANAI
USE OF A MATERIAL AND A METHOD FOR RETAINING
POLYHALOGENATED COMPOUNDS**
- (57) 1. Materiāls polihalogenētu savienojumu noturēšanai, kas
sastāv no pildvielas materiāla, kurš ir piemērots polihalogenētu
savienojumu adsorbcijai, un no poliolefīna matricēs, kurā pilnībā ir
integrēts un apņemts minētais pildvielas materiāls, turklāt pildvielas
materiāls sastāv no oglekļa daļiņām.
10. Polihalogenētu savienojumu noturēšanas paņēmiens, ar kuru
materiāls tiek izmantots polihalogenētu savienojumu noturēšanai,
turklāt materiāls sastāv no pildvielas materiāla, kurš ir piemērots
polihalogenētu savienojumu adsorbcijai, un no poliolefīna matricēs,
kurā pilnībā ir integrēts un apņemts pildvielas materiāls, turklāt
pildvielas materiāls sastāv no oglekļa daļiņām.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C12N 15/12**^(2006.01) (11) **0975754**
C12N 15/11^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C07K 14/705^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
G01N 33/577^(2006.01)
G01N 33/68^(2006.01)
A61K 31/70^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
- (21) 98918244.9 (22) 15.04.1998
(43) 02.02.2000
(45) 30.05.2007
(45) 06.01.2016 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 842842 (32) 16.04.1997 (33) US
880855 23.06.1997 US
52521 30.03.1998 US
(86) PCT/US1998/007584 15.04.1998
(87) WO 1998/046751 22.10.1998
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
(72) BOYLE, William, J., US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman,
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Theatiner-
strasse 16, 80333 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **OSTEOPROTEGERĪNU SAISTOŠI PROTEĪNI UN RECEPTORI**
OSTEOPROTEGERIN BINDING PROTEINS AND RECEPTORS
- (57) 1. Antiviela kā osteoprotegerīnu saistoša proteīna (OPGbp) modulatora pielietošana medikamenta izgatavošanai kaulu slimības novēršanai vai ārstēšanai, turklāt antiiviela ir antagonists, kas saistās ar 4. attēla A-F daļās attēloto OPGbp (SEQ ID NO: 4) un inhibē OPGbp-mediētu osteoklastoģenēzi un/vai kaulu resorbciju.
10. Pielietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiiviela tiek ievadīta kopā ar vienu vai vairākiem kaulu morfogēniem faktoriem, izvēlētiem no sekojošiem: BMP-1 līdz BMP-12, transformējošais augšanas faktors beta, transformējošā augšanas faktora beta saimes loceklis, fibroblastu augšanas faktors no FGF-1 līdz FGF-10, interleikīna-1 inhibitors, TNF alfa inhibitors, paratiroīdais hormons, E sērijas prostaglandīns, bifosfonāts vai kaulus stimulējoša minerālviena.

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) **A61K 31/44**^(2006.01) (11) **1793824**
A61K 31/4415^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 05792486.2 (22) 29.08.2005
(43) 13.06.2007
(45) 18.11.2015
(31) 604752 P (32) 27.08.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/030541 29.08.2005
(87) WO2006/026500 09.03.2006
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) DUMAS, Jacques, US
EHRlich, Paul, DE
ZULEGER, Susanne, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR 4-(4-(3-(4-HLOR-3-TRIFLUORMETILFENIL)UREIDO)-3-FLUORFENOKSI)PIRIDĪN-2-KARBONSKĀBI HIPER-PROLIFERATĪVU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI NEW PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-(4-(3-(4-CHLORO-3-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)UREIDO)-3-FLUORO-PHENOXY)-PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID FOR THE TREATMENT OF HYPER-PROLIFERATIVE DISORDERS**
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur cietu dispersiju, kas satur vismaz 4{4-[3-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)ureido]-3-fluorfenoksi}piridīn-2-karbonskābes metilamīdu galvenokārt amorfā formā un farmaceutiski pieņemamu matricu.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur matrica satur farmaceutiski pieņemamu polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, vinilpirolidona/vinilacetāta kopolimēra, polialkilēnglikola, polietilēnglikola, hidroksialkilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksialkilmetilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, nātrija karboksimetilcelulozes, etilcelulozes, polimetakrilātiem, polivinilspirta, polivinilacetāta, vinilspirta/vinilacetāta kopolimēra, poliglikolizētiem glicerīdiem, ksantānsveķiem, karagināna, hitozāna, hitīna, polidekstrīna, dekstrīna, cietes un proteīniem.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur matrica satur cukuru un/vai cukurspirtu, un/vai ciklodekstrīnu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saharozes, laktozes, fruktozes, maltozes, rafinozes, sorbīta, laktīta, mannīta, maltīta, eritritā, inozīta, trehalozes, izomalta, inulīna, maltodekstrīna, β-ciklodekstrīna, hidroksipropil-β-ciklodekstrīna un sulfobutilētera ciklodekstrīna.
4. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur matrica satur farmaceutiski pieņemamu polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes un polietilēnglikola.
5. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur matrica satur polivinilpirolidonu.
6. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur matrica satur hidroksipropilcelulozi.
7. Kompozīcija, kas satur cietu dispersiju, kas satur vismaz 4{4-[3-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)ureido]-3-fluorfenoksi}piridīn-2-karbonskābes metilamīdu, tā solvātus, hidrātus, farmaceutiski pieņemamus sāļus vai to kombinācijas un farmaceutiski pieņemamu

matricu, kur matrica satur farmaceutiski pieņemamu polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, vinilpirolidona/vinilacetāta kopolimēra, polialkilēnglikola, polietilēnglikola, hidroksialkilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksialkilmetilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, nātrija karboksimetilcelulozes, etilcelulozes, polimetakrilātiem, polivinilspirta, polivinilacetāta, vinilspirta/vinilacetāta kopolimēra, poliglikolizētiem glicerīdiem, ksantānsveķiem, karagināna, hitozāna, hitīna, polidekstrīna, dekstrīna, cietes un proteīniem.

8. Kompozīcija, kas satur cietu dispersiju, kas satur vismaz 4{4-[3-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)ureido]-3-fluorfenoksi}piridīn-2-karbonskābes metilamīdu, tā solvātus, hidrātus, farmaceutiski pieņemamus sāļus vai to kombinācijas un farmaceutiski pieņemamu matricu, kur matrica satur cukuru un/vai cukurspirtu, un/vai ciklodekstrīnu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saharozes, laktozes, fruktozes, maltozes, rafinozes, sorbīta, laktīta, mannīta, maltīta, eritritā, inozīta, trehalozes, izomalta, inulīna, maltodekstrīna, β-ciklodekstrīna, hidroksipropil-β-ciklodekstrīna un sulfobutilētera ciklodekstrīna.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur matrica satur farmaceutiski pieņemamu polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilpirolidona, hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes un polietilēnglikola.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur matrica satur polivinilpirolidonu.

11. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur matrica satur hidroksipropilcelulozi.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir farmaceutiska kompozīcija perorālai lietošanai.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir farmaceutiska kompozīcija tabletes formā.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir farmaceutiska kompozīcija kapsulas formā.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir farmaceutiska kompozīcija pulvera vai granulāta formā.

16. Paņēmiens 4{4-[3-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)ureido]-3-fluorfenoksi}piridīn-2-karbonskābes metilamīda, galvenokārt amorfā formā, cietas dispersijas iegūšanai, kas ietver metodi, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kušanas/kausēšanas tehnoloģijām, karsta kausējuma ekstrūzijas, šķīdinātāju iztvaicēšanas, žāvēšanas ar sasaldēšanu, žāvēšanas ar smidzināšanu, pulveru vai granulu noslāņošanās, līdzgulsnēšanas, superkritisko šķīdumu tehnoloģijas un elektrostatisks šķīdru formēšanas.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai zīdītājam, ieskaitot cilvēku, vai nu kā vienīgo līdzekli vai kombinācijā ar citām terapijām.

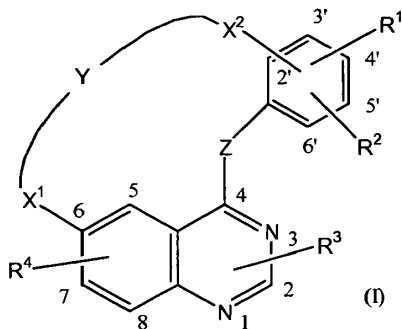
18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai zīdītājam, ieskaitot cilvēku, vai nu kā vienīgo līdzekli vai kombinācijā ar citām terapijām.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai cilvēkam kombinācijā ar citotoksisku terapiju.

- (51) **C07D 498/08**^(2006.01) (11) **1828201**
A61K 31/529^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 273/00^(2006.01)
C07D 239/00^(2006.01)
- (21) 05826362.5 (22) 08.12.2005
(43) 05.09.2007
(45) 11.11.2015
(31) 634228 P (32) 08.12.2004 (33) US
04106383 08.12.2004 EP
(86) PCT/EP2005/056609 08.12.2005
(87) WO2006/061417 15.06.2006
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
WILLEMS, Marc, BE
TEN HOLTE, Peter, BE
PAPANIKOS, Alexandra, BE
EMBRECHTS, Werner C. J., BE

STORCK, Pierre Henri, FR
PONCELET, Virginie Sophie, FR

- (74) Daelemans, Frank F.R., Janssen Pharmaceutica N.V., Patent Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **MAKROCĪKLISKI HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MTKI (MULTI-MĒRĶTIECĪGI KINĀZES INHIBITORI)**
MACROCYCLIC QUINAZOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MTKI
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



tā N-oksīda formas, farmaceitiski pieņemami aditīvie sāļi un stereokīmiski izomēras formas, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē $-C_{3-9}$ alkilgrupu, $-C_{2-9}$ alkenilgrupu, $-C_{1-5}$ alkiloksi- C_{1-5} alkilgrupu, $-C_{1-5}$ alkil-NR¹³- C_{1-5} alkilgrupu, $-C_{1-5}$ alkil-NR¹⁴-CO- C_{1-5} alkilgrupu, $-C_{1-6}$ alkil-NH-CO grupu, $-NH-CO-C_{1-6}$ alkilgrupu, $-CO-C_{1-7}$ alkilgrupu, $-C_{1-7}$ alkil-CO grupu, C_{1-6} alkil-CO- C_{1-6} alkilgrupu, $-C_{1-2}$ alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu, $-C_{1-2}$ alkil-CO-NH-CR¹⁸R¹⁹-CO grupu, $-C_{1-2}$ alkil-CO-NR²⁰- C_{1-3} alkil-CO grupu, $-C_{1-2}$ alkil-NR²¹-CH₂-CO-NH- C_{1-3} alkilgrupu, $-NR^{22}$ -CO- C_{1-3} alkil-NH grupu, $-C_{1-3}$ alkil-NH-CO-Het²⁰ grupu, C_{1-2} alkil-CO-Het²¹-CO grupu vai $-Het^{22}$ -CH₂-CO-NH- C_{1-3} alkilgrupu;

X¹ apzīmē skābekļa atomu, $-O-C_{1-2}$ alkilgrupu, $-O-N=CH$ grupu, NR¹¹ grupu vai $-NR^{11}-C_{1-2}$ alkilgrupu;

X² apzīmē vienkāršu saiti, C_{1-2} alkilgrupu, skābekļa atomu, $-O-C_{1-2}$ alkilgrupu, CO grupu, $-CO-C_{1-2}$ alkilgrupu, $-O-N=CH$ grupu, NR¹² grupu vai NR¹²- C_{1-2} alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu vai hidroksilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, hidroksikarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu, Het¹⁶-karbonilgrupu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{2-6} alkinilgrupu, Ar⁵ grupu, Het¹ grupu vai dihidroksiborāna grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, formilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, kas aizvietota ar halogēna atomu, vai R³ apzīmē C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas vai halogēna atoma;

R⁴ apzīmē Ar⁴- C_{1-4} alkiloksigrupu, C_{1-4} alkiloksigrupu, vai R⁴ apzīmē C_{1-4} alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkiloksigrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-4} alkiloksigrupas, NR³⁷R³⁸-karboniloksigrupas, Het⁶-karboniloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas, NR⁹R¹⁰-karbonilgrupas, Het³-karbonilgrupas, Het¹³-oksigrupas vai Het² grupas;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksi- C_{1-4} alkilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu;

R⁸ apzīmē C_{3-6} cikloalkilgrupu, Het⁹-karbonilgrupu, Het⁷-aminokarbonilgrupu, Het⁸ grupu, Het⁹-oksikarbonilgrupu, Het¹⁰-sulfonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu;

mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, kas aizvietota ar C_{1-4} alkilsulfonilgrupu; vai C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas; vai

R⁸ apzīmē C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, NR²⁵R²⁶ grupas, aminokarboniloksigrupas, C_{1-4} alkilkarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksi- C_{1-4} alkiloksigrupas, C_{1-4} alkiloksi- C_{1-4} alkiloksigrupas un Het¹¹ grupas;

R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu;

R¹⁰ apzīmē Het⁴ grupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar C_{1-4} alkilsulfonilgrupu;

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu vai C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupu, kas aizvietota ar fenilgrupu;

R¹³ apzīmē ūdeņraža atomu, Het¹⁴- C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, vai R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai Het²⁴- C_{1-4} alkilkarbonilgrupu;

katra R¹⁴ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C_{1-4} alkilgrupas, Het¹⁵- C_{1-4} alkilgrupas vai C_{1-4} alkiloksi- C_{1-4} alkilgrupas;

katra R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{3-6} cikloalkilgrupu vai fenilgrupu; vai R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C_{3-6} cikloalkilgrupu;

R¹⁸ apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai fenilgrupu;

R¹⁹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu;

R²⁰ apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu;

R²¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, Het²³- C_{1-4} alkilkarbonilgrupu vai R²¹ apzīmē mono- vai di(C_{1-4} alkil)amino- C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, pirimidinilgrupu, dimetilaminogrupu vai C_{1-4} alkiloksigrupu;

R²² apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C_{1-4} alkiloksigrupu;

R²³ apzīmē C_{1-4} alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{1-4} alkiloksigrupu vai Het²⁵ grupu; R²³ var arī apzīmēt ūdeņraža atomu, ja R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido C_{3-6} cikloalkilgrupu;

katra R²⁵ un R²⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas;

katra R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas; vai šādiem savienojumiem ar formulu (I), kur Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas vai tiomorfolinilgrupas, kas aizvietota ar NR²⁷R²⁸- C_{1-4} alkilgrupu, katra minētā R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē C_{1-4} alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas;

katra R²⁹ un R³⁰ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminosulfonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³¹R³² grupas, C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupas, vai

C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas un C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, vai

C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C_{1-4} alkiloksigrupas un C_{1-4} alkilsulfonilgrupas;

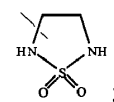
katra R³¹ un R³² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas;

R³³ apzīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-4} alkilgrupu;

R³⁴ apzīmē C_{1-4} alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C_{1-4} alkil)aminokarbonilgrupu, C_{1-4} alkilkarbonilgrupu, C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu vai C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-4} alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C_{1-4} alkiloksigrupas;

un C₁₋₄alkiloksigrupas;
 R³⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;
 R³⁶ apzīmē C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;
 katra R³⁷ un R³⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, Het¹² grupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;
 katra R³⁹ un R⁴⁰ neatkarīgi apzīmē aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³¹R³² grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;
 Het¹ apzīmē tiazolilgrupu vai 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu, kur minētā Het¹ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem, trim, četriem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas, fenil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas vai aminokarbonilgrupas;
 Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropirānilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, furānilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopirānilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het² grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, NR²⁹R³⁰ grupas, aminokarbonilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas, tiomorfolinilgrupas vai 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, kur minētā Het² grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;
 Het³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropirānilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, furānilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopirānilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het³ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, aminosulfonilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupas, amino-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)amino-C₁₋₄alkilgrupas,

NR³⁵R³⁶ grupas, C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu; vai Het³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, furānilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het³ grupa ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³⁵R³⁶ grupas, C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu;
 Het⁴ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, furānilgrupas, pirazolilgrupas, dioksolanilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolidilgrupas, imidazolilgrupas, izoksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het⁴ grupa ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu;
 Het⁵ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furānilgrupas, piperazinilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, piperidinilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopirānilgrupas, piperidinonilgrupas, morfolinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het⁵ grupa neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, aminogrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)-aminogrupu, C₁₋₄alkilgrupu;
 katra Het⁶ un Het⁷ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētās heterocikliskas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas;
 Het⁸ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropirānilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopirānilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het⁸ grupa neobligāti ir aizvietota ar aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas, NR³³R³⁴ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai Het⁹ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furānilgrupas, piperidinilgrupas vai piperazinilgrupas, kur minētā Het⁹ grupa ir aizvietota ar aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³³R³⁴ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;
 katra Het⁹ un Het¹⁰ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētās heterocikliskas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas;
 Het¹¹ apzīmē 2-imidazolidinonilgrupu vai



Het¹² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas,

piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het¹² grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas vai C₁₋₄alkilgrupas;

Het¹³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furanilgrupas, piperazinilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopiranilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas vai pirolidinilgrupas;

katra Het¹⁴ un Het¹⁵ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētās Het¹⁴ un Het¹⁵ grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas vai C₁₋₄alkilgrupas;

Het¹⁶ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas;

Het²⁰ apzīmē pirolidinilgrupu, 2-pirolidinonilgrupu, piperidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu;

Het²¹ apzīmē pirolidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu;

Het²² apzīmē pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperidinilgrupu;

katra Het²³ un Het²⁵ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperazinilgrupas vai piperidinilgrupas, kur minētā Het²³ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas vai polihidroksi-C₁₋₄alkilgrupas;

Het²⁴ apzīmē morfolinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperidinilgrupu;

katra Ar⁴, Ar⁵ vai Ar⁶ neatkarīgi apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu, cianogrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilaminogrupu, aminosulfonilaminogrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, aminosulfonilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkilgrupu;

papildus raksturīgs ar to, ka vai nu

Y apzīmē -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu;

Het¹ apzīmē 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem, trim, četriem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas, fenil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas vai aminokarbonilgrupas;

R¹³ apzīmē C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, vai R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai Het²⁴-C₁₋₄alkilkarbonilgrupu; vai

R⁴ apzīmē C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR³⁷R³⁸-karboniloksigrupas, Het⁵-karboniloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas, NR⁹R¹⁰-karbonilgrupas, Het³-karbonilgrupas, Het¹³-oksigrupas vai Het² grupas; kur

R⁸ apzīmē Het⁷-aminokarbonilgrupu; Het⁹-oksikarbonilgrupu;

Het¹⁰-sulfonilgrupu; C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu; mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu; mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkilsulfonilgrupu; vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas; vai R⁹ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, NR²⁵R²⁶ grupas, aminokarboniloksigrupas, C₁₋₄alkilkarboniloksigrupas, amino-karbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas un Het¹¹ grupas; un Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas vai tiomorfolinilgrupas, minētā Het² grupa ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no

C₁₋₄alkilgrupas, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)amino-karbonilgrupas; vai

C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu; vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai

C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;

vai Het² apzīmē 1,1-dioksotiomorfolinilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas; vai

C₁₋₄alkiloksigrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu; vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai

C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē -C₃₋₉alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹³-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹⁴-CO-C₁₋₆alkilgrupu, -C₁₋₆alkil-CO-NH grupu, -C₁₋₆alkil-NH-CO grupu, -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu, -C₁₋₂alkil-NR²¹-CH₂-CO-NH-C₁₋₃alkilgrupu vai C₁alkil-NH-CO-Het²⁰ grupu;

X¹ apzīmē skābekļa atomu, -O-C₁₋₂alkilgrupu, NR¹¹ grupu vai -NR¹¹-C₁₋₂alkilgrupu;

X² apzīmē vienkāršu saiti, -C₁₋₂alkilgrupu, CO-C₁₋₂alkilgrupu vai NR¹²-C₁₋₂alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu vai hidroksilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, cianogrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai Het¹ grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, formilgrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu vai C₁₋₆alkiloksigrupu, kas aizvietota ar halogēna atomu;

R⁴ apzīmē Ar⁴-C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas vai Het² grupas;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R⁸ apzīmē C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkilkarboniloksigrupas vai NR²⁵R²⁶ grupas; sevišķi, R⁹ apzīmē

C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas vai NR²⁵R²⁶ grupas;

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹³ apzīmē C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, vai R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai Het²⁴-C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

katra R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

katra R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₃₋₆cikloalkilgrupu, vai R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R²¹ apzīmē ūdeņraža atomu;

R²³ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai Het²⁵ grupu; R²³ var arī apzīmēt ūdeņraža atomu, ja R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

katra R²⁵ un R²⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

katra R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

Het¹ apzīmē 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem, trim, četriem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas, fenil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas vai aminokarbonilgrupas; Het² apzīmē 1,1-dioksotiomorfolinilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkil-NR²⁷R²⁸ grupu; vai Het² apzīmē piperidinilgrupu vai piperazinilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkil-NR²⁷R²⁸ grupu;

Het²⁰ apzīmē pirolidinilgrupu, 2-pirolidinonilgrupu, piperidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu;

Het²⁵ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas vai piperazinilgrupas, kur minētā heterocikliska grupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupu vai polihidroksi-C₁₋₄alkilgrupu; vai katra Ar⁴, Ar⁵ vai Ar⁶ neatkarīgi apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu, cianogrupu, hidroksilgrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu; papildus raksturīgs ar to, ka vai nu Y apzīmē -C₁alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu vai R⁴ apzīmē C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas vai Het² grupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē -C₃₋₉alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹³-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹⁴-CO-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₆alkil-CO-NH grupu, -C₁₋₆alkil-NH-CO grupu, -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu, -C₁₋₂alkil-NR²¹-CH₂-CO-NH-C₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkil-NH-CO-Het²⁰ grupu; X¹ apzīmē skābekļa atomu, -O-C₁₋₂alkilgrupu, NR¹¹ grupu vai -NR¹¹-C₁₋₂alkilgrupu;

X² apzīmē vienkāršu saiti, -C₁₋₂alkilgrupu, CO-C₁₋₂alkilgrupu vai NR¹²-C₁₋₂alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, C₂₋₆alkinilgrupu, cianogrupu vai Het¹ grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁴ apzīmē Ar⁴-C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas vai Het² grupas;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R⁸ apzīmē C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, C₁₋₄alkilkarboniloksigrupas vai NR²⁵R²⁶ grupas;

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu;

R¹⁴ un R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu;

katra R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar C₃₋₆cikloalkilgrupu, vai R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R²¹ apzīmē ūdeņraža atomu;

R²³ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai Het²⁵ grupu; R²³ var arī apzīmēt ūdeņraža atomu, ja R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

katra R²⁵ un R²⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

katra R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

Het¹ apzīmē 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu;

Het² apzīmē 1,1-dioksotiomorfolinilgrupu, piperidinilgrupu vai piperazinilgrupu, kur minētā Het² grupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai -C₁₋₄alkil-NR²⁷R²⁸ grupu;

Het²⁰ apzīmē piroldinilgrupu;

Het²⁵ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas vai piperazinilgrupas, kur minētā heterocikliska grupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupu vai polihidroksi-C₁₋₄alkilgrupu;

Ar⁴ apzīmē fenilgrupu; vai

Ar⁶ apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu;

papildus raksturīgs ar to, ka vai nu

Y apzīmē -C₁₋₄alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu; vai

R⁴ apzīmē C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas vai Het² grupas; sevišķi, C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupu vai NR⁷R⁸ grupu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē -C₃₋₉alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹³-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-

NR¹⁴-CO-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₂alkil-NR²¹-CH₂-CO-NH-C₁₋₃alkilgrupu vai -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu;

X¹ apzīmē skābekļa atomu vai -O-C₁₋₂alkilgrupu;

X² apzīmē vienkāršu saiti, C₁₋₂alkilgrupu, -CO-C₁₋₂alkilgrupu vai NR¹²-C₁₋₂alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; sevišķi, R¹ apzīmē ūdeņraža atomu,

R² apzīmē halogēna atomu, acetilēngrupu vai Het¹ grupu, īpaši, R² apzīmē halogēna atomu vai Het¹ grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁴ apzīmē Ar⁴-C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no Het² grupas, NR⁷R⁸ grupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R⁸ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar NR²⁵R²⁶ grupu vai C₁₋₄alkilsulfonilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu;

R¹⁶ un R¹⁷ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R²³ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

katra R²⁵ un R²⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

katra R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

Het¹ apzīmē 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu;

Het² apzīmē piperidinilgrupu, piperazinilgrupu, morfolinilgrupu, tiomorfolinilgrupu vai 1,1-dioksotiomorfolinilgrupu, kur minētā Het² grupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai NR²⁷R²⁸-C₁₋₄alkilgrupu;

Ar⁴ apzīmē fenilgrupu;

Ar⁶ apzīmē fenilgrupu; vai

Ar⁶ apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē -C₃₋₉alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹³-C₁₋₅alkilgrupu vai -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu;

X¹ apzīmē skābekļa atomu; X² apzīmē vienkāršu saiti vai NR¹²-C₁₋₂alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu; R² apzīmē halogēna atomu vai Het¹ grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu;

R⁴ apzīmē Ar⁴-C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu;

R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R²³ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

Het¹ apzīmē 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu;

Ar⁴ apzīmē fenilgrupu; Ar⁶ apzīmē fenilgrupu;

Ar⁶ apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

Z apzīmē NH grupu;

Y apzīmē -C₃₋₉alkilgrupu, -C₂₋₉alkenilgrupu, -C₁₋₅alkiloksi-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹³-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR¹⁴-CO-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₆alkil-NH-CO grupu, -NH-CO-C₁₋₆alkilgrupu, -CO-C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₇alkil-CO grupu, C₁₋₆alkil-CO-C₁₋₆alkilgrupu, -C₁₋₂alkil-NR²³-CO-CR¹⁶R¹⁷-NH grupu, -C₁₋₂alkil-CO-NH-CR¹⁶R¹⁷-CO grupu, -C₁₋₂alkil-CO-NR²⁰-C₁₋₃alkil-CO grupu, -C₁₋₂alkil-NR²¹-CH₂-CO-NH-C₁₋₃alkilgrupu, -NR²²-CO-C₁₋₃alkil-NH grupu, -C₁₋₃alkil-NH-CO-Het²⁰ grupu, C₁₋₂alkil-CO-Het²¹-CO grupu vai -Het²²-CH₂-CO-NH-C₁₋₃alkilgrupu;

X¹ apzīmē skābekļa atomu, -O-C₁₋₂alkilgrupu, -O-N=CH grupu, NR¹¹ grupu vai -NR¹¹-C₁₋₂alkilgrupu;

X² apzīmē vienkāršu saiti, C₁₋₂alkilgrupu, skābekļa atomu, -O-C₁₋₂alkilgrupu, CO grupu, -CO-C₁₋₂alkilgrupu, -O-N=CH grupu, NR¹² grupu vai NR¹²-C₁₋₂alkilgrupu;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu vai hidroksilgrupu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, hidroksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, Het¹⁶-karbonilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, Ar⁵ grupu, Het¹ grupu vai dihidroksiborāna grupu;

R³ apzīmē ūdeņraža atomu, cianogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, formilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, kas aizvietota ar halogēna atomu, vai R³ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas vai halogēna atoma; R⁴ apzīmē Ar⁴-C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai R⁴ apzīmē C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas, NR³⁷R³⁸-karboniloksigrupas, Het⁵-karboniloksigrupas, NR⁷R⁸ grupas, NR⁹R¹⁰-karbonilgrupas, Het³-karbonilgrupas, Het¹³-oksigrupas vai Het² grupas;

R⁷ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R⁸ apzīmē C₃₋₆cikloalkilgrupu, Het⁶-karbonilgrupu, Het⁷-aminokarbonilgrupu, Het⁸ grupu, Het⁹-oksikarbonilgrupu, Het¹⁰-sulfonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkilsulfonilgrupu vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas, vai R⁵ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkiloksigrupas un Het¹¹ grupas;

R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R¹⁰ apzīmē Het⁴ grupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₄alkilsulfonilgrupu,

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas aizvietota ar fenilgrupu; R¹³ apzīmē ūdeņraža atomu, Het¹⁴-C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, vai R¹³ apzīmē Ar⁶-sulfonilgrupu vai Het²⁴-C₁₋₄alkilkarbonilgrupu;

katra R¹⁴ un R¹⁵ neatkarīgi ir izvēlēta no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, Het¹⁵-C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas;

katra R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar hidroksilgrupu vai fenilgrupu; vai R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R¹⁸ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai fenilgrupu;

R¹⁹ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R²⁰ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R²¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, Het²³-C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R²¹ apzīmē mono- vai di(C₁₋₄alkil)amino-C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, pirimidinilgrupu, dimetilaminogrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu;

R²² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₄alkiloksigrupu;

R²³ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai Het²³ grupu; R²³ var arī apzīmēt ūdeņraža atomu, ja R¹⁶ un R¹⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido C₃₋₆cikloalkilgrupu;

katra R²⁵ un R²⁶ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

katra R²⁷ un R²⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

katra R²⁹ un R³⁰ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas

izvēlēti no NR³¹R³² grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai

C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai

C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;

katra R³¹ un R³² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

R³³ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R³⁴ apzīmē C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

R³⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R³⁶ apzīmē C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

katra R³⁷ un R³⁸ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, Het¹² grupu vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkiloksigrupas;

katra R³⁹ un R⁴⁰ neatkarīgi apzīmē aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu, vai

C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³¹R³² grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai

C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai

C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas;

Het¹ apzīmē tiazolilgrupu vai 2-bora-1,3-dioksolanilgrupu, kur minētā Het¹ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem, trim, četriem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, fenilgrupas, fenil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas vai aminokarbonilgrupas;

Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, furanilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopianilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het² grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, NR²⁹R³⁰ grupas, aminokarbonilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai

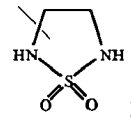
C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai

C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai

Het² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā morfolinilgrupa, piperazinilgrupa, piperidinilgrupa vai pirolidinilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no:

C₁₋₄alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR²⁷R²⁸ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; Het³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, furanilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopianilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het³ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, ar diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupas, aminosulfonilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupas, amino-C₁₋₄alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)amino-C₁₋₄alkilgrupas, NR³⁵R³⁶ grupas, C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu; vai Het³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het³ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³⁵R³⁶ grupas, C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu; Het⁴ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, furanilgrupas, pirazolilgrupas, dioksolanilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, imidazolilgrupas, izoksazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, piridinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het⁴ grupa ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilsulfonil-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, kas neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkiloksigrupu vai hidroksilgrupu; Het⁵ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furanilgrupas, piperazinilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, piperidinilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopianilgrupas, piperidinonilgrupas, morfolinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het⁵ grupa neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu, aminogrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)-aminogrupu, C₁₋₄alkilgrupu, katra Het⁶ un Het⁷ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētās heterocikliskas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas; Het⁸ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopianilgrupas, piperidinonilgrupas, azetidilgrupas vai 2-azetidilgrupas, kur minētā Het⁸ grupa neobligāti ir aizvietota ar aminosulfonilgrupu, aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no aminogrupas, mono- vai di(C₁₋₄alkil)amino-grupas, NR³³R³⁴ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarboniloksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; vai Het⁹ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furanilgrupas, piperidinilgrupas vai piperazinilgrupas, kur minētā Het⁹ grupa ir aizvietota ar aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupu, mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupu, vai C₁₋₄alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no NR³³R³⁴ grupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, aminokarbonil-

oksigrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminokarbonilgrupas un mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminokarbonilgrupas, vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas, vai C₁₋₄alkilkarbonilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un C₁₋₄alkilsulfonilgrupas; katra Het⁹ un Het¹⁰ neatkarīgi apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētās heterocikliskas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas; Het¹¹ apzīmē 2-imidazolidionilgrupu vai



Het¹² apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kur minētā Het¹² grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas vai C₁₋₄alkilgrupas; Het¹³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no furanilgrupas, piperazinilgrupas, 1,1-dioksotiomorfolinilgrupas, piperazinonilgrupas, piperidinilgrupas, tetrahydro-1,1-dioksido-2H-tiopianilgrupas, piperidinonilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas vai pirolidinilgrupas; Het¹⁶ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas; Het²⁰ apzīmē pirolidinilgrupu, 2-pirolidinonilgrupu, piperidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu, labāk pirolidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu; Het²¹ apzīmē pirolidinilgrupu vai hidroksi-pirolidinilgrupu; Het²² apzīmē pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperidinilgrupu; Het²³ apzīmē heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperazinilgrupas vai piperidinilgrupas, kur minētā Het²³ grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai, kur iespējams, diviem vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksi-C₁₋₄alkilgrupas vai polihidroksi-C₁₋₄alkilgrupas; katra Ar⁴, Ar⁵ vai Ar⁶ neatkarīgi apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar nitrogrupu, cianogrupu, C₁₋₄alkilsulfonilgrupu, C₁₋₄alkilsulfonilaminogrupu, aminosulfonilaminogrupu, hidroksi-C₁₋₄alkilgrupu, aminosulfonilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai C₁₋₄alkilgrupu, labāk katra Ar⁴ vai Ar⁵ neatkarīgi apzīmē fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar cianogrupu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur struktūrformulā (I) X² aizvietotājs ir 2'-pozīcijā, R¹ aizvietotājs apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu un ir 4'-pozīcijā, R² aizvietotājs apzīmē halogēna atomu un ir 5'-pozīcijā, R³ aizvietotājs ir 2-pozīcijā un R⁴ aizvietotājs ir 7-pozīcijā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai no 6. līdz 7. pretenzijai, kur R⁴ apzīmē C₁₋₄alkiloksigrupu, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, un viens aizvietotājs ir izvēlēts no NR⁷R⁸ grupas vai Het² grupas.

9. Kināzes inhibitors ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā šūnu proliferatīvu traucējumu, piemēram, aterosklerozes, restenozes un vēža ārstēšanai.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un, kā aktīvu ingredientu, efektīvu daudzumu kināzes inhibitora, kas atbilst savienojumam, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai.

(51) **B65D 81/34**(2006.01)
B65D 43/12(2006.01)
B65D 83/00(2006.01)

(11) **1874655**

- (21) 06733364.1 (22) 28.04.2006
 (43) 09.01.2008
 (45) 12.08.2015
 (31) 0500948 (32) 28.04.2005 (33) SE
 0502182 04.10.2005 SE
 (86) PCT/SE2006/000508 28.04.2006
 (87) WO2006/115457 02.11.2006
 (73) TORUS PAK RESEARCH AND DEVELOPMENT S.À.R.L.,
 15, Rue Edward Steichen, 4th Floor, 2540 Luxembourg, LU
 (72) GILLBLAD, Rickard, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA,
 Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **PĀRTIKAS IEPAKOJUMS UN METODE PĀRTIKAS PĀR-
 VIETOŠANAI**
**FOOD PACKAGE AND METHOD FOR TRANSFER OF
 FOOD**

(57) 1. Iepakojums (5), kas sastāv no apakšējās daļas (4), kas paredzēta pārtikas (1) likšanai uz tās, un konteineru daļas (2), pie kam: minētā apakšējā daļa (4) un konteineru daļa (2) ir paredzētas minētās pārtikas aptveršanai; iepakojums (5) ir aprīkots ar līdzekļiem apakšējās daļas (4) un konteineru daļas (2) turēšanai izjaucamā veidā un ar līdzekļiem minētās apakšējās daļas (4) atdalīšanai no minētās konteineru daļas (2) pilnīgi vai daļēji, izņemot ārā visu apakšējo daļu (4) vai tikai tās daļu; iepakojuma apakšējā daļa (4) stāv uz pasniegšanas virsmas (8) tā, ka pārtika (1) nonāk kontaktā ar pasniegšanas virsmu (8), kā rezultātā minētā konteineru daļa (1) tiek noturēta būtībā tādā stāvoklī, kurā tiek aptverta minētā pārtika,

raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi minētās apakšējās daļas (4) pilnīgi vai daļēji atdalīšanai no minētā konteineru (2) ir izveidoti vienas vai vairāku satverošu ierīču (6) veidā, kuras ir savienotas ar apakšējo daļu (4) tā, lai pielautu visas apakšējās daļas (4) vai tikai tās daļas izņemšanu ārā laterālā virzienā (7).

2. Iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā apakšējā daļa (4) ir stinga.

3. Iepakojums saskaņā ar patenta 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšējā daļa (4) ir ievietota izjaucamā veidā vai izjaucamā veidā ir pielāgota rievām vai atbalsta punktiem iekšēji vai ārēji konteineru daļas (2) sānos.

4. Iepakojums saskaņā ar patenta 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā apakšējā daļa (4) ir lokana un salocīta dubultā veidā.

5. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā apakšējā daļa (4) sastāv no divām vai vairākām daļām, pie kam atšķirīgas daļas ir vai nu stingas vai lokanas, vai salocītas dubulti, vai veidotas no kūstoša materiāla, vai ir stingas un pagriežamas.

6. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi apakšējās daļas (4) un konteineru daļas (2) saturēšanai kopā sastāv no, piemēram, cukura kārtas, kas ir paredzēta kušanai silšanas rezultātā, tādējādi atvieglojot apakšējās daļas (4) atdalīšanu no konteineru daļas (2).

7. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētie līdzekļi apakšējās daļas (4) un konteineru daļas (2) saturēšanai kopā sastāv no adhezīva.

8. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iepakojums (105) ir sadalīts vismaz divos nodalījumos (105A-C).

9. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iepakojums ir aprīkots ar noņemamu un/vai atkārtoti aiztaisāmu vāku (3).

10. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iepakojumu (305) veido vairāki papildu iepakojumi (305A-C), kas var tikt novietoti cits citam blakus.

11. Iepakojums saskaņā ar patenta 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie papildu iepakojumi (305A-C) ir izveidoti tādā veidā, ka, tos novietojot vienu otram blakus, tie veido iepakojumu (305) ar būtībā apaļu, ovālu, elipsei līdzīgu vai poligonālu kontūru.

12. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. patenta pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens nodalījums vai viens papildu iepakojums sastāv no termiski izolēta materiāla.

13. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no patenta 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens nodalījums vai viens papildu iepakojums sastāv no siltumu vadoša materiāla.

14. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām patenta pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iepakojums ir aprīkots ar vienu vai vairākiem vārstiem, lai novērstu pārspiedienu iepakojumā uzsildīšanas laikā.

15. Metode pārtikas (1) pārvietošanai no iepakojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai (5, 105, ..., 1005), kurš satur apakšējo daļu (4) un konteineru daļu (2), uz pasniegšanas virsmu (8), kas raksturīga ar to, ka satur šādus posmus:

- iepakojuma uzlikšanu uz minētās uzglabāšanas vai pasniegšanas virsmas (8) augšpusē, un

- visas minētās apakšējās daļas (4) vai tās daļas pilnīgu vai daļēju izņemšanu ārā no minētās konteineru daļas (2), kā rezultātā pārtika (1) nonāk kontaktā ar padeves virsmu (8), sasaistē ar kuru minētā konteineru daļa (2) būtībā tiek noturēta savā stāvoklī, aptverot minēto pārtiku,

- turēšanas nodrošināšanu ar vienas vai vairāku satverošo ierīču (6) palīdzību, kas piestiprinātas pie minētās apakšējās daļas (4),

- visas minētās apakšējās daļas (4) vai tās daļas pilnīgu vai daļēju noņemšanu no minētās konteineru daļas (2) būtībā laterālā virzienā (7).

16. Metode saskaņā ar patenta 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī šādu posmu:

- iepakojuma konteineru daļas (2) un iepakojuma vāka (3) noņemšanu, kur tas ir iespējams, vertikālā virzienā, vienlaicīgi vai dažādos posmos.

17. Metode saskaņā ar 15. vai 16. patenta pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms minētās apakšējās daļas (4) noņemšanas tā satur arī šādu posmu:

- minētā pārtiku (1) saturošā iepakojuma uzsildīšanu cepeškrāsnī, mikroviļņu krāsnī vai tamlīdzīgā sildierīcē (9).

18. Metode saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms minētās apakšējās daļas (4) noņemšanas tā satur arī šādu posmu:

- pārtikas (1) uzsildīšanu, ar vai bez konteineru daļas (2) un vāka (3), cepeškrāsnī, mikroviļņu krāsnī vai tam līdzīgā sildierīcē (9).

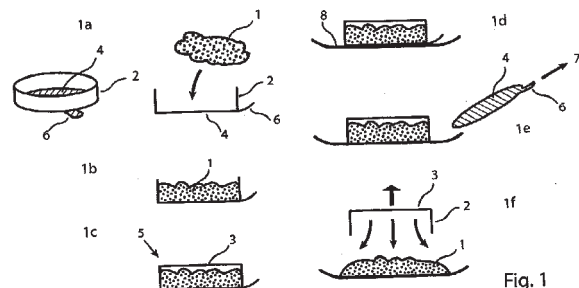


Fig. 1

- (51) **H04M 1/00**^(2006.01) (11) **1882310**
 (21) 06770448.6 (22) 17.05.2006
 (43) 30.01.2008
 (45) 23.09.2015
 (31) 131847 (32) 18.05.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/018963 17.05.2006
 (87) WO2006/124925 23.11.2006
 (73) LoJack Corporation, 40 Pequot Way, Canton, MA 02021, US
 (72) ROMANO, Frank, US
 KRISHNA, Sampath, US
 NGUYEN, Son, US
 RHODES, Jesse, US
 CREWE, Philip Graham, GB
 CLETHEROE, Daniel Jonathan Finchley, GB
 MARSDEN, Mark, GB
 GREENDALE, Steven Walter, GB
 WATSON, Nigel James, GB
 STROUD, Ian Christopher "Knotty Oak", GB
 HOWE, Timothy David, GB
 SMITH, Gerard Edward, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company, 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **IERĪCE TRANSPORTLĪDZEKĻA ATRAŠANĀS VIETAS NOTEIKŠANAI AR UZLABOTU JAUDAS MENEDŽMENTA METODI**
A VEHICLE LOCATING UNIT WITH IMPROVED POWER MANAGEMENT METHOD

(57) 1. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai (10) ar uzlabotu jaudas menedžmentu, kura satur:

uztvērēju (40) signāla uztveršanai no komunikāciju avotu tīkla, signāla spēka monitoringa apakšsistēmu (42), kas adaptēta, lai aktīva režīma laikā noteiktu, kuri no komunikāciju avotiem komunikāciju avotu (A) un (B) apakšgrupu tīklā pārraida visstiprākos signālus, un pārbaudītu vismaz viena papildu komunikāciju avota (C) signāla stiprumu saskaņā ar iepriekš noteikto secību;

jaudas menedžmenta apakšsistēmu (46), (48), kas reaģē uz signāla stipruma monitoringa apakšsistēmu un ir konfigurēta, lai: pārmaiņus ieslēgtu gaidīšanas un iedarbināšanas režīmu; iedarbināšanas režīmu sinhronizētu ar visstiprāko signālu pārraidīšo komunikāciju avotu; pārbaudītu un saglabātu to divu komunikāciju avotu identitāti, kuri pārraida divus visstiprākos signālus.

2. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā jaudas menedžmenta apakšsistēma ir konfigurēta, lai:

pārslēgtu sinhronizāciju ar jebkuru komunikāciju avotu, kura signāls ir stiprāks par divu visstiprāko komunikāciju avotu saglabāto signālu, un

saglabātu tā komunikāciju avota identitāti, kura signāls ir stiprāks par pirms tam saglabāto signālu no jebkura komunikāciju avota.

3. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir n komunikāciju avoti, katrs no kuriem pārraida signālu dažādos laika brīžos katras n sekundes.

4. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā n ir 8.

5. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā jaudas menedžmenta sistēma ir konfigurēta tā, ka pati ietver palaišanas režīmu, kurā tiek pārbaudīti visi komunikāciju avoti.

6. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā jaudas menedžmenta apakšsistēma ir izpildīta kā mikrokontroleris.

7. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā jaudas menedžmenta apakšsistēma ir konfigurēta tā, ka samazina jaudas padevi uztvērējā gaidīšanas režīmā un palielina jaudas padevi uztvērējā iedarbināšanās režīmā.

8. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā signāla stipruma monitoringa apakšsistēma satur demodulēšanas ķēdi.

9. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā demodulēšanas ķēde ir uztvērēja komponents.

10. Metode ziņojumu pārbaudei no komunikāciju avotu tīkla ar ierīci transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai, pie kam metode satur šādus posmus:

jaudas menedžmenta sistēmā ar ierīci transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai kā pirmā tiek saglabāta vismaz divu tīkla komunikāciju avotu (A) un (B) identitāte tiem vismaz diviem komunikāciju avotiem no komunikāciju avotu apakšgrupas, kuriem ir visstiprākie signāli;

ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai pārmaiņus tiek ieslēgta gaidīšanas režīmā un iedarbināšanas režīmā, pie tam iedarbināšanas režīms ir sinhronizēts ar komunikāciju avotu, kuram ir visstiprākais signāls;

signāla stipruma monitoringa apakšsistēmā ar ierīci transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai minētās ierīces aktīvā režīma laikā tiek pārbaudīts saglabātā signāla stiprums no katra komunikāciju avota pirmajā apakšgrupā un signāla stiprums no viena vai vairākiem papildu komunikāciju avotiem (C) otrajā apakšgrupā.

11. Ierīce transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

komunikāciju avotu apakšgrupa satur divus komunikāciju avotus (A) un (B) ar diviem visstiprākajiem signāliem;

komunikāciju avots, ar kuru tiek sinhronizēts iedarbināšanas režīms, satur divus komunikāciju līdzekļus apakšgrupā un vismaz vienu papildu komunikāciju avotu (C);

signāla stipruma monitoringa apakšsistēma ir konfigurēta, lai: pārbaudītu un saglabātu atmiņā (47) identifikācijas datus par diviem komunikāciju avotiem no diviem; aizvietotu atmiņā identitāti vienam no diviem komunikāciju avotiem ar vismaz viena stiprākā papildu komunikāciju avota identitāti, ja visstiprākā avota signāls ir stiprāks par divu komunikāciju avotu saglabāto signālu.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur signāla stipruma iepriekšējo pārbaudi katram komunikāciju avotam tīklā, lai identificētu vismaz divus komunikāciju avotus ar visstiprākajiem signāliem.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur sinhronizācijas pārslēgšanu uz visstiprāko minēto komunikāciju avotu pirmajā un otrajā apakšgrupā, kas tiek veikta jaudas menedžmenta sistēmā aktīvajā režīmā.

14. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur jaudas menedžmenta sistēmā ierīcē transportlīdzekļa atrašanās vietas noteikšanai, arī vismaz viena komunikāciju avota (A), (B) identitātes aizvietošanu pirmajā apakšgrupā ar vismaz vienu komunikāciju avotu (C) otrajā apakšgrupā, ja signāls no viena vai vairākiem papildu komunikāciju avotiem (C), tos pārbaudot secīgi, ir stiprāks par signālu no minētajiem saglabātajiem komunikāciju avotiem.

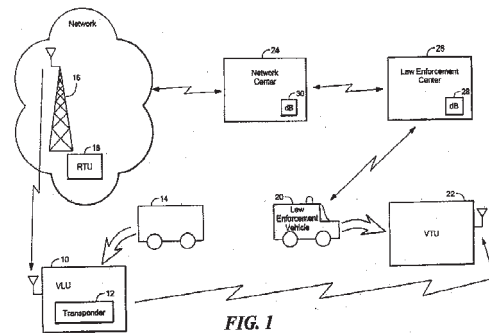


FIG. 1

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C12Q 1/68 ^(2006.01) | (11) 1899488 | |
| (21) 06795293.7 | (22) 03.07.2006 | |
| (43) 19.03.2008 | | |
| (45) 16.09.2015 | | |
| (31) 0513676 | (32) 04.07.2005 | (33) GB |
| 0605449 | 17.03.2006 | GB |
| (86) PCT/IB2006/002268 | 03.07.2006 | |
| (87) WO2007/004057 | 11.01.2007 | |
| (73) Erasmus University Medical Center, Faculty of Medicine, Dept. of Cell Biology and Genetics, P.O. Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL | | |
| (72) GROSVELD, Frank, NL
De LAAT, Wouter, NL | | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) HROMOSOMU KONFORMĀCIJAS ON-CHIP-NOTVERŠANAS (4C) ANALĪZE
CHROMOSOME CONFORMATION CAPTURE-ON-CHIP (4C) ASSAY | | |
| (57) 1. Metode mērķa nukleotīdu sekvences mijiedarbības ar vienu vai vairākām interesējošām nukleotīdu sekvencēm frekvences analīzei (piemēram, ar vienu vai vairākiem genoma lokusiem), kas ietver šādas stadijas: | | |
| (a) šķērssašūtas DNS parauga sagatavošana; | | |
| (b) šķērssašūtas DNS sašķelšana ar primāro restrikcijas enzīmu; | | |
| (c) šķērssašūto nukleotīdu sekvenču ligēšana; | | |
| (d) šķērssašūšanas reversēšana; | | |
| (e) nukleotīdu sekvenču sašķelšana ar sekundāro restrikcijas enzīmu; | | |
| (f) zināmās nukleotīdu kompozīcijas viena vai vairāku DNS sekvenču ligēšana ar pieejamu (pieejamām) sekundārā restrikcijas | | |

enzīma sašķelšanas vietu (vietām), kas flankē vienu vai vairākas interesējošās nukleotīdu sekvences;

(g) viena vai vairāku interesējošo nukleotīdu sekvenču amplifikācija, izmantojot vismaz divus oligonukleotīdu praimerus, kur katrs praimers hibridizē DNS sekvenču, kas flankē interesējošās nukleotīdu sekvences;

(h) amplificētās sekvenču (amplificēto sekvenču) hibridizēšana līdz sakārtojuma; un

(i) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences noteikšana.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur ligēšanas reakcija stadijā (f) dod rezultātā DNS gredzenu veidošanu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur mērķa nukleotīdu sekvenču ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no genoma reorganizācijas, promotera, pastiprinātāja, vājinātāja, izolatora, matricas saistīšanas reģiona, lokusa kontrolēšanas reģiona, transkripcijas vienības, replikācijas sākuma punkta, rekombinācijas karstā punkta, translokācijas pārtraukuma punkta, centromēra, telomēra, reģiona ar lielu gēnu skaitu, reģiona ar mazu gēnu skaitu, atkārtota elementa un (virālas) integrācijas vietas.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mērķa nukleotīdu sekvenču ir nukleotīdu sekvenču, kas ir asociēta ar slimību vai izraisa to, vai atrodas uz lineāras DNS matricas līdz vai vairāk par 15Mb no lokusa, kas ir asociēts ar slimību vai izraisa to.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mērķa nukleotīdu sekvenču ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: *AML1*, *MLL*, *MYC*, *BCL*, *BCR*, *ABL1*, *IGH*, *LYL1*, *TAL1*, *TAL2*, *LMO2*, *TCRaδ*, *TCRβ* un *HOX* vai cita ar slimību asociēta lokusa.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur primārais restrikcijas enzīms ir restrikcijas enzīms, kas atpazīst 6-8 bp atpazīšanas saiti.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur primārais restrikcijas enzīms ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no *BglII*, *HindIII*, *EcoRI*, *BamHI*, *SpeI*, *PstI* un *NdeI*.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sekundārais restrikcijas enzīms ir restrikcijas enzīms, kas atpazīst 4 vai 5 bp nukleotīdu sekvenču atpazīšanas saiti.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sekundārā restrikcijas enzīma atpazīšanas saiti atrodas vairāk par aptuveni 350 bp no primārā restrikcijas saiti mērķa nukleotīdu sekvenču.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur nukleotīdu sekvenču ir marķēta.

11. Metode mērķa nukleotīdu sekvenču mijiedarbības ar vienu vai vairākām nukleotīdu sekvenču frekvences analīzei (piemēram, ar vienu vai vairākiem genoma lokusiem), kas ietver šādas stadijas:

(a) šķērssašūtas DNS parauga sagatavošana;

(b) šķērssašūtas DNS sašķelšana ar primāro restrikcijas enzīmu;

(c) šķērssašūto nukleotīdu sekvenču ligēšana;

(d) šķērssašūšanas reversēšana;

(e) nukleotīdu sekvenču sašķelšana ar sekundāro restrikcijas enzīmu;

(f) zināmās nukleotīdu kompozīcijas viena vai vairāku DNS sekvenču ligēšana ar pieejamu (pieejamām) sekundārā restrikcijas enzīma sašķelšanas vietu (vietām), kas flankē vienu vai vairākas interesējošās nukleotīdu sekvenču, kas pakļauj nukleotīdu sekvenču cirkularizācijai;

(g) viena vai vairāku nukleotīdu sekvenču, kas ir ligētas ar mērķa nukleotīdu sekvenču, amplifikācija, izmantojot vismaz divus oligonukleotīdu praimerus, kur katrs praimers hibridizē DNS sekvenču, kas flankē interesējošās nukleotīdu sekvenču;

(h) neobligāti amplificēto sekvenču hibridizēšana līdz sakārtojuma; un

(i) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences noteikšana.

12. Metode cirkularizētas nukleotīdu sekvenču iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) šķērssašūtas DNS parauga sagatavošana;

(b) šķērssašūtas DNS sašķelšana ar primāro restrikcijas enzīmu;

(c) šķērssašūto nukleotīdu sekvenču ligēšana;

(d) šķērssašūšanas reversēšana;

(e) nukleotīdu sekvenču sašķelšana ar sekundāro restrikcijas enzīmu; un

(f) zināmās nukleotīdu kompozīcijas viena vai vairāku DNS sekvenču ligēšana ar pieejamu (pieejamām) sekundārā restrikcijas enzīma sašķelšanas vietu (vietām), kas flankē vienu vai vairākas interesējošās nukleotīdu sekvenču, kas pakļauj nukleotīdu sekvenču cirkularizācijai.

13. Metode vienas vai vairāku DNS-DNS mijiedarbību, kas liecina par noteikto saslimšanas stāvokli, identificēšanai, kas ietver stadiju soļu (a)-(i) veikšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur solī (a) šķērssašūtas DNS paraugs tiek sagatavots no slimām un neslimām šūnām, un kur atšķirība starp DNS sekvenču no slimajām un neslimajām šūnām mijiedarbības frekvencēm norāda uz to, ka DNS-DNS mijiedarbība liecina par noteikto saslimšanas stāvokli.

14. Metode slimības vai sindroma, kas ir izraisīts vai asociēts ar izmaiņām DNS-DNS mijiedarbībās, diagnozei, kas ietver stadiju soļu (a)-(i) veikšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur solis (a) ietver šķērssašūtas DNS parauga sagatavošanu no pacienta; un kur solis (i) ietver DNS sekvenču mijiedarbības frekvences salīdzināšanu ar frekvenci, kura netika pakļauta kontrolei; kur atšķirība starp lielumu, kas tika iegūts no kontroles, un lielumu, kas tika iegūts no pacienta, norāda uz to, ka pacients slimo ar slimību vai sindromu, vai norāda uz to, ka pacients slimos ar slimību vai sindromu.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur pāreja no zemām uz augstām mijiedarbības frekvencēm vienam hromosomālajam reģionam norāda uz pārtraukuma punkta atrašanās vietu.

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur apgriezts DNS-DNS mijiedarbības frekvencu paraugs vienam hromosomālajam reģionam pacienta paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz inversiju.

17. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur samazināšana DNS-DNS mijiedarbības frekvencē vienam hromosomālajam reģionam pacienta paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, kombinācijā ar palielināšanu DNS-DNS mijiedarbības frekvencē vairāk attālinātiem hromosomālajiem reģioniem norāda uz delēciju.

18. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur palielināšana DNS-DNS mijiedarbības frekvencē vienam hromosomālajam reģionam pacienta paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz dubultošanu vai ielikšanu.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kur ir pazemināšana DNS-DNS mijiedarbības frekvencēs vienam hromosomālajam reģionam starp vairāk attālinātiem DNS reģioniem pacienta paraugā, kuru salīdzina ar kontroli.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kurā pirms minētās metodes veikšanas tiek izmantota spektrāla kariotipēšana un/vai FISH.

21. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, kur slimība ir ģenētiska slimība.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kur slimība ir vēzis.

23. Metode slimības vai sindroma, kas ir izraisīts vai asociēts ar izmaiņām DNS-DNS mijiedarbībās, diagnozei, kas ietver stadiju soļu (a)-(i) veikšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur solis (a) ietver šķērssašūtas DNS parauga iegūšanu no pacienta; un kur minētā metode ietver papildu soli (j) viena vai vairāku lokusu identificēšanai, kuri piedalās genoma reorganizācijā, kas ir asociēta ar slimību.

24. Pārbaudes metode viena vai vairāku DNS-DNS mijiedarbību modulējošu aģentu identificēšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) parauga kontaktēšana ar vienu vai vairākiem aģentiem; un

(b) stadiju no (a) līdz (i) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai veikšana, kur stadija (a) ietver šķērssašūtas DNS iegūšanu no parauga;

kur atšķirība starp (i) DNS sekvenču mijiedarbības frekvenci aģenta klātbūtnē un (ii) DNS sekvenču mijiedarbības frekvenci aģenta prombūtnē norāda uz aģentu, kas modulē DNS-DNS mijiedarbību.

25. Metode sabalansēta un/vai nebalansēta pārtraukuma punkta atrašanās vietas (piemēram, trasklokācijas) noteikšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) stadiju no (a) līdz (i) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai veikšana; un

(b) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences salīdzināšana ar kontroles frekvenci;

kur pāreja no zemām uz augstām DNS-DNS mijiedarbības frekvencēm vienam hromosomālajam reģionam paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz pārtraukuma punkta atrašanās vietu.

26. Metode sabalansētas un/vai nebalansētas inversijas vietas noteikšanai, kas ietver šādas stadijas

(a) stadiju no (a) līdz (i) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai veikšana; un

(b) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences salīdzināšana ar kontroles frekvenci;

kur apgriezts DNS-DNS mijiedarbības frekvencu paraugs vienam hromosomālajam reģionam paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz inversiju.

27. Metode delēcijas vietas noteikšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) stadiju no (a) līdz (i) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai veikšana; un

(b) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences salīdzināšana ar kontroles frekvenci;

kur samazināšana DNS-DNS mijiedarbības frekvencē vienam hromosomālajam reģionam paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz delēciju.

28. Metode dubultošanas vai ielikšanas vietas noteikšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) stadiju no (a) līdz (i) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai veikšana; un

(b) DNS sekvenču mijiedarbības frekvences salīdzināšana ar kontroles frekvenci;

kur palielināšana DNS-DNS mijiedarbības frekvencē vienam hromosomālajam reģionam paraugā, kuru salīdzina ar kontroli, norāda uz dubultošanu vai ielikšanu.

(51) **E04B 2/58**^(2006.01) (11) **1931836**
E04B 2/06^(2006.01)
 (21) 06784278.1 (22) 12.09.2006
 (43) 18.06.2008
 (45) 05.08.2015
 (31) 200505952 (32) 16.09.2005 (33) SG
 (86) PCT/SG2006/000266 12.09.2006
 (87) WO2007/032746 22.03.2007
 (73) Dyntek Pte Ltd., 28 Sungei Kadut Way, Singapore 729570, SG

(72) NG, Wee Beng, SG
 WYATT, Gary Donald, AU

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP, Fletcher House, Heatley Road, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BALSTELEMENTU MEZGLS
 A SUPPORT MEMBER ASSEMBLY**

(57) 1. Balstelementu mezgls (100), kas satur: garenu balstelementu (102, 103), kam ir efektīvs garums, un garenu elementu sakabināšanas posmu (130, 135), kas ierīkots sakabināšanai ar garenā balstelementa (102, 103) vienu galu, lai palielinātu elementa efektīvo garumu, un

bāzes posmu (110), kas ietver savienošanas līdzekļus (114, 116, 114', 116') atbrīvojamai savienošanai ar garenu balstelementu (102, 103) vai ar garenu elementu sakabināšanas posmu (130, 135),

raksturīgs ar to, ka garenais balstelements (102, 103) satur spraugas (120, 120', 120'') divās pretējās garenā balstelementa (102, 103) sānu sienās (102a, 102b, 103a, 103b), turklāt katrai spraugai (120, 120', 120'') ir divi padziļinājumi (122, 123), un garenais elementu sakabināšanas posms (130, 135) satur sakabināšanas posma spraugas (131) divās pretējās garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) sānu sienās (130a, 130b, 135a, 135b), turklāt katrai sakabināšanas posma spraugai (131) ir divi padziļinājumi (133, 134);

turklāt savienošanas līdzekļiem (114, 116, 114', 116') ir izvīzījumi (114, 116, 114', 116'), kas ierīkoti, lai selektīvi sakabinātos ar vismaz vienu no spraugu (120, 120', 120'') padziļinājumiem (122, 123) vai ar vismaz vienu no sakabināšanas posma spraugu (131) padziļinājumiem (133, 134).

2. Balstelementu mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt garenajam balstelementam (102, 103) un garenajam elementu sakabināšanas posmam (130, 135) katram ir sānu siena (102a, 102b,

103a, 103b, 130a, 130b, 135a, 135b), kas piemērota, lai lietošanā tiktu novietota blakus atbalstāmās sienas (4, 5, 6) galam.

3. Balstelementu mezgls atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt katrai garenā balstelementa (102, 103) un garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) sānu sienai (102a, 102b, 103a, 103b, 130a, 130b, 135a, 135b) ir spraugas (120, 120', 120'') un attiecīgi sakabināšanas posma spraugas (131), kas ļauj pie sānu sienas piemontēt piesaistīšanas elementu (7, 7'), turklāt piesaistīšanas elementam (7, 7') ir posms (23), kas izvīzīts ārā no sānu sienas (102a, 102b, 103a, 103b, 130a, 130b, 135a, 135b), lai sakabinātos ar atbalstāmo sienu (4, 5, 6).

4. Balstelementu mezgls atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt spraugas (120, 120', 120'') un sakabināšanas posma spraugas (131) ir ierīkotas garenā balstelementa (102, 103) un attiecīgi garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) sānu sienās (102a, 102b, 103a, 103b, 130a, 130b, 135a, 135b) diskretās vietās pa to garumu tā, ka piesaistīšanas elementu (7, 7') pozīcija ir regulējama.

5. Balstelementu mezgls atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, turklāt spraugas (120, 120', 120'') ir ierīkotas garenā balstelementa (102, 103) visās četrās pusēs (102a, 102b, 103a, 103b).

6. Balstelementu mezgls atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt sakabināšanas posma spraugas (131) ir ierīkotas garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) visās četrās pusēs (130a, 130b).

7. Balstelementu mezgls atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt spraugas (120, 120', 120'') un sakabināšanas posma spraugas (131) ir garenas un tām ir atvere (121, 121', 132), kas stiepjas pirmajā virzienā, kurš būtībā ir perpendikulārs pret spraugu (120, 120', 120'') garenvirzienu.

8. Balstelementu mezgls atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt spraugas (120, 120', 120'') un sakabināšanas posma spraugas (131) ir ierīkotas gar vismaz divām būtībā paralēlām asīm garenā balstelementa (102, 103) un attiecīgi garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) garenvirziena asi, turklāt: spraugu (120, 120', 120'') un sakabināšanas posma spraugu (131) atveres (121, 121', 132) gar vienu no minētajām asīm vērstas virzienā, kas pretējs spraugu (120, 120', 120'') un sakabināšanas posma spraugu (131) atverēm (121, 121', 132) gar otru no minētajām asīm; abu atveru (121, 121', 132) virzieni ir būtībā perpendikulāri pret garenā balstelementa (102, 103) un garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) garenvirziena asi.

9. Balstelementu mezgls atbilstoši 8. pretenzijai, turklāt minētajai spraugai (120, 120', 120'', 131) ir divi padziļinājumi (122, 123, 122'', 123', 133, 134), kas stiepjas minētās spraugas (120, 120', 120'', 131) atveres (121, 121', 132) virzienam pretējā virzienā.

10. Balstelementu mezgls atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, turklāt minētā sprauga (120, 120', 120'', 131) gar vienu asi ir nobīdīta attiecībā pret blakusesošo spraugu (120, 120', 120'', 131) gar otru asi tā, ka spraugu (120, 120', 120'', 131) atveres nav viena ar otru salāgotas.

11. Balstelementu mezgls atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt minētās spraugas (120, 131) minētais padziļinājums (122, 123, 133) ir salāgots ar blakusesošās spraugas (120, 120'', 131) padziļinājumu (123', 122'', 134).

12. Balstelementu mezgls atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt katras spraugas (120, 120', 120'', 131) pozīcija tiek izmantota kā norāde garenā balstelementa (102, 103) vai garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) selektīvai nogriešanai vēlamā garumā.

13. Balstelementu mezgls atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt, kad garenais balstelements (102, 103) un attiecīgi garenais elementu sakabināšanas posms (130, 135) tiek nogriezti atbilstoši nogriešanas norādei, blakusesošo spraugu (120, 120', 120'', 131) salāgotie padziļinājumi (122, 123, 122'', 123', 133, 134) tiek izvietoti tā, ka tie ir savienojami ar bāzes posma (110) savienošanas līdzekļiem (114, 116, 114', 116').

14. Balstelementu mezgls atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt savienošanas līdzekļu izvīzījumi (114, 116, 114', 116') ir ierīkoti tā, lai iekabinātos attiecīgos salāgotos padziļinājumos (122, 123, 122'', 123', 133, 134).

15. Balstelementu mezgls atbilstoši 1. vai 14. pretenzijai, turklāt izvīzījumi (114, 116, 114', 116') ir izliekti leņķī, vispārīgi veidojot L-veida izvīzījumus.

16. Balstelementu mezgls atbilstoši 14. vai 15. pretenzijai, turklāt izvīzījumi (114, 116, 114', 116') satur divus izvīzījumu pārus, no

kuriem pāris (116, 116') ir garāks nekā otrs pāris (114, 114').

17. Balstelementu mezgls atbilstoši 16. pretenzijai, turklāt viens izvirkājumu pāris (114, 116, 114', 116') ir izveidots tā, lai to varētu savienot ar garenā balsta elementa (102) vai garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) vienu sānu virsmu (102b), un otrs izvirkājumu pāris (114, 114') ir izveidots tā, lai to varētu savienot ar garenā balsta elementa (102) vai attiecīgi garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) pretējo minēto sānu virsmu (102a).

18. Balstelementu mezgls atbilstoši 17. pretenzijai, turklāt bāzes posms (110) ietver aizturus (118a, 119b, 119a, 119b), kas ierīkoti tā, lai tie atspiestos pret garenā balstelementa (102) vai garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) sānu virsmu (102a, 102b, 103a, 103b, 130a, 130b, 135a, 135b) nolūkā ierobežot pārvietošanos vienā virzienā.

19. Balstelementu mezgls atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt bāzes posms (110) ir izveidots tā, lai tas varētu sakabināties ar balststruktūru (8, 9).

20. Balstelementu mezgls atbilstoši 19. pretenzijai, turklāt bāzes posmam (110) ir noliekta mala (157).

21. Balstelementu mezgls atbilstoši jebkurai no 1. līdz 18. pretenzijai, turklāt bāzes posms (110) ir izveidots tā, lai tas varētu sakabināties ar minēto garenā balstelementu (102, 103) vai garenā elementu sakabināšanas posmu (130, 135).

22. Balstelementu mezgls atbilstoši 21. pretenzijai, turklāt bāzes posmam (110) ir piestiprināšanas sekcija (117, 165) piestiprināšanai pie garenā balstelementa (102, 103) vai garenā elementu sakabināšanas posma (130, 135) sānu sienas.

23. Balstelementu mezgls atbilstoši 22. pretenzijai, turklāt piestiprināšanas sekcija satur aizturus (117, 165).

24. Balstelementu mezgls atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt garenais elementu sakabināšanas posms (130, 135) ir sakabināms ar garenā balstelementa (102, 103) abiem galiem.

25. Balstelementu mezgls atbilstoši 8. pretenzijai, turklāt minētajai spraugai (120, 120', 120", 131) ir divi padziļinājumi (122, 123, 122", 123', 133, 134), kas stiepjas tajā pašā virzienā kā minētās spraugas (120, 120', 120", 131) atvere (121, 121', 132).

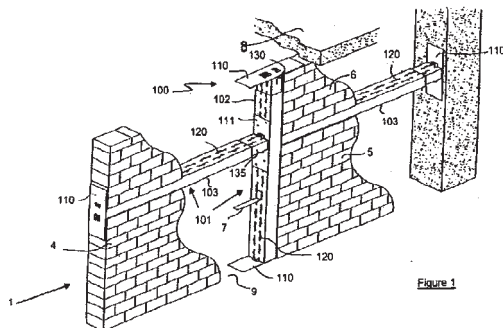


Figure 1

- (51) **A61M 15/06**^(2006.01) (11) **1968672**
- A61M 11/00**^(2006.01)
- A61M 15/00**^(2006.01)
- (21) 06849537.3 (22) 27.12.2006
- (43) 17.09.2008
- (45) 23.12.2015
- (31) 754192 P (32) 28.12.2005 (33) US
- (86) PCT/IB2006/004206 27.12.2006
- (87) WO2007/091126 16.08.2007
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LIPOWICZ, Peter, John, US
- (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AEROSOLA PULVERA PIEGĀDES IERĪCE**
AEROSOL POWDER DELIVERY DEVICE
- (57) 1. Aerosola pulvera piegādes ierīce, kas satur: dobu ierīci (100), kurai ir iegarena cilindriska forma;

aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310), kas pielāgots aerosola daļiņu (230) veidošanai dobajā ierīcē, mehāniski iedarbojoties uz dobo ierīci (100), turklāt vismaz daļa no aerosola daļiņām (230) satur tādu pašu materiālu kā aerosolā pārveidojamais pulveris;

dobajā ierīcē (100) esošu otru pulveri (130), turklāt vismaz daļas no aerosolā pārveidojamā pulvera, otrā pulvera vai abiem pulveriem vismaz viens izmērs ir aptuveni no 1,0 mikrometra līdz aptuveni 4,0 mikrometriem.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ieplūdes filtru (110), turklāt ieplūdes filtrs (110) notur aerosolā pārveidojamo pulveri (120)(310) un otro pulveri (130) dobajā ierīcē (100) un ļauj gaisam iziet caur ieplūdes filtru (110) iekšā dobajā ierīcē (100), pie tam ieplūdes filtrs (110) opcionāli satur polimēra putas, šūnveida filtru, sietu un/vai cigaretes filtra materiālu.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izplūdes filtru (140), turklāt izplūdes filtrs dobajā ierīcē (100) notur aerosolā pārveidojamo pulveri (120)(310) un otro pulveri (130) un ļauj aerosolā pārveidotajām daļiņām (230) iziet caur izplūdes filtru (140), pie tam izplūdes filtrs (140) opcionāli satur polimēra putas, šūnveida filtru, sietu un/vai cigaretes filtra materiālu.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur otru filtru (150), turklāt otrais filtrs (150) papildus filtrē caur izplūdes filtru (140) izejošās aerosolā pārveidotās daļiņas (230), pie tam otrais filtrs (150) opcionāli satur polimēra putas, šūnveida filtru, sietu un/vai cigaretes filtra materiālu.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: otrais pulveris (130) ir cietāks nekā aerosolā pārveidojamais pulveris (120)(310); vismaz daļas no aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310) vismaz viens izmērs ir robežās no aptuveni 1,0 mikrometra līdz aptuveni 4,0 mikrometriem; vismaz daļas no otrā pulvera (130) vismaz viens izmērs ir robežās no aptuveni 2,0 mikrometriem līdz aptuveni 4,0 mikrometriem; vismaz vienas daļas no aerosola daļiņām (230) vismaz viens izmērs ir robežās no aptuveni 10 mikrometriem līdz aptuveni 30 mikrometriem.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aerosolā pārveidojamais pulveris (120)(310) ir ciets vai pārklāts pulveris, kas satur: laktozi, glukozi, aromatizētu piedevu vai to kombināciju, un/vai otrais pulveris (130) satur par aerosolā pārveidojamo pulveri (120)(310) cietākas daļiņas, tādas kā rīss, alumīnija oksīda daļiņas, silīcija dioksīda daļiņas, cukura daļiņas, sāls daļiņas, vai to kombināciju.

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dobās ierīces (100) šķērsvirziena izmērs ir aptuveni no 3,0 mm līdz 8,0 mm un/vai dobā ierīce (100) satur polimēru, papīru, metālu, sakausējumu vai to kombināciju.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dobā ierīce (100) satur aerosolā pārveidojama pulvera (120)(310) lodītes, kas ir mīkstākas nekā otrā pulvera (130) lodītes, pie tam aerosola daļiņas (230) tiek veidotas, sakratot dobo ierīci (100) ar tajā esošo aerosolā pārveidojamo pulveri (120)(310) un otro pulveri (130), lai tajā esošo aerosolā pārveidojamo pulveri (120)(310) sagrautu un/vai aglomerātu sadalītu aerosola daļiņās (230).

9. Paņēmiens aerosola daļiņu (230) izveidošanai vai piegādei, kas ietver:

aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310) un otrā pulvera (130) mehānisku sakratīšanu dobajā ierīcē (100), kurai ir iegarena cilindriska forma, lai aerosolā pārveidojamo pulveri (130) pārveidotu aerosola daļiņās (230); gaisa izlaišanu caur dobās ierīces (100) ieplūdes galu (101) tā, lai nodrošinātu aerosola daļiņu (230) pārvietošanu caur dobās ierīces (100) izplūdes galu (102).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sakratīšana izraisa aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310) sadalīšanos aerosola daļiņās (230).

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt dobajā ierīcē (100) esošā aerosolā pārveidojama pulvera (120)(310) un otra pulvera (130) sakratīšana izraisa aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310) pārveidošanos aerosola daļiņās (230), kuru viens izmērs ir robežās no aptuveni 10 mikrometriem līdz aptuveni 30 mikrometriem.

12. Paņēmiens aerosola piegādes ierīces izgatavošanai, kas ietver:

dobas ierīces (100), kam ir iegarena cilindriska forma, uzpildīšanu ar aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310) un otru pulveri (130), turklāt vismaz daļas no otrā pulvera (130) un aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310) vismaz viens izmērs ir lielāks nekā 1,0 mikrometrs;

dobās ierīces (100) ieplūdes daļas (101) un izplūdes daļas (102) nobīvēšanu ar filtriem (110, 150), turklāt aerosolā pārveidojamais pulveris un otrs pulveris tiek ietverti dobajā ierīcē starp filtriem (110,150).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt dobās ierīces (100) uzpildīšana ar aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310) un otru pulveri (130) ietver dobās ierīces (100) uzpildīšanu ar aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310), kura vismaz viens izmērs ir robežās no aptuveni 1,0 mikrometra līdz aptuveni 4,0 mikrometriem, un uzpildīšanu ar otru pulveri (130), kura vismaz viens izmērs ir robežās no aptuveni 2,0 mikrometriem līdz aptuveni 4,0 mikrometriem.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt dobās ierīces (100) uzpildīšana ar aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310) un otru pulveri (130) ietver dobās ierīces (100) uzpildīšanu ar cietu, pārklātu un/vai iekapsulētu aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310), kas satur: laktozi, glikozi, aromatizētu piedevu vai to kombināciju, un uzpildīšanu ar otru pulveri (130), kas opcionāli satur rīsu, alumīnija oksīda daļiņas, silīcija dioksīda daļiņas, cukura daļiņas, sāls daļiņas vai to kombināciju, turklāt otrs pulveris (130) ir cietāks nekā aerosolā pārveidojamais pulveris (120)(310).

15. Aerosola piegādes ierīces detaļu komplekts, kuras ir iespējams savienot kopā, satur:

dobu ierīci (100), kurai ir iegarena cilindriska forma;
pulveri, kas ietver aerosolā pārveidojamu pulveri (120)(310), kas pielāgots aerosola daļiņu (230) veidošanai dobajā ierīcē (100), mehāniski sakratot dobo ierīci (100), turklāt vismaz daļa no aerosola daļiņām satur mazākas daļiņas, kas ir no tāda paša materiāla kā aerosolā pārveidojamais pulveris, un otru pulveri (130) dobajā ierīcē (100), pie tam vismaz daļa no aerosolā pārveidojamā pulvera (120)(310), otrā pulvera (130) vai abiem pulveriem vismaz viens izmērs ir aptuveni 1,0 mikrometrs, turklāt pulveris ir pielāgots ievietošanai dobajā ierīcē;

ieplūdes (110) un izplūdes (150) filtrus, kurus attiecīgi var pozicionēt dobās ierīces (100) ieplūdes (101) un izplūdes (102) galu daļās, lai noturētu pulveri dobajā ierīcē (100).

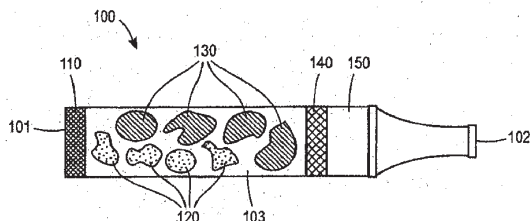


FIG. 1

- (51) **H04B 1/30**^(2006.01) (11) **2002551**
- (21) 07759740.9 (22) 29.03.2007
- (43) 17.12.2008
- (45) 11.11.2015
- (31) 395397 (32) 31.03.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/065549 29.03.2007
- (87) WO2007/115128 11.10.2007
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOSEPH, Brian C., US
- (74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg, Galileiplatz 1, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ULTRAPLATJOSLAS (UWB) RADIO INTERFEISS AR LĪDZSTRĀVAS NOBĪDI**
UWB RADIO INTERFACE WITH DC OFFSET

(57) 1. Ierīce līdžstrāvas (DC) nobīžu korekcijai radio izejas signālos, pie kam ierīce ietver:
radio procesora mikroshēmu,
pamatjoslas procesora mikroshēmu (330),
3-kabeļu seriālā procesora interfeisu (322), kurš ir konfigurēts, lai digitāli pārraidītu informāciju starp radio procesora mikroshēmu

un pamatjoslas procesora mikroshēmu (330),
pamatjoslas procesora mikroshēma (330) kārtējās kalibrācijas laikā tiek konfigurēta tā, lai mērītu DC nobīdi, kuru radījusi radio procesora mikroshēma, lai ģenerētu attiecīgu DC nobīdes korekcijas vērtību un šo korekcijas vērtību ierakstītu diskrētajā atmiņā radio procesora mikroshēmā caur 3-kabeļu seriālā procesora interfeisu (322),

radio procesora mikroshēma normālas uztveršanas operācijas laikā ir konfigurēta, lai nolasītu minēto DC nobīdes korekcijas vērtību no atmiņas un to ievadītu radiouztveršanas kanālā, lai nevēlamās DC nobīdes vērtību samazinātu līdz nullei.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 3-kabeļu seriālā procesora interfeiss (322) ir konfigurēts tā, lai DC nobīdes korekcijas vērtību aizvadītu no pamatjoslas procesora mikroshēmas (330) uz radio procesora mikroshēmu.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā DC nobīdes korekcijas vērtības atrašanās vieta radio procesora mikroshēmas atmiņā ir atkarīga no radio statusa, kuram ir ģenerēta šī vērtība, pie kam radio statuss balstās uz pastiprinājuma statusu un centra frekvences statusu.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā atmiņa glabā DC nobīdes korekcijas vērtību katram radio statusam, kam ir nepieciešama tikai viena DC nobīdes korekcijas vērtība.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur digitālus interfeisus, kas pārraida pastiprinājuma statusa informāciju un centra frekvences statusa informāciju starp pamatjoslas procesora mikroshēmu (330) un radio procesora mikroshēmu.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā radio procesora mikroshēma ir papildus konfigurēta tā, lai DC nobīdes korekcijas vērtību ievadītu ciparanalogu pārveidotājā, lai radītu analogu signālu.

7. Metode līdžstrāvas (DC) nobīžu korekcijai radio izejas signālos, kas ietver:

DC nobīdes, kuru radījusi radio procesora mikroshēma, mērīšanu kārtējās kalibrācijas laikā;

attiecīgas DC nobīdes korekcijas vērtības ģenerēšanu;

minētās korekcijas vērtības ierakstīšanu diskrētajā atmiņā radio procesora mikroshēmā caur 3-kabeļu seriālā procesora interfeisu (322);

minētās DC nobīdes korekcijas vērtības nolasīšanu no radio procesora mikroshēmas atmiņas normālas uztveršanas operācijas laikā un tās ievadīšanu radiouztveršanas kanālā, lai nevēlamās DC nobīdes vērtību samazinātu līdz nullei.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam DC nobīdes korekcijas vērtības atrašanās vieta radio procesora mikroshēmas atmiņā ir atkarīga no radio statusa, kuram ir ģenerēta šī vērtība, pie kam radio statuss balstās uz pastiprinājuma statusu un centra frekvences statusu.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam atmiņa glabā DC nobīdes korekcijas vērtību katram radio statusam, kam ir nepieciešama tikai viena DC nobīdes korekcijas vērtība.

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam DC nobīdes korekcijas vērtības ievadīšana radiouztveršanas kanālā papildus ietver DC nobīdes korekcijas vērtības ievadīšanu ciparanalogu pārveidotājā, lai radītu analogu signālu.

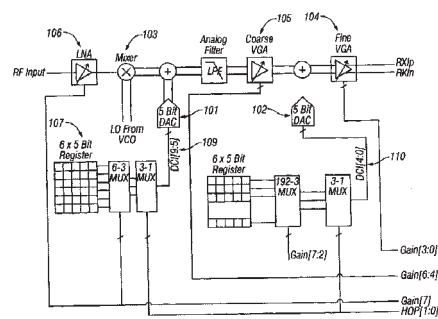


FIG. 1

- (51) **B27K 3/08**^(2006.01) (11) **2026939**
- B27K 3/34**^(2006.01)
- C09D 15/00**^(2006.01)
- B27K 3/10**^(2006.01)

- (21) 07730601.7 (22) 16.05.2007
 (43) 25.02.2009
 (45) 21.10.2015
 (31) 20060497 (32) 22.05.2006 (33) FI
 (86) PCT/FI2007/000132 16.05.2007
 (87) WO2007/135222 29.11.2007
 (73) Höljakkä Oy, Rantakatu 25 C, 80100 Joensuu, FI
 (72) BOREN, Hannu, FI
 (74) Pitkänen, Hannu Alpo Antero, Patenttitoimisto Pitkänen Oy, P.O. Box 1188, 70211 Kuopio, FI
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE KOKSNES VAI KOKSNES IZSTRĀDĀJUMU IMPREGNĒŠANAI ZEM SPIEDIENA AR KOKSNES KONSERVANTU, KURA SASTĀVĀ IR AUGU EĻĻA UN IMPREGNĒTA KOKSNE**
METHOD FOR PRESSURE IMPREGNATING WOOD OR WOOD PRODUCTS WITH WOOD PRESERVATIVE CONTAINING VEGETABLE OIL AND IMPREGNATED WOOD

(57) 1. Metode koksnes vai koksnes izstrādājumu impregnēšanai zem spiediena ar koksnes konservantu bez žāvēšanas līdzekļiem vai līdzekļiem, kas izraisa polimerizāciju, pie kam: minētā koksnes konservanta sastāvā ir augu eļļa, piemēram neapstrādātas taleļļas, sveķi un/vai taukskābes, kas no tā ir atdalītas, vai to maisījums; pirms sākt impregnēšanas fāzi zem spiediena, minētā koksne tiek uzkaršēta tā, ka vismaz daļa no tās iekšējiem struktūrelementiem tiek novesti vismaz līdz 50 °C temperatūrai,

kas raksturīga ar to, ka pēc minētās impregnēšanas fāzes zem spiediena apkārtējā telpā veido vakuumu, kas aptver minēto koksni, un vienlaikus silda minētās koksnes virsmas slāni, izmantojot tvaiku, līdz temperatūrai, kas augstāka par ūdens vārīšanās punktu, un uztur šo koksni aptverošo vidi vismaz 75 minūtes, lai izdalītu minēto koksnes konservantu no minētās koksnes virsmas slāņiem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka koksne tiek piesūcināta ar neapstrādātu taleļļu, sveķiem un/vai taukskābēm, kas no tās vai to maisījuma ir izdalītas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pēc spiediena pielikšanas fāzes koksnes konservanta saturs uz koksnes virsmas slāņa tiek koriģēts līdz saturam, kas mazāks par 75 % no koksnes sausas svara.

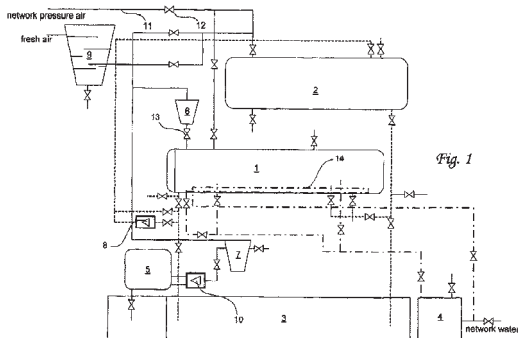
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka koksne tiek impregnēta impregnēšanas kamerā (1), kuru uzkaršē līdz temperatūrai, kas pirms koksnes konservanta ievadīšanas impregnējošā kamerā pārsniedz 50 °C.

5. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms spiedienapstrādes fāzes uzsākšanas impregnēšanas kamera (1) tiek piepūsta ar saspīestu gaisu, kas uzsildīts līdz temperatūrai virs 50 °C tā, ka spiediens impregnēšanas kamerā palielinās virs normāla spiediena.

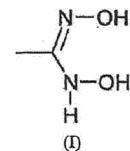
6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka karstā tvaika un/vai karstā gaisa cirkulācija impregnēšanas kamerā notiek pirms spiedienapstrādes fāzes un/vai pēc tās.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka impregnējamā koksne un koksnes konservants tiek uzsildīti pirms to ievadīšanas impregnēšanas kamerā (1).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pēc spiedienapstrādes fāzes impregnēšanas kamerā (1) tiek ievadīts karsts piesātināts tvaiks, lai izvadītu koksnes konservantu no koksnes virsmas slāņiem.



- (51) **C07C 259/12**^(2006.01) (11) **2046732**
A61K 31/155^(2006.01)
 (21) 07785614.4 (22) 10.07.2007
 (43) 15.04.2009
 (45) 09.09.2015
 (31) 102006034256 (32) 21.07.2006 (33) DE
 (86) PCT/DE2007/001216 10.07.2007
 (87) WO2008/009264 24.01.2008
 (73) Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft, mbH & Co. KG, Berliner Strasse 1, 12529 Schönefeld/OT Waltersdorf, DE
 (72) CLEMENT, Bernd, DE
 REEH, Christiane, DE
 (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **MEDIKAMENTOS ESOŠĀS ZĀĻU AKTĪVĀS VIELAS AR AMIDĪNA FUNKCIJU BIOPIEEJAMĪBAS UZLABOŠANA**
IMPROVEMENT OF THE BIOAVAILABILITY OF ACTIVE SUBSTANCES HAVING AN AMIDINE FUNCTION IN MEDICAMENTS
 (57) 1. N-N'-dihidroksiamidīna ar formulu (I):



izmantošana par medikamentos esošās zāļu aktīvās vielas amidīna funkcijas aizstājēju zāļu aktīvās vielas biopieejamības uzlabošanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu aktīvā viela ir izvēlēta no virknes, kas sastāv no: proteāzes inhibitoriem, DNS un RNS interkalējošiem savienojumiem, vīrusu enzīmu inhibitoriem un N-metil-D-aspartāta receptora antagonistiem.

3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka proteāzes inhibitors ir trombīna inhibitors, faktora Xa inhibitors, faktora VII vai visu koagulācijas kaskādes proteāžu, vai matriptāzes inhibitors.

4. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka proteāzes inhibitors ir urokināzes inhibitors.

5. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka DNS un RNS interkalējošais savienojums ir pentamidīns, diminazēns vai izometamidīns.

6. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vīrusu enzīmu inhibitors ir neiraminidāzes inhibitors.

7. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu aktīvā viela ir N-metil-D-aspartāta receptora antagonists.

- (51) **A61K 31/4375**^(2006.01) (11) **2049109**
A61K 31/513^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)
 (21) 07811049.1 (22) 02.08.2007
 (43) 22.04.2009
 (45) 18.11.2015
 (31) 835239 P (32) 02.08.2006 (33) US
 873760 P 08.12.2006 US
 (86) PCT/US2007/017344 02.08.2007
 (87) WO2008/016702 07.02.2008
 (73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) ADELMAN, Daniel, C., US
 SILVERMAN, Jeffrey, A., US
 MICHELSON, Glenn, US
 SCATENA, Caroline Darne, US
 (74) Savic, Bojan, et al, Jones Day, Rechtsanwälte Attorneys-at-Law Patentanwälte, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

- (54) (+)-1,4-DIHDRO-7-[(3S,4S)-3-METOKSI-4-(METILAMINO)-1-PIROLIDINIL]-4-OKSO-1-(2-TIAZOLIL)-1,8-NAFTIRIDĪN-3-KARBONSKĀBES UN CITARABĪNA (ARA-C) KOMBINĒTA IZMANTOŠANA LEIKĒMIJAS ĀRSTĒŠANAI COMBINED USE OF (+)-1,4-DIHYDRO-7-[(3S,4S)-3-METHOXY-4-(METHYLAMINO)-1-PYRROLIDINYL]-4-OXO-1-(2-THIAZOLYL)-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID AND CYTARABINE (ARA-C) FOR THE TREATMENT OF LEUKEMIA
- (57) 1. (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes un citarabīna (Ara-C) kombinācija izmantošanai metodē akūtas mielogēnās leikēmijas ārstēšanai zīdītājam, kur kombinācija tiek pagatavota (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes ievadīšanai devā ap 10 līdz 120 mg/m² un Ara-C ievadīšanai devā ap 510 līdz 1500 mg/m² dienā, kur Ara-C deva tiek ievadīta vismaz vienu dienu.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur akūta mielogēna leikēmija ir mieloblastiskā leikēmija.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur leikēmija ir recidivējoša, refraktāra vai pret parastu terapiju rezistentā, neobligāti, kur recidivējoša vai refraktāra leikēmija ir *de novo* akūta mieloīdā leikēmija vai sekundāra akūta mieloīdā leikēmija, neobligāti, kur sekundārā akūta mieloīdā leikēmija ir ar terapiju saistīta akūta mieloīdā leikēmija.
4. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur kombinācija tiek pagatavota ievadīšanai kopā ar kādu citu otro aktīvo līdzekli vai atbalsta aprūpes terapiju.
5. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur cits otrais aktīvais līdzeklis ir terapeitiska anti viela, kas specifiski saistās ar vēža antigēnu, hematopoētisku augšanas faktoru, citokīnu, pretvēža līdzekli, antibiotiku, koks-2 inhibitoru, imūnmodulējošu līdzekli, imūnsupresīvu līdzekli, kortikosteroīdu vai to farmakoloģiski aktīvu mutantu vai atvasinājumu; vai kur otrais aktīvais līdzeklis ir alkilējošs līdzeklis, antineoplastiska anti viela, antimetabolīts, platīna koordinācijas komplekss, topoizomerāzes II inhibitors vai apstārošana; vai kur otrais aktīvais līdzeklis ir etopozīds, daunomicīns, aktinomicīns D, mitomicīns C, cisplatīns, karboplatīns, premetreksēds, metotreksāts, 5-Fu, vortmanīns, geldanamicīns, gemcitabīns vai arī to kombinācija.
6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur kombinācija tiek pagatavota (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes ievadīšanai kā IV injekcija.
7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur kombinācija tiek pagatavota (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes ievadīšanai intravenozi divas reizes nedēļā un Ara-C intravenozi nepārtrauktai ievadīšanai 5 dienu ārstēšanas cikla laikā daudzumā ap 200-400 mg/m²/dienā.
8. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābe ir ievadāma minētā 5 dienu ārstēšanas cikla 1. dienā un 4. dienā.
9. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur ārstēšanas cikls ir atkārtojams vismaz vienu reizi, vismaz divas reizes vai vismaz trīs reizes.
10. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur kombinācija tiek pagatavota (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes ievadīšanai 8-16 stundu laikā pēc sākuma vai 24 stundu laikā pirms vai pēc vismaz vienas Ara-C devas ievadīšanas sākuma.
11. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur kombinācija tiek pagatavota Ara-C ievadīšanai tūlīt pēc (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābes ievadīšanas.
12. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur zīdītājs ir cilvēks.
13. Savienojums izmantošanai metodē akūtas mielogēnās leikēmijas ārstēšanai zīdītājā, kur savienojums ir (+)-1,4-dihidro-7-[(3S,4S)-3-metoksi-4-(metilamino)-1-pirolidinil]-4-okso-1-(2-tiazolil)-1,8-naftiridīn-3-karbonskābe un metode satur savienojuma ievadīšanu devā ap 10 līdz 120 mg/m² kombinācijā ar Ara-C devā ap 5 līdz 1500 mg/m², kur Ara-C deva tiek ievadīta dienā vismaz vienas dienas laikā.
14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur akūta mielogēna leikēmija ir mieloblastiskā leikēmija.
15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur leikēmija ir recidivējoša, refraktāra vai pret parastu terapiju rezistentā, neobligāti, kur recidivējoša vai refraktāra leikēmija ir *de novo* akūta mieloīdā leikēmija vai sekundāra akūta mieloīdā leikēmija, neobligāti, kur sekundārā akūta mieloīdā leikēmija ir ar terapiju saistīta akūta mieloīdā leikēmija.
16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur savienojums tiek ievadīts kopā ar citu otro aktīvo līdzekli vai atbalsta aprūpes terapiju.
17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur cits otrais aktīvais līdzeklis ir terapeitiska anti viela, kas specifiski saistās ar vēža antigēnu, hematopoētisku augšanas faktoru, citokīnu, pretvēža līdzekli, antibiotiku, koks-2 inhibitoru, imūnmodulējošu līdzekli, imūnsupresīvu līdzekli, kortikosteroīdu vai to farmakoloģiski aktīvu mutantu vai atvasinājumu; vai kur otrais aktīvais līdzeklis ir alkilēšanas līdzeklis, antineoplastiska anti viela, antimetabolīts, platīna koordinācijas komplekss, topoizomerāzes II inhibitors vai apstārošana; vai kur otrais aktīvais līdzeklis ir etopozīds, daunomicīns, aktinomicīns D, mitomicīns C, cisplatīns, karboplatīns, premetreksēds, metotreksāts, 5-Fu, vortmanīns, geldanamicīns, gemcitabīns vai to kombinācija.
18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur savienojums tiek ievadīts kā IV injekcija.
19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur savienojums tiek ievadīts divas reizes nedēļā un Ara-C tiek ievadīts intravenozi nepārtraukti 5 dienu ārstēšanas cikla laikā daudzumā ap 200-400 mg/m²/dienā.
20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kur savienojums tiek ievadīts minētā 5 dienu ārstēšanas cikla 1. dienā un 4. dienā.
21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kur ārstēšanas cikls ir atkārtojams vismaz vienu reizi, vismaz divas reizes vai vismaz trīs reizes.
22. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur savienojums tiek ievadīts 8-16 stundu laikā pēc sākuma vai 24 stundu laikā pirms vai pēc vismaz vienas Ara-C devas ievadīšanas sākuma.
23. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kur Ara-C deva tiek ievadīta tūlīt pēc savienojuma devas.
24. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, kur zīdītājs ir cilvēks.

(51) **A61K 9/16**^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)

(11) **2068839**

(21) 07820560.6

(22) 25.09.2007

(43) 17.06.2009

(45) 23.09.2015

(31) 06121371

(32) 27.09.2006

(33) EP

(86) PCT/EP2007/060165

25.09.2007

(87) WO2008/037716

03.04.2008

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BRUNEAU, Nathalie, FR

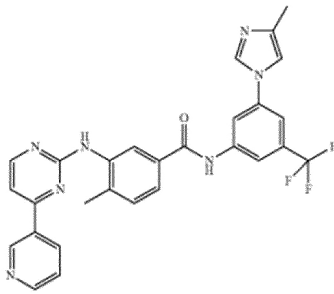
(74) Roth, Peter Richard, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH

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

(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR NILOTINIB VAI TĀ SĀLI PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NILOTINIB OR ITS SALT**

(57) 1. Farmaceutisks sastāvs kapsulas formā, kas satur:

granulu, kas ietver terapeitisku savienojumu ciešā maisījumā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, kur minētais terapeitiskais savienojums ir 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1-H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]benzamīds:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, un kur minētā granula papildus ietver virsmaktīvu vielu, un kur minētais farmaceitiskais sastāvs ietver smērvielu, un minētās smērvielas masas koncentrācija nepārsniedz 1 % no farmaceitiskā sastāva masas.

2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās virsmaktīvās vielas masas koncentrācija ir līdz 1 % (ieskaitot) no minētā farmaceitiskā sastāva masas.

3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais terapeitiskais savienojums ir nilotiniba hidrogēnchlorīda monohidrāts.

4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur minētā smērviela ir magnija stearāts.

5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kur minētā virsmaktīvā viela ir poloksamērs.

6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver laktozes monohidrātu tādā daudzumā, kura masa ir mazāka nekā 40 % no sastāva masas.

7. Paņēmiens farmaceitiska sastāva iegūšanai, kas ietver šādas darbības:

terapeitiska savienojuma, kas ir 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1-H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]benzamīds, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, un vismaz vienas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas pulverveida maisījuma iegūšanu;

pulverveida maisījuma savākšanu un mīcīšanu mitrā veidā ar granulēšanas šķidrums, lai izveidotu mitras granulas; un mitro granulu žāvēšanu, lai izveidotu granulas, kur pulverveida maisījums ietver virsmaktīvu vielu; un pēc izvēles papildus ietver granulu pārstrādi kapsulā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur granulēšanas šķidrums ietver ūdeni.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur granulēšanas šķidrums masas koncentrācija ir no 10 % līdz 25 % no pulverveida maisījuma masas.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver granulu sijāšanas darbību.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur mitrās granulas tiek žāvētas, līdz masas zudums žāvējot ir mazāks vai vienāds ar aptuveni diviem procentiem no mitro granulu masas pirms žāvēšanas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā virsmaktīvā viela ir poloksamērs, kur vēlamais poloksamērs ir poloksamērs 188.

13. Farmaceutisks sastāvs ar šādu sastāvu:

Sastāvdaļas	Procentuālais saturs masas %
Granula	
Nilotiniba hidrogēnchlorīda monohidrāts	55,2 %
Poloksamērs 188	0,8
Laktozes monohidrāts	19,6 %
Polivinilpirolidons	4 %
Ārējā fāze	
Laktozes monohidrāts	19,4 %
Koloidāls silīcija dioksīds	0,5 %
Magnija stearāts	0,5 %

kur procentuālais saturs ir izteikts masas procentos no sastāva kopējās masas.

- (51) **C02F 3/00**^(2006.01) (11) **2099717**
 (21) 07847985.4 (22) 07.12.2007
 (43) 16.09.2009
 (45) 12.08.2015
 (31) 0610738 (32) 08.12.2006 (33) FR
 (86) PCT/EP2007/063536 07.12.2007
 (87) WO2008/068335 12.06.2008
 (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
 (72) LEMOINE, Cyrille, FR
 GRELIER, Patricia, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **BIOĻĪSKA ŪDENS APSTRĀDE PĀRMAIŅUS NEPĀRTRAUKTAS UN SECĪGAS AERĀCIJAS CEĻĀ**
BIOLOGICAL WATER TREATMENT BY ALTERNATING CONTINUOUS AND SEQUENTIAL AERATION

(57) 1. Paņēmiens ūdens apstrādei ar bioloģiska reaktora palīdzību, lai samazinātu minētajā ūdenī esošo slāpekļa piesāņojumu, turklāt minētais reaktors satur ar aerācijas ierīcēm aerētu biomasu un minētā apstrāde ietver vienlaicīgas nitrifikācijas un denitrifikācijas fāzes,

raksturīgs ar to, ka minētajā apstrādē pārmaiņus tiek īstenoti divi aerācijas režīmi:

- nepārtrauktas aerācijas režīms;
- secīgas aerācijas režīms, kura gadījumā aerācija tiek apturēta, kad amonjaka koncentrācija sasniedz uzdoto apakšējo sliekšņa vērtību, un aerācija tiek iedarbināta, kad amonjaka koncentrācija sasniedz uzdoto augšējo sliekšņa vērtību,

turklāt pārslēgšanās no viena aerācijas režīma uz otru tiek veikta atkarībā no nitrātu koncentrācijas minētajā ūdenī, turklāt minētais nepārtrauktas aerācijas režīms tiek iedarbināts, kad minētā nitrātu koncentrācija sasniedz uzdoto apakšējo sliekšņa vērtību, un minētais secīgas aerācijas režīms tiek iedarbināts, kad minētā nitrātu koncentrācija sasniedz uzdoto augšējo sliekšņa vērtību.

2. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais nepārtrauktas aerācijas režīms tiek iedarbināts, kad minētā nitrātu koncentrācija pazeminās līdz sliekšņa vērtībai apmēram 4 mg/l.

3. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais secīgas aerācijas režīms tiek iedarbināts, kad minētā nitrātu koncentrācija paaugstinās līdz sliekšņa vērtībai apmēram 10 mg/l.

4. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā secīgas aerācijas režīma laikā aerācija tiek ierobežota laikā ar laika aiztures palīdzību.

5. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā secīgas aerācijas režīma laikā aerācijas apturēšana tiek ierobežota laikā ar laika aiztures palīdzību.

6. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais nepārtrauktas aerācijas režīms ietver vadības metodi ar nitrātu un amonjaka koncentrācijas minētajā ūdenī prognozēšanu.

7. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā prognozējošā vadības metode ietver secīgu soļus, kuros sasniedzamā amonjaka uzdotā vērtība tiek regulēta atkarībā no sasniedzamās nitrātu uzdotās vērtības.

8. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā prognozējošā vadības metode ietver arī secīgus soļus, kuros tiek regulēts noteiktais aerācijas režīms, kad minētā nitrātu koncentrācija sasniedz uzdoto augšējo sliekšņa vērtību.

9. Ūdens apstrādes paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie soļi uzdotās amonjaka vērtības regulēšanai un minētie soļi minētā noteiktā aerācijas režīma regulēšanai ir sinhronizēti.

10. Ūdens apstrādes paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie soļi uzdotās amonjaka vērtības regulēšanai un minētie soļi minētā noteiktā aerācijas režīma regulēšanai ir sinhronizēti un viens attiecībā pret otru nobīdīti laikā.

- (51) **C09D 7/00**^(2006.01) (11) **2099873**
C09C 1/30^(2006.01)
C09C 3/10^(2006.01)
- (21) 07846997.0 (22) 05.12.2007
(43) 16.09.2009
(45) 04.11.2015
- (31) 873365 P (32) 07.12.2006 (33) US
(86) PCT/EP2007/010558 05.12.2007
(87) WO2008/068003 12.06.2008
(73) Grace GmbH & Co. KG, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE
- (72) KRETZSCHMAR, Markus, DE
LEHNERT, Hans-Rudolf, DE
- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **MATĒŠANAS LĪDZEKLIS**
MATTING AGENT

(57) 1. Matēšanas līdzeklis, kas ir izmantojams matētu pārklājumu iegūšanai un satur neorganisku oksīdu daļiņas un uz neorganisko oksīdu daļiņām uzklātu vasku, turklāt vaska kristāliskums ir aptuveni 50 % vai lielāks un tas ir klātesošs daudzumā no 15 līdz 30 masas %, rēķinot uz matēšanas līdzekļa kopējo masu.

2. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 55 % vai lielāks.

3. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 60 % vai lielāks.

4. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 70 % vai lielāks.

5. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 80 % vai lielāks.

6. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais vasks satur poliolefinu.

7. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais neorganiskais oksīds satur silīcija dioksīdu, alumīnija oksīdu, magnija oksīdu, titāna oksīdu, cirkona oksīdu, dzelzs oksīdu vai to maisījumus.

8. Matēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā neorganiskā oksīda vidējais daļiņu izmērs ir 2 līdz 12 mikroni.

9. Pārklājuma kompozīcija, kas ir izmantojama matētu pārklājumu iegūšanai un satur neorganisku oksīdu daļiņas, uz neorganisko oksīdu daļiņām uzklātu vasku un pārklājuma kompozīcijas komponentus, turklāt vaska kristāliskums ir aptuveni 50 % vai lielāks, un tas ir klātesošs daudzumā no 15 līdz 30 masas %, rēķinot uz minētā neorganiskā oksīda daļiņu un minētā uz neorganiskā oksīda daļiņām uzklātā vaska kopējo masu.

10. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 60 % vai vairāk.

11. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 70 % vai vairāk.

12. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētā vaska kristāliskums ir aptuveni 80 % vai lielāks.

13. Matēts pārklājums, kas satur neorganisku oksīdu daļiņas un uz neorganisko oksīdu daļiņām uzklātu vasku, turklāt vaska kristāliskums ir aptuveni 50 % vai lielāks un tas ir klātesošs daudzumā no 15 līdz 30 masas %, rēķinot uz minētā neorganiskā oksīda daļiņu un minētā uz neorganiskā oksīda daļiņām uzklātā vaska kopējo masu.

14. Matēts pārklājums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā minētā pārklājuma abrazīvā izturība, mērot ar Fabera testu, ir mazāka par 10 spīduma vienībām pie 60°.

15. Matēts pārklājums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā minētā pārklājuma abrazīvā izturība, mērot ar Fabera testu, ir mazāka par 5 spīduma vienībām pie 20°.

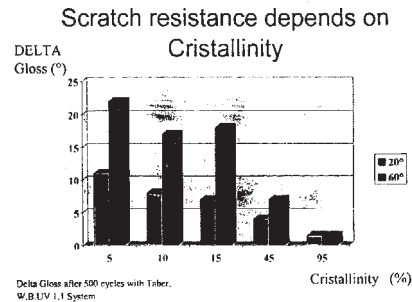


FIGURE 1

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2119778**
C07K 14/47^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
- (21) 08712039.0 (22) 27.02.2008
(43) 18.11.2009
(45) 04.11.2015
- (31) 2007047317 (32) 27.02.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/053417 27.02.2008
(87) WO2008/105462 04.09.2008
(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
- (72) SUGIYAMA, Haruo, JP
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **METODE T LĪDZĒTĀJŠŪNU AKTIVĒŠANAI UN KOMPOZĪCIJA IZMANTOŠANAI METODĒ**
METHOD FOR ACTIVATION OF HELPER T CELL AND COMPOSITION FOR USE IN THE METHOD

(57) 1. Metode, lai *in vitro* aktivētu T līdzētājšūnu, kas satur WT1 peptīda pievienošanu antigēnu prezentējošai šūnai, un tādā veidā aktivējot T līdzētājšūnu, kur WT1 peptīds ir peptīds, kas satur aminoskābes secību: Lys Arg Tyr Phe Lys Leu Ser His Leu Gln Met His Ser Arg Lys His (SEQ ID NO: 2) un tam ir spēja kombinēties ar jebkuru no HLA-DRB1*1501 molekulu, HLA-DPB1*0901 molekulu un HLA-DPB1*0501 molekulu, kur minētā T līdzētājšūna ir no subjekta, kas ir jebkura no HLA-DRB1*1501-pozitīva, HLA-DPB1*0901-pozitīva un HLA-DPB1*0501-pozitīva subjekta.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur WT1 peptīdam ir spēja kombinēties ar vismaz divām molekulām no HLA-DRB1*1501 molekulas, HLA-DPB1*0901 molekulas un HLA-DPB1*0501 molekulas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur WT1 peptīdam turpmāk ir spēja kombinēties ar HLA-DRB1*0405 molekulu un/vai HLA-DRB1*1502 molekulu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur WT1 peptīdam ir spēja kombinēties ar HLA-DRB1*1501 molekulu, HLA-DPB1*0901 molekulu un HLA-DPB1*0501 molekulu.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur WT1 peptīda pievienošana antigēna prezentējošai šūnai tiek praktizēta, pievienojot WT1 peptīdu, pievienojot papildu ekspresijas vektoru, kas satur polinukleotīdu, kas šifrē WT1 peptīdu vai papildu šūnu, kas ietver ekspresijas vektoru.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur WT1 peptīdu, izmantošanai metodē, lai ārstētu vai aizkavētu vēzi subjektam, kas ir jebkurš no subjektiem: HLA-DRB1*1501-pozitīvs, HLA-DPB1*0901-pozitīvs un HLA-DPB1*0501-pozitīvs subjekts, kur WT1 peptīds ir peptīds, kas satur aminoskābes secību: Lys Arg Tyr Phe Lys Leu Ser His Leu Gln Met His Ser Arg Lys His (SEQ ID NO: 2) un kam ir spēja kombinēties ar jebkuru HLA-DRB1*1501 molekulu, HLA-DPB1*0901 molekulu un HLA-DPB1*0501 molekulu.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai, lai ārstētu vai aizkavētu vēzi subjektam, kas ir jebkurš no subjektiem: HLA-DRB1*1501-pozitīvs, HLA-DPB1*0901-pozitīvs un HLA-DPB1*0501-pozitīvs subjekts, kas satur ar WT1 peptīdu aktivētu T līdzētājšūnu

no minētā subjekta, kur WT1 peptīds ir peptīds, kas satur aminoskābes secību: Lys Arg Tyr Phe Lys Leu Ser His Leu Gln Met His Ser Arg Lys His (SEQ ID NO: 2) un tam ir spēja kombinēties ar jebkuru HLA-DRB1*1501 molekulu, HLA-DPB1*0901 molekulu un HLA-DPB1*0501 molekulu.

- (51) **C12N 9/88**^(2006.01) (11) **2152868**
 (21) 08754717.0 (22) 23.05.2008
 (43) 17.02.2010
 (45) 02.09.2015
 (31) 807227 (32) 25.05.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/006661 23.05.2008
 (87) WO2008/153776 18.12.2008
 (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
 (72) VELLARD, Michel, C., US
 FITZPATRICK, Paul, A., US
 KAKKIS, Emil, D., US
 WENDT, Daniel, J., US
 (74) Jones Day, Rechtsanwältte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **PROKARIOTU FENILALANĪNA AMONIJA LIĀZES KOMPOZĪCIJAS UN MINĒTO KOMPOZĪCIJU IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
COMPOSITIONS OF PROKARYOTIC PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE AND METHODS OF USING SAID COMPOSITIONS

(57) 1. *Anabaena variabilis* fenilalanīna amonija liāzes (AvPAL) variants, turklāt minētajam AvPAL variantam ir lielāka fenilalanīna pārveidošanas aktivitāte un/vai samazināta imūngenicitāte, salīdzinot ar savvaļas tipa AvPAL (SEQ ID NO: 4), turklāt viens vai vairāki cisteīna atlikumi, kuri izvēlēti no grupas, kas sastāv no cisteīna atlikumiem pozīcijās 503 un 565, ir aizvietoti ar serīna atlikumu.

2. AvPAL variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cisteīna atlikums AvPAL pozīcijā 565 ir aizvietots ar serīna atlikumu (SEQ ID NO: 10).

3. AvPAL variants saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cisteīna atlikumi AvPAL pozīcijās 503 un 565 ir aizvietoti ar serīna atlikumu (SEQ ID NO: 11).

4. AvPAL variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur ūdenī šķīstošu polimēru.

5. AvPAL variants saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ūdenī šķīstošais polimērs ir polietilēnglikols.

6. AvPAL variants saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt AvPAL variants ir iegūstams, AvPAL variantam reaģējot ar NHS aktivētu polietilēnglikolu attiecībā 3 polietilēnglikola vienības uz vienu AvPAL varianta lizīna atlikumu.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai aminoskābju metabolisma slimības ārstēšanā, kas ietver AvPAL variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Kompozīcija, kas satur AvPAL variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai slimības, ko izraisa pilnīgs vai daļējs fenilalanīna hidroksilāzes (PAH) trūkums, ārstēšanā.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt slimība ir raksturīga ar paaugstinātiem fenilalanīna līmeņiem, vai turklāt kompozīcija ir pagatavota, lai ārstētu cilvēku, kuram normāla PAH aktivitāte ir 10 % vai mazāk.

10. AvPAL variants saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai cilvēka ārstēšanā, kurš cieš no fenilketonūrijas (PKU).

11. Kompozīcija, kas satur AvPAL variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai klasiskas, smagas PKU ārstēšanā, turklāt kompozīcija ir iedarbīga fenilalanīna koncentrācijas pazemināšanai cilvēka plazmā, salīdzinot ar minēto koncentrāciju minētās kompozīcijas neievadīšanas gadījumā.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētajam cilvēkam ir diagnosticēta mutanta PAH.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā mutanta PAH ietver mutāciju PAH katalītiskajā domēnā vai vienu vai vairākas mutācijas, kuras izvēlētas no grupas, kas sastāv no F39L, L48S, I65T, R68S, A104D, S110C, D129G, E178G,

V190A, P211T, R241C, R261Q, A300S, L308F, A313T, K320N, A373T, V388M E390G, A395P, P407S un Y414C.

14. Kompozīcija, kas satur AvPAL variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai hiperfenilalaninēmijas (HPA) ārstēšanā sievietēm grūtniecības stāvoklī, turklāt kompozīcija ir pagatavota tā, lai to ievadītu kombinācijā ar ierobežota olbaltumvielu patēriņa diētu, turklāt kompozīcijas kombinētā ievadīšana ar ierobežota olbaltumvielu patēriņa diētu ir iedarbīga, lai pazeminātu fenilalanīna koncentrāciju minētās sievietes plazmā, salīdzinot ar minēto koncentrāciju minētās kombinācijas neievadīšanas gadījumā.

15. Kompozīcija, kas satur AvPAL variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai bērna ārstēšanā, kurš slimo ar PKU, turklāt kompozīcija ir pagatavota tā, lai to ievadītu bērnam vecumā no 0 līdz 3 gadiem, kuram fenilalanīna koncentrācija plazmā ir no 360 μM līdz 4800 μM, un turklāt kompozīcija ir pagatavota tā, lai to ievadītu daudzumā, kas ir iedarbīgs, lai minētajam bērnam plazmā izraisītu fenilalanīna koncentrācijas samazināšanos.

16. AvPAL variants, kurā cisteīna atlikumi AvPAL pozīcijās 503 un 565 ir aizvietoti ar serīna atlikumiem (SEQ ID NO: 11).

17. AvPAL variants saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ir pegilēts.

18. AvPAL variants saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt minētā pegilēšana ir sasniedzama, AvPAL variantam reaģējot ar NHS aktivētu polietilēnglikolu attiecībā vismaz 1,6 polietilēnglikola vienības uz vienu AvPAL varianta lizīna atlikumu; AvPAL variantam reaģējot ar NHS aktivētu polietilēnglikolu attiecībā vismaz 2,4 polietilēnglikola vienības uz vienu AvPAL varianta lizīna atlikumu; vai AvPAL variantam reaģējot ar NHS aktivētu polietilēnglikolu attiecībā 3 polietilēnglikola vienības uz vienu AvPAL varianta lizīna atlikumu.

19. AvPAL variants saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt vismaz 28 procenti no lizīna atlikumiem AvPAL varianta pozīcijās 2, 10, 32, 145, 195, 301, 413, 493 un 522 ir pegilēti; turklāt vismaz 51 procenti no lizīna atlikumiem AvPAL varianta pozīcijās 2, 10, 195, 413, 493 un 522 ir pegilēti; vai turklāt vismaz 75 procenti no lizīna atlikumiem AvPAL varianta pozīcijās 2, 10, 195, 493 un 522 ir pegilēti.

- (51) **A45F 3/04**^(2006.01) (11) **2155013**
 (21) 07790141.1 (22) 08.06.2007
 (43) 24.02.2010
 (45) 26.08.2015

- (86) PCT/IT2007/000409 08.06.2007
 (87) WO2008/149395 11.12.2008
 (73) Seven S.P.A., Via Fornacino, 96, 10040 Leini' (TO), IT
 (72) DI STASIO, Adriano, IT
 DI STASIO, Aldo, IT
 (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx, Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APGRIEŽAMA MUGURSOMA REVERSIBLE BACKPACK**

(57) 1. Apgriežama mugursoma, kas satur:

- korpusu (12) ar vismaz vienu sienu (21), kas satur ārpusi (21a) un tai pretēju iekšpusi (21b),
- vismaz divas plecu siksnas (43) mugursomas (10) korpusa turēšanai;

turklāt minētā siena (21) satur:

- attiecīgi pirmo un otro saākēšanas elementus (31a, 31b, 31c) uz minētās ārpusi (21a) un minētās iekšpusi (21b) minētās sienas (21) augšējā apgabalā, kuri ir paredzēti alternatīvai saākēšanai ar attiecīgajiem pirmajiem saākēšanas līdzekļiem (61, 61a), kas sasaitīti ar minēto plecu siksnu (43) pirmajiem galiem (51),
- attiecīgi trešo un ceturto saākēšanas elementus (33a, 33b) uz minētās ārpusi (21a) un uz minētās iekšpusi (21b) minētās sienas (21) apakšējā apgabalā, kuri ir paredzēti alternatīvai saākēšanai ar attiecīgajiem otrajiem saākēšanas līdzekļiem (63), kas sasaitīti ar minēto plecu siksnu (43) otrajiem galiem (53).

2. Apgriežama mugursoma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt minētais pirmais saākēšanas līdzeklis satur vismaz vienu rāvējslēdzēju (61a), kas piestiprināts pie minēto plecu siksnu (43) minētā pirmā gala (51).

3. Apgriežama mugursoma atbilstoši jebkurai no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt minētais pirmais saākēšanas līdzeklis satur vismaz vienu pāri sprādzju (63), kuras ir piestiprinātas pie minēto plecu siksnu minētā pirmā gala (51).

4. Apgriežama mugursoma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

- minētā siena satur pirmo savienošanas līdzekli (15a) uz minētās sienas (21) minētās ārpusē (21a) un otru savienošanas līdzekli (15b) uz minētās sienas (21) minētās iekšpusē (21b),
- minētā mugursoma satur aizmugures korpusu (41), kas paredzēts, lai funkcionētu kā minētās sienas (21) sānu mugurpuse, un kam ir attiecīgi savienošanas līdzekļi (451, 452), kas noņemamā veidā savienojami ar minētās sienas (21) minēto pirmo vai otru savienošanas līdzekli (15a, 15b), turklāt minētās plecu siksnas (43) ir piestiprinātas pie minētā aizmugures korpusa (41).

5. Apgriežama mugursoma atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt minētie savienošanas līdzekļi (15a, 15b, 451, 452) satur komponentus, kuri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no rāvējslēdzēju komponentiem vai līpslēdzēju komponentiem.

6. Apgriežama mugursoma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais pirmais, otrais, trešais vai ceturtais saākēšanas elementi (31a, 31b, 33a, 33b) un minētie pirmie vai otrie saākēšanas līdzekļi (61, 63) satur komponentus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no šarnīriem, sprādzēm, āķiem, nosprostošanas gredzeniem.

7. Apgriežams korpus mugursomai (10), kas izveidots piestiprināšanai pie plecu siksnu pāra (43), turklāt minētajam korpusam ir vismaz viena siena (21), kas satur ārpusi (21a) un tai pretēju iekšpusi (21b), turklāt minētā siena (21) satur:

- attiecīgi pirmo un otro saākēšanas elementus (31a, 31b, 31c) uz minētās ārpusē (21a) un uz minētās iekšpusē (21b) minētās sienas (21) augšējā apgabalā, kuri ir paredzēti, lai tos alternatīvi saākētu ar attiecīgajiem pirmajiem saākēšanas līdzekļiem (61, 61a), kas sasaistīti ar minēto plecu siksnu (43) pirmajiem galiem (51),
- attiecīgi trešo un ceturto saākēšanas elementus (33a, 33b) uz minētās ārpusē (21a) un uz minētās iekšpusē (21b) minētās sienas (21) apakšējā apgabalā, kuri ir paredzēti, lai tos alternatīvi saākētu ar attiecīgajiem otrajiem saākēšanas līdzekļiem (63), kas sasaistīti ar minēto plecu siksnu otrajiem galiem (53).

8. Apgriežams korpus atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt minētie pirmais, otrais, trešais vai ceturtais saākēšanas līdzekļi (31a, 31b, 31c) satur komponentus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no: šarnīriem, sprādzēm, karabīnēm, āķiem, nosprostošanas gredzeniem.

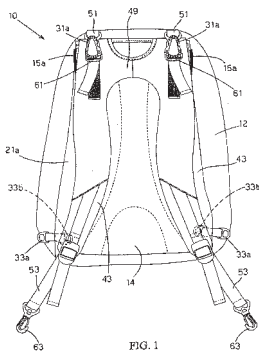


FIG. 1

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 39/09 ^(2006.01) | (11) 2167121 | |
| A61P 31/04 ^(2006.01) | | |
| (21) 08761319.6 | (22) 24.06.2008 | |
| (43) 31.03.2010 | | |
| (45) 02.09.2015 | | |
| (31) 0712435 | (32) 26.06.2007 | (33) GB |
| 0712420 | 26.06.2007 | GB |
| 0712428 | 26.06.2007 | GB |
| (86) PCT/EP2008/057999 | 24.06.2008 | |
| (87) WO2009/000826 | 31.12.2008 | |
| (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE | | |
| (72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
HERMAND, Philippe Vincent, BE
POOLMAN, Jan, BE | | |

(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **VAKCĪNA, KAS SATUR *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* KAPSULĀRU POLISAHARĪDU KONJUGĀTUS VACCINE COMPRISING *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* CAPSULAR POLYSACCHARIDE CONJUGATES**

(57) 1. *Streptococcus pneumoniae* imunogēna kompozīcija, kas satur 12 vai vairāk kapsulārus saharīdus no atšķirīgiem *S. pneumoniae* serotīpiem, kuri konjugēti ar 2 vai vairākiem atšķirīgiem nesējproteīniem, turklāt kompozīcija satur 19F serotipa kapsulāru saharīdu, kas konjugēts ar difterijas toksoīdu (DT) vai CRM197, un 2 līdz 8 kapsulārus saharīdus, kas izvēlēti no atšķirīgiem serotīpiem, kuri konjugēti ar D proteīnu, un turklāt puse vai mazākā daļa kapsulāro saharīdu konjugātu satur D proteīnu kā nesējproteīnu.

2. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 19F ir vienīgais saharīds kompozīcijā, kas konjugēts ar difterijas toksoīdu (DT).

3. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā 3, 4 vai 5 kapsulārie saharīdi ir konjugēti ar D proteīnu.

4. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā 4. serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

5. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā 5. serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

6. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā 7F serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

7. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā 9V serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

8. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā 14. serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

9. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā 22F serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

10. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā 23F serotipa saharīds ir konjugēts ar D proteīnu.

11. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur 2, 3, 4, 5 vai 6 atšķirīgus nesējproteīnus.

12. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrs *Streptococcus pneumoniae* kapsulārais saharīds ir konjugēts ar nesējproteīnu, kas ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kura sastāv no: stingumkrampju toksoīda (TT), difterijas toksoīda (DT), CRM197, stingumkrampju toksoīda C fragmenta, PhtD, PhtDE saplūšanas proteīna, detoksificēta pneimolizīna (dPly) un *Haemophilus influenzae* D proteīna.

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

14. Vakcīna, kas satur imunogēno kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

15. Paņēmiens vakcīnas saskaņā ar 14. pretenziju iegūšanai, kas ietver imunogēnās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamas palīgvielas samaisīšanas soli.

16. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanai, kas paredzēts slimību, ko izraisa *Streptococcus pneumoniae* infekcija, ārstēšanai vai profilaksei.

17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kurā slimība ir gados vecāku cilvēku pneimonija vai pneimokoku infekcija (IPD), vai abas minētās slimības, gados vecāku cilvēku hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) saasināšanās, jaundzimušo meningīts un/vai bakterēmija, jaundzimušo vidusauss iekaisums vai jaundzimušo pneimonija un/vai konjunktivīts.

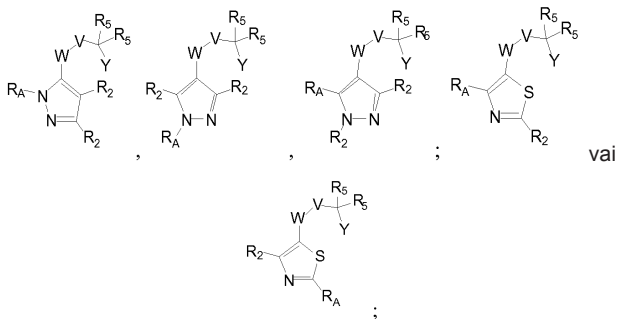
- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 405/12 ^(2006.01) | (11) 2178865 |
| C07D 417/12 ^(2006.01) | |
| A61K 31/426 ^(2006.01) | |
| A61K 31/415 ^(2006.01) | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | |
| A61P 25/24 ^(2006.01) | |

- (21) 08796352.6 (22) 21.07.2008
 (43) 28.04.2010
 (45) 19.08.2015
 (31) 950625 P (32) 19.07.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/070613 21.07.2008
 (87) WO2009/012482 22.01.2009
 (73) Lundbeck, H., A/S, Ottiliavej 9, 2500 Copenhagen-Valby, DK
 (72) LI, Hongbin, US
 YUAN, Jun, US
 BAKTHAVATCHALAM, Rajagopal, US
 HODGETTS, Kevin J., US
 CAPITOSTI, Scott M., US
 MAO, Jianmin, US
 WUSTROW, David J., US
 GUO, Qin, US

- (74) Conrad, Lars Sparre, et al, H. Lundbeck A/S, Corporate Patents and Trademarks, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **5-LOCEKĻU HETEROCIKLISKI AMĪDI UN TIEM ATBIL-
 STOŠI SAVIENOJUMI**
**5-MEMBERED HETEROCYCLIC AMIDES AND RELATED
 COMPOUNDS**

- (57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai hidrāts, turklāt:

W ir -C(=O)NR₄-, -NR₄C(=O)- vai -NR₄-NR₄-C(=O)-;

V ir C₁₋₆ alkilēngrupa, kas ir aizvietota ar 0 līdz 4 aizvietotājiem, kuri ir neatkarīgi izvēlēti no: (i) C₁₋₄ alkilgrupas, (C₃₋₈ cikloalkil)C₀₋₂ alkilgrupas un fenil-C₀₋₂ alkilgrupas; (ii) aizvietotājiem, kas visi kopā, ar jebkuru oglekļa atomu starp tiem, veido 3- līdz 7-locekļu cikloalkilgredzenu vai 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgredzenu; un (iii) aizvietotājiem, kas kopā ar R₄ un jebkuriem atomiem starp tiem veido 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

Y ir fenilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, no kurām katra ir aizvietota ar 0 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, nitrogrupas, oksogrupas, aminokarbonilgrupas, aminosulfonilgrupas, -COOH, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ hidroksialkilgrupas, C₁₋₆ aminoalkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupas, C₂₋₆ alkilētera, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupas, (C₃₋₇ cikloalkil)C₀₋₄ alkilgrupas un mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas;

R₂ ir 0 līdz 2 aizvietotāji, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, nitrogrupas, aminokarbonilgrupas, aminosulfonilgrupas, -COOH, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ hidroksialkilgrupas, C₁₋₆ aminoalkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₂₋₆ alkilētera, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupas, (C₃₋₇ cikloalkil)C₀₋₄ alkilgrupas, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆ alkanoilaminogrupas, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupas, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminosulfonilgrupas un (C₁₋₆ alkil)sulfonilaminogrupas;

katrs R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;
 turklāt:

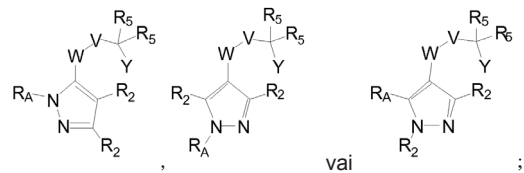
(i) vai nu katrs R₅ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -COOH, C₁₋₆ alkilgrupa vai (C₃₋₇ cikloalkil)C₀₋₄ alkilgrupa tā, ka vismaz viens R₅ nav ūdeņraža atoms;

(ii) vai abi R₅ fragmenti kopā ar oglekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido C₃₋₇ cikloalkilgrupu; un

R_A ir fenilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, kas ir aizvietota ar 0 līdz 4 aizvietotājiem, kuri neatkarīgi ir izvēlēti

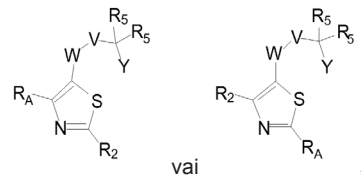
no oksogrupas, aminogrupas, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₁₋₆ hidroksialkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupas, C₂₋₆ alkilētera, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas.

2. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu:



turklāt katrs R₂ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, aminogrupa, nitrogrupa, aminokarbonilgrupa, aminosulfonilgrupa, -COOH, C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₁₋₆ hidroksialkilgrupa, C₁₋₆ aminoalkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆ alkanoilgrupa, C₂₋₆ alkilēteris, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, (C₃₋₇ cikloalkil)C₀₋₄ alkilgrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkanoilaminogrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminosulfonilgrupa vai (C₁₋₆ alkil)sulfonilaminogrupa.

3. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu:

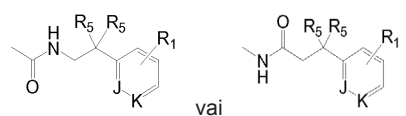


turklāt R₂ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, aminogrupa, nitrogrupa, aminokarbonilgrupa, aminosulfonilgrupa, -COOH, C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₁₋₆ hidroksialkilgrupa, C₁₋₆ aminoalkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆ alkanoilgrupa, C₂₋₆ alkilēteris, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, (C₃₋₇ cikloalkil)C₀₋₄ alkilgrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkanoilaminogrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminokarbonilgrupa, mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminosulfonilgrupa vai (C₁₋₆ alkil)sulfonilaminogrupa.

4. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir C₃₋₁₆ cikloalkilgrupa, 6- līdz 10-locekļu arilgrupa vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, no kurām katra ir aizvietota ar 0 līdz 4 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ hidroksialkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas un mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas.

5. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt Y ir fenilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa; no kurām katra neobligāti ir kondensēta ar 5- līdz 7-locekļu karbociklu vai 5- līdz 7-locekļu heterociklu; un katra no fenilgrupas, heteroarilgrupas, karbocikla un heterocikla ir aizvietota ar 0 līdz 4 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₁₋₆ hidroksialkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas un mono- vai di(C₁₋₆ alkil)aminogrupas.

6. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt -W-V-C(R₅)(R₅)-Y ir:



turklāt J un K neatkarīgi ir CH vai N.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

- 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-N-[2-(4-hlorfenil)-4-metilpentil]-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[2-(4-hlorfenil)-4-metilpentil]-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda;

N-[2-(4-hlorfenil)-4-metilpentil]-1-(5-fluorpirimidīn-2-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-3-metil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-3-metil-N-[4-metil-2[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(5-fluorpirimidīn-2-il)-3-metil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[[1-(6-metilpiridīn-3-il)cikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-(4-metil-2-piridīn-3-ilpentil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[2-(4-hlorfenil)-4-metilpentil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[[1-(4-hlorfenil)cikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[2-(4-hlorfenil)propil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[2-(4-hlorfenil)pentil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-aminopirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(3-aminopirazīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[1-(6-metilpiridīn-3-il)cikloheksil]metil]-2-pirimidīn-2-il-4-(trifluorometil)-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-[2-(4-hlorfenil)pentil]-2-pirimidīn-2-il-4-(trifluorometil)-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-2-pirimidīn-2-il-4-(trifluorometil)-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 2-piridīn-3-il-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-4-(trifluorometil)-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-2-piridīn-3-il-4-(trifluorometil)-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 4-etil-2-piridīn-3-il-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[[1-(4-hlorfenil)ciklobutil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-N-[[1-(4-metoksifenil)cikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-3-metil-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-N-[4-metil-2[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-3-(trifluorometil)-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-aminopirimidīn-2-il)-3-metil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 3-metil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1-pirazīn-2-il-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-aminopirimidīn-2-il)-3-metil-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-3-*terc*-butil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-3-*terc*-butil-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 3-metil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1-pirimidīn-2-il-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(3-aminopirazīn-2-il)-3-metil-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(6-aminopirazīn-2-il)-3-metil-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;

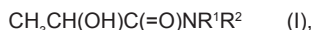
3-metil-1-pirazīn-2-il-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-metoksipirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(3-metilpirazīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-(2-adamantān-1-il-2-hidroksietil)-1-(4-amino-5-fluorpirimidīn-2-il)-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(6-metilpirazīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(3-etilpirazīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(3,6-dimetilpirazīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(4-amino-5-metilpirimidīn-2-il)-N-[[1-(4-fluorfenil)cikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(5-metoksipirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-(5-hlorpirimidīn-2-il)-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[1-(4-hlorfenil)cikloheksil]metil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-N-[[1-(4-(trifluorometil)fenil]cikloheksil]metil]-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[4-(4-hlorfenil)tetrahydro-2H-pirān-4-il]metil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[1-(4-metoksifenil)cikloheksil]metil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[2-(4-hlorfenil)pentil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 N-[[1-(4-hlorfenil)ciklobutil]metil]-1-pirimidīn-2-il-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-karboksamīda;
 4-etil-N-[[1-piridīn-3-ilcikloheksil]metil]-2-pirimidīn-2-il-1,3-tiazol-5-karboksamīda; un
 4-etil-N-[4-metil-2-[4-(trifluorometil)fenil]pentil]-2-pirimidīn-2-il-1,3-tiazol-5-karboksamīda.
 8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu vai tā sāli vai hidrātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kombinācijā ar fizioloģiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 9. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai tāda stāvokļa ārstēšanā, kurš atbild uz P2X₂ receptora modulāciju.
 10. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt stāvoklis ir sāpes, iekaisums, neiroloģiski vai neirotiskie traucējumi, centrāli mediēti neiropsihiski traucējumi, kardiovaskulāri traucējumi, osteoartrīts, reimatoīdais artrīts, ateroskleroze, glaukoma, kairinātu zarnu sindroms, zarnu iekaisuma slimība, Alcheimera slimība, traumatiska smadzeņu ievainojums, astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība, ciroze, vilkēde, sklerodermija vai intersticiāla fibroze.
 11. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sāpes ir ar artrītu saistītas sāpes, neiropatiskās sāpju sindroms, viscerālās sāpes, zobu sāpes, galvassāpes, amputācijas stubra sāpes, augšstilba parestēzija, dedzinošas mutes sindroms, ar nerva un tā saknes bojājumu saistītās sāpes, kaulgājija, neirīts, neuronīts, neiralģija, ar ķirurģisku iejaukšanos saistītās sāpes, muskuļu un skeleta sāpes, centrālās nervu sistēmas sāpes, muguras sāpes, ar Šarko slimību saistītās sāpes, ausu sāpes, muskuļu sāpes, sāpes acīs, orofaciālās sāpes, karpālā kanāla sindroms, akūtas un hroniskas muguras sāpes, podagra, sāpes rētās, hemoroidālās sāpes, dispeptiskas sāpes, angīna, nerva saknes sāpes, kompleksais reģionālo sāpju sindroms, ar vēzi saistītās sāpes, sāpes, kas ir saistītas ar indes iedarbību, ar traumu saistītās sāpes, sāpes, kas ir saistītas ar autoimūnajām slimībām vai imūndeficīta traucējumiem, vai sāpes, kuras izraisa karstuma viļņi, apdegums, saules apdegums, vai pakļaušana karstuma, aukstuma vai ārējo ķīmisko stimulu iedarbībai.

12. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt centrāli mediēti neiropsihiski traucējumi ir depresija, maniakālā depresija, bipolārie traucējumi, bailu sajūta, šizofrēnija, ēšanas traucējumi, miega traucējumi vai kognitīvi traucējumi.

13. Savienojums vai tā sāls vai hidrāts izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt neiroloģiskais traucējums ir epilepsija.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir N-[2-(4-hlorfenil)-2-morfolīn-4-iletīl]-2-pirimidīn-2-il-4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-5-karboksamīds.

- (51) **A01N 25/02**^(2006.01) (11) **2194779**
 (21) 08788307.0 (22) 12.08.2008
 (43) 16.06.2010
 (45) 21.10.2015
 (31) 0716593 (32) 24.08.2007 (33) GB
 (86) PCT/GB2008/002738 12.08.2008
 (87) WO2009/027626 05.03.2009
 (73) Syngenta Limited, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
 (72) BELL, Gordon, Alastair, GB
 HARRIS, Clair, Louise, GB
 TOVEY, Ian, David, GB
 (74) Syngenta International AG, WRO-1008-Z1-26, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **UZLABOJUMI, KAS ATTIECAS UZ ORGANISKAJĪEM SAVIENOJUMIEM IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS**
 (57) 1. Kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I):



kurā R¹ un R² katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; vai C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar līdz trim aizvietotājumiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no fenilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, morfolinilgrupas un NR³R⁴, kur R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir C₁₋₃alkilgrupa; vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājumiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₃alkilgrupas; vai R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido morfolinil-, piroldinil-, piperidinil- vai azepanilgredzenu, no kuriem katrs ir neobligāti aizvietots ar līdz trim aizvietotājumiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₃alkilgrupas; un vismaz viena agroķīmikālija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no trineksepa-etila, mandipropamīda, abamektīna un emamektīna, ar nosacījumu, ka agroķīmikālija ir cita nekā abamektīns vai emamektīns, kad šķīdinātājs ir N-(B-hidroksietil)-laktamīds.

2. Kompozīcija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kur savienojumā ar formulu (I)

R¹ ir cits nekā ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, n-butilgrupa, sek-butilgrupa, izo-butilgrupa, n-amilgrupa, izo-amilgrupa, izo-butilenil, n-heksilgrupa, 1-3-dimetilbutilgrupa, alilgrupa, CH₂CH₂OH, 2-hidroksi-propilgrupa, 2-hidroksi-izobutilgrupa, 1,3-dihidroksi-2-metil-2-propilgrupa, tris-hidroksi-metil-metilgrupa, CH₂CH₂OCH₃, cikloheksilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, α-metilbenzilgrupa, β-feniletilgrupa, 3-hidroksipropilgrupa vai 1-hidroksi-2-butilgrupa, kad R² ir ūdeņraža atoms;

R¹ ir cits nekā metilgrupa, alilgrupa vai fenilgrupa, kad R² ir metilgrupa;

R¹ ir cits nekā etilgrupa, kad R² ir etilgrupa;

R¹ ir cits nekā n-butilgrupa, kad R² ir n-butilgrupa;

R¹ ir cits nekā izo-butilgrupa, kad R² ir izo-butilgrupa;

R¹ ir cits nekā n-amilgrupa, kad R² ir n-amilgrupa;

R¹ ir cits nekā izo-amilgrupa, kad R² ir izo-amilgrupa;

R¹ ir cits nekā n-heksilgrupa, kad R² ir n-heksilgrupa;

R¹ ir cits nekā alilgrupa, kad R² ir alilgrupa;

R¹ ir cits nekā butilgrupa vai fenilgrupa, kad R² ir fenilgrupa;

R¹ ir cits nekā benzilgrupa, kad R² ir benzilgrupa;

R¹ ir cits nekā CH₂CH₂OH vai etilgrupa, kad R² ir CH₂CH₂OH;

R¹ ir cits nekā 2-hidroksipropilgrupa, kad R² ir 2-hidroksipropilgrupa; un

R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, neveido neaizvietotu morfolinil-, piroldinil- vai piperidinilgredzenu.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas turpmāk satur šķīdinātāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alifātiskiem šķīdinātājiem; parafīniem ar taisnu vai sazarotu ķēdi; cikliskiem ogļūdeņražiem; aromātiskiem šķīdinātājiem; fosforu saturošiem šķīdinātājiem; sēru saturošiem šķīdinātājiem; slāpekli saturošiem šķīdinātājiem; alifātiskiem mono-, di- vai triesteriem; aromātiskajiem mono- un diesteriem; cikliskiem esteriem; cikliskiem, alifātiskiem un aromātiskiem ketoniem; alkilcikloheksanoniem; dialkilketoniem; acetoacetātiem; benzilketoniem; acetofononiem; spirtiem; ciklospirtiem; glikoliem; glikolēteriem un to polimēriem; propilēnglikoliem; glikolēteru acetātiem; aromātiskajiem spirtiem; karbonātiem; ēteriem un halogēniem šķīdinātājiem.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no baltās eļļas; dekalīna; mono-, di- vai trialkilētiem benzoliem; Solvesso 100 vai 200ND (t); tributilfosfāta vai tris-2-etilheksilfosfāta; metiloleāta; linolskābes; linolēnskābes; sviestskābes; dimetildekanoamīda; tetrametilsulfona; dimetilsulfoksīda; alkilurīnvielas; alkanolamīniem; morfolīniem; amīdiem; alkilalkanoātiem; laktātiem un acetoacetātiem; fumarātiem; sukcinātiem; adipātiem; maleātiem; glicerola un citronskābes esteriem; benzoskābes alkilesteriem; alkilbenzoātiem; benzilalkanoātiem; alkilsalicilātiem; ftalātiem un dibenzoātiem; gamma butirolaktona; kaprolaktona; terpēnfenhona; cikloheksanona; alkilcikloheksanoniem; 2-etilheksanola; cikloheksanola; tetrahidrofurfurilspirta; etilēn- un propilēnglikola un to polimēriem; dipropilēnglikola; monometil- vai monobutilētera; dipropilēnglikola diacetāta; vai tripropilēnglikola monobutilētera; benzilspirta; propilēn- vai butilēnkarbonāta; dimetilizosorbīda; alkoksialkanoīliem; difenilētera; hlorbenzola; un hloralkāniem.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas turpmāk satur vismaz vienu savienojumu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no palīgvielām, virsmaktīvajām vielām, polimēriem, biezinātājiem, krāsvielām vai pigmentiem, ultravioletās gaismas absorbentiem, antibakteriāliem līdzekļiem, sāļiem, blīvumu modificējošiem līdzekļiem, smaržas vai aromātu uzlabošanas līdzekļiem, garšu modificējošiem līdzekļiem, līdzšķīdinātājiem un mitrinātājiem.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ar formulu (I) ir daudzumā no 0,1 līdz 99 masas % un agroķīmikālija ir daudzumā no 0,1 līdz 75 masas % attiecībā pret kompozīcijas masu.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (I) ir daudzumā no 0,1 līdz 99 masas %, agroķīmikālija ir daudzumā no 0,1 līdz 75 masas % un šķīdinātājs ir daudzumā no 0,1 līdz 90 masas % attiecībā pret kompozīcijas masu.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojuma ar formulu (I), agroķīmikālijas un šķīdinātāja attiecība ir robežās no 0,01 līdz 1 pret 0,01 līdz 1 pret 0,01 līdz 1.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojuma ar formulu (I), agroķīmikālijas un šķīdinātāja attiecība ir 1:1:1 vai 2:1:1 vai 2:1:2 vai 3:1:1 vai 3:1:2 vai 4,5:1:4,5 vai 6:1:3.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir formulēta ka emulsijas koncentrāts (EC).

11. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sajaukšanu ar agroķīmikāliju saskaņā ar 1. pretenziju

12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana kompozīcijas iegūšanā lauksaimniecības kaitēkļu apkarošanai, apstrādājot ar to kaitēkļus, to atrašanās vietu vai virsmu, uz kuras var būt kaitēkļi.

13. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana augu kaitēkļu apkarošanai.

- (51) **C07D 333/20**^(2006.01) (11) **2215072**
A61K 31/381^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
 (21) 08853236.1 (22) 25.11.2008

- (43) 11.08.2010
(45) 02.09.2015
(31) 07121795 (32) 28.11.2007 (33) EP
990721 P 28.11.2007 US
08166576 14.10.2008 EP
(86) PCT/EP2008/066137 25.11.2008
(87) WO2009/068520 04.06.2009
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) WOLFF, Hans-Michael, DE
QUERE, Luc, BE
RIEDNER, Jens, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ROTIGOTĪNA POLIMORFĀ FORMA**
POLYMORPHIC FORM OF ROTIGOTINE
(57) 1. Rotigotīna ((-)-5,6,7,8-tetrahydro-6-[propil-[2-(2-tienil)etil]amino]-1-naftola) polimorfā forma (II), kurai ir vismaz viens rentgenstaru pulvera difrakcijas spektrs, kas ietver maksimumus pie sekojošiem θ 20 leņķiem ($\pm 0,2$): 12,04, 13,68, 17,72 un 19,01, izmērītiem ar Cu-K α radiāciju (1,54060 Å); Ramana spektrs, kas ietver maksimumus pie sekojošiem viļņu skaitļiem (± 3 cm $^{-1}$), izvēlēti no: 226,2, 297,0, 363,9, 710,0, 737,3, 743,3, 750,8, 847,3, 878,3, 1018,7, 1075,6, 1086,2, 1214,3, 1255,1, 1278,2, 1330,7, 1354,3 un 1448,7; DSC (diferenciālās skenējošās kalorimetrijas) maksimums ar kušanas temperatūru pie 97 °C ± 2 °C, kas izmērīta ar karsēšanas ātrumu 10 °/min; kušanas punkts 97 °C ± 2 °C.
2. Rotigotīna polimorfa forma, kam piemīt rentgenstaru pulvera difrakcijas spektrs, izmērīts ar Cu-K α radiāciju (1,54060 Å), būtībā tāds, kā parādīts 1. attēlā.
3. Rotigotīns kā zāļu viela, kurš ietver vismaz 5 % rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju.
4. Rotigotīns kā zāļu viela, kurš ietver vismaz 50 % rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju.
5. Rotigotīns kā zāļu viela, kurš ietver vismaz 90 % rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju.
6. Rotigotīns kā zāļu viela, kurš ietver vismaz 95 % rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju.
7. Rotigotīns kā zāļu viela saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.
8. Kristāliskā polimorfā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.
9. Rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai vai rotigotīna zāļu vielas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas pielietošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai.
10. Pielietošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir transdermālas terapeitiskas sistēmas formā.
11. Farmaceutiskas kompozīcijas pagatavošanas metode, lietojot rotigotīna polimorfo formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai vai rotigotīna zāļu vielu saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir transdermālas terapeitiskas sistēmas formā.
13. Rotigotīna polimorfā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai vai rotigotīna zāļu vielas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai pacienta, kas cieš no ar dopamīnu saistīta traucējuma, ārstēšanai, turklāt minētais traucējums ir izvēlēts no Pārkinsona slimības, Pārkinsona plus sindroma, depresijas, fibromialģijas un/vai nogurušo kāju sindroma.
14. Rotigotīna polimorfās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai vai rotigotīna zāļu vielas saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai pacienta, kas cieš no ar dopamīnu saistīta traucējuma, ārstēšanai, turklāt minētais traucējums ir izvēlēts no Pārkinsona slimības, Pārkinsona plus sindroma, depresijas, fibromialģijas un/vai nogurušo kāju sindroma.
- (51) **A01N 43/54**^(2006.01) (11) **2219452**
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 16/24^(2006.01)
(21) 08847680.9 (22) 05.11.2008
(43) 25.08.2010
(45) 14.10.2015
(31) 996175 P (32) 05.11.2007 (33) US
100454 P 26.09.2008 US
(86) PCT/US2008/082481 05.11.2008
(87) WO2009/061818 14.05.2009
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) COYLE, Anthony, US
(74) Winter, Christopher Spencer, MedImmune Limited, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SKLERODERMAS ĀRSTĒŠANAS METODES**
METHODS OF TREATING SCLERODERMA
(57) 1. I tipa interferona (IFN) antagonists izmantošanai sklerodermas ārstēšanas metodē pacientam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana, kur minētais antagonists ir anti-IFN α R antivielai vai anti-IFN α antivielai.
2. I tipa interferona antagonists izmantošanai metodē viena vai vairāku simptomu, kas ir asociēti ar sklerodermu, remdēšanas metodē pacientam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana, kur minētais antagonists ir anti-IFN α R antivielai vai anti-IFN α antivielai.
3. Antivielas izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur sklerodermas simptomi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no dermālas fibrozes, ādas bojājumiem, plīkpauroības, iekaisuma, ādas sabiezējuma, kolagēna nogulsnešanās, proteīnūrijas un komplementa nogulsnešanās.
4. Antivielas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur antivielas tiek ievadīta devā starp 0,03 mg/kg un 30 mg/kg.
5. Antivielas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētā izmantošana ārstēšanas vai remdēšanas metodē dod rezultātā simptomu uzlabojumu, veicot mērījumus ar modificēto Rodnena ādas novērtēšanas skalu.
6. Antivielas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētā izmantošana ārstēšanas vai remdēšanas metodē dod rezultātā simptomu uzlabojumu, veicot mērījumus ar Reino stāvokļu skalu (RCS).
7. Antivielas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētā izmantošana ārstēšanas vai remdēšanas metodē dod rezultātā simptomu uzlabojumu, veicot mērījumus ar qPCR analīzi, kura tiek veikta uz pacienta ādas paraugiem.
8. Antivielas izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā izmantošana ārstēšanas un remdēšanas metodē samazina iekaisuma gēnu, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no MPO, TNF α , IL-6 un INOS, ekspresiju.
9. Antivielas izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā izmantošana ārstēšanas un remdēšanas metodē samazina ar audu remodelēšanu saistītu gēnu, kas ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no KLF10, TIMP, EPGN un MMP9, ekspresiju.
10. Kompozīcija, kas satur anti-IFN α R antivielu vai anti-IFN α antivielu un farmaceitiski pieņemamu nesēju izmantošanai sklerodermas ārstēšanas metodē pacientam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
11. Kompozīcija, kas satur anti-IFN α R antivielu vai anti-IFN α antivielu un farmaceitiski pieņemamu nesēju izmantošanai vienu vai vairāku simptomu, kas ir asociēti ar sklerodermu, remdēšanas metodē pacientam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
12. Kompozīcija, izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur kompozīcija satur vienu vai vairākus I tipa interferona antagonistus, neobligāti, kur kompozīcija satur anti-IFN α R antivielu un anti-IFN α antivielu.
13. Antivielas izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur otrs līdzeklis arī tiek ievadīts.
14. Antivielas izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur otrs līdzeklis ir nesteroids pretiekaisuma zāļu līdzeklis, tāds kā ibuprofēns, naproksēns, sulindaks, diklofenaks,

piroksikāms, ketoprofēns, diflunizāls, nabumetons, etodolaks un oksaprozīns, indometacīns; pretmalārijas zāļu līdzeklis, tāds kā hidroksihlorohīns; kortikosteroīdu hormons, tāds kā prednizons, hidrokortizons, metilprednizolons un deksametazons; metotreksāts; imunosupresīvs līdzeklis, tāds kā azatioprīns un ciklofosfamīds; vai bioloģiskais līdzeklis, kas, piemēram, ir mērķēts uz T šūnām, tāds kā alefacepts un efalizumābs, vai ir mērķēts uz TNF α , tāds kā etanercepts, infliksimābs un adalimumābs.

- (51) **F16L 3/23**^(2006.01) (11) **2236885**
 (21) 10157221.2 (22) 22.03.2010
 (43) 06.10.2010
 (45) 16.12.2015
 (31) 202009002018 U (32) 01.04.2009 (33) DE
 (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE
 (72) VOSS, Karl Josef, 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) **INSTALĒŠANAS IERĪCE**
INSTALLATION PART

(57) 1. Instalēšanas ierīce instalācijas kabeļu saturēšanai, lai savienotu pirmo uzstādīšanas ierīci (1, 22) ar otro uzstādīšanas ierīci (1.1, 22.1), kas aprīkota vismaz ar vienu savienošanas daļas (V, V') fiksēšanas profilu (A₁, A₂, A₃, A₄), kuram ir papildu fiksēšanas profili (A₁', A₂'), turklāt: pirmās uzstādīšanas ierīces (1, 22) savienošanas daļa (V, V') satur vismaz vienu savienotājposmu (W₁), kas ir izveidots kā fiksēšanas profils – vai nu kā sievišķais savienotājs ar papildprofilu, vai kā vīrišķais savienotājs, kas izveidots kā sievišķā savienotāja (M₁) šķērsgriezuma ģeometrijai atbilstošs elements,

kas raksturīga ar to, ka uzstādīšanas ierīces (1, 22) savienošanas daļa (V, V') satur vismaz divus fiksēšanas profilus (A₁, A₂, A₃, A₄), kas jebkurā gadījumā ir atdalīti viens no otra ar iestarpināšanas rievu (15), kura ir izvietota šķērsām pret savienojuma virzienu, turklāt: vienā fiksēšanas profilā (A₁, A₃) ir ierīkots vismaz viens sievišķais vai vīrišķais savienotājs, bet fiksēšanas profilā (A₂, A₄), kas no tā ir atdalīts ar iestarpināšanas rievu (15), ir savienotājs ar šim vismaz vienam savienotājam atbilstošu elementu; iestarpināšanas rievas (15) brīvais platums atbilst vismaz garenvirziena izvirzījumam, kas ir vērstis savienojuma virzienā vienā no diviem fiksēšanas profiliem (A₁, A₂, A₃, A₄) divu uzstādīšanas ierīču daļu (1, 1.1; 22, 22.1) savienošanai; divu blakus esošo fiksēšanas profilu (A₁, A₂, A₃, A₄) savstarpēji atbilstošie savienotāji (M₁, W₂; W₁, M₂) savienojuma virzienā ir izvietoti vienā līmenī viens attiecībā pret otru.

2. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs fiksēšanas profils (A₁, A₂, A₃, A₄) ir izveidots ar vienu vai vairākiem sievišķajiem un vīrišķajiem savienotājiem (M₁, W₂; W₁, M₂) alternējošā secībā.

3. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksēšanas profila (A₁, A₂) papildu savienotāji saplūst viens ar otru, un nosprostojumi, kas veido sievišķo savienotāju (W₁, W₂), ir vīrišķie savienotāji (M₁, M₂).

4. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vīrišķie savienotāji (M₁, M₂) ir izveidoti kā nosprostojumi sēnes galvas formā.

5. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vīrišķo savienotāju (M₁, M₂) ārējie gali par pusi no to augstuma izvirzās ārā no uzstādīšanas ierīces (1) virsmas (16), kura norobežo savienojošās daļas.

6. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iestarpināšanas rieva (15) ir izveidota ar papildprofilu, lai noturētu montāžas adaptera (10) bloķēšanas kurpi (13), un tā ir ierobežota attiecībā pret slodzes pielikšanas virzienu, izmantojot montāžas adaptera (10) aizturi (17).

7. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena no divām iestarpināšanas rievu (15) savstarpēji pretīm vērstajām sienām balsta vismaz pirmo fiksatora saslēgšanās elementu, lai bloķētu montāžas adaptera drošības pēdu tās kontaktā ar aizturi, turklāt minētā drošības pēda satur

vismaz vienu otro fiksatora saslēgšanās elementu, kas ir izvietots papildu pozīcijā.

8. Instalēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir kolektīva instalācijas kabeļu, it īpaši elektroinstalācijas kabeļu, uzstādīšanas ierīce (1, 1.1; 22, 22.1).

9. Instalēšanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kolektīvās uzstādīšanas ierīces (1, 1.1; 22, 22.1) aizmugures daļas (2) mugurpusē (R) ir izveidota vismaz viena savienošanas daļa (V, V').

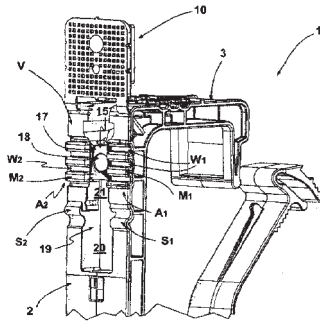


Fig. 2

- (51) **A61G 7/14**^(2006.01) (11) **2263633**
A62B 99/00^(2009.01)
 (21) 08775387.7 (22) 22.05.2008
 (43) 22.12.2010
 (45) 14.10.2015
 (31) 200800701 (32) 11.03.2008 (33) ES
 (86) PCT/ES2008/000359 22.05.2008
 (87) WO2009/112599 17.09.2009
 (73) GIL VIZUETE EXCLUSIVAS, S.L.U., Conde de Colombi, 39, 14230 Villanueva del Rey Córdoba, ES
 (72) Gil Vizquete Francisco Javier, ES
 (74) Ungria López, Javier, et al, c/o UNGRIA Patentes y Marcas, S.A., Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE DZĪVĪBU APDRAUDOŠĀ SITUĀCIJĀ ESOŠU CILVĒKU EVAKUĒŠANAI UN PAŅĒMIENS TĀS LIETOŠANAI**
DEVICE FOR REMOVING PEOPLE IN A LIFE-THREATENING SITUATION AND METHOD FOR USE

(57) 1. Ierīce dzīvību apdraudošā situācijā esošu cilvēku evakuēšanai, kura sastāv no garena, mīksta, elastīga korpusa (1) ar centrālo zonu (2), kas ir resnāka nekā divi nošļautie gali (3), turklāt elastīgajam korpusam (1) ir lielā mērā izturīga un pielāgoties spējīga gumijas putu pamatne, kas pilnībā pārklāta ar lielā mērā deformējamu plastmasas apvalku,

kas raksturīga ar to, ka ierīces garums ir tāds, ka avārijas upura (4) kakls tiek apņemts pilnīgi un abi nošļautie gali stiepjas zem attiecīgām avārijas upura (4) padusēm, un ar to, ka centrālās zonas (2) platums ir tāds, ka centrālā zona (2) tiek ielāgota starp avārijas upura (4) zodu un augšējo krūšu kurvja rajonu, būtībā imobilizējot avārijas upura (4) kaklu tā, ka glābējam (5) ir iespējams atbalstīt un evakuēt avārijas upuri (4).

2. Ierīce dzīvību apdraudošā situācijā esošu cilvēku evakuēšanai atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie nošļautie gali (3) ir aprīkoti ar rokturiem, lai atvieglotu satveršanu.

3. Ierīce dzīvību apdraudošā situācijā esošu cilvēku evakuēšanai atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā korpusa garums ir 2,7 m un centrālais biezums ir 30 cm.

4. Paņēmiens 1. pretenzijai atbilstošas ierīces lietošanai, lai ļautu glābējam (5) atbalstīt un evakuēt avārijas upuri (4) no transportlīdzekļa (6) iekšienes vai citas vietas, pārvietojot viņu uz zonu, kurā viņu var pienācīgi aprūpēt, izmantojot jebkuru no iepriekšējām pretenzijām aprakstīto ierīci dzīvību apdraudošā situācijā esošu cilvēku evakuācijai,

kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur šādus soļus:

(a) glābējs pārbauda, vai avārijas upura (4) pēdas ir atbrīvo-
tas no transportlīdzekļa (6) pedāļiem vai citām aizķējošām vai
aizkabinošām ierīcēm,

(b) glābējs apņēm ierīces korpusa (1) centrālo zonu (2) ap
avārijas upura (4) kaklu tā, ka minētais korpusa (1) tiek novietots
galvenokārt kakla priekšējā rajonā un divi nošļautie gali (3) pēc
tam tiek sakrustoti pār avārijas upura (4) kakla pakauša daļu,
novietojot abus galus (3) pie avārijas upura (4) krūšu kurvja,

(c) glābējs izvelk abus nošļautos galus (3) attiecīgi no priekš-
puses uz mugurpusi zem avārijas upura (4) abām padusēm tā, ka
abi nošļautie gali (3) izvirzās aiz avārijas upura (4), kamēr ierīces
centrālā zona (2) apņēm un imobilizē avārijas upura (4) kaklu,

(d) viņš vai viņa velk aiz minētajiem nošļautajiem galiem (3),
kas izvirzīti aiz avārijas upura (4), kamēr avārijas upuris tiek pār-
vietots zonā, kurā viņš vai viņa var tikt aprūpēts tā, ka attiecīgās
procedūras laikā lielākā daļa no avārijas upura (4) svara atbalstās
uz viņa vai viņas padusēm, tai pašā laikā viņa vai viņas kakls
paliek imobilizēts.

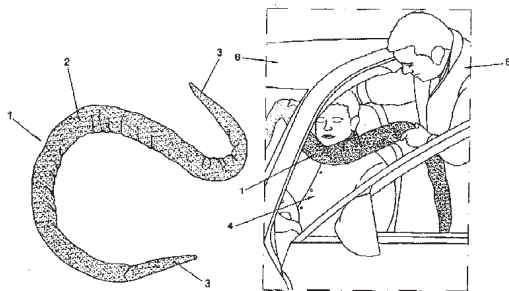


FIG. 1

FIG. 2

- (51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **2265257**
A61K 9/72^(2006.01)
A61K 31/46^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 09719213.2 (22) 13.03.2009
(43) 29.12.2010
(45) 12.08.2015
(31) 08382010 (32) 13.03.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/001832 13.03.2009
(87) WO2009/112274 17.09.2009
(73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
- (72) LAMARCA CASADO, Rosa, ES
DE MIQUEL SERRA, Gonzalo, ES
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **INHALĀCIJAS KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR AKLIDĪNIJU, HRONISKAS OBSTRUKTĪVAS PLAUŠU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
INHALATION COMPOSITION CONTAINING ACLIDINIUM FOR TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aklidīniju farmaceutiski pieņemama sāls sausa pulvera formā maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu sausu pulvera nesēju, nodrošinot dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 µg (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda, izmantošanai inhalāciju veidā hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.
2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vienas devas sausa pulvera sastāva formā, kas satur vienreizēju dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 mikrogramiem (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda.
3. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju multidevu sausa pulvera sastāva formā ievadīšanai multidevas sausa pulvera inhalatora ierīcē, kas ir kalibrēta, lai nodrošinātu

dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 mikrogramiem (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda.

4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (a) farmaceutiski pieņemamais aklidīnija sāls ir aklidīnija bromīds un/vai (b) farmaceutiski pieņemamais nesējs ir laktozes daļiņas.

5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur aklidīnija/nesēja masas attiecība ir no 1:25 līdz 1:75.

6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur aklidīnija/nesēja masas attiecība ir no 1:50 līdz 1:75.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (a) aklidīnija vidējais daļiņas diametrs ir 2–5 µm un/vai (b) nesēja daļiņām ir d10 90–160 µm, d50 170–270 µm un d90 290–400 µm.

8. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceutiskā kompozīcija papildus satur vienu vai vairāku papildu aktīvo līdzekļu, kas izvēlēti no β2-agonistiem, PDE IV inhibitoriem, un kortikosteroīdiem, efektīvu daudzumu.

9. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur papildu aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no formoterola, salmeterola, budezonīda un flutikazona propionāta brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā.

10. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur (a) papildu aktīvais līdzeklis ir (a) formoterola fumarāts 5–25 µg daudzumā vienā devā vai (b) papildu aktīvais līdzeklis ir formoterola fumarāts 6 µg daudzumā vienā devā, vai (c) papildu aktīvais līdzeklis ir formoterola fumarāts 12 µg daudzumā vienā devā.

11. Aklidīnijs brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā pacientam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur minētā izmantošana, kas ietver dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 µg (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda ievadīšanu ar inhalāciju vienu vai divas reizes dienā.

12. Aklidīnijs brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā izmantošana ietver farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Aklidīnijs brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur minētā izmantošana papildus ietver vienu vai vairāku papildu aktīvu līdzekļu, kas izvēlēti no β2-agonistiem, PDE IV inhibitoriem un kortikosteroīdiem, efektīva daudzuma ievadīšanu.

14. Aklidīnijs brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur papildu aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no formoterola, salmeterola, budezonīda un flutikazona propionāta brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā.

15. Aklidīnijs brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur (a) papildu aktīvais līdzeklis ir formoterola fumarāts 5–25 µg daudzumā vienā devā vai (b) papildu aktīvais līdzeklis ir formoterola fumarāts 6 µg daudzumā vienā devā, vai (c) papildu aktīvais līdzeklis ir formoterola fumarāts 12 µg daudzumā vienā devā.

16. Aklidīnija brīvā vai farmaceutiski pieņemama sāls formā izmantošana medikamenta ražošanā hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai pacientam, kam šāda ārstēšana nepieciešama, kur minētā izmantošana ietver dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 µg (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda ievadīšanu ar inhalāciju vienu vai divas reizes dienā.

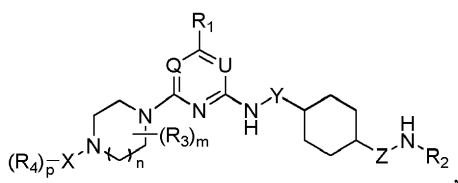
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur izmantošana ietver farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

18. Multidevas sausa pulvera inhalatora ierīce, kas satur aklidīniju, kura ir kalibrēta, lai nodrošinātu, pēc iedarbināšanas, dozētu aklidīnija nominālo devu ekvivalentu līdz 400 mikrogramiem (plus/mīnus 10 %) aklidīnija bromīda.

- (51) **C07D 233/61**^(2006.01) (11) **2266961**
C07C 205/12^(2006.01)
C07D 233/56^(2006.01)

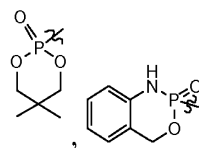
- (21) 10171941.7 (22) 07.06.2006
 (43) 29.12.2010
 (45) 21.10.2015
 (31) 688976 P (32) 09.06.2005 (33) US
 (62) EP06772447.6 / EP1896426
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) ABEL, Stephan, DE
 ACEMOGLU, Murat, CH
 ERB, Bernhard, CH
 KRELL, Christoph, CH
 SCLAFANI, Joseph, US
 MEISENBACH, Mark, FR
 PRASHAD, Mahavir, US
 SHIEH, Wen-Chung, US
 XUE, Song, US
 (74) Roth, Peter Richard, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **PROCESS ORGANISKU SAVIENOJUMU SINTĒZEI
 PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ORGANIC COMPOUNDS**
 (57) 1. Process 1-brom-3-nitro-5-trifluor-metil-benzola iegūšanai, kas satur 1-nitro-3-trifluor-metil-benzola apstrādi ar bromēšanas līdzekli 1,3-dibrom-5,5-dimetilhidantoīnu stipras skābes klātbūtnē, iegūstot 1-brom-3-nitro-5-trifluormetil-benzolu.
 2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1-nitro-3-trifluor-metilbenzola apstrādi ar bromēšanas līdzekli 1,3-dibrom-5,5-dimetilhidantoīnu stipras skābes klātbūtnē inertā šķīdinātājā temperatūrā 25 līdz 40 °C, iegūstot 1-brom-3-nitro-5-trifluormetil-benzolu.
 3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur stipra skābe ir sērskābe.
 4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kur inertais šķīdinātājs ir dihlormetāns.

- (51) **C07D 239/50**^(2006.01) (11) **2268635**
C07D 251/54^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 08874003.0 (22) 03.11.2008
 (43) 05.01.2011
 (45) 10.06.2015
 (31) 46496 (32) 21.04.2008 (33) US
 (86) PCT/US2008/082202 03.11.2008
 (87) WO2009/131598 29.10.2009
 (73) Taigen Biotechnology Co., Ltd., 7F, 138 Shin Ming Rd., Neihu District, 114 Taipei, TW
 (72) YEN, Chi-Feng, TW
 HU, Cheng-Kung, TW
 HUANG, Chang-Pin, TW
 HUANG, Ying-Huey, TW
 HAKIMELAH, Gholam Hossein, CA
 KING, Chi-Hsin Richard, US
 (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés, 25 rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI
 HETEROCYCLIC COMPOUNDS**
 (57) 1. Savienojums ar šādu formulu:

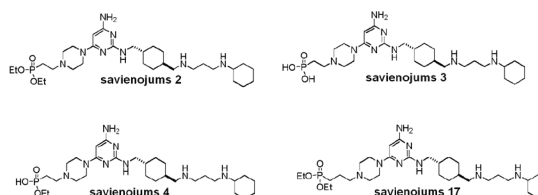


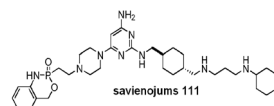
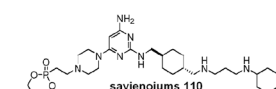
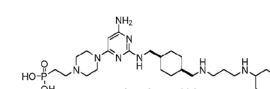
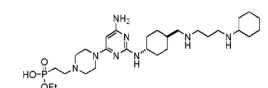
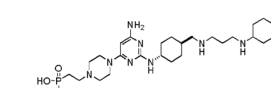
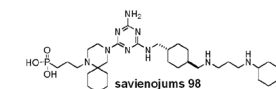
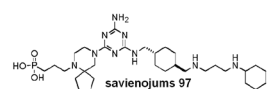
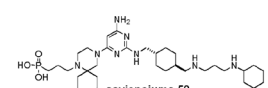
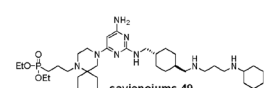
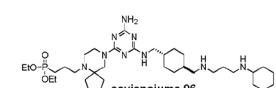
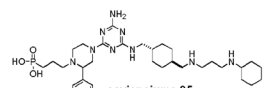
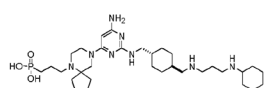
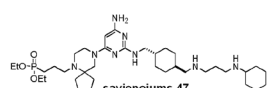
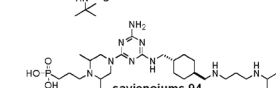
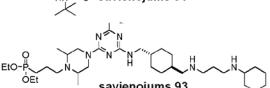
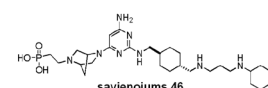
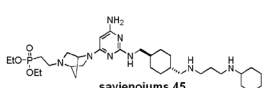
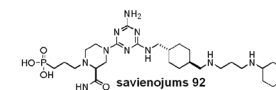
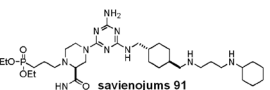
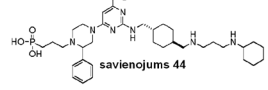
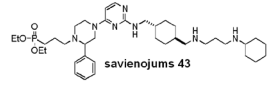
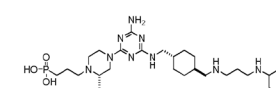
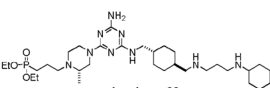
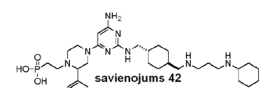
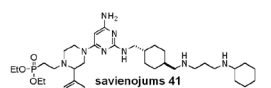
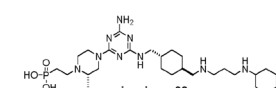
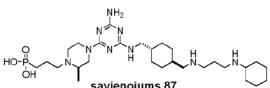
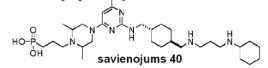
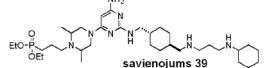
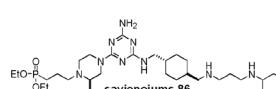
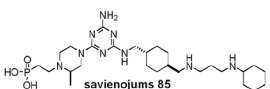
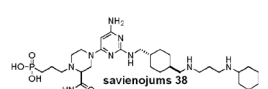
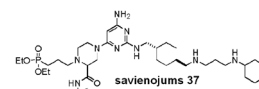
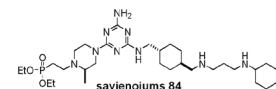
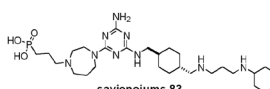
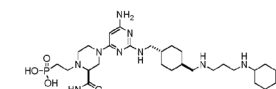
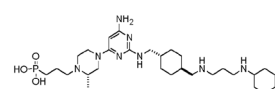
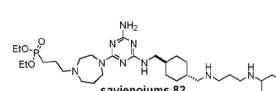
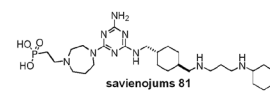
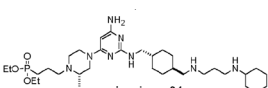
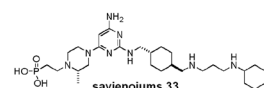
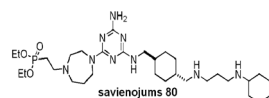
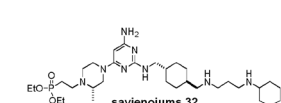
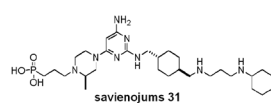
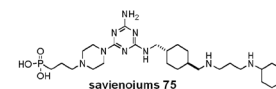
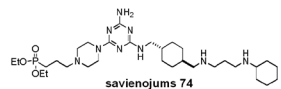
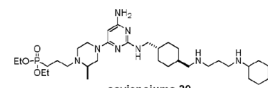
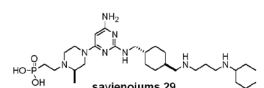
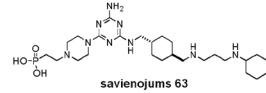
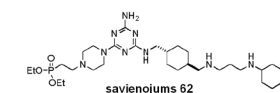
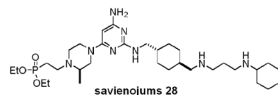
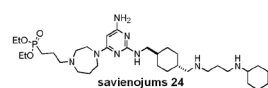
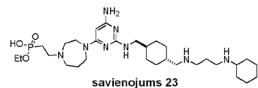
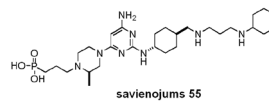
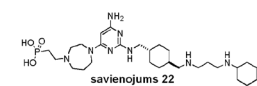
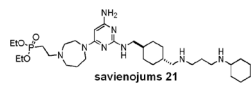
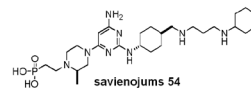
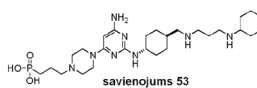
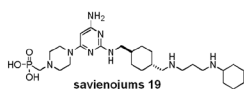
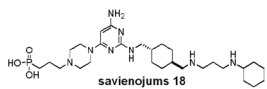
kurā:
 katrs Q un U ir CH vai N, ar nosacījumu, ka vismaz viens no Q un U ir N;

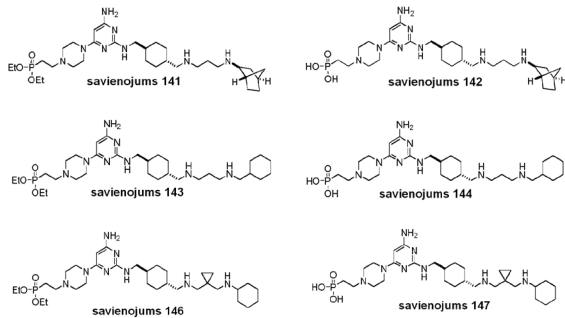
- katrs no X, Y un Z neatkarīgi ir C₁₋₅alkilēngrupa vai nepastāv;
 m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;
 n ir 0, 1 vai 2;
 p ir 1 vai 2;
 R₁ ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, CN, OR_a, COOR_a, OC(O)R_a, C(O)R_a, C(O)NR_aR_b vai NR_aR_b;
 R₂ ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai C₁₋₁₀alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₁₀alkilgrupu, C₃₋₂₀cikloalkilgrupu, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupu vai N(R_cR_d);
 R₃ neatkarīgi ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, CN, OR_e, COOR_e, OC(O)R_e, C(O)R_e, C(O)NR_eR_f vai NR_eR_f; vai R₃ ir C₁₋₅alkilēngrupa, kas ir saistīta ar diviem gredzena oglekļa atomiem, kuriem tā ir pievienota, vai C₂₋₈alkilēngrupa, kas ir saistīta ar vienu gredzena oglekļa atomu, kuram tā ir pievienota; un
 R₄ ir P(=O)(OR_g)(OR_h), P(=O)(NHR_g)(OR_h), P(=O)(NR_g)(NR_h);
 kurā katrs no R_a, R_b, R_c, R_d, R_e, R_f, R_g un R_h neatkarīgi ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai -C(O)R; R ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; vai R_a un R_b ir savienoti un kopā veido C₂₋₈alkilēngrupu, R_c un R_d ir savienoti un kopā veido C₂₋₈alkilēngrupu, R_e un R_f ir savienoti un kopā veido C₂₋₈alkilēngrupu vai R_g un R_h ir savienoti un kopā veido C₁₋₅alkilēngrupu.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Q ir CH vai N un U ir N.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir -CH₂-, -CH₂CH₂- vai -CH₂CH₂CH₂- un p ir 1.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir -CH₂ vai nepastāv, un Z ir -CH₂-.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂ ir C₁₋₅alkilgrupa, kas ir aizvietota ar N(R_cR_d), labāk -CH₂CH₂CH₂-N(R_cR_d), kurā R_c ir H un R_d ir C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, C₁₋₂₀heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa; vai R_c un R_d ir savienoti un kopā veido C₄₋₆alkilēngrupu.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur m ir 0, 1 vai 2; n ir 1 vai 2; R₁ ir NH₂; un R₃ ir C₁₋₃alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₁₋₈heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, CN, OR_e vai C(O)NR_eR_f; vai R₃ ir C₁₋₂alkilēngrupa, kas ir saistīta ar diviem gredzena oglekļa atomiem, kuriem tā ir pievienota, vai C₂₋₅alkilēngrupa, kas saistīta ar vienu gredzena oglekļa atomu, kuram tā ir pievienota.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₄ ir P(=O)(OH)₂, P(=O)(OH)(OCH₂CH₃), P(=O)(OCH₂CH₃)₂,



- un
 kur labāk m ir 0, 1 vai 2; n ir 1; p ir 1; X ir -CH₂CH₂- vai -CH₂CH₂CH₂-; Y ir -CH₂ vai nepastāv; un Z ir -CH₂-; R₁ ir NH₂; R₂ ir C₁₋₅alkilgrupa, kas ir aizvietota ar N(R_cR_d); un R₃ ir C₁₋₃alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₁₋₈heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, halogēna atoms, CN, OR_e vai C(O)NR_eR_f; vai C₁₋₂alkilēngrupa, kas ir saistīta ar diviem gredzena oglekļa atomiem, kuriem tā ir pievienota, vai C₂₋₅alkilēngrupa, kas ir saistīta ar vienu gredzena oglekļa atomu, kuram tā ir pievienota.
 8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šādiem savienojumiem:







9. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai medicīniskā stāvokļa, kas saistīts ar CXCR4, ārstēšanā, kur stāvoklis ir iekaisīga vai imūnā slimība, attīstības traucējumi vai deģeneratīva slimība vai audu bojājums, kas labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 1. tipa cukura diabēta, smadzeņu bojājuma, nervu bojājuma, sirds bojājuma, aknu bojājuma, skeleta muskuļu bojājuma, nieru bojājuma, aizkuņģa dziedzera bojājuma, plaušu bojājuma, ādas bojājuma, loccekļu išēmijas, klusās išēmijas, sirds išēmijas vai kuņģa un zarnu trakta bojājuma, kur savienojums tiek labāk ievadīts kombinācijā ar G-CSF augšanas faktoru.

10. Savienojums izmantošanai medicīniskā stāvokļa, kas saistīts ar CXCR4, ārstēšanā saskaņā ar 9. pretenziju, kur medicīniskais stāvoklis ir diabētiska retinopātija, proliferatīva retinopātija, vecuma makulas deģenerācija, makulas edēma, radzenes neovaskularizācija vai varavīksnenes neovaskularizācija.

11. Savienojums izmantošanai medicīniskā stāvokļa, kas saistīts ar CXCR4, ārstēšanā saskaņā ar 10. pretenziju, kur savienojums ir formulēts kompozīcijā kā acu pilieni, ziede, šķīdums injekcijām, mikrodaļiņas vai formā ar palēninātu atbrīvošanu.

12. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai vēža ārstēšanā, kur savienojums ir jāievada kombinācijā ar ķīmijterapietiska līdzekļa efektīvu daudzumu.

no 4 līdz 8, no 5 līdz 7 vai no 5 līdz 6 mg metabolizējamās eļļas uz vienu devu cilvēkam.

4. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā eļļa-ūdenī emulsija satur no 4 līdz 8, no 5 līdz 7 vai no 5 līdz 6 mg tokola uz vienu devu cilvēkam.

5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā eļļa-ūdenī emulsija satur no 0,3 līdz 4, no 0,4 līdz 3 vai no 2 līdz 3 mg emulgatora uz vienu devu cilvēkam.

6. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā metabolizējamā eļļa ir skvalēns.

7. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā tokols ir alfa-tokoferols.

8. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā emulgators ir polioksietilēna sorbitāna monooleāts.

9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai pneimokoku infekcijas vai pneimokoku slimības profilaktiskajā terapijā vai terapijā.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pneimokoku infekcijas vai pneimokoku slimības profilaktiskajai terapijai vai terapijai.

(51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2271360**
A61K 39/02^(2006.01)
A61K 39/09^(2006.01)
A61K 39/102^(2006.01)
A61K 39/12^(2006.01)
A61K 39/145^(2006.01)
A61K 39/295^(2006.01)
A61K 39/39^(2006.01)
(21) 09732491.7 (22) 16.04.2009
(43) 12.01.2011
(45) 23.09.2015
(31) 45291 P (32) 16.04.2008 (33) US
(86) PCT/EP2009/054491 16.04.2009
(87) WO2009/127676 22.10.2009
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BALLOU JR, William Ripley, BE
HANON, Emmanuel Jules, BE
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **VAKCĪNA**
VACCINE
(57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur nekonjugētu pneimokoka PhtD un nekonjugētu pneimokoka pneimolizīnu, un adjuvanta kompozīciju, kas sastāv no eļļa-ūdenī emulsijas, turklāt minētā eļļa-ūdenī emulsija sastāv no 0,5 līdz 10 mg metabolizējamās eļļas, 3 līdz 9 mg tokola un 0,1 līdz 4 mg emulgatora uz vienu devu cilvēkam, un eļļa un emulgators ir ūdens nesējvidē, turklāt devas tilpums ir no 0,4 līdz 1,5 ml.
2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā devas tilpums ir 0,5 ml.
3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā eļļa-ūdenī emulsija satur no 1 līdz 10, no 2 līdz 10, no 3 līdz 9,

(51) **C07K 7/08**^(2006.01) (11) **2277890**
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 14/58^(2006.01)
C07K 14/63^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
C12N 15/09^(2006.01)
C12P 21/02^(2006.01)

(21) 09750669.5 (22) 22.05.2009
(43) 26.01.2011
(45) 06.01.2016
(31) 2008136106 (32) 23.05.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/059464 22.05.2009
(87) WO2009/142307 26.11.2009
(73) Daichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) WAKABAYASHI, Naomi, JP
SATO, Seiji, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PEPTĪDS, KURŠ SPĒJ PAGARINĀT MĒRĶA PEPTĪDA PUSPERIODU PLAZMĀ**
PEPTIDE CAPABLE OF EXTENDING HALF-LIFE OF PEPTIDE OF INTEREST IN PLASMA

(57) 1. Himēriskais peptīds, kas satur aminoskābes secību, kas attēlota SEQ ID: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157 vai 158.

2. Himēriskais peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no aminoskābes secības, kas attēlota SEQ ID: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157 vai 158.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kurā darbīgā sastāvdaļa ir himēriskais peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai slimības ārstēšanā, kurā

(a) himēriskais peptīds ir peptīds, kas sastāv no aminoskābes secības, kas attēlota SEQ ID: 106, 107 vai 108, un slimība ir tāda, kas izvēlēta no akūtās sirds mazspējas, hroniskās sirds mazspējas, obliteratīvas arterosklerozes, išēmiskas sirds slimības, hipertensijas, edēmas slimības, miokarda slimības, retinīta, diabētiskas nieru slimības, nefrosklerozes un miokarda infarkta;

(b) himēriskais peptīds ir peptīds, kas sastāv no aminoskābes secības, kas attēlota SEQ ID: 109, 110, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 157 vai 158, un slimība ir tāda, kas izvēlēta no atipiskas

hondrodīsplāzijas, restenozes pēc PTCA pēc koronārās artērijas stenozes, plaušu hipertensijas, perifērās artērijas obliteratīvas slimības, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, plaušu fibrozes, aknu fibrozes, nieru fibrozes, miokarda infarkta un miokardīta; un

(c) himēriskais peptīds ir peptīds, kas sastāv no aminoskābes secības, kas attēlota SEQ ID: 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155 vai 156, un slimība ir slimība, kas izvēlēta no funkcionālās dispepsijas, refluksa ezofagīta, diabētiskas kuņģa sienu kustības paralīzes, aizsprostojuma tipa iekaisīgu zarnu sindroma, hroniska pseidoileusa, pēcooperācijas ileusa, hroniska gastrīta un atrofiska gastrīta.

- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2293795**
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 25/02^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 09757599.7 (22) 04.06.2009
(43) 16.03.2011
(45) 12.08.2015
(31) 08157749 (32) 06.06.2008 (33) EP
78882 P 08.07.2008 US
(86) PCT/EP2009/056891 04.06.2009
(87) WO2009/147218 10.12.2009

- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) STEFANIC, Martin Friedrich, DE
HILBERG, Frank, DE
KAISER, Rolf, DE
SHAPIRO, David, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMBINATION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābi vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinona farmaceutiski pieņemamais sāls ir tā monoetānsulfonāta sāls formā.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābes farmaceutiski pieņemamais sāls ir tās dinātrija sāls formā.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinona monoetānsulfonāta sāls formu un N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābes dinātrija sāls formu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir kombinēta preparāta formā vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus pielāgota ārstēšanai vienlaicīgi ar staru terapiju.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas paredzēta slimības, kas izvēlēta no šādas rindas:

nesīkšūnu plaušu vēzis (NSCLC), sīkšūnu plaušu vēzis (SCLC), ļaundabīga pleiras vai peritoneālā mezotelioma, galvas un kakla vēzis, barības vada vēzis, kuņģa vēzis, taisnās zarnas vēzis, kuņģa-zarnu trakta stromas audzējs (GIST), aizkuņģa dziedzera vēzis, aknu šūnu vēzis, krūts vēzis, nieru šūnu vēzis, urīnceļu vēzis, prostatas vēzis, olnīcu vēzis, smadzeņu audzēji, sarkomas, ādas vēzis un hematoloģiskie audzēji, ārstēšanai.

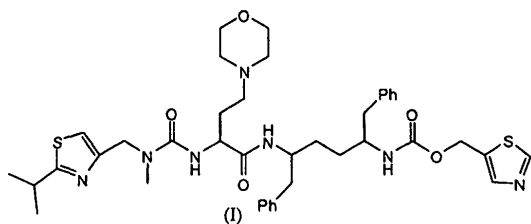
8. 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai slimību, kas saistītas ar cilvēka vai cita zīdītāja ķermenī esošu mielomas šūnu proliferāciju, migrāciju vai apoptozi, vai angioģenēzi, ārstēšanai kombinācijā ar N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābi vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli.

9. Farmaceutiskais komplekts, kas ietver pirmo nodalījumu, kurš satur 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un otro nodalījumu, kas satur N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābi vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli, tā, ka pacientam, kam tas nepieciešams, var tikt veikta vienlaicīga, atsevišķa vai secīga to ievadīšana.

10. Farmaceutiskais komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, kurā pirmais nodalījums satur 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)metilkarbonil)-N-metilamino)anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinona monoetānsulfonāta sāls formu.

11. Farmaceutiskais komplekts saskaņā ar 9. pretenziju, kurā otrais nodalījums satur N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamīnskābes dinātrija sāls formu.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2296633**
A61K 31/47^(2006.01)
A61K 31/513^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 09739981.0 (22) 01.05.2009
(43) 23.03.2011
(45) 30.09.2015
(31) 49935 (32) 02.05.2008 (33) US
150655 06.02.2009 US
150652 06.02.2009 US
(86) PCT/US2009/042607 01.05.2009
(87) WO2009/135179 05.11.2009
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) KOZIARA, Joanna, M., US
MENNING, Mark, M., US
OLYAI, Reza, US
STRICKLEY, Robert, G., US
YU, Richard, US
KEARNEY, Brian, P., US
MATHIAS, Anita, A., US
(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CIETU NESĒJDAĻĪŅU PIELIETOŠANA FARMACEITISKA LĪDZEKĻA APSTRĀDES IESPĒJU UZLABOŠANAI**
THE USE OF SOLID CARRIER PARTICLES TO IMPROVE THE PROCESSABILITY OF A PHARMACEUTICAL AGENT
- (57) 1. Kompozīcija, kas ietver cietu nesējdaļiņu kopumu, katra daļiņa ietver silīcija dioksīdu un katrai ir virsma un/vai poras; un savienojumu ar formulu (I):



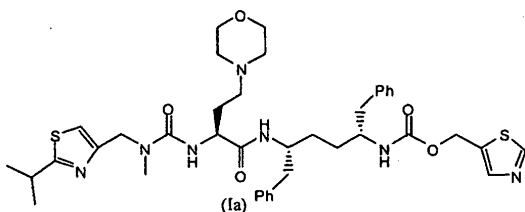
vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli cieto nesējdaļiņu porās vai uz virsmas.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt silīcija dioksīda daļiņām piemīt vidējais daļiņu izmērs no 10 līdz 120 mikroniem un BET (pēc Brunauer-Emmett-Tellera teorijas) īpatnējā virsma no 40 līdz 400 m²/g.

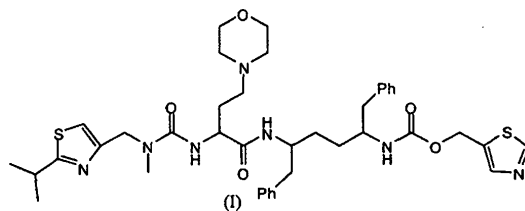
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt silīcija dioksīda daļiņas ir ar tvaiku apstrādāts hidrofils silīcija dioksīds.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojuma ar formulu (I) masa attiecībā pret cietajām nesējdaļiņām ir 50 ±10 %.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I) ir ar bagātinātu līdz 99 ±1 % stereoizomēra ar formulu (Ia) koncentrāciju:

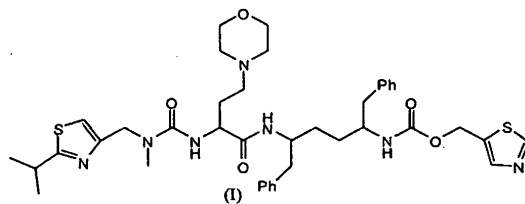


6. Metode, kas ietver savienojuma ar formulu (I)



piemērota šķīdinātāja un cieto nesējdaļiņu, kur katra ietver silīcija dioksīdu, kopuma kombinācija, lai izveidotu maisījumu.

7. Tablete, kas ietver: 1) savienojumu ar formulu (I):



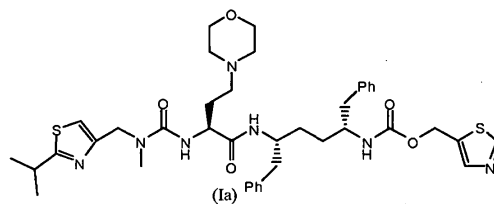
vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un 2) cietu nesējdaļiņu kopu, kur katra ietver silīcija dioksīdu.

8. Tablete saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt cieto nesējdaļiņu kopums ietver silīcija dioksīda daļiņu kopumu, katrai ir virsma un poras, un katrai piemīt vidējais daļiņu diametrs no 10 līdz 120 μm un īpatnējā virsma no 40 līdz 400 m²/g.

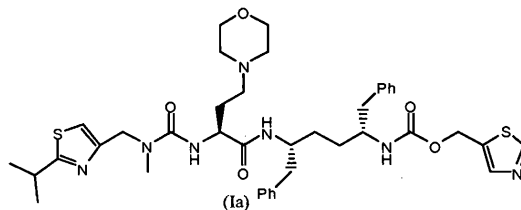
9. Tablete saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver vēl citu terapeitisku līdzekli.

10. Tablete saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver 3) mikrokristālisko celulozi, 4) hidroksipropilcelulozi, 5) kroskarmelozes nātrija sāli un 6) magnija stearātu.

11. Tablete saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I) ir ar bagātinātu līdz 99 ±1 % stereoizomēra ar formulu (Ia) koncentrāciju:



12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver četru komponentu kombināciju savienojums ar formulu (Ia)/tenofovīradisoproksilfumarāts/emtricitabīns/elvitegravīrs un cietu nesējdaļiņu kopumu, katra daļiņa ietver silīcija dioksīdu, turklāt savienojums ar formulu (Ia) ir:



13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt silīcija dioksīda daļiņām piemīt vidējais daļiņu diametrs no 10 līdz 120 μm un īpatnējā virsma 40 līdz 400 m²/g.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt silīcija dioksīda daļiņas ir hidrofils ar tvaiku apstrādāts silīcija dioksīds.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīda daļiņas ir ar vidējo daļiņu diametru 20–40 μm.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, turklāt silīcija dioksīda daļiņas ir ar īpatnējo virsmu vismaz 150 m²/g.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (Ia) ir uzklāts silīcija dioksīda daļiņu porās un uz virsmas.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 17. pretenzijai, turklāt savienojuma ar formulu (Ia) masa attiecībā pret silīcija dioksīda daļiņu masu ir 1 ±0,05 %.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 18. pretenzijai, kura ir izveidota kā tablete.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, tablete saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai pielietošanai medicīniskā terapijā.

21. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, tablete saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai pielietošanai vīrusu infekciju ārstēšanā.

22. Kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, vai tablete pielietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, vai farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt vīrusu infekcija ir HIV.

(51) **B29C 49/42**^(2006.01)

B23Q 3/00^(2006.01)

B29C 49/14^(2006.01)

B29C 49/58^(2006.01)

B29C 57/00^(2006.01)

(21) 08787656.1

(43) 30.03.2011

(45) 09.09.2015

(86) PCT/ES2008/070122

(87) WO2009/156524

(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

(11) 2301713

(22) 23.06.2008

23.06.2008

30.12.2009

(54) **MEHĀNISMS CAURUĻU SAGATAVJU SATVERŠANAI UN ATBRĪVOŠANAI VEIDNĒ**
GRIPPING AND RELEASING MECHANISM FOR BLANK PIPES IN A MOULD

(57) 1. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju,

kas raksturīgs ar to, ka tas ietver:

- cauruļveida daļu ar urbumiem (3, 3', 3''), kas apgādāta ar koniskiem radiāliem caurumiem (4), kuros daļēji ir iegremdēta pirmā cietu lodīšu (5) rinda, kuras var pārvietoties radiālā virzienā,

- vismaz vienu rievotu cauruļveida daļu (6, 6', 6'', 6'''), kas ir apgādāta ar garenvirziena gropēm (7, 7', 7'', 7''') ar mainīgu dziļumu, kurās daļēji ir iegremdētas lodītes (5, 5') un kuras ir nedaudz platākas par lodīšu (5) diametru, pie tam minētās lodītes var aksiāli pārvietoties attiecībā pret cauruļveida daļu ar urbumiem (3, 3', 3''), izraisot lodīšu (5, 5') radiālo pārvietošanos, un

- nekustīgu cauruļveida daļu (2, 2', 2''), koncentrisku pret cauruļveida daļu ar urbumiem (3, 3', 3''), kura kopā ar minēto cauruļveida daļu ar urbumiem (3, 3', 3'') ir pielāgota caurules (1) gala uzņemšanai, tā satveršanai un deformēšanai, kad lodītes (5, 5') pārvietojas vienā virzienā pret cauruli, un caurules (1) atbrīvošanai, kad lodītes (5, 5') pārvietojas pretējā virzienā.

2. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

kas raksturīgs ar to, ka nekustīgā cauruļveida daļa (2) ir ar atbilstoši izmēriem, lai saņemtu tajā esošās caurules (1) ārējo virsmu, pie kam: cauruļveida daļa (3) ar urbumiem ietver pirmo lodīšu (5) rindu un ir ar atbilstoši izmēriem, lai tās ārpusē saņemtu caurules (1) iekšējo virsmu; rievotā daļa (6) atrodas cauruļveida daļas ar urbumiem (3) iekšpusē.

3. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka nekustīgās cauruļveida daļas (2) iekšējās virsmas tā daļa, kas atbilst caurules (1) tai vietai, pret kuru balstās lodītes (5), ir ar rauņģu virsmu (8), kas uzlabo caurules (1) satveršanu starp lodītēm (5) un nekustīgo cauruļveida daļu (2).

4. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka tam ir detektors (11), kas novietots starp daļu ar urbumiem (3) un nekustīgo cauruļveida daļu (2) kā elements caurules (1) pareizā stāvokļa detektēšanai, kas darbojas kā robeža, pret kuru caurule (1) balstās, tādējādi detektējot tās pareizo stāvokli tās sekojošai satveršanai.

5. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka rievotajai daļai (6) ir aksiāla atvere (9) caurules (1) iekšpusē saistīšanai ar veidnes ārpusi, tādā veidā veicinot izplešanas fluīda plūšanu, kas izraisa caurules (1) sagataves izplešanos.

6. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka nekustīgā cauruļveida daļa (2) ietver elastīgu savienojumu (10) izplešamās caurules sagataves (1) ciešai noslēgšanai.

7. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka daļa ar urbumiem (3) ietver pirmo lodīšu (5) rindu un atrodas plastmasas caurules (1) ārpusē un rievotās daļas (6') iekšpusē, un ar to, ka nekustīgā cauruļveida daļa (2') atrodas plastmasas caurules (1) iekšpusē.

8. Mehānisms cauruļu sagatavju (1) satveršanai un atbrīvošanai veidnē (30), lai izplestu minēto cauruļu sagataves (1), pie kam satveršana tiek veikta pirms minēto cauruļu sagatavju (1) izplešanas, kas izraisa to molekulāro orientāciju saskaņā ar 1. pretenziju,

raksturīgs ar to, ka: daļa ar urbumiem (3''), kas ietver pirmo lodīšu (5) rindu, atrodas caurules (1) iekšpusē un rievotā daļa (6'') pa to pārvietojas; nekustīgā cauruļveida daļa (2'') ar gropēm atrodas ārpus caurules (1) un ir izveidota ar urbumiem un koniskiem, radiāli vēršiem, caurumiem (4''), kuros ir iegremdēta otrā lodīšu (5') rinda papildus pirmajai lodīšu (5) rindai, un tajā papildus ir izveidota otrā rievotā daļa (6'''), kas atrodas ārpus nekustīgās cauruļveida daļas (2''), ar gropēm (7'''), kurās pārvietojas minētās otrās rindas lodītes (5').

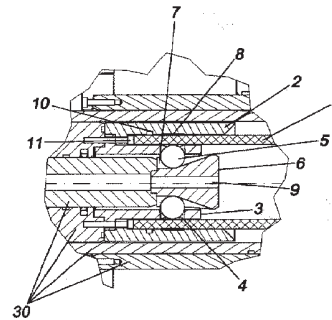
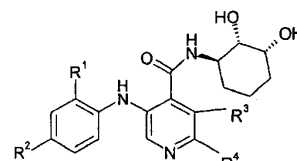


FIG. 1

- (51) **C07D 213/79**^(2006.01) (11) **2307376**
C07D 213/81^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 09790842.0 (22) 27.07.2009
(43) 13.04.2011
(45) 04.11.2015
(31) 137858 P (32) 04.08.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/051817 27.07.2009
(87) WO2010/017051 11.02.2010
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GOUTOPOULOS, Andreas, US
YU, Henry, US
ASKEW, Benny, C., US
LIU-BUJALSKI, Lesley, US
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **JAUNI FENILAMINOIZONIKOTĪNAMĪDU SAVIENOJUMI NOVEL PHENYLAMINO ISONICOTINAMIDE COMPOUNDS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (II)



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti, kurā:

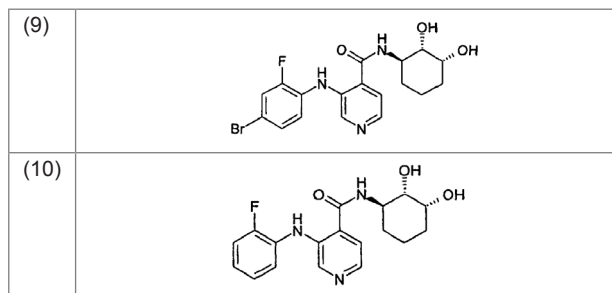
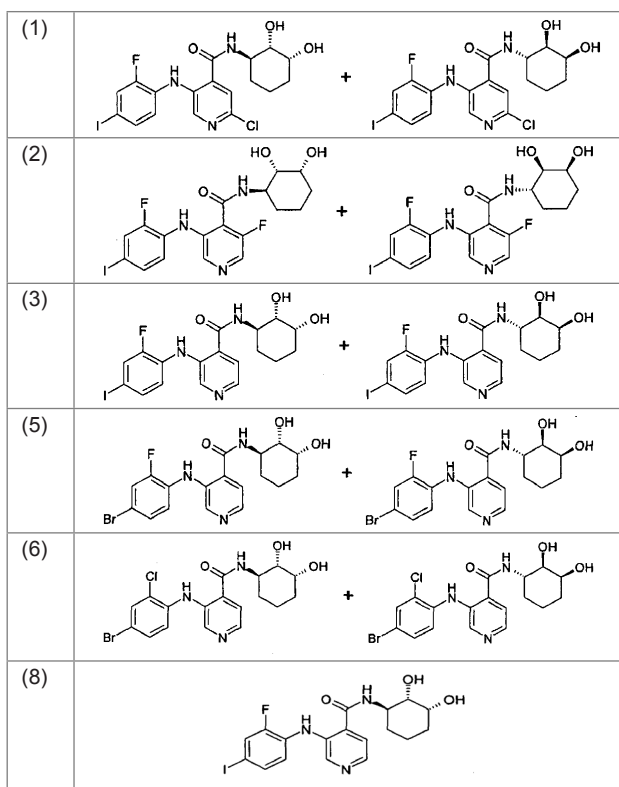
R¹ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, *n*-propilgrupa, izopropilgrupa, SH vai Hal,
R² ir ūdeņraža atoms, metoksigrupa, etoksigrupa, acetilēngrupa, ciāngrupa, SH vai Hal,
R³, R⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, SH vai Hal un Hal ir F, Cl, Br vai I.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā detalizētāk neaprašītās grupas ir ar formulai (II) saskaņā ar 1. pretenziju norādīto nozīmi, bet kurā apakšformulā (IA)

R¹ ir Hal, metilgrupa vai etilgrupa,
R² ir ūdeņraža atoms, Hal, metoksigrupa vai acetilēngrupa,

R³ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 Hal ir F, Cl, Br vai I,
 apakšformulā (IB)
 R¹ ir Hal,
 R² ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 Hal ir F, Cl, Br vai I,
 apakšformulā (IC)
 R¹ ir F, Cl, metilgrupa vai etilgrupa,
 R² ir ūdeņraža atoms, I, Br, metoksigrupa vai acetilēngrupa,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Hal,
 Hal ir F, Cl, Br vai I,
 apakšformulā (ID)
 R¹ ir F, Cl, metilgrupa vai etilgrupa,
 R² ir ūdeņraža atoms, I, Br, metoksigrupa vai acetilēngrupa,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai F,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Cl
 apakšformulā (IE)
 R¹ ir F vai Cl,
 R² ir I vai Br,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai F,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Cl
 apakšformulā (IF)
 R¹ ir F vai Cl,
 R² ir I vai Br,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai F,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Cl,
 apakšformulā (IG)
 R¹ ir F vai Cl,
 R² ir I vai Br,
 R³ ir ūdeņraža atoms,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms,
 un apakšformulā (IH)
 R¹ ir F,
 R² ir I,
 R³ ir ūdeņraža atoms vai F,
 R⁴ ir ūdeņraža atoms vai Cl,
 un tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti.

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



un tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai par medikamentu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai hiperproliferatīvu slimību, kas ir saistītas ar MEK hiperaktivitāti, kā arī slimību, kuras modulē MEK kaskāde, ārstēšanā zīdītājiem.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vēža, iekaisuma, pankreatīta vai nieru slimības, sāpju, labdabīgas ādas hiperplāzijas, restenozes, prostatas, ar vaskuloģenēzi vai angioģenēzi saistītām slimībām, audzēju angioģenēzes, ādas slimībām, izvēlētām no psoriāzes, ekzēmas un sklerodermijas, diabēta, diabētiskas retinopātijas, neiznēsāto bērnu retinopātijas, vecuma makulas deģenerācijas, hemangiomas, gliomas, melanomas un Kapoši sarkomas.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt slimība ir vēzis.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vēzis ir smadzeņu, plaušu, plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzera, krūts, galvas, kakla, renāls, nieru, olnīcu, prostatas, kolorektāls, barības vada, sēklinieku, ginekoloģisks vai vairogdziedzera vēzis, melanoma, mielogēna leikozē, multipla mieloma, hroniska mielogēna leikozē vai mieloido šūnu leikozē.

10. Komplekts, kas sastāv no savienojuma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta efektīva daudzuma un papildus medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

(51) C07K 16/28 ^(2006.01) A61K 39/395 ^(2006.01) A61P 37/06 ^(2006.01) A61P 19/02 ^(2006.01)	(11) 2315780	
(21) 09797499.2	(22) 15.07.2009	
(43) 04.05.2011		
(45) 19.08.2015		
(31) 08160671	(32) 17.07.2008	(33) EP
09160326	15.05.2009	EP
(86) PCT/EP2009/059030	15.07.2009	
(87) WO2010/007082	21.01.2010	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		
(72) HEUSSER, Christoph, CH NEUGEBAUER, Julia, DE SCHAADT, Eveline, DE URLINGER, Stefanie, DE WOISETSCHLAEGER, Maximilian, AT		
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV		
(54) TERAPEITISKU ANTIVIELU KOMPOZĪCIJAS UN IZMANTOŠANAS METODES COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR THERAPEUTIC ANTIBODIES		
(57) 1. Izolēta anti viela vai funkcionāls proteīns, kas satur antigēnu saistošu anti vielas daļu mērķa BAFFR polipeptīdam		

SEQ ID NO: 87, kas raksturīgs ar to, ka anti viela vai funkcionālais proteīns satur: (i) V_H polipeptīdu, kuram ir vismaz 90 % secības identitāte ar vismaz vienu no SEQ ID NO: 50–56, un V_L polipeptīda secību, kurai ir vismaz 90 % secības identitāte ar vismaz vienu no SEQ ID NO: 43–49, un (ii) smagās ķēdes variablā rajona CDR3 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 16–21 vai no aminoskābes secības, kurai ir viena vai divas aminoskābes aizvietošanas, delēcijas vai pievienošanas, salīdzinot ar SEQ ID NO: 16–21, un vieglās ķēdes variablā rajona CDR3 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 37–42 vai no aminoskābes secības, kurai ir viena vai divas aminoskābes aizvietošanas, delēcijas vai pievienošanas, salīdzinot ar SEQ ID NO: 37–42, un turklāt minētā anti viela vai funkcionālais proteīns saistās ar BAFFR polipeptīdu ar K_D 100 nM vai mazāk un inhibē BLYS inducētu cilvēka B šūnu proliferāciju ar IC_{50} aptuveni 10 nM vai mazāk, un noārda B šūnas *in vivo* vai *in vitro*.

2. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(a) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 51 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 44; vai

(b) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 52 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 45; vai

(c) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 53 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 46; vai

(d) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 54 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 47; vai

(e) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 55 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 48; vai

(f) V_H polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 56 un V_L polipeptīdu ar secību SEQ ID NO: 49.

3. Izolēta anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(a) smagās ķēdes variablā rajona CDR1 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 2–7; un

(b) smagās ķēdes variablā rajona CDR2 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 9–14; un

(c) smagās ķēdes variablā rajona CDR3 aminoskābju secības, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 16–21; un

(d) vieglās ķēdes variablā rajona CDR1 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 23–28; un

(e) vieglās ķēdes variablā rajona CDR2 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 30–35; un

(f) vieglās ķēdes variablā rajona CDR3 aminoskābes secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 37–42.

4. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur:

(a) SEQ ID NO: 2 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 9 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 16 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 23 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 30 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 37 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3; vai

(b) SEQ ID NO: 3 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 10 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 17 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 24 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 31 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 38 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3; vai

(c) SEQ ID NO: 4 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 11 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 18 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 25 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 32 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 39 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3; vai

(d) SEQ ID NO: 5 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 12 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 19 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 26 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 33 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 40 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3; vai

(e) SEQ ID NO: 6 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 13 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 20 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 27 vieglās ķēdes

variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 34 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 41 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3; vai

(f) SEQ ID NO: 7 smagās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 14 smagās ķēdes variabla rajonu CDR2; SEQ ID NO: 21 smagās ķēdes variabla rajonu CDR3; SEQ ID NO: 28 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR1; SEQ ID NO: 35 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR2; un SEQ ID NO: 42 vieglās ķēdes variabla rajonu CDR3.

5. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur pilna garuma smago ķēdi, kura ietver aminoskābes secību, kas ir par vismaz 95 % identiska aminoskābes secībai, kura ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 75–78, un pilna garuma vieglo ķēdi, kura ietver aminoskābes secību, kas ir par vismaz 95 % identiska aminoskābes secībai, kura ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 71–74.

6. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur:

(a) smagās ķēdes secību SEQ ID NO: 75 un vieglās ķēdes secību SEQ ID NO: 71; vai

(b) smagās ķēdes secību SEQ ID NO: 76 un vieglās ķēdes secību SEQ ID NO: 72; vai

(c) smagās ķēdes secību SEQ ID NO: 77 un vieglās ķēdes secību SEQ ID NO: 73; vai

(d) smagās ķēdes secību SEQ ID NO: 78 un vieglās ķēdes secību SEQ ID NO: 74.

7. Izolēta anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā anti viela vai funkcionālais proteīns noārda B šūnas *in vitro* ar EC_{50} 10 nM vai mazāk, 1 nM vai mazāk vai 100 pM vai mazāk, mērot cilvēka B šūnu noārdīšanas ADCC pārbaudē.

8. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā anti viela vai funkcionālais proteīns spēj samazināt *in vivo* B šūnu procentuālo attiecību līdz 90 % salīdzinājumā ar kontroles grupu, B šūnām veicot fluorescences aktivēto šūnu atlasīšanu (FACS).

9. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajai anti vielai vai funkcionālajam proteīnam nav agonistiskas iedarbības.

10. Anti viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir pilnībā cilvēka vai humanizēta IgG1 anti viela.

11. Anti viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura satur mutētu vai ķīmiski modificētu aminoskābes Fc apgabalu, turklāt minētais mutētais vai ķīmiski modificētais Fc apgabals nodrošina paaugstinātu ADCC aktivitāti, salīdzinot ar savvaļas tipa Fc apgabalu.

12. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā anti viela vai funkcionālais proteīns ir hipofukozilēts vai ne-fukozilēts un ir ar samazinātu fukozilatlikumu daudzumu vai bez fukozilatlikumiem.

13. Anti viela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura tiek producēta ar rekombinantu ekspresiju šūnu līnijā, kas nesatur fukoziltransferāzi, piemēram, zīdītāju šūnu līnijā ar FUT8 gēna, kas kodē fukoziltransferāzi, nepilnīgu ekspresiju, tādējādi paaugstinot tur producēto anti vielu ADCC aktivitāti, salīdzinot ar šūnu līniju, ko ekspresē savvaļas tipa FUT8 gēns.

14. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš ir šķērsbloķēts saistīšanai pie BAFFR ar vismaz vienu anti vielu saskaņā ar 6. pretenziju.

15. Anti viela vai funkcionālais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš šķērsbloķē vai ir šķērsbloķēts saistīšanai pie BAFFR ar vismaz vienu anti vielu saskaņā ar 6. pretenziju.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti vielu vai funkcionālu proteīnu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairāk nekā vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas papildus satur citas aktīvās sastāvdaļas.

19. Anti viela, funkcionālais proteīns vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

20. Anti viela, funkcionālais proteīns vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai autoimūnu slimību ārstēšanai.

21. Antiviela, funkcionālais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju izmantošanai reimatiskā artrīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, Šēgrēna sindroma, vienkāršās pūšļēdes vai multiplās sklerozes ārstēšanā.

22. Antiviela, funkcionālais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai B šūnu neoplazmas ārstēšanā.

23. Antiviela, funkcionālais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt B šūnu neoplazma ir limfoma, leukēmija vai mieloma.

24. Antiviela, funkcionālais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju izmantošanai B-šūnu ne-Hodžkina limfomu ārstēšanā.

25. Antiviela, funkcionālais proteīns vai farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt B šūnu ne-Hodžkina limfomas ir mazo limfocītu limfoma, limfoplazmocitārā limfoma, mantijšūnu limfoma, folikulāra limfoma, ar gļotādu saistīto limfoīdo audu limfoma, difūza lielo šūnu limfoma un Bērķita limfoma; prekursora B-limfoblastiska leukēmija; un B šūnu hroniska limfocitiskā leukēmija, un multiplā mieloma.

26. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antivielu vai funkcionālo proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai.

27. Klonēšanas vai ekspresijas vektors, kas satur vienu vai vairākas nukleīnskābes saskaņā ar 26. pretenziju.

28. Klonēšanas vai ekspresijas vektors saskaņā ar 27. pretenziju, kas satur vismaz vienu nukleīnskābi, kura izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 79–86.

29. Saimniekšūna, kas satur vienu vai vairākus klonēšanas vai ekspresijas vektorus saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju.

30. Paņēmiens antivielas vai funkcionāla proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 29. pretenziju kultivēšanu un minētās antivielas vai funkcionālā proteīna izdalīšanu.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt minētā saimniekšūna ir šūnu līnija, kas nesatur fukoziltransferāzes ekspresiju.

32. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt minētā šūnu līnija ir zīdītāju šūna, kas ir nepilnīga gēna, kurš kodē fukoziltransferāzi, ekspresijai, vēlams, CHO šūnu līnija, kas ir nepilnīga FUT8 gēnam.

telpas (27) pašiztukšošanas, cilindra apakšējā daļa (21) un cilindra augšējā daļa (22) ir izvietotas atstatu viena no otras ar atdalīšanas mehānisma (70) palīdzību un ir pagriežamas ar rotora vārpstu (11),

kas raksturīga ar to, ka: cilindra augšējā daļa (22) aksiāli pārvietojamā veidā ir ievirzīta rotora vārpstā (11) un ar atdalīšanas mehānisma (70) palīdzību ir pārvietojama paralēli rotora asiļ vaļējā stāvoklī, kurā cilindra apakšējā daļa (21) un cilindra augšējā daļa (22) ir novietotas atstatu viena no otras, pie kam spiediena ģenerēšanas mehānisms (30), lai palielinātu spiediena spēku starp cilindra augšējo daļu un cilindra apakšējo daļu, centrifugēšanas cilindra (20) noslēgtā stāvoklī saslēdzas ar cilindra augšējo daļu (22); spiediena ģenerēšanas mehānisms (30) satur spiediena spēka ģenerēšanas līdzekļus (32), kurus regulē centrālās spēks.

2. Centrifūga saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas mehānisms (70) ir savienots ar gultņa gredzenu (77), uz kura rotējami ir uzmontēta cilindra augšējā daļa (22) ar rotācijas gultņa (78) palīdzību.

3. Centrifūga saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas mehānismam (70) ir atdalīšanas svira (73), kas noliecama veidā ir uzmontēta uz centrifūgas apvalka (22), pie kam viena sviras daļa ir savienota ar gultņa gredzenu (77) un otra sviras daļa ir savienota ar iedarbināšanas mehānismu (71).

4. Centrifūga saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gultņa gredzens (77) ir savienots ar sviras daļu, pieļaujot aksiālo brīvģājienu, un ar atdalīšanas sviru (73), kura, vēlams, ir konstruēta kā dakšveida satvērējs, ko var savienot ar gultņa gredzenu (77) rotora vārpstas abās pusēs.

5. Centrifūgas rotors priekš centrifūgas, lai atdalītu cietvielu no šķidrums, jo īpaši no iekšdedzes dzinēja smērēļlas, kuram ir rotora vārpsta (11), kas vismaz daļēji ir izveidota kā doba vārpsta, un centrifugēšanas cilindrs (20), kuru var pagriezt ar rotora vārpstas palīdzību, pie kam: centrifugēšanas cilindra (20) iekšējā telpa (27), var ievadīt atdalāmo šķidrumu caur dobās vārpstas dobumu; atdalīšanas cilindrs (20) satur cilindra apakšējo daļu (21) un cilindra augšējo daļu (22), kura brīvi balstās pret minēto cilindra apakšējo daļu (21); centrifugēšanas cilindrs (20) satur vaļēju stāvokli, kurā cilindra apakšējā daļa (21) un cilindra augšējā daļa (22) ir izvietotas atstatu viena no otras un ir griežamas ar rotora vārpstu (11),

kas raksturīgs ar to, ka: cilindra augšējā daļa (22) aksiāli pārvietojamā veidā tiek virzīta uz rotora vārpstas (11) un ir pārvietojama vaļējā stāvoklī; spiediena pielikšanas mehānisms (30), lai palielinātu spiediena spēku starp cilindra augšējo daļu un cilindra apakšējo daļu centrifugēšanas cilindra (20) noslēgtā stāvoklī, saslēdzas cilindra augšējā daļā (22); spiediena pielikšanas mehānisms (30) satur spiediena spēka ģenerēšanas līdzekļus (32), kurus regulē centrālās spēks.

6. Centrifūga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai centrifūgas rotors saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka aizvars (25), jo īpaši O-gredzens, ir iekārtots uz cilindra augšējās daļas (22) malas pārsedes (24), lai izolētu iekšējo telpu, kad centrifugēšanas cilindrs (20) ir vaļējs.

7. Centrifūga vai centrifūgas rotors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka spiediena pielikšanas mehānismam ir saspiežama atspere (31) kā statiskā spēka ģenerators un centrālās spēka regulētie spiediena spēku ģenerējošie līdzekļi (32) kā dinamiskā spēka ģenerators.

8. Centrifūga vai centrifūgas rotors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka centrālās spēka regulētie spiediena spēku ģenerējošie līdzekļi (32) sastāv no vairākām, vēlams četrām, šarnīra svirām (33), kas ir izvietotas tā, lai pa perimetru būtu savstarpēji nobīdītas un lai centrālās sviras (34) būtu novietoti brīvo sviru galos.

9. Centrifūga vai centrifūgas rotors saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka šarnīra sviras (33) ir aksiāli uzmontētas uz rumbas uznavas (38), kas ir nekustīgi uzmontēta uz rotora vārpstas (11), bet rumbas uznavas (38), vēlams, ir piestiprināta pie rotora vārpstas (11), izmantojot vārpstas plecu (18) un/vai statiskā spēka ģeneratoru (31), ko ir vēlams atbalstīt rumbas uznavas (38) apakšdaļā.

10. Centrifūga vai centrifūgas rotors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka statiskā spēka ģenerators (31) un centrālās spēka regulētie spiediena spēku ģenerējošie līdzekļi (32) iedarbojas uz slīdošās uznavas galu (40), kuru virza uz rotora vārpstu (11) aksiāli pārvietojamā veidā.

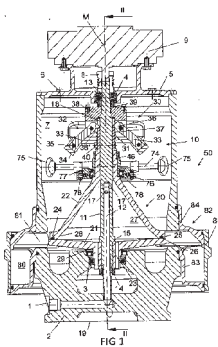
- (51) **B04B 5/00**^(2006.01) (11) **2323773**
B04B 13/00^(2006.01)
- (21) 09786956.4 (22) 17.08.2009
(43) 25.05.2011
(45) 23.09.2015
(31) 202008011013 U (32) 18.08.2008 (33) DE
(86) PCT/IB2009/053620 17.08.2009
(87) WO2010/020936 25.02.2010
(73) Boll & Kirch Filterbau GmbH, Siemensstrasse 10-14, 50170 Kerpen, DE
(72) TIETZE, Carsten, DE
STAHL, Gerd, DE
(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Henricke Althaus, Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **CENTRIFŪGA UN CENTRIFŪGAS ROTORS CENTRIFUGE AND CENTRIFUGE ROTOR FOR THE SAME**
- (57) 1. Centrifūga cietvielas atdalīšanai no šķidrums, jo īpaši no iekšdedzes dzinēja smērēļlas, kas ir aprīkota ar centrifūgas apvalku (2) un centrifūgas rotoru (10), kas sastāv no rotora vārpstas (11), kura ir grozāmi uzstādīta centrifūgas apvalkā, ir darbināma ar atsevišķas piedziņas palīdzību un ir izveidota daļēji kā doba vārpsta, un ir aprīkota ar centrifugēšanas cilindru (20), kas ir rotējams ar rotora vārpstas palīdzību, pie kam: centrifugēšanas cilindra (20) sastāvā ir iekšējā telpa (27), kas ir apgādājama ar sadalāmo šķidrumu caur vārpstas dobumu; centrifugēšanas cilindrā (20) ir izveidota vismaz viena izplūdes atvere (29), lai šķidrums izplūstu no iekšējās telpas (27); centrifugēšanas cilindrs (20) satur cilindra apakšējo daļu (21) un cilindra augšējo daļu (22), kura brīvi balstās uz minētā cilindra apakšējās daļas (21); lai nodrošinātu iekšējās

11. Centrifūga vai centrifūgas rotors saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šarnīra sviras (33) slīdošās uznavas galā ir aprīkotas ar izciļņiem (33A), kas, ja centrifūga ir apstājusies, brīvi balstās pret slīdošās uznavas (40) augšējā gala malu (40') vai ir izvietoti virs gala puses.

12. Centrifūga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka centrālās spēka regulētos spiediena spēku ģenerējošos līdzekļus (32) var aktivizēt vai deaktivizēt ar atdalīšanas mehānismu (70) palīdzību.

13. Centrifūga saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīdošo uznavu (40) var pārvietot, izmantojot atdalīšanas mehānismu (70), tādā stāvoklī, kurā centrālās spēka regulēti spiediena spēku ģenerējošie līdzekļi (32) nepārnēs nekādu spēku uz cilindra augšējo daļu (22).

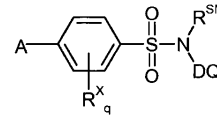
14. Centrifūga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gredzenveida kamera (80), kas ir vaļēja centrifūgēšanas cilindra (20) virzienā, ir izveidota kā cietvielu savākšanas kamera, kas iekšējās telpas iztukšošanas procesa laikā tiek centrifūgētas uz centrifūgas apvalku (2) ap cilindra apakšējo daļu (21), pie kam: gredzenveida kamera (80) ir izveidota no vairākām daļām un tai ir gredzenveida korpuss (82), kas ir uzmontēts uz centrifūgas apvalka (2), un demontējama riņķveida siena (85) ar vismaz vienu skrāpi (88), kas ir iemontēts gredzenveida kamerā (80); gredzenveida korpuss (82) ir vismaz daļēji rotējošs attiecībā pret centrifūgas apvalku (2) vai apļveida sienu (85) ir vismaz daļēji rotējoša attiecībā pret gredzenveida korpusu (82), lai ar skrāpja (88) palīdzību virzītu cietvielas uz izvadīšanas atveri gredzenveida kamerā.



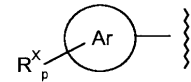
- (51) **C07C 311/20**^(2006.01) (11) **2344449**
C07C 311/28^(2006.01)
C07D 213/52^(2006.01)
C07D 213/61^(2006.01)
C07D 239/26^(2006.01)
C07D 239/30^(2006.01)
C07D 295/135^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 09785121.6 (22) 18.09.2009
(43) 20.07.2011
(45) 13.05.2015
(31) 98271 P (32) 19.09.2008 (33) US
0817207 19.09.2008 GB
(86) PCT/GB2009/002221 18.09.2009
(87) WO2010/032009 25.03.2010
(73) Pimco 2664 Limited, 24 Cornhill, London EC3V 3ND, GB
(72) GREIG, Iain Robert, GB
SHERIDAN, Rose Mary, GB
FISHER, Raymond, GB
TOZER, Matthew, John, GB
CLASE, Juha, Andrew, GB
SMITH, Andrew, GB
TUFFNELL, Andrew, Robert, GB
VAN 'T HOF, Robert, Jurgen, GB
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP,
33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vilandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ARILFENILSULFONAMIDO-CIKLOALKILSAVIEŅOJUMI UN TO PIELIETOJUMI**
ARYL-PHENYL-SULFONAMIDO-CYCLOALKYL COMPOUNDS AND THEIR USE

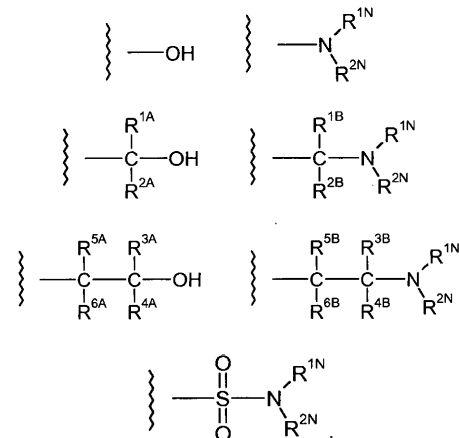
(57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar sekojošu formulu, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti:



raksturīgi ar to, ka -A ir neatkarīgi



-Ar ir neatkarīgi fenilgrupa, piridinilgrupa vai pirimidinilgrupa, un p ir neatkarīgi vesels skaitlis no 0 līdz 3, un turklāt q ir neatkarīgi vesels skaitlis no 0 līdz 3, un turklāt -R^{SN} ir neatkarīgi -H atoms vai piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa, un turklāt -DQ ir neatkarīgi -D¹-Q¹ vai D²=O, -D¹ ir neatkarīgi ciklopentān-di-ilgrupa, cikloheksān-di-ilgrupa, cikloheptān-di-ilgrupa, biciklo[3.1.1]heptān-di-ilgrupa vai biciklo[3.2.1]oktān-di-ilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām -R^D grupām, -D² ir neatkarīgi ciklopentān-il-ilidēngrupa, cikloheksān-il-ilidēngrupa, cikloheptān-il-ilidēngrupa, biciklo[3.1.1]heptān-il-ilidēngrupa vai biciklo[3.2.1]oktān-il-ilidēngrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām -R^D grupām, katra -R^D ir neatkarīgi izvēlēta no F, Cl, Br, I atomiem, -R^{DD}, -CF₃, -OH, OR^{DD}, -NH₂, -NHR^{DD} un -NR^{DD} grupām, un katra -R^{DD} ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa, un turklāt -Q¹ ir neatkarīgi izvēlēts no:



turklāt katrs -R^{1N} ir neatkarīgi -H atoms, -R^{CN} vai -R^{CF} grupa, katrs -R^{2N} ir neatkarīgi -H atoms, -R^{CN} vai -R^{CF} grupa, katrs -R^{CN} ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa, un katrs -R^{CF}, ja vispār pastāv, ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄fluoralkilgrupa, vai -NR^{1N2N} ir neatkarīgi azetidīnogrupa, pirolidīnogrupa, imidazolidīnogrupa, pirazolidīnogrupa, piperidīnogrupa, piperazīnogrupa, morfolīnogrupa, tiomorfolīnogrupa, azepīnogrupa vai diazepīnogrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no piesātinātām alifātiskām C₁₋₄alkilgrupām, -R^{1A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, un -R^{2A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, vai -R^{1A} un -R^{2A} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄alkilēngrupu, -R^{1B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, un -R^{2B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, vai -R^{1B} un -R^{2B} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄alkilēngrupu, vai -R^{1B} un -R^{2B} kopā veido =O atomu,

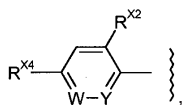
-R^{3A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, un
 -R^{4A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa,
 vai -R^{3A} un -R^{4A} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄ alkilēngrupu,
 -R^{5A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C, -R^F vai -R^J grupa, un
 -R^{6A} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa,
 vai -R^{5A} un -R^{6A} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄ alkilēngrupu,
 -R^{3B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa, un
 -R^{4B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa,
 vai -R^{3B} un -R^{4B} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄ alkilēngrupu,
 -R^{5B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C, -R^F, -OH vai -OR^o grupa,
 -R^{6B} ir neatkarīgi -H atoms, -R^C vai -R^F grupa,
 vai -R^{5B} un -R^{6B} kopā veido piesātinātu alifātisku C₂₋₄ alkilēngrupu,
 katrs -R^C ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄ alkilgrupa,
 katrs -R^F ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄ fluoralkilgrupa,
 -R^o ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄ alkilgrupa,
 -R^J ir neatkarīgi -NH₂, -NHR^{JN1}, -NR^{JN1} vai -NR^{JN2RN3} grupa,
 katra -R^{JN1} ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄ alkilgrupa, un
 -NR^{JN2RN3} ir neatkarīgi azetidīnogrups, pirolidīnogrups, imidazo-
 lidīnogrups, pirazolidīnogrups, piperidīnogrups, piperazīnogrups,
 morfolīnogrups, tiomorfolīnogrups, azepīnogrups vai diazepīnogrups,
 katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi
 izvēlētām no piesātinātām alifātiskām C₁₋₄ alkilgrupām,
 un turklāt katrs -R^X ir neatkarīgi -F, -Cl, -Br, -I atoms,
 -R^{XX}, -OH, -OR^{XX}, -SH, -SR^{XX}, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -NH₂,
 -NHR^{XX}, -NR^{XX}, -NR^{YYRZZ}, -C(=O)R^{XX}, -OC(=O)R^{XX},
 -C(=O)OH, -C(=O)OR^{XX}, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR^{XX}, -C(=O)NR^{XX},
 -C(=O)NR^{YYRZZ}, -OC(=O)NH₂, -OC(=O)NHR^{XX}, -OC(=O)NR^{XX},
 -OC(=O)NR^{YYRZZ}, -NHC(=O)R^{XX}, -NR^{XX}C(=O)R^{XX}, -NHC(=O)OR^{XX},
 -NR^{XX}C(=O)OR^{XX}, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)NHR^{XX}, -NHC(=O)NR^{XX},
 -NHC(=O)NR^{YYRZZ}, -NR^{XX}C(=O)NH₂, -NR^{XX}C(=O)NHR^{XX}, -NR^{XX}C(=O)NR^{XX},
 -NR^{XX}C(=O)NR^{YYRZZ}, -CN, -NO₂, -S(=O)₂NH₂, -S(=O)₂NHR^{XX},
 -S(=O)₂NR^{XX}, -S(=O)₂NR^{YYRZZ}, -S(=O)₂R^{XX}, -S(=O)₂R^{XX}, -OS(=O)₂R^{XX},
 -S(=O)₂OH vai -S(=O)₂OR^{XX} grupa,
 turklāt:

katra -R^{XX} ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₆ alkilgrupa, fenilgrupa
 vai benzilgrupa, turklāt minētās fenilgrupa un benzilgrupa ir neob-
 ligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no:
 -F, -Cl, -Br, -I atoms, -CF₃, -OCF₃, -R^{XXX}, -OH, -OR^{XXX} vai -SR^{XXX}
 grupas, turklāt

katra -R^{XXX} ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₄ alkilgrupa, un
 katra -NR^{YYRZZ} ir neatkarīgi azetidīnogrups, pirolidīnogrups, imid-
 azolidīnogrups, pirazolidīnogrups, piperidīnogrups, piperazīnogrups,
 morfolīnogrups, tiomorfolīnogrups, azepīnogrups vai diazepīnogrups,
 katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi
 izvēlētām no piesātinātām alifātiskām C₁₋₄ alkilgrupām.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:
 katrs -R^X ir neatkarīgi -F, -Cl, -Br, -I atoms, -R^{XX}, -OH, -OR^{XX},
 -SR^{XX}, -CF₃, -OCF₃, -CN vai -NO₂ grupa, un katrs -R^{XX} ir neatkarīgi
 piesātināta alifātiska C₁₋₄ alkilgrupa.

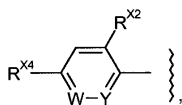
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt -A ir
 neatkarīgi:



turklāt:

=W- ir -CH= un -Y= ir -CH=,
 -R^{X2} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{X2S} grupa,
 -R^{X4} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{X4S} grupa,
 -R^{X2S} ir neatkarīgi -R^X, un
 -R^{X4S} ir neatkarīgi -R^X.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt -A ir
 neatkarīgi:



turklāt:

=W- ir -CH= un -Y= ir -N=,
 -R^{X2} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{X2S} grupa,
 -R^{X4} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{X4S},
 -R^{X2S} ir neatkarīgi -R^X, un
 -R^{X4S} ir neatkarīgi -R^X.

5. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt

-R^{X2} ir neatkarīgi -R^{X2S}, un
 -R^{X4} ir neatkarīgi -R^{X4S}.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai,
 turklāt:

-R^{X2S} ir neatkarīgi -F, -Cl atoms vai -CF₃ grupa, un
 -R^{X4S} ir neatkarīgi -F, -Cl atoms vai -CF₃ grupa.

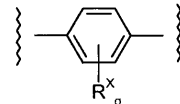
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai,
 turklāt:

-R^{X2S} ir neatkarīgi -F atoms, un
 -R^{X4S} ir neatkarīgi -F atoms.

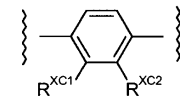
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai,
 turklāt:

-R^{X2S} ir neatkarīgi -Cl atoms, un
 -R^{X4S} ir neatkarīgi -Cl atoms.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai,
 turklāt galvenā fenilgrupa



ir



turklāt:

-R^{XC1} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{XCC} grupa,
 -R^{XC2} ir neatkarīgi -H atoms,
 katrs -R^{XCC} ir neatkarīgi -F, -Cl atoms vai -R^{XCCC} grupa, un
 katrs -R^{XCCC} ir neatkarīgi -Me vai -Et grupa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt

-R^{XC1} ir neatkarīgi -H atoms, un
 -R^{XC2} ir neatkarīgi -H atoms.

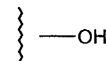
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai,
 turklāt -R^{SN} ir neatkarīgi -H atoms.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt -DQ ir neat-
 karīgi -D¹-Q¹.

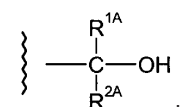
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai,
 turklāt -D¹- ir neatkarīgi cikloheksān-1,4-di-ilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai,
 turklāt -D¹- ir neatkarīgi 4-metilcikloheksān-1,4-di-ilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai,
 turklāt -Q¹ ir neatkarīgi



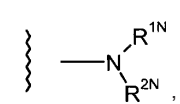
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai,
 turklāt -Q¹ ir neatkarīgi



turklāt

-R^{1A} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^C grupa,
 -R^{2A} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^C grupa, un
 katra -R^C ir neatkarīgi -Me vai -Et grupa.

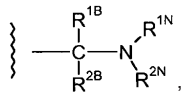
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai,
 turklāt -Q¹ ir neatkarīgi



turklāt

vai nu
 -R^{1N} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{CN} grupa,
 -R^{2N} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{CN} grupa, un
 katra -R^{CN} ir neatkarīgi -Me vai -Et grupa;
 vai
 -NR^{1N2N} ir neatkarīgi pirolidīnogrups, piperidīnogrups, piperazī-
 nogrups vai morfolīnogrups, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vai-
 rākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no alifātiskām C₁₋₄ alkilgrupām.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt -Q' ir neatkarīgi



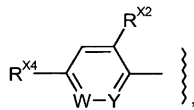
turklāt

-R^{1B} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^C grupa,
-R^{2B} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^C grupa, un
katra -R^C ir neatkarīgi -Me vai -Et,
un turklāt:

vai nu -R^{1N} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{CN} grupa,
-R^{2N} ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{CN} grupa, un
katra -R^{CN} ir neatkarīgi -Me vai -Et grupa;
vai

-NR^{1N}R^{2N} ir neatkarīgi pīrolidīnogrūpa, piperidīnogrūpa, piperazīnogrūpa vai morfolīnogrūpa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no alifātiskām C₁₋₄ alkilgrupām.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt -A ir neatkarīgi



turklāt

=W- ir -CH= un -Y= ir -CH=,

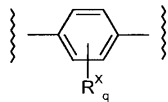
-R^{X2} ir neatkarīgi -R^{X2S},

-R^{X4} ir neatkarīgi -R^{X4S},

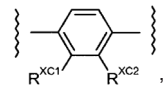
-R^{X2S} ir neatkarīgi -F atoms, un

-R^{X4S} ir neatkarīgi -F atoms,

galvenā fenilēngrūpa



ir



turklāt:

-R^{XC1} ir neatkarīgi -H atoms, un

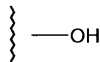
-R^{XC2} ir neatkarīgi -H atoms,

-R^{SN} ir neatkarīgi -H atoms,

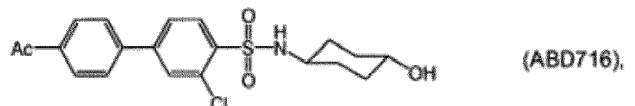
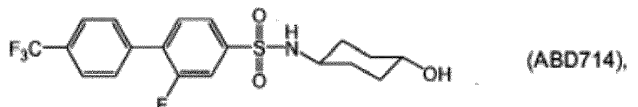
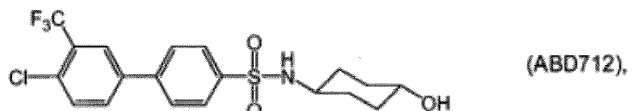
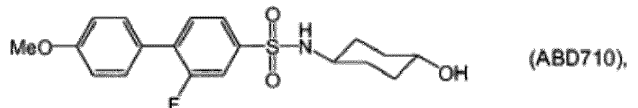
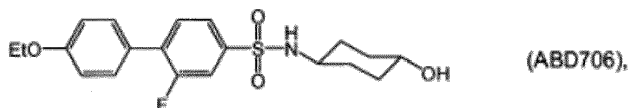
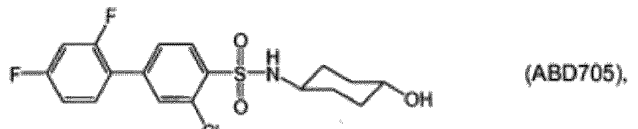
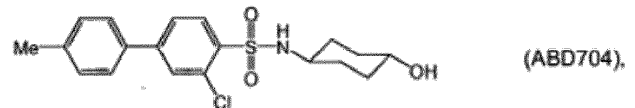
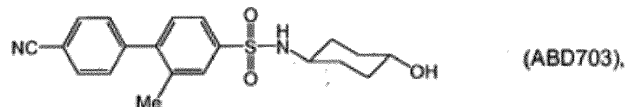
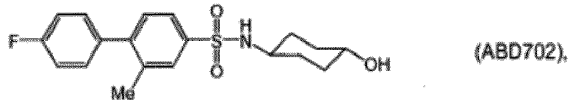
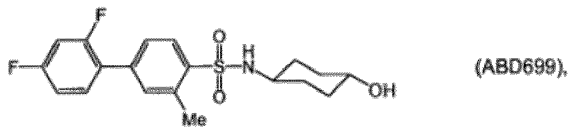
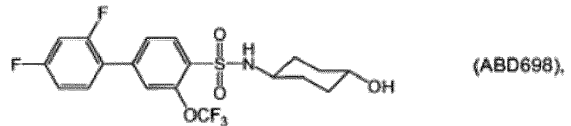
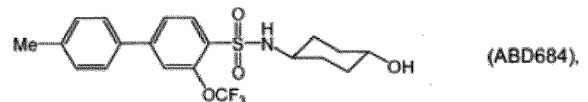
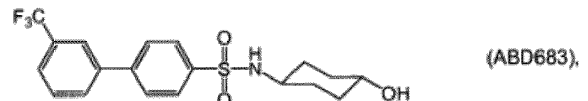
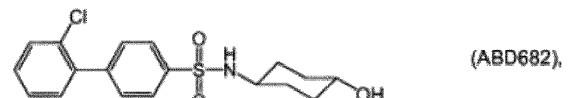
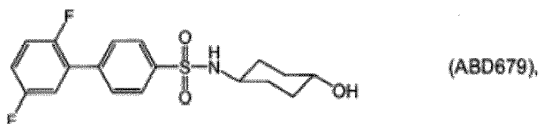
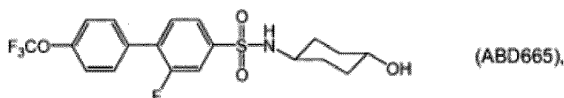
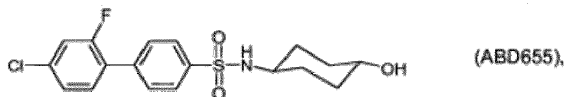
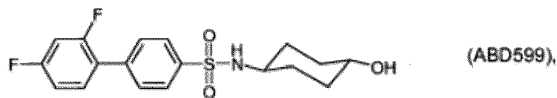
-DQ ir neatkarīgi -D¹-Q¹,

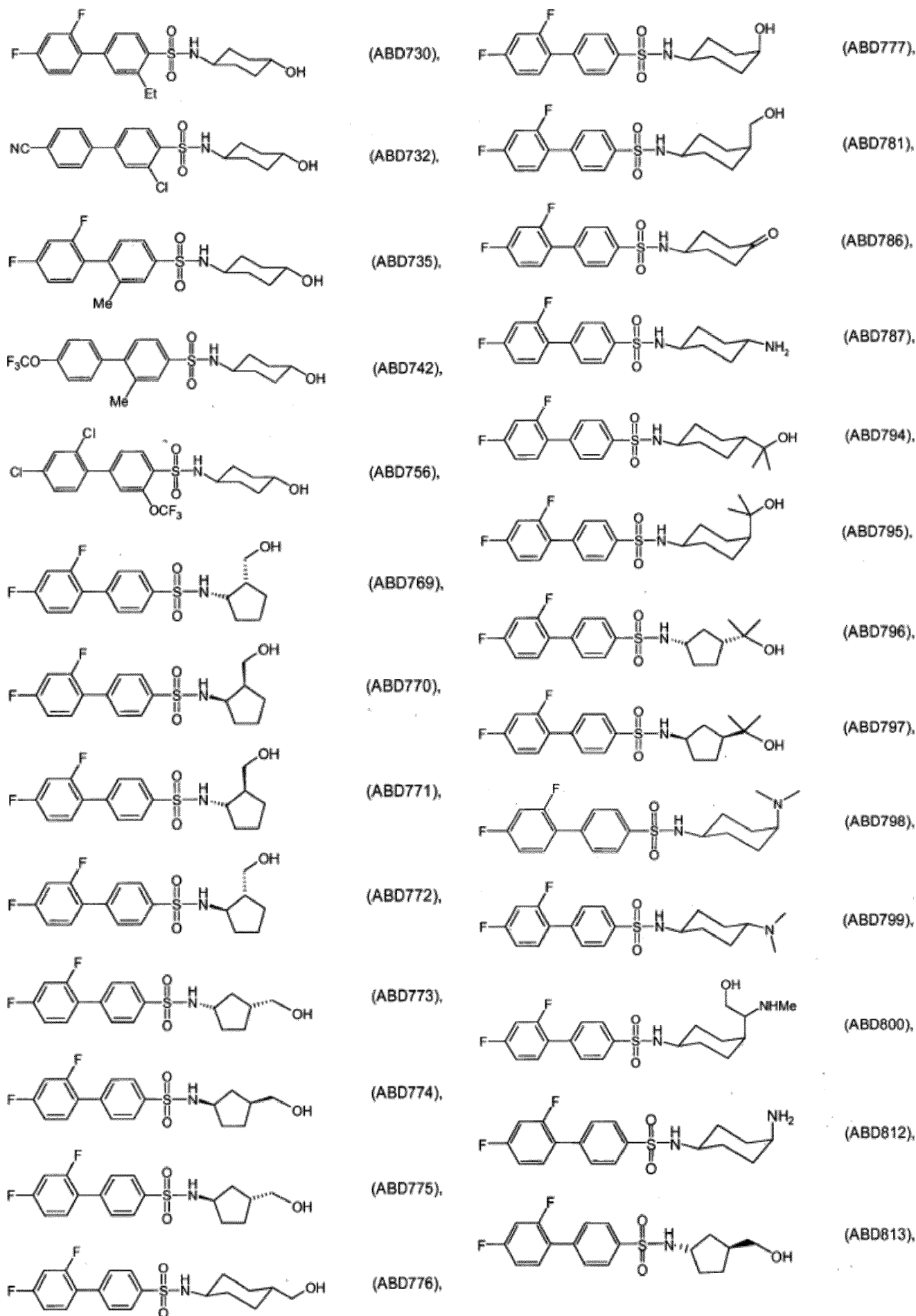
-D¹ ir neatkarīgi 4-metil-cikloheksān-1,4-di-ilgrūpa, un

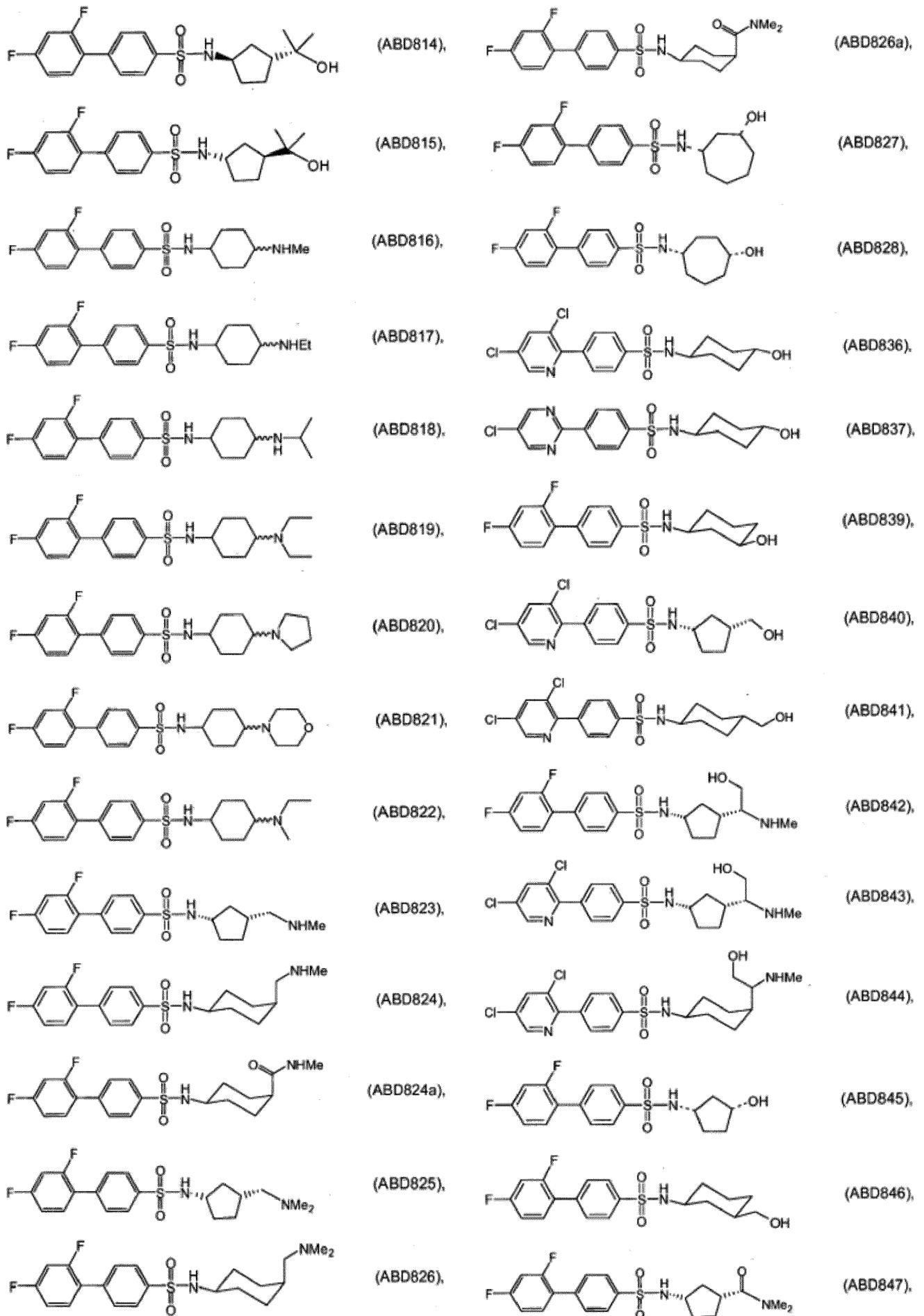
-Q¹ ir neatkarīgi:

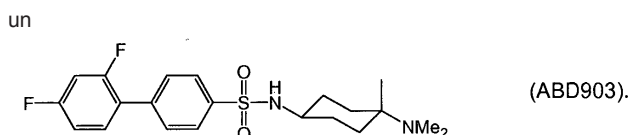
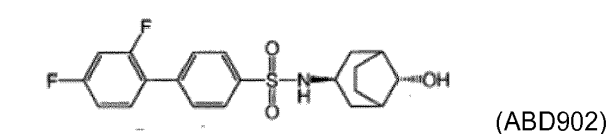
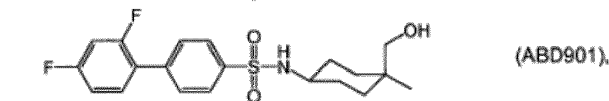
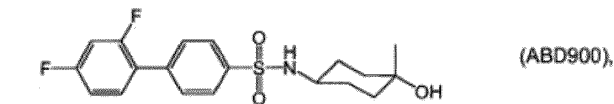
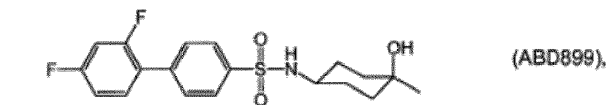
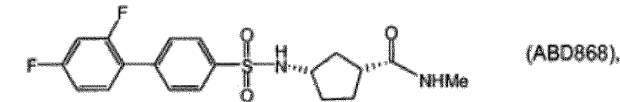
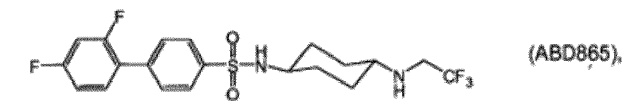
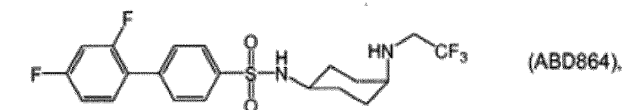
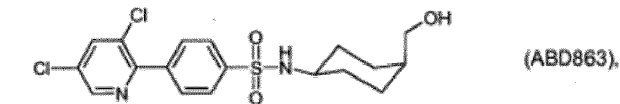
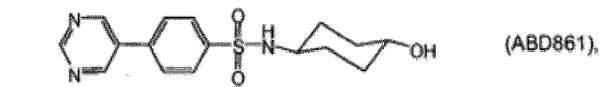
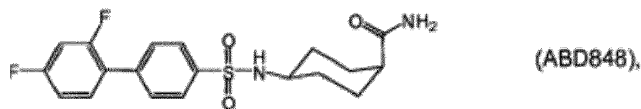


20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojošiem savienojumiem un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, hidrātiem un solvātiem:

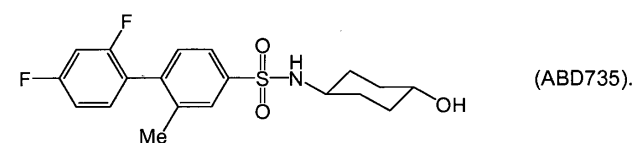




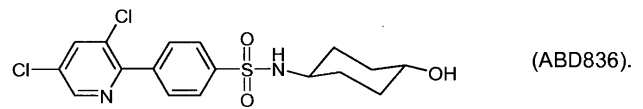




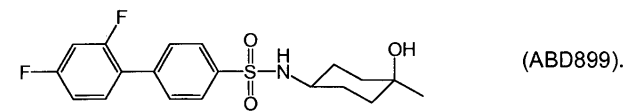
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir sekojošs savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



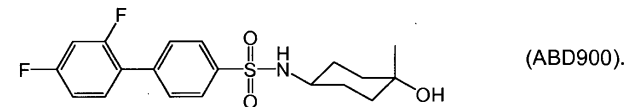
22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir sekojošs savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir sekojošs savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir sekojošs savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, hidrāts vai solvāts:



25. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

26. Metode farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai samaisīšanu ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai pielietošanai paņēmiņā cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai pielietošanai paņēmiņā sekojošu slimību vai traucējumu ārstēšanai: iekaisuma traucējums vai autoimūns traucējums, traucējums, saistīts ar iekaisumu un/vai imūnsistēmas aktivāciju, traucējums, kas mediēts ar pārmērīgu un/vai neatbilstošu, un/vai paildzinātu imūnsistēmas aktivāciju, iekaisums,

traucējums, saistīts ar iekaisumu vai imūnsistēmas aktivāciju, reimatoīdais artrīts,

psoriāze, psoriātisks artrīts, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS), ateroskleroze,

ankilozējošais spondilīts, iekaisīga zarnu slimība, imūnā atbilde, kas noved pie orgāna vai transplantāta atgrūšanas pēc transplantācijas,

audzējs, kurā notiek TNF α , IL-1, RANKL vai NF κ B pārmērīga ekspresija, vai kurā TNF α , IL-1, RANKL vai NF κ B inhibīcija atvieglo vai uzlabo citotoksisku pretaudzēju līdzekļu darbību,

hematoloģiska ļaundabīga slimība, hematoloģiska ļaundabīga slimība, saistīta ar NF κ B aktivāciju, ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu,

multiplā mieloma, leikēmija vai limfoma, multiplā mieloma, leikēmija vai limfoma, saistīta ar NF κ B aktivāciju, vai ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu,

ciets audzējs, ciets audzējs, saistīts ar NF κ B aktivāciju, vai ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu,

urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis vai melanoma,

urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis, vai melanoma, saistīti ar NF κ B aktivāciju, ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu,

T-šūnu limfoblastiskā limfoma, mantijšūnu limfoma vai akūta limfoblastiskā leikēmija, hematoloģiska ļaundabīga saslimšana, saistīta ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, T-šūnu limfoblastiskā limfoma, mantijšūnu limfoma vai akūta limfoblastiskā leikēmija, saistīta ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi,

nieru šūnu karcinoma, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), kuņģa vēzis, prostatas vēzis, resnās zarnas vēzis vai bazālo šūnu ameloblastoma, ciets audzējs, saistīts ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, nieru šūnu karcinoma, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), kuņģa vēzis, prostatas vēzis, resnās zarnas vēzis vai bazālo šūnu ameloblastoma, saistīti ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, kaulu masas zudumi, locītavu destrukcija, kaulu masas zudumi, saistīti ar reimatoīdo artrītu, osteoporozī, ar vēzi asociētu kaulu slimību vai Pedžeta kaulu slimību, reimatoīdais artrīts, osteoporozē, ar vēzi asociēta kaulu slimība vai Pedžeta kaulu slimība, kaulu neoplāzija, vai aseptiska protēzes implantu vājināšanās.

29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai, kurš paredzēts sekojošu slimību vai traucējumu ārstēšanai: iekaisuma traucējums vai autoimūns traucējums, traucējums, saistīts ar iekaisumu un/vai imūnsistēmas aktivāciju, traucējums, kas mediēts ar pārmērīgu un/vai neatbilstošu un/vai paildzinātu imūnsistēmas aktivāciju, iekaisums, traucējums, saistīts ar iekaisumu vai imūnsistēmas aktivāciju, reimatoīdais artrīts, psoriāze, psoriātisks artrīts, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS), ateroskleroze, ankilozējošais spondilīts, iekaisīga zarnu slimība, imūnā atbilde, kas noved pie orgāna vai transplantāta atgrūšanas pēc transplantācijas, audzējs, kurā notiek TNF α , IL-1, RANKL vai NF κ B pārmērīga ekspresija, vai kurā TNF α , IL-1, RANKL vai NF κ B inhibīcija atvieglo vai uzlabo citotoksisku pretaudzēju līdzekļu darbību, hematoloģiska ļaundabīga slimība, hematoloģiska ļaundabīga slimība, saistīta ar NF κ B aktivāciju, ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu, multiplā mieloma, leikēmija vai limfoma, multiplā mieloma, leikēmija vai limfoma, saistīta ar NF κ B aktivāciju, vai ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu, ciets audzējs, ciets audzējs, saistīts ar NF κ B aktivāciju, vai ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu, urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis, vai melanoma, urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), resnās zarnas vēzis, nieru vēzis, plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, smadzeņu vēzis, ādas vēzis, vairogdziedzera vēzis, vai melanoma, saistīti ar NF κ B aktivāciju, ar izkropļotu NF κ B signāla darbību, vai ar iekaisumu, T-šūnu limfoblastiskā limfoma, mantijšūnu limfoma vai akūta limfoblastiskā leikēmija, hematoloģiska ļaundabīga saslimšana, saistīta ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, T-šūnu limfoblastiskā limfoma, mantijšūnu limfoma vai akūta limfoblastiskā leikēmija, saistīta ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, nieru šūnu karcinoma, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), kuņģa vēzis, prostatas vēzis, resnās zarnas vēzis vai bazālo šūnu ameloblastoma, ciets audzējs, saistīts ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, nieru šūnu karcinoma, krūts vēzis (sievietēm un/vai vīriešiem), kuņģa vēzis, prostatas vēzis, resnās zarnas vēzis vai bazālo šūnu ameloblastoma, saistīti ar kaspāzes indukcijas inaktivāciju vai bojājumu, vai ar izmainītu kaspāzes signālkaskādi, kaulu masas zudumi, locītavu destrukcija,

kaulu masas zudumi, saistīti ar reimatoīdo artrītu, osteoporozī, ar vēzi asociētu kaulu slimību vai Pedžeta kaulu slimību, reimatoīdais artrīts, osteoporozē, ar vēzi asociēta kaulu slimība vai Pedžeta kaulu slimība, kaulu neoplāzija, vai aseptiska protēzes implantu vājināšanās.

- (51) **C07K 14/47**^(2006.01) (11) **2350129**
C07K 14/705^(2006.01)
C07K 14/52^(2006.01)
C07K 14/715^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
- (21) 09811805.2 (22) 25.08.2009
(43) 03.08.2011
(45) 10.06.2015
(31) 91709 P (32) 25.08.2008 (33) US
91694 P 25.08.2008 US
211697 P 02.04.2009 US
91705 P 25.08.2008 US
(86) PCT/US2009/004825 25.08.2009
(87) WO2010/027423 11.03.2010
(73) Amplimmune, Inc., 45 W. Watkins Mill Road, Suite A, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) LANGERMANN, Solomon, US
LIU, Linda, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PD-1 ANTAGONISTU KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
COMPOSITIONS OF PD-1 ANTAGONISTS AND METHODS OF USE
(57) 1. Kompozīcija, kas satur: sapludinātu proteīnu, kas satur peptīda pirmo un otro daļas, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlēta no: savvaļas tipa B7-DC, aminoskābju sekvenču, kurai ir vismaz 98 % identitāte ar SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 20–221 vai 20–121, un, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, B7-DC fragmenta, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, un B7-DC ekstracelulāra domēna; un minētā otrā peptīda daļa satur imunoglobulīna (Ig) daļu; izmantošanai paņēmienā T-šūnu atbildes palielināšanai cilvēkam; kur cilvēks ir pacients, kuram pirms tam tika ievadīta kompozīcija, kas satur potenciējošu līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: ciklofosfamīda, ciklofosfamīda analoga, sunitinība, anti-TGF β , imatinība, antraciklīniem, oksaliplatīna un doksorubicīna, un kur potenciējošā līdzekļa deva ir neefektīva, lai radītu tiešu pretaudzēju aktivitāti; un kur T-šūnu atbilde, kas iegūta pēc sapludinātā proteīna ievadīšanas, ir lielāka, nekā T-šūnu atbilde, kas iegūta ar vai nu vienīgi sapludinātā proteīna, vai vienīgi potenciējošā līdzekļa ievadīšanu.
2. Kompozīcija, kas satur: potenciējošu līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: ciklofosfamīda, ciklofosfamīda analoga, sunitinība, anti-TGF β , imatinība, antraciklīniem, oksaliplatīna un doksorubicīna, izmantošanai paņēmienā T-šūnu atbildes palielināšanai cilvēkam; kur potenciējošā līdzekļa deva ir neefektīva, lai radītu tiešu pretaudzēju aktivitāti; turklāt cilvēks ir pacients, kuram pēc tam ir jāievada kompozīcija, kas satur sapludinātu proteīnu, kas satur pirmo un otro peptīda daļas, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no aminoskābju sekvenču, kas ir izvēlēta no: savvaļas tipa B7-DC, aminoskābju sekvenču, kurai ir vismaz 98 % identitāte ar SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 20–221 vai 20–121, un, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, B7-DC fragmenta, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, un ekstracelulāra domēna B7-DC; un minētā otrā peptīda daļa satur imunoglobulīna (Ig) daļu; un turklāt T-šūnu atbilde, kas iegūta pēc sapludinātā proteīna ievadīšanas, ir lielāka, nekā T-šūnu atbilde, kas iegūta ar vai nu vienīgi sapludinātā proteīna, vai vienīgi potenciējošā līdzekļa ievadīšanu.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no savvaļas tipa B7-DC polipeptīda.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais B7-DC ir cilvēka B7-DC.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no B7-DC fragmenta, kas nesatur minētā B7-DC polipeptīda transmembrānas daļas jebkuru daļu.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no minētā B7-DC polipeptīda šķīstošās daļas un minētā otrā peptīda daļa satur antivielas Fc reģionu, bet nesatur minētās antivielas mainīgā reģiona jebkuru daļu.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no SEQ ID NO: 3 aminoskābju sekvences un minētā otrā peptīda daļa satur antivielas Fc reģionu, bet nesatur minētās antivielas mainīgā reģiona jebkuru daļu.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no aminoskābju sekvences, kurai ir vismaz 98 % identitāte ar SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 20–221 vai 20–121.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābju 20–221 vai 20–121 aminoskābju sekvences.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais sapludinātais proteīns satur aminoskābju sekvenci, kurai ir vismaz 95 % identitāte ar SEQ ID NO: 9, 10, 12 vai 13.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais sapludinātais proteīns satur SEQ ID NO: 9, 10, 12 vai 13 aminoskābju sekvenci.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais sapludinātais proteīns ir monomērs.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētais sapludinātais proteīns veido dimēru.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais sapludinātais proteīns veido homodimēru.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais sapludinātais proteīns veido heterodimēru.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais potenciējošais līdzeklis ir ciklofosfamīds vai ciklofosfamīda analogs.

17. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais potenciējošais līdzeklis tiek ievadīts vismaz X stundas pirms minētā sapludinātā proteīna ievadīšanas, kur X ir izvēlēts no 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 24 un 30.

18. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais sapludinātais proteīns satur savvaļas tipa B7-DC fragmentu, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu.

19. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais savvaļas tipa B7-DC fragments nesatur tāda polipeptīda transmembrānas daļas jebkuru daļu.

20. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais B7-DC polipeptīds ir cilvēka B7-DC polipeptīds.

21. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pirmā polipeptīda daļa sastāv no B7-DC ekstracelulārā domēna vai polipeptīda, kas atšķiras no tā tikai ar konservatīvām aminoskābju aizstāšanām.

22. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais sapludinātais proteīns tiek izmantots daudzumā, kas ir pietiekams, lai ārstētu vēzi vai infekciju ar palielinātu T-šūnu izraisītu imūno atbildi.

23. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais paņēmiens ietver vēža ārstēšanu.

24. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais paņēmiens ietver infekcijas slimības ārstēšanu.

25. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 23. pretenziju, kur minētais vēzis ir urīnpūšļa vēzis, smadzeņu vēzis, krūts vēzis, dzemdes kakla vēzis, kolorektālais vēzis, barības vada vēzis, nieru vēzis, aknu vēzis, plaušu vēzis, nazofaringeālais vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis, ādas vēzis, kuņģa vēzis, dzemdes vēzis, olnīcu vēzis, sēklinieku vēzis vai asins vēzis.

26. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 23. pretenziju izmantošanai minētajā paņēmienu, kur minētais paņēmiens papildus ietver vismaz vienu papildu līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no anti-PD-1 antivielas, anti-CTLA4 antivielas, mitozes inhibitora, aromatozes inhibitora, A2AR antagonista un angioģenēzes inhibitora, ievadīšanu ar minēto sapludināto proteīnu.

27. No daļām sastāvošs komplekts, kurā ietilpst: sapludināts proteīns, kas satur peptīda pirmo un otro daļu, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 20–221, un minētā otrā peptīda daļa satur imunoglobulīna (Ig) daļu; un ciklofosfamīds;

izmantošanai vēža ārstēšanas paņēmienu; kur minētais ciklofosfamīds tiek ievadīts pirms minētā sapludinātā proteīna un minētais sapludinātais proteīns tiek ievadīts bez ciklofosfamīda pēc ciklofosfamīda ievadīšanas; kur ciklofosfamīda deva ir neefektīva, lai radītu tiešu pretaudzēju aktivitāti.

28. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 27. pretenziju, kur minētā otrā peptīda daļa satur cilvēka IgG1 aminoskābes 245–476.

29. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 27. pretenziju, izmantošanai paņēmienu saskaņā ar 27. pretenziju, kur minētais ciklofosfamīds tiek ievadīts minētajam pacientam vismaz 24 stundas pirms sapludinātā proteīna ievadīšanas.

30. No daļām sastāvošs komplekts, kurā ietilpst: sapludināts proteīns, kas satur peptīda pirmo un otro daļas, kur minētā pirmā peptīda daļa sastāv no aminoskābju sekvences, kas ir izvēlēta no: savvaļas tipa B7-DC, aminoskābju sekvences, kurai ir vismaz 98 % identitāte ar SEQ ID NO: 1 aminoskābēm 20–221 vai 20–121, un kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, B7-DC fragmenta, kas konkurē *in vitro* ar savvaļas tipa B7-DC par PD-1 saistīšanu, un B7-DC ekstracelulārā domēna, un minētā otrā peptīda daļa satur imunoglobulīna (Ig) daļu;

un potenciējošs līdzeklis, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: ciklofosfamīda, ciklofosfamīda analogs, sunitinība, anti-TGFβ, imatinība, antraciklīniem, oksaliplatīna un doksorubicīna; izmantošanai paņēmienu T-šūnu atbildes palielināšanai cilvēkam; kur minētais potenciējošais līdzeklis, kas ir jāievada pirms minētā sapludinātā proteīna, un minētais sapludinātais proteīns, kas ir jāievada bez minētā potenciējošā līdzekļa pēc minētā potenciējošā līdzekļa ievadīšanas;

kur potenciējošā līdzekļa deva ir neefektīva, lai radītu tiešu pretaudzēju aktivitāti; un kur T-šūnu atbilde, kas iegūta pēc sapludinātā proteīna ievadīšanas, ir lielāka, nekā T-šūnu atbilde, kas iegūta ar vai nu vienīgi sapludinātā proteīna, vai vienīgi potenciējošā līdzekļa ievadīšanu.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) C07K 16/28 ^(2006.01) | (11) 2354161 | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | | |
| C12N 15/09 ^(2006.01) | | |
| (21) 09830463.7 | (22) 04.12.2009 | |
| (43) 10.08.2011 | | |
| (45) 12.08.2015 | | |
| (31) PCT/JP2008/072152 | (32) 05.12.2008 | (33) WO |
| PCT/JP2009/054941 | 13.03.2009 | WO |
| (86) PCT/JP2009/070376 | 04.12.2009 | |
| (87) WO2010/064697 | 10.06.2010 | |
| (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP | | |
| (72) KURAMOCHI, Taichi, JP | | |
| KASUTANI, Keiko, JP | | |
| OHYAMA, Souhei, JP | | |
| TSUNODA, Hiroyuki, JP | | |
| IGAWA, Tomoyuki, JP | | |
| TACHIBANA, Tatsuhiko, JP | | |
| SHIRAIWA, Hirotake, JP | | |
| ESAKI, Keiko, JP | | |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE | | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) ANTI-NR10 ANTIVIELA UN TĀS IZMANTOŠANA ANTI-NR10 ANTIBODY, AND USE THEREOF | | |

- (57) 1. Anti-NR10 antiiviela, kura ir jebkura no:
- (1) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 9 CDR1, SEQ ID NO: 197 CDR2 un SEQ ID NO: 184 CDR3 (H30, H44), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 202 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L17);
 - (2) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 196 CDR1, SEQ ID NO: 197 CDR2 un SEQ ID NO: 184 CDR3 (H28, H42), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 202 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L17);
 - (3) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 176 CDR1, SEQ ID NO: 197 CDR2, SEQ ID NO: 184 CDR3 (H34, H46), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 202 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L17);
 - (4) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 9 CDR1, SEQ ID NO: 198 CDR2 un SEQ ID NO: 184 CDR3 (H57, H78), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 202 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L17);
 - (5) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 176 CDR1, SEQ ID NO: 198 CDR2 un SEQ ID NO: 184 CDR3 (H71, H92), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 202 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L17); un
 - (6) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 9 CDR1, SEQ ID NO: 199 CDR2 un SEQ ID NO: 184 CDR3 (H97, H98), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver SEQ ID NO: 203 CDR1, SEQ ID NO: 170 CDR2 un SEQ ID NO: 193 CDR3 (L50).
2. Anti-NR10 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir jebkura no:
- (1) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 210 (H44), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H44L17);
 - (2) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 207 (H30), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H30L17);
 - (3) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 209 (H42), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H42L17);
 - (4) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 206 (H28), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H28L17);
 - (5) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 211 (H46), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H46L17);
 - (6) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 208 (H34), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H34L17);
 - (7) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 214 (H78), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H78L17);
 - (8) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 212 (H57), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H57L17);
 - (9) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 215 (H92), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H92L17);
 - (10) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 213 (H71), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 220 (L17) (H71L17);
 - (11) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 217 (H98), un vieglās ķēdes

- variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 221 (L50) (H98L50); un
- (12) antiivielas, kas satur smagās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 216 (H97), un vieglās ķēdes variablu rajonu, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 221 (L50) (H97L50).
3. Anti-NR10 antiiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ir humanizēta antiiviela.
 4. Anti-NR10 antiiviela saskaņā ar 2. pretenziju, kura ir jebkura no:
 - (1) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 228 (H44), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H44L17);
 - (2) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 225 (H30), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H30L17);
 - (3) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 227 (H42), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H42L17);
 - (4) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 224 (H28), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H28L17);
 - (5) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 229 (H46), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H46L17);
 - (6) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 226 (H34), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H34L17);
 - (7) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 232 (H78), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H78L17);
 - (8) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 230 (H57), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H57L17);
 - (9) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 233 (H92), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H92L17);
 - (10) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 231 (H71), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 238 (L17) (H71L17);
 - (11) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 235 (H98), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 239 (L50) (H98L50); un
 - (12) antiivielas, kas satur smago ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 234 (H97), un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābes secību SEQ ID NO: 239 (L50) (H97L50).
 5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-NR10 antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
 6. Anti-NR10 antiiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai iekaisuma slimības ārstēšanā.
 7. Anti-NR10 antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā iekaisuma slimības ārstēšanai.

(51) A47J 31/36 ^(2006.01)	(11) 2361205	
A47J 31/40 ^(2006.01)		
B65D 85/804 ^(2006.01)		
(21) 09796107.2	(22) 30.12.2009	
(43) 31.08.2011		
(45) 19.08.2015		
(31) 09162895	(32) 17.06.2009	(33) EP
09162914	17.06.2009	EP
09162931	17.06.2009	EP
09163310	19.06.2009	EP
09167851	13.08.2009	EP
09170590	17.09.2009	EP
(86) PCT/NL2009/050814	30.12.2009	
(87) WO2010/137946	02.12.2010	
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL		
(72) KAMERBEEK, Ralf, NL		
FLAMAND, John Henri, NL		

POST VAN LOON, Angenita Dorothea, NL
 KOELING, Hendrik Cornelis, NL
 BIESHEUVEL, Arend Cornelis Jacobus, NL

(74) Jansen, Cornelis Marinus, V.O., Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **KAPSULA, SISTĒMA UN PAŅĒMIENS NOTEIKTA DAUDZUMA PATĒRIŅAM GATAVA DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI**
CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PREDETERMINED QUANTITY OF BEVERAGE SUITABLE FOR CONSUMPTION

(57) 1. Kapsula (110) noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrāģējamo produktu, ar dzērienu pagatavošanas ierīces (4), kura satur konteineru (108) kapsulas (110) uzņemšanai, palīdzību, pie kam kapsula satur:

trauku ar riņķveida sienu (102) un apakšējo daļu (18), kura noslēdz riņķveida sienas (102) vienu galu,

vāku (14), kas funkcionāli ir savienots ar trauka riņķveida sienu (102) otrajā galā pretēji apakšējai daļai (18); turklāt:

siena (102), apakšējā daļa (18) un vāks (14) funkcionāli ietver iekšējo telpu, kura satur ekstrāģējamo produktu, un

vismaz daļu no kapsulas (110) virsmas (104a), kas domāta funkcionālai mijiedarbībai ar konteineru (108), ir aprīkota ar vismaz vienu izvirdījumu (127) hermētiska savienojuma ar konteineru (108) veidošanai,

kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam izvirdījumam (127) ir modulēta virsma, kura satur teksturētu materiālu, turklāt teksturētais materiāls (127) satur vienmērīgi distancētu pazemināto un paaugstināto laukumu kombināciju, turklāt augstuma starpība starp paaugstinātajiem laukumiem un pazeminātajiem laukumiem ir vismaz 0,05 mm, labāk – vismaz 0,15 mm.

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt trauks papildus satur atloka veida malu (104), kas izvirdz ārā no riņķveida sienas (102) otrajā galā, turklāt uz atloka veida malas (104) ir izveidots vismaz viens izvirdījums (127).

3. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt vismaz viens izvirdījums (127) ir riņķveida attiecībā pret kapsulu (110).

4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens izvirdījums (127) ir izveidots atsevišķās zonās gar kapsulas (110) perifēriju.

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena izvirdījuma (127) augstums ir modulēts.

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvirdījums (127) ir lokans.

7. Kapsula saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vismaz viens izvirdījums (127) ir elastīgi deformējams.

8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvirdījums (127) ir plastiski deformējams.

9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izvirdījums (127) ir izgatavots no tā paša materiāla kā trauks.

10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izvirdījums (127) ir neatņemama trauka sastāvdaļa.

11. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kapsula (110) satur papildu izcilni (40), kas būtībā koncentriski aptver vismaz vienu izvirdījumu (127), turklāt papildu izcilņa (40) augstums ir atšķirīgs no vismaz viena izcilņa (127) augstuma.

12. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt papildu izcilņa (40) augstums ir lielāks nekā vismaz viena izvirdījuma (127) augstums.

13. Kapsula saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt papildu izcilnim (40) uz tā iekšējās perifēriskās virsmas (44) ir koniska daļa (46).

14. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vāks (14) ir savienots ar trauka riņķveida sienas (102) otrajā galā, t.i. ar atloka veida malu (104), un iekšējā telpa vismaz daļēji ir piepildīta ar ekstrāģējamo produktu.

15. Kapsula saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt kapsula (110) ir hermētiski noslēgta.

16. Kapsula saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vāks (14) un/vai apakšējā daļa (18) ir poraina un/vai satur atveres, kas ļauj šķidrums ietilpt un/vai izplūst no iekšējās telpas.

17. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kapsula (110) ir nomaināma.

18. Sistēma noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrāģējamo produktu, kura satur:

- kapsulu (110) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un

- dzēriena pagatavošanas ierīci (4), kas satur konteineru (108) mijiedarbībai ar kapsulu (110);

turklāt vismaz viens izvirdījums (127) funkcionāli balstās pret vismaz konteineru (108) daļu (109), tādējādi starp kapsulu (110) un konteineru (108) veidojot hermētisku savienojumu.

19. Sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt konteiners (108) ir izveidots ietveroša elementa (108) veidā.

20. Sistēma saskaņā ar 19. pretenziju, kas satur kapsulu (110) saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt papildu izcilnis (40) ir izvietots tā, lai tas balstītos pret ietveroša elementa (108) ārējo riņķveida virsmu.

21. Sistēma saskaņā ar 19. pretenziju, kas satur kapsulu (110) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, turklāt kapsula (110) ir ievietota ietverošajā elementā (108) tā, ka vismaz viens izvirdījums (127) balstās pret vismaz ietveroša elementa (108) daļu (109), tādējādi starp kapsulu (110) un ietverošo elementu (108) veidojot hermētisku savienojumu.

22. Paņēmiens noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrāģējamo produktu, kas satur šādus soļus:

- kapsulas (110) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai nodrošināšanu,

- dzēriena pagatavošanas ierīces (4), kura satur konteineru (108) mijiedarbībai ar kapsulu (110), nodrošināšanu;

- kapsulas (110) novietošanu konteinerā (108) tā, ka vismaz viens no izvirdījumiem (127) saskaras vismaz ar konteineru (108) daļu (109), tādējādi starp kapsulu (110) un konteineru (108) veidojot hermētisku savienojumu,

- fluīda, piemēram ūdens, nodrošināšanu dzēriena pagatavošanai kapsulas (110) iekšējā telpā (I);

- dzēriena izvadīšanu no kapsulas (110).

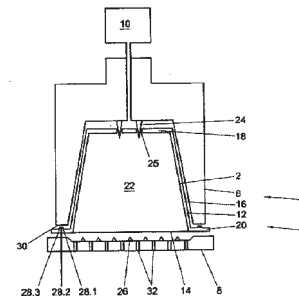


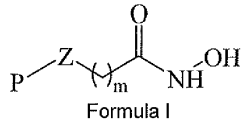
Fig. 1

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07D 405/04 ^(2006.01) | (11) 2389375 | |
| C07D 317/72 ^(2006.01) | | |
| C07D 319/08 ^(2006.01) | | |
| C07D 235/08 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/357 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/495 ^(2006.01) | | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | | |
| A61P 37/02 ^(2006.01) | | |
| (21) 10733747.9 | (22) 07.01.2010 | |
| (43) 30.11.2011 | | |
| (45) 20.05.2015 | | |
| (31) 156496 P | (32) 28.02.2009 | (33) US |
| 252156 P | 15.10.2009 | US |
| 147002 P | 23.01.2009 | US |
| 252652 P | 17.10.2009 | US |
| (86) PCT/US2010/020373 | 07.01.2010 | |
| (87) WO2010/085377 | 29.07.2010 | |
| (73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU | | |
| (72) CHEN, Yu, US | | |
| CHEN, Yi, US | | |

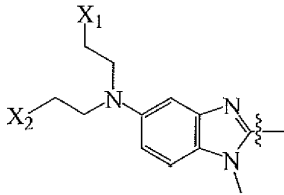
(74) Andrews, Timothy Stephen, Marks & Clerk LLP, 66-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **HIDROKSĀMSKĀBES ATVASINĀJUMI**
HYDROXAMIC ACID DERIVATIVES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

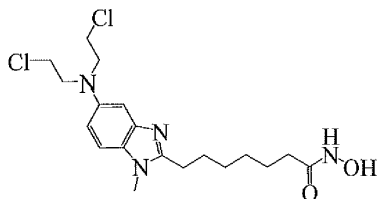
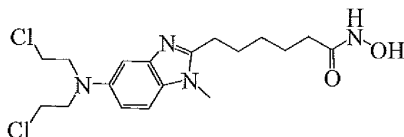


turklāt Z iztrūkst, m ir 5, 6, 7 vai 8,
P ir

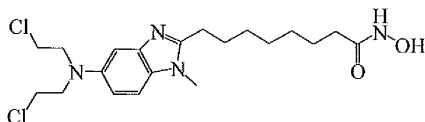


un katrs no X₁ un X₂ ir neatkarīgi halogēna atoms vai OSO₂R_c, kur R_c ir alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa.

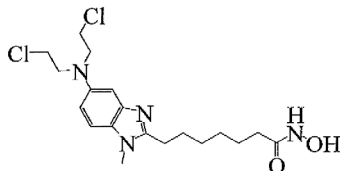
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir



vai



3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurš ir



4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt sāls ir hlorīds, bromīds, jodīds, sulfāts, bisulfāts, sulfamāts, nitrāts, fosfāts, citrāts, metānsulfonāts, trifluoracetāts, glutamāts, glukuronāts, glutarāts, malāts, maleāts, sukcināts, fumarāts, tartrāts, tozilāts, salicilāts, laktāts, naftalīnsulfonāts vai acetāts.

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

6. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju neoplastiskas slimības vai imunoloģiskas slimības ārstēšanai.

7. Savienojums vai sāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt neoplastiska slimība ir izvēlēta no plaušu vēža, galvas un kakla vēža, centrālās nervu sistēmas vēža, prostatas vēža, sēklinieku vēža, resnās un taisnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, aknu

vēža, kuņģa vēža, žultsceļu vēža, barības vada vēža, kuņģa-zarnu trakta stromālā audzēja, krūts vēža, dzemdes kakla vēža, olnīcu vēža, dzemdes vēža, leukēmijas, limfomas, multiplās mielomas, melanomas, bazālo šūnu karcinomas, plakanšūnu karcinomas, urīnpūšļa vēža, nieru vēža, sarkomas, mezoteliomas, timomas, mielodisplastiskā sindroma un mieloproliferatīvas slimības.

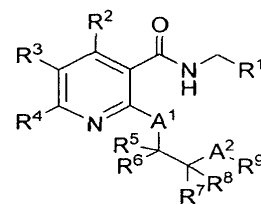
- (51) **C07D 213/82**^(2006.01) (11) **2406226**
A61K 31/4436^(2006.01)
A61K 31/465^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)

- (21) 10708139.0 (22) 11.03.2010
(43) 18.01.2012
(45) 16.09.2015
(31) 09003598 (32) 12.03.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/001507 11.03.2010
(87) WO2010/102809 16.09.2010
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) KÜHNERT, Sven, DE
MERLA, Beatrix, DE
BAHRENBURG, Gregor, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **AIZVIETOTI NIKOTĪNAMĪDI KĀ KCNQ2/3 MODULATORI**
SUBSTITUTED NICOTINAMIDES AS KCNQ2/3 MODULATORS

(57) 1. Aizvietoti nikotīnamīdi ar vispārīgo formulu (1):



(1)

kurā

A¹ ir CR¹⁰R¹¹ vai S;
A² ir CR¹²R¹³, C(=O), O, S, S(=O) vai S(=O)₂;
R¹ ir C₁₋₁₀alkilgrupa vai C₂₋₁₀heteroalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, kas piesaistīta pie C₁₋₈alkilgrupas vai C₂₋₈heteroalkilgrupas, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, kur alkilgrupa vai heteroalkilgrupa var būt ar sazarotu vai taisnu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota, mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas piesaistīta pie C₁₋₈alkilgrupas vai C₂₋₈heteroalkilgrupas, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, kur alkilgrupa vai heteroalkilgrupa var būt ar sazarotu vai taisnu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota, mono- vai poliaizvietota;
R², R³ un R⁴ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; OH; OCF₃; SH; SCF₃; metilgrupa; CH₂metilgrupa; CH₂-OH; C₂₋₆alkilgrupa; O-C₁₋₆alkilgrupa, S-C₁₋₆alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₇cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; NR^aR^b, kur R^a un R^b, neatkarīgi cits no cita ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, vai R^a un R^b kopā ar tiem piesaistīto slāpekļa atomu veido heterociklilgrupu, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota,

R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; OH; OCF₃; SH; SCF₃; C₁₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀heteroalkilgrupa, O-C₁₋₁₀alkilgrupa vai S-C₁₋₁₀alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; ar nosacījumu, ka A² nav S, S(=O) vai S(=O)₂, ja R⁵, R⁶, R⁷ un R⁸ ir H, un A¹ ir S;

vai R⁵ un R⁶, vai R⁷ un R⁸, vai R¹⁰ un R¹¹, vai R¹² un R¹³, vai R⁵ un R¹¹, vai R⁵ un R¹³, vai R⁷ un R¹³, vai R⁷ un R¹¹, vai R¹¹ un R¹³ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa ar trim līdz astoņiem gredzena locekļiem, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota kopā ar tai piesaistīto slāpekļa atomu vai oglekļa atomiem; kur attiecīgajiem pārējiem aizvietotājiem R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir iepriekš minētā nozīme;

vai R⁵ un R⁷ kopā ar tos saistošo oglekļa atomu vai oglekļa atomiem veido C₃₋₈cikloalkilgrupu, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai heterociklilgrupu ar trim līdz astoņiem gredzena locekļiem, kas ir piesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; kur attiecīgie pārējie aizvietotāji R⁶, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir iepriekš minētā nozīme;

R⁹ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heteroalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarylgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai ir CR^cR^d, kur R^c un R^d neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

ar nosacījumu, ka heteroarylgrupa vai heterociklilgrupa ir piesaistīta pie heteroarylgrupas oglekļa atoma vai A²heterociklilgrupas O vai S, un R⁹ ir heterociklilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai heteroarylgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

kur "aizvietota alkilgrupa", "aizvietota heteroalkilgrupa", "aizvietota heterociklilgrupa" un "aizvietota cikloalkilgrupa" neatkarīgi cita no citas nozīmē viena vai vairāku ūdeņraža atomu aizvietošanu ar F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; =O; C₁₋₈alkilgrupu; C₂₋₈heteroalkilgrupu; arilgrupu; heteroarylgrupu, C₃₋₁₀cikloalkilgrupu; heterociklilgrupu; arilgrupu, heteroarylgrupu, C₃₋₁₀cikloalkilgrupu vai heterociklilgrupu, kas piesaistīta pie C₁₋₈alkilgrupas vai C₂₋₈heteroalkilgrupas; CHO; C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)arylgrupu; C(=O)heteroarylgrupu; CO₂H; C(=O)O-C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)O=arylgrupu; C(=O)O-heteroarylgrupu; CONH₂; C(=O)NH-C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)₂grupu; C(=O)NH-arylgrupu, C(=O)N(aryl)₂grupu; C(=O)NH-heteroarylgrupu; C(=O)N(heteroaryl)₂grupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)(aryl)grupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)(heteroaryl)grupu; C(=O)N(heteroaryl)(aryl)grupu; OH; O-C₁₋₈alkilgrupu; OCF₃; O-(C₁₋₈alkil)OH; O-(C₁₋₈alkil)O-C₁₋₈alkilgrupu; O-benzilgrupu; O-arylgrupu; O-heteroarylgrupu; O-C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; O-C(=O)arylgrupu; O-C(=O)heteroarylgrupu; NH₂; NH-C₁₋₈alkilgrupu; N(C₁₋₈alkil)₂grupu; NH-C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; N(C₁₋₈alkil)C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; N(C(=O)C₁₋₈alkil)₂grupu; NH-C(=O)arylgrupu; NH-C(=O)N(aryl)₂grupu; SH; S-C₁₋₈alkilgrupu; SCF₃; S-benzilgrupu; S-arylgrupu; S-heteroarylgrupu; S(=O)₂C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂arylgrupu; S(=O)₂heteroarylgrupu; S(=O)₂OH; S(=O)₂O-C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂O-arylgrupu; S(=O)₂O-heteroarylgrupu; S(=O)₂NH-C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂NH-arylgrupu; un S(=O)₂NH-C₁₋₈heteroarylgrupu;

kur "aizvietota arilgrupa" un "aizvietota heteroarylgrupa" neatkarīgi viena no otras nozīmē viena vai vairāku ūdeņraža atomu aizvietošanu ar F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; C₁₋₈alkilgrupu; C₂₋₈heteroalkilgrupu; arilgrupu; heteroarylgrupu, C₃₋₁₀cikloalkilgrupu; heterociklilgrupu; arilgrupu, heteroarylgrupu, C₃₋₁₀cikloalkilgrupu vai heterociklilgrupu, kas piesaistīta pie C₁₋₈alkilgrupas vai C₂₋₈heteroalkilgrupas; CHO; C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)arylgrupu; C(=O)heteroarylgrupu; C(=O)O-C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)O=arylgrupu; C(=O)O-heteroarylgrupu; CONH₂; C(=O)NH-C₁₋₈alkilgrupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)₂grupu; C(=O)NH-arylgrupu, C(=O)N(aryl)₂grupu; C(=O)NH-heteroarylgrupu; C(=O)N(heteroaryl)₂grupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)(aryl)grupu; C(=O)N(C₁₋₈alkil)(heteroaryl)grupu; C(=O)N(heteroaryl)(aryl)grupu; OH; O-C₁₋₈alkilgrupu; OCF₃; O-(C₁₋₈alkil)OH; O-(C₁₋₈alkil)O-C₁₋₈alkilgrupu; O-benzilgrupu; O-arylgrupu; O-heteroarylgrupu; O-C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; O-C(=O)arylgrupu; O-C(=O)heteroarylgrupu; NH₂; NH-C₁₋₈alkilgrupu; N(C₁₋₈alkil)₂grupu; NH-C(=O)C₁₋₈alkilgrupu; N(C(=O)C₁₋₈alkil)₂grupu; NH-C(=O)arylgrupu; NH-C(=O)N(aryl)₂grupu; SH; S-C₁₋₈alkilgrupu; SCF₃; S-benzilgrupu;

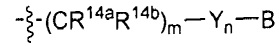
S-arylgrupu; S-heteroarylgrupu; S(=O)₂C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂arylgrupu; S(=O)₂heteroarylgrupu; S(=O)₂OH; S(=O)₂O-C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂O-arylgrupu; S(=O)₂O-heteroarylgrupu; S(=O)₂NH-C₁₋₈alkilgrupu; S(=O)₂NH-arylgrupu; un S(=O)₂NH-C₁₋₈heteroarylgrupu; fizioloģiski pieņemamu skābju vai bāzu brīvu savienojumu vai šāļu formā.

2. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka:

A¹ ir S; un

A² ir CR¹²R¹³, O, S vai S(=O)₂.

3. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R¹ ir struktūra (T1):



(T1)

kur

R^{14a} un R^{14b} neatkarīgi viens no otra ir H; F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; OH; OCF₃; NH₂; C₁₋₄alkilgrupa, O-C₁₋₄alkilgrupa, NH-C₁₋₄alkilgrupa, N(C₁₋₄alkil)₂ grupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, O-C₁₋₄alkilgrupas, OH un OCF₃; C₃₋₁₀cikloalkilgrupas vai heterociklilgrupas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, C₁₋₄alkilgrupas, OH, =O, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, NH₂, NH-C₁₋₄alkilgrupas un N(C₁₋₄alkil)₂ grupas; m ir 0, 1, 2 vai 3;

Y ir O vai NR¹⁵,

kur R¹⁵ ir H; C₁₋₄alkilgrupa ir piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, C₁₋₄alkilgrupas, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, NH₂, NH-C₁₋₄alkilgrupas un N(C₁₋₄alkil)₂ grupas; vai ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, C₁₋₄alkilgrupas, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, NH₂, NH-C₁₋₄alkilgrupas un N(C₁₋₄alkil)₂ grupas; n ir 0 vai 1,

B ir C₁₋₈alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, =O, O-C₁₋₈alkilgrupas, OCF₃, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₈alkilgrupas, SCF₃ un S(=O)₂OH; C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₈alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupas, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₈alkil)grupas, N(C₁₋₈alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₈alkilgrupas, SCF₃, S(=O)₂OH, benzilgrupas, fenilgrupas, pīridilgrupas, tienilgrupas, kur benzilgrupa, fenilgrupa, pīridilgrupa, tienilgrupa, var būt neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₈alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupas, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₈alkil)grupas, N(C₁₋₈alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₈alkilgrupas, SCF₃ un S(=O)₂OH, benzilgrupa, fenilgrupa, pīridilgrupa un tienilgrupa, kur benzilgrupa, fenilgrupa, pīridilgrupa var būt neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₈alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₈alkilgrupas, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₈alkil)grupas, N(C₁₋₈alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₈alkilgrupas, SCF₃ un S(=O)₂OH.

4. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R^{14a} un R^{14b}, neatkarīgi viens no otra ir H; F; Cl; Br; I; NO₂;

CF₃; CN; metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa; izopropilgrupa; ciklopropilgrupa; *n*-butilgrupa; *sek*-butilgrupa; *terc*-butilgrupa; CH₂CF₃; OH; O-metilgrupa; O-etilgrupa; O-(CH₂)₂-O-CH₃; O-(CH₂)₂-OH; OCF₃; NH₂; NH-metilgrupa; N(metil)₂ grupa; NH-etilgrupa; N(etil)₂ grupa; vai N(metil)(etil)grupa;

m ir 0, 1 vai 2;

n ir 0 un B ir C₁₋₄alkilgrupa, piesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃ un CF₃; C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, piesātināta, neaizvietota; fenilgrupa, naftilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, neaizvietota vai vienu vai divas, vai trīs reizes aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupas, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₄alkilgrupas, SCF₃, S(=O)₂OH.

5. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka R², R³ un R⁴ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; OH; OCF₃; SH; SCF₃; metilgrupa; CH₂-O-metilgrupa; CH₂-OH; C₂₋₆alkilgrupa; O-C₁₋₆alkilgrupa, S-C₁₋₆alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, OH, =O un O-C₁₋₄alkilgrupas; C₃₋₇cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota; NR^aR^b, kur R^a un R^b neatkarīgi cits no cita ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no OH, =O un O-C₁₋₄alkilgrupas, vai R^a un R^b kopā ar tos saistošo slāpekļa atomu veido heterociklilgrupu, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu.

6. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R², R³ un R⁴ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; Br; I; metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa; izopropilgrupa; ciklopropilgrupa; CN; CF₃; O-metilgrupa; OCF₃; S-metilgrupa; SCF₃.

7. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ vēlams neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; Br; I; NO₂; CF₃; CN; OH; OCF₃; SH; SCF₃; metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa; izopropilgrupa; *n*-butilgrupa, *sek*-butilgrupa, *terc*-butilgrupa, O-metilgrupa; O-etilgrupa; O-(CH₂)₂-O-CH₃; O-(CH₂)₂-OH; S-metilgrupa; S-etilgrupa; ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa; ciklopentilgrupa; cikloheksilgrupa; vai R⁵ un R⁶, vai R⁷ un R⁸, vai R¹⁰ un R¹¹, vai R¹² un R¹³, vai R⁵ un R¹¹, vai R⁵ un R⁷, vai R⁵ un R¹³, vai R⁷ un R¹³, vai R⁷ un R¹¹, vai R¹¹ un R¹³ veido ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu vai cikloheksilgrupu, kopā ar oglekļa atomu(-iem) kas tos savieno, kas ir neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neaizvietots; kur attiecīgajiem pārējiem aizvietotājiem R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir iepriekš minētā nozīme.

8. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka R⁹ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, =O, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupas, CF₃, SH, S-C₁₋₄alkilgrupas un SCF₃; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupas, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₄alkilgrupas un SCF₃; vai ir CR^aR^d, kur R^c un R^d neatkarīgi viens no otra ir aizvietots ar C₁₋₄alkilgrupu, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, CF₃, OCF₃ un SCF₃.

9. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka R⁹ ir fenilgrupa, piridilgrupa vai tienilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti

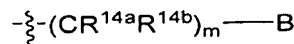
no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, CN, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupas, CF₃, SH, S-C₁₋₄alkilgrupas un SCF₃.

10. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

A¹ ir S; un

A² ir CR¹²R¹³;

R¹ ir struktūras (T1-1) daļa



(T1-1)

kur

R^{14a} un R^{14b} neatkarīgi viens no otra ir H; F; Cl; Br; I; metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa; izopropilgrupa; *n*-butilgrupa; *sek*-butilgrupa; *terc*-butilgrupa; OH; O-metilgrupa; O-etilgrupa; O-(CH₂)₂-O-CH₃; vai O-(CH₂)₂-OH;

m ir 0, 1 vai 2;

B ir metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa; izopropilgrupa; *n*-butilgrupa; *sek*-butilgrupa; *terc*-butilgrupa; ciklopropilgrupa; ciklobutilgrupa; ciklopentilgrupa; cikloheksilgrupa; cikloheptilgrupa; adamantilgrupa; biciklo[2.2.1]heptilgrupa; biciklo[2.2.2]oktilgrupa; fenilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, neaizvietota vai vienu, divas vai trīs reizes aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, NO₂, CN, OH, O-C₁₋₄alkilgrupas, OCF₃, C₁₋₄alkilgrupas, C(=O)OH, CF₃, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂ grupas, SH, S-C₁₋₄alkilgrupas, SCF₃, S(=O)₂OH;

R², R³ un R⁴ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; metilgrupa; etilgrupa; CF₃ vai O-metilgrupa;

R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ neatkarīgi cits no cita ir H; F; Cl; metilgrupa; etilgrupa; *n*-propilgrupa, izopropilgrupa; ciklopropilgrupa; R⁹ ir fenilgrupa, piridilgrupa vai tienilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no rindas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, CN, metilgrupas, etilgrupas, *n*-propilgrupas, izopropilgrupa, *n*-butilgrupa, *sek*-butilgrupa, *terc*-butilgrupa, O-metilgrupa, O-etilgrupa, O-*n*-propilgrupa, O-izopropilgrupa, O-butilgrupa, O-*sek*-butilgrupa, O-*terc*-butilgrupa, OH, OCF₃, CF₃, SH, S-C₁₋₄alkilgrupa un SCF₃.

11. Aizvietoti nikotīnamīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas izvēlēti no šādas rindas:

- 2-(3-fenilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-(3-cikloheksilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-[[3-oksofenilpropil)sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(tiofen-2-ilmetil)-2-[2-[3-(trifluormetil)fenoksi]etilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-(4-metilpentilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-(4-fenilbutil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-[[3-benzosulfonil]propil]-N-(cikloheksilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(cikloheksilmetil)-2-(4-fenilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-[[3-benzosulfonil]propil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(tiofen-2-ilmetil)-2-[3-[[3-(trifluormetil)fenil]sulfonil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(tiofen-2-ilmetil)-2-[3-[[3-(trifluormetil)fenil]sulfanil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-(2-fenilsulfanilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(tiofen-2-ilmetil)-2-[3-[[3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
- N-(tiofen-2-ilmetil)-2-[4-[3-(trifluormetil)fenil]butil]piridīn-3-karbonskābes amīds;

22. 2-[4-(4-fluorfenil)butil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
23. 2-(3-fenilsulfanilpropil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
24. 2-[(1-metilfenilsulfaniletil)sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
25. N-(cikloheptilmetil)-2-[4-[3-(trifluormetil)fenil]butil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
26. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[4-[3-(trifluormetil)fenil]butil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
27. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
28. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(4-metilpentilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
29. N-(cikloheptilmetil)-2-[3-[4-(4-fluorfenil)sulfanil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
30. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[4-(4-fluorfenil)sulfanil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
31. N-(cikloheptilmetil)-2-[3-[[3-(trifluormetil)fenil]sulfonil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
32. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[[3-(trifluormetil)fenil]sulfonil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
33. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(3-fenilpropilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
34. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[4-(trifluormetil)fenil]propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
35. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-hlorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
36. N-[(3,5-difluorfenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
37. N-[(5-hlortiofen-2-il)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
38. N-[(2,2-dimetilciklopropil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
39. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
40. N-(cikloheksilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
41. N-(cikloheptilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
42. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(4-fluorfenil)3-oksopropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
43. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(3-oksofenilpropil)sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
44. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(3-heksilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
45. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(heksilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
46. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(2-fenoksietilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
47. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[2-[3-(trifluormetil)fenoksi]etil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
48. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3,3,3-trifluorpropil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
49. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[2-(4-fluorfenoksi)etilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
50. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-(3-naftalin-1-ilpropilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
51. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[3-fluor-4-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
52. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[4-fluor-3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
53. N-(cikloheksilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
54. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
55. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
56. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-metoksifenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
57. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(4-metoksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
58. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
59. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
60. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3,4-difluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
61. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3,5-difluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
62. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(2,4-difluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
63. N-[(2-fluorfenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
64. N-[(3-fluorfenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
65. N-[(4-fluorfenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
66. N-benzil-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
67. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[(1-metil-3-fenilpropil)sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
68. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3,4,5-trifluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
69. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[3-fluor-5-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
70. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3-metoksifenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
71. N-[(3,4-difluorfenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
72. N-(2,3-dihidrobenzofuran-5-ilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
73. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(3-hidroksifenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
74. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(4-fluorfenil)1-metilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
75. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(4-fluorfenil)-2-metilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
76. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(2-metoksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
77. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-metoksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
78. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-fenilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
79. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[[4-(trifluormetiloksi)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
80. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[[4-(trifluormetil)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
81. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(2-piridin-3-iletil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
82. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(2-piridin-2-iletil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
83. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(2-hidroksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
84. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-hidroksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
85. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[2-(*m*-toliol)etil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
86. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[2-(*o*-toliol)etil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
87. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[[3-(trifluormetiloksi)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
88. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(4-hidroksifenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
89. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(2-piridin-4-iletil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
90. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[2-(*p*-toliol)etil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
91. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)butilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
92. N-(5-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(2,4,5-trifluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
93. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3-piridin-2-ilpropil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
94. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3-piridin-3-ilpropil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
95. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3-piridin-4-ilpropil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
96. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-propilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
97. N-butil-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
98. 2-(3-piridin-3-ilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
99. 2-[3-(*p*-toliol)propilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;

100. 2-(4-fenilbutilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
101. 2-(3-piridin-4-ilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
102. 2-(3-naftalin-2-ilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
103. 2-[3-(*m*-toliol)propilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
104. N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(3-tiofen-2-ilpropilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
105. 2-[[1-metil-3-fenilpropil]sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
106. N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(3-tiofen-3-ilpropilsulfanil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
107. 2-[[1-metil-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
108. 2-[[2-benzilcikloheksil]sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
109. 2-[3-[3-metil-5-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
110. 2-[4-(3,4-difluorfenil)butilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
111. 2-(3-piridīn-2-ilpropilsulfanil)-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
113. 2-[3-[4-metil-3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
114. 2-[3-fenilcikloheksil]sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
116. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(3,3-dimetilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
117. N-(cikloheptilmetil)-2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
118. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tiofen-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
119. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(1,2,3,4-tetrahidronaftalin-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
120. N-(2,3-dihidro-1H-inden-2-ilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
121. N-(1,3-benzodioksol-5-ilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
122. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-fenilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
123. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-metilcikloheksil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
124. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-[(4-fluorfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
125. N-(3,3-dimetil-2-oksobutil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
127. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(piridīn-3-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
128. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(piridīn-4-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
129. 3-[[[2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds]amino]metil]benzoksābes metilesteris;
130. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[3-(2-metoksifenil)propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
132. N-[(4-fluorfenil)metil]-2-[[1-metil-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
133. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3-metilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
134. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(tetrahidropiran-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
135. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[3-(1H-pirazol-1-il)propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
136. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(naftalin-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
137. N-(2,3-dihidro-[1,4]benzodioksin-6-ilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
138. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-morfolin-4-ilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
139. N-(2,3-dihidrobenzofuran-6-ilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
140. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[3-(1H-pirazol-1-il)fenil]metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
141. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[3-(1H-[1,2,3]triazol-1-il)propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
142. N-(7-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
144. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(tiazol-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
145. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(tiazol-5-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
146. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(oksazol-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
148. N-(3,3-dimetilbutil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-4-metilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
149. N-(3,3-dimetilbutil)-2-[[1-metil-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
150. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(hinolin-7-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
151. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-piridin-2-ilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
152. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-piridin-3-ilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
153. N-(3,3-dimetilbutil)-2-[[1*R*]-1-metil-3-fenilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
154. N-(3,3-dimetilbutil)-2-[[1*S*]-1-metil-3-fenilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
155. 2-[(2-benzilciklopentil)sulfanil]-N-(3,3-dimetilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
156. N-(7-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-[3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
157. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[3-(1H-[1,2,4]triazol-1-il)propil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
158. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(1,3,4)oksadiazol-2-ilmetil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
159. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(3-piridīn-4-ilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
160. N-[[4-(ciklopropilmetil)-3,4-dihidro-2H-[1,4]benzoksazin-6-il]metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
161. N-[(4-etil-3,4-dihidro-2H-[1,4]benzoksazin-6-il)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
162. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-[1,4]benzoksazin-6-il)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
163. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(3-metil-3-fenilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
164. N-(7-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
165. 2-[[3,3-difluor-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]-N-[(4-fluorfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
166. 2-[[3,3-difluor-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]-N-(3,3-dimetilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
168. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-[(3-fluorfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
170. N-butil-2-[[3,3-(difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
171. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-[(2-metoksietil)piridīn-3-karbonskābes amīds];
172. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(2-metoksietil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
173. N-[(4-fluor-2-hidroksifenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
174. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(furan-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
175. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-[(5-metilfuran-2-il)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
176. N-[(4-fluorfenil)metil]-2-[[3-(4-fluorfenil)1-metilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
177. 2-[[3-(4-fluorfenil)1-metilpropil]sulfanil]-N-(3-metilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
178. N-(7-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(4-fluorfenil)1-metilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
179. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
180. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tetrahidropiran-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
181. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;

182. 2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]-N-(2-metoksi3,3-dimetilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 183. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(*m*-toliolmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 184. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-[(3,5-dimetilfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 185. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-propilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
 186. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-heksilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
 187. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 188. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tetrahidropiran-3-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 189. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(tetrahidropiran-4-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 190. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(furan-2-ilmetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 191. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-[(5-metilfuran-2-il)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 192. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-pentilpiridīn-3-karbonskābes amīds;
 193. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(3-metoksibutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 194. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(2-metoksi-propil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 195. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(2-metoksibutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 196. 3-[[2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonil]amino]propionskābes metilesteris;
 197. 3-[[2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonil]amino]propionskābe;
 198. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(2-dimetilaminoetil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 199. 2-[[3-(3,4-difluorfenil)-1-metilpropil]sulfanil]-N-[(4-fluorfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 200. 2-[[3-(3,4-difluorfenil)-1-metilpropil]sulfanil]-N-(3-metilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 201. N-[(4-fluorfenil)metil]-2-[[3-(3-fluorfenil)-1-metilpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 202. 2-[[3-(3-fluorfenil)-1-metilpropil]sulfanil]-N-(3-metilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 203. N-(3-metilbutil)-2-[[1-metil-3-[3-(trifluormetil)fenil]propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 204. 2-[[3-(3,4-difluorfenil)-3,3-difluorpropil]sulfanil]-N-[(4-fluorfenil)metil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 205. N-(1-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 206. N-(1-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 207. N-[(4-fluorfenil)metil]-2-[3-[3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 208. N-(3-metilbutil)-2-[3-[3-(trifluormetil)fenil]propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 209. 2-[[3-(3,4-difluorfenil)-3,3-difluorpropil]sulfanil]-N-(3-metilbutil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 210. N-(7-biciklo[2,2,1]heptanilmetil)-2-[[3-(3,4-difluorfenil)-3,3-difluorpropil]sulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 211. 2-[[3,3-difluor-3-(4-fluorfenil)propil]sulfanil]-N-(2-hidroksietil)piridīn-3-karbonskābes amīds;
 224. N-[(4-fluor-2-metoksifenil)metil]-2-[3-(4-fluorfenil)propilsulfanil]piridīn-3-karbonskābes amīds;
 vai to fizioloģiski pieņemami sāļi.

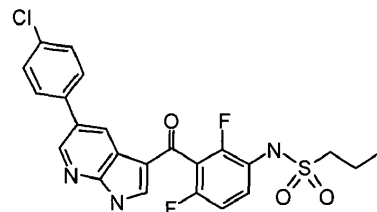
12. Ārstniecības līdzekļi, kas satur vismaz vienu aizvietotu nikotīnamīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir atsevišķa stereozīmā vai to maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, kā arī iespējamās piemērotās piedevas un/vai palīgvielas, un/vai citas piemērotas aktīvās vielas.

13. Vismaz viens aizvietots nikotīnamīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai atsevišķa stereozīmā vai to maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu formā izmantošanai ārstniecības līdzekļa iegūšanai sāpju, epilepsijas, trauksmes, atkarību, mānijas, bipolāro traucējumu, migrēnas,

kognitīvās darbības traucējumu, ar distoniju saistītas diskinēzijas un/vai urīna nesaturēšanas ārstēšanai.

14. Aizvietots nikotīnamīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai atsevišķa stereozīmā vai to maisījuma, brīvu savienojumu un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu formā sāpju, epilepsijas, trauksmes, atkarību, mānijas, bipolāro traucējumu, migrēnas, kognitīvās darbības traucējumu, ar distoniju saistītas diskinēzijas un/vai urīna nesaturēšanas ārstēšanai.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2414356**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
- (21) 10722860.3 (22) 31.03.2010
 (43) 08.02.2012
 (45) 02.09.2015
- (31) 166677 P (32) 03.04.2009 (33) US
 176051 P 06.05.2009 US
 09175665 11.11.2009 EP
- (86) PCT/US2010/029489 31.03.2010
 (87) WO2010/114928 07.10.2010
- (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 PLEXXIKON, INC., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
- (72) DESAI, Dipen, US
 DIODONE, Ralph, DE
 GO, Zenaida, US
 IBRAHIM, Prabha, N., US
 IYER, Raman, Mahadevan, US
 MAIR, Hans-Juergen, DE
 SANDHU, Harpreet, K., US
 SHAH, Navnit, Hargovindas, US
 VISOR, Gary, Conard, US
 WYTTENBACH, Nicole, CH
 LAUPER, Stephan, CH
 PUDEWELL, Johannes, CH
 WIERSCHEM, Frank, CH
- (74) Lord, Hilton David, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PROPĀN-1-SULFONSKĀBES {3-[5-(4-FLORFENIL)]-1H-PIROLO[2,3-B]PIRIDĪN-3-KARBONIL]-2,4-DIFLUORFENIL}-AMĪDA KOMPOZĪCIJAS UN TO PIELIETOJUMS PROPANE-1-SULFONIC ACID 3-[5-(4-CHLORO-PHENYL)-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE-3-CARBONYL]-2,4-DIFLUORO-PHENYL-AMIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Cieta dispersija, kas satur savienojumu (I):



molekulāri izkļiedētu polimēra matricē, kas veidota no jonu polimēra, kur polimērs ir hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts (HPMCAS) cietā stāvoklī, un kur savienojums (I) ir amorfā formā.

2. Kompozīcija, kas satur cieto dispersiju, saskaņā ar 1. pretenziju, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

3. Sastāvs, kas satur cieto dispersiju, saskaņā ar 1. pretenziju, vai kompozīciju, saskaņā ar 2. pretenziju, kas suspendēts ūdens tipa nesējvielā.

4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur koloidālu silīcija dioksīdu.

5. Sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētais silīcija dioksīds ir klāt daudzumā vismaz 0,5 masas % no kompozīcijas.

6. Sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kur ūdens tipa nesējviela satur 2 masas % hidroksipropilcelulozes.

7. Paņēmiens, lai pagatavotu cieto dispersiju saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais paņēmiens ietver savienojuma (I) un jonu polimēra mikronogulsnēšanu.

8. Paņēmiens, lai pagatavotu cieto dispersiju saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais paņēmiens ietver ar šķīdinātāju kontrolētu nogulsēšanas stadiju.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur cietā dispersija tiek pagatavota ar žāvēšanu izsmidzinot vai ar karsta kausējuma ekstrūziju.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur savienojums (I) un jonu polimērs veido savienojuma (I) molekulāru dispersiju minētajā jonu polimērā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kur minētais polimērs ir hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts, un kur savienojums (I) un minētais hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts tiek izšķīdināti organiskā šķīdinātājā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no dimetilformamīda, dimetilacetamīda, dimetilsulfoksīda un *N*-metilpirolidona.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur rezultātā iegūtais cietais molekulārais komplekss tiek mazgāts ar ūdeni, lai aizvāktu organisko šķīdinātāju.

14. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur rezultātā iegūtais šķīdums tiek padots ūdenī, sakarā ar ko savienojums (I) un hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts izgulsnējas vienlaicīgi, lai veidotos cietas molekulārs komplekss, kas ietver savienojumu (I), kurš ir iespiests no minētā polimēra veidotā matricē.

15. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur rezultātā iegūtais šķīdums tiek pievienots ūdeni saturošai hidrohlorskābei (HCl), sakarā ar ko savienojums (I) un hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts izgulsnējas vienlaicīgi, lai veidotos cietas molekulārs komplekss, kas ietver savienojumu (I), kurš ir iespiests no minētā polimēra veidotā matricē.

16. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver sekojošas stadijas:

(a) savienojuma (I) un HPMCAS šķīdināšanu vienā un tajā pašā organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu vienīgi vienu organisko fāzi;

(b) organiskās fāzes, kas iegūta saskaņā ar (a), nepārtrauktu pievienošanu ūdeni saturošā fāzē, kura atrodas maisīšanas kamerā, minētā maisīšanas kamera ir apgādāta ar augstas pakāpes smalcinātāja-maisītāja vienību un divām papildu atverēm, kas minēto maisīšanas kameru savieno noslēgtā cilpā, kurā cirkulē pieminētā ūdeni saturošā fāze, šķērsojot maisīšanas kameru;

(c) maisījuma, kas sastāv no savienojuma (I) amorfas formas un HPCAS, izgulsnēšanu no ūdeni saturošās fāzes, kas minēta saskaņā ar (b), kamēr augstas pakāpes smalcinātājs-maisītājs darbojas un minētā ūdeni saturošā fāze šķērso maisīšanas kameru slēgtā cilpā, kas rezultātā veido nogulsņu suspensiju ūdenī;

(d) ūdeni saturošas suspensijas nepārtrauktu cirkulēšanu caur maisīšanas kameru, kamēr darbojas augstas pakāpes smalcinātāja-maisītāja vienība, un pēc tam saskaņā ar stadiju (a) pagatavotais organiskais šķīdums tiek pilnīgi pievienots ūdeni saturošajā fāzē līdz tiek iegūts noteikts daļiņu izmērs un/vai daļiņu sadalījums pa izmēriem;

(e) cietās fāzes izdalīšanu no suspensijas;

(f) izolētās cietās fāzes mazgāšanu ar ūdeni; un

(g) cietās fāzes šķīrošanu un žāvēšanu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kur
- (a) stadijā organiskā fāze ir savienojuma (I) un HPMCAS 35 % šķīdums DMA, pie tam attiecība savienojums (I) pret HPMCAS ir 30 % masa/masa līdz 70 % masa/masa; un

- nepārtraukta pievienošana (b) stadijā tiek sasniegta caur inžektora sprauslu, kura ir orientēta leņķī starp 40 un 50° attiecībā pret augstas pakāpes smalcinātāja-maisītāja garenisko asi, un kuras attālums no minētā augstas pakāpes smalcinātāja-maisītāja rotora ir aptuveni 1 līdz aptuveni 10 mm, kur sprausla darbojas ar izplūdes ātrumu no aptuveni 15 līdz aptuveni 25 m/sek.

(43) 22.02.2012

(45) 24.06.2015

(31) 20774410 (32) 22.08.2010 (33) IL

(73) Marom Dolphin Ltd., 1126 Alon Tavor Industrial Zone, P.O. Box 1126, 18000 Afula, IL

(72) SHTRIKER, Yehonatan, IL

(74) Beck, Michael Rudolf, Beck & Rössig, European Patent Attorneys, Cuvilliesstrasse 14, 81679 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **IERĪCE SLODZES SADALIŠANAI
DEVICE FOR DISTRIBUTING WEIGHT**

(57) 1. Sistēma, kas satur: iejūgu (10), kas spēj uzņemt slodzi; balstelementu (40), lai lietotājs kravu varētu pārnest, pie kam minētais balstelements ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no jostām, slejām, lentēm un to kombinācijām; savienošanas ierīci (200, 300), kas iejūgu (10) savieno ar balstelementu, pie kam minētā savienošanas ierīce (200, 300) satur pirmo asi (262), kas ir savienota ar iejūga (10) rāmi (14); pirmo plāksni (272), kas ir savienota ar pirmo asi (262); otro asi (264), kas ir konfigurēta tādā veidā, lai to varētu piestiprināt pie balstelementa; otro plāksni (274), kas ir savienota ar otro asi (264); vidusasi (276), kas ir savienota ar pirmo plāksni (272) un otro plāksni (274),

lai izstieptos atkarībā no lietotāja veiktās stiepšanās pakāpes noliekšanās kustības laikā.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vesti (50), kurai ir vismaz viena iekšpuse un vismaz viena ārpusē, pie kam iejūgs (10) atrodas tuvu pie vestes (50) ārpusē, pirmā ass (262) ir piemontēta pie ārpusē, otrā ass ir piemontēta pie iekšpusē un savienošanas ierīce spēj uzturēt nospriegojumu starp iejūgu (10) un minēto balstelementu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur fiksācijas mehānismu, kurš spēj minēto pirmo asi (262) savienot ar minēto otro asi (264).

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētais balstelements var tikt piestiprināts pie vismaz vienas lietotāja torsa daļas.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais balstelements ir vidukļa sikсна (30), krūšu slejas vai vēdera slejas.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam savienošanas ierīce ir integrēta ar minēto balstelementu.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam savienošanas ierīce ir integrēta ar iejūgu (10).

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam iejūgs (10) satur savienošanas līdzekļus iejūga (10) savienošanai ar savienošanas ierīci, minētie savienošanas līdzekļi tiek izvēlēti no rindas, kas satur spraužamادات, magnētus, pogas, auklas, atveres, sprūdus un to kombinācijas.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam balstelements satur savienošanas līdzekļus balstelementa savienošanai ar savienošanas ierīci, un minētie savienošanas līdzekļi tiek izvēlēti no grupas, kas satur spraužamادات, magnētus, pogas, auklas, atveres, sprūdus un to kombinācijas.

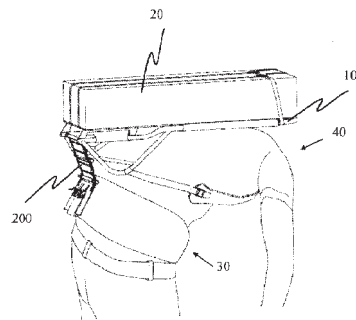


Figure 14

(51) **A45F 3/08**^(2006.01) (11) **2420155**

A45F 3/10^(2006.01)

A45F 3/04^(2006.01)

(21) 11178207.4 (22) 19.08.2011

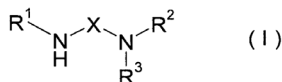
(51) **C07D 239/48**^(2006.01) (11) **2428508**

A61K 31/4965^(2006.01)

A61K 31/497^(2006.01)

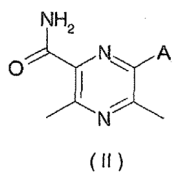
A61K 31/505^(2006.01)
 A61K 31/506^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)
 C07D 241/26^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 C07D 401/14^(2006.01)
 C07D 403/12^(2006.01)
 C07D 405/12^(2006.01)
 C07D 405/14^(2006.01)
 C07D 409/12^(2006.01)
 C07D 413/12^(2006.01)
 C07D 417/12^(2006.01)
 C07D 471/08^(2006.01)
 C07D 491/113^(2006.01)

- (21) 10772177.1 (22) 06.05.2010
 (43) 14.03.2012
 (45) 16.12.2015
 (31) 2009113936 (32) 08.05.2009 (33) JP
 (86) PCT/JP2010/057751 06.05.2010
 (87) WO2010/128659 11.11.2010
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd., 6351, Oaza Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
 (72) SHIMADA, Itsuro, JP
 KUROSAWA, Kazuo, JP
 MATSUYA, Takahiro, JP
 IKUBO, Kazuhiko, JP
 KONDOH, Yutaka, JP
 KAMIKAWA, Akio, JP
 TOMIYAMA, Hiroshi, JP
 IWAI, Yoshinori, JP
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **HETEROCIKLISKS DIAMINOKARBOKSAMĪDA SAVIENOJUMS**
DIAMINO HETEROCYCLIC CARBOXAMIDE COMPOUND
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



kur simboli ir, kā definēts turpmāk:

-X-: grupa ar formulu (II);



A: hlora atoms, etilgrupa vai izopropilgrupa;

R¹:

(1) fenilgrupa, kurā ogleklis 4. pozīcijā ir aizvietots ar -W-Y-Z, un ogleklis 3. pozīcijā var tikt aizvietots ar grupu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, R⁰⁰ un -O-R⁰⁰;

Z: nearomātisks heterociklisks gredzens, kas var tikt aizvietots ar vienu vai vairākiem R⁰⁰;

R⁰⁰ ir taisna vai sazarota C₁₋₆ alkilgrupa, kas var tikt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

-W-: saite, piperidin-1,4-diilgrupa vai piperazin-1,4-diilgrupa;

-Y-: saite;

R²:

(i) cikloalkilgrupa, kas var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas tiek izvēlētas no rindas, kas sastāv no N(C₁₋₆ taisnas vai sazarotas alkil)₂ grupas, C₁₋₆ taisnas vai sazarotas alkilgrupas, -COO-C₁₋₆ taisnas vai sazarotas alkilgrupas, -OH, -COOH, -CONH-R^{2B} un morfolinilgrupas, vai

(ii) nearomātisks heterociklisks gredzens, kas var tikt aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas tiek izvēlētas no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ taisnas vai sazarotas alkilgrupas, -CO-C₁₋₆ taisnas

vai sazarotas alkilgrupas, oksogrupas, -CO-R^{2B} un benzilgrupas; R^{2B}: fenilgrupa, kas var tikt aizvietota ar grupu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no halogēna un -O- taisnas vai sazarotas C₁₋₆ alkilgrupas;

R³: -H.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kur R¹ ir fenilgrupa, kurā ogleklis 4. pozīcijā ir aizvietots ar grupu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no 4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-ilgrupas, 4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-ilgrupas, 4-metilpiperazin-1-ilgrupas un 4-izopropilpiperazin-1-ilgrupas, un ogleklis 3. pozīcijā var tikt aizvietots ar grupu, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no fluora, metilgrupas, trifluormetilgrupas un metoksi- grupas.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā sāls, kur R² ir 4-hidroksicikloheksilgrupa, 4-hidroksi-4-metilcikloheksilgrupa vai tetrahidropiran-4-ilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kur minētais savienojums ir:

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-6-izopropil-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]-3-(trifluormetil)fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[3-metil-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-6-izopropil-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]-3-(trifluormetil)fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*cis*-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)amino]-3-[[3-metil-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[4-(4-izopropilpiperazin-1-il)-3-metilfenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-5-[(*trans*-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)amino]-3-[[3-metil-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidinil]fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-3-[[3-metil-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-hlor-5-[(*trans*-4-hidroksicikloheksil)amino]-3-[[3-metil-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-3-[[4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-3-[[3-metoksi-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-izopropil-3-[[4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-etil-3-[[3-fluor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-izopropil-3-[[3-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds,

6-izopropil-3-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds, vai

6-etil-3-[[3-metil-4-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]fenil]amino]-5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazīn-2-karboksamīds.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls izmantošanai metodē EML4-ALK fūzijas proteīna kināzes aktivitātes inhibēšanai.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai metodē vēža, plaušu vēža, ne-sīkšūnu plaušu vēža, sīkšūnu plaušu vēža, EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva vēža, EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva plaušu vēža vai EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva ne-sīkšūnu plaušu vēža profilaksei vai ārstēšanai, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls izmantošanai metodē vēža, plaušu vēža, ne-sīkšūnu plaušu vēža, sīkšūnu plaušu vēža, EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva vēža, EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva plaušu vēža vai EML4-ALK fūzijas polinukleotīda pozitīva ne-sīkšūnu plaušu vēža profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/09**^(2006.01) (11) **2429510**
A61K 31/573^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/34^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 31/58^(2006.01)
- (21) 10721697.0 (22) 12.05.2010
(43) 21.03.2012
(45) 24.06.2015
(31) 200900601 (32) 12.05.2009 (33) DK
(86) PCT/EP2010/002921 12.05.2010
(87) WO2010/130428 18.11.2010
(73) Galenica AB, Medeon P.A. Hanssons väg 41, 205 12 Malmö, SE
- (72) HANSSON, Henri, SE
MORÉN, Anna Karin, SE
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV
- (54) **MOMETAZONA UN PROPILĒNGLIKOLA EMULSIJA EĻĻA-ŪDENĪ**
OIL-IN-WATER EMULSION OF MOMETASONE AND PROPYLENE GLYCOL

(57) 1. Emulsija eļļa-ūdenī, kas satur mometazonu vai mometazona furoātu un propilēnglikolu, un propilēnglikola koncentrācija ir no 20 līdz 45 masas %, turklāt daļa mometazona vai mometazona furoāta ir neizšķīdušā formā.

2. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt emulsijā eļļa-ūdenī esošo propilēnglikola un ūdens masas attiecība ir no 1:1 līdz 1:3.

3. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mometazons vai mometazona furoāts ir vienīgais terapeitiski aktīvais ingredients.

4. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mometazons vai mometazona furoāts emulsijā ir mikronizētā formā.

5. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt eļļa ir augu eļļa.

6. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt augu eļļa ir kokosriekstu eļļa, olīveļļa, saulespuķu eļļa un/vai kanola eļļa.

7. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt eļļas koncentrācija eļļa-ūdenī emulsijā ir no apmēram 3 līdz 30 masas %.

8. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākus emulgatorus.

9. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt viens vai vairāki emulgatori ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no glicerīna alkilesteriem, makrogola alkilesteriem, polioksietilēnglikola alkilesteriem, taukskābēm, polioksietilēna sorbitānesteriem, polioksietilēna alkilēsteriem, galaktolipīdiem.

10. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt viens vai vairāki emulgatori ir glicerīna monostearāts 40-55, makrogola stearāts vai stearīnskābe.

11. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur biezinātāju.

12. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt viens vai vairāki biezinātāji ir cetostearilspirts.

13. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

0,05–0,2 masas % mometazona vai mometazona furoāta,
20–45 masas % propilēnglikola,
3–30 masas % augu eļļas,
1–15 masas % viena vai vairāku emulgatoru,
eventuāli 0,1–1 masas % pH regulētāja,
eventuāli 5–15 masas % biezinātāja,
līdz 100 masas % ūdens.

14. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

0,06–0,15 masas % mometazona vai mometazona furoāta,
20–40 masas % propilēnglikola,
5–15 masas % augu eļļas,
1–10 masas % viena vai vairāku emulgatoru,
0,1–1 masas % pH regulētāja, lai ieregulētu emulsijas pH līdz

apmēram 4–6,
eventuāli 5–15 masas % biezinātāja,
līdz 100 masas % ūdens.

15. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

0,1 masas % mometazona vai mometazona furoāta,
20–30 masas % propilēnglikola,
5–10 masas % augu eļļas,
5–10 masas % viena vai vairāku emulgatoru,
0,1–1 masas % pH regulētāja, lai ieregulētu emulsijas pH līdz apmēram 4–6,
5–10 masas % biezinātāja,
līdz 100 masas % ūdens.

16. Emulsija eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ar nosacījumu, ka emulsija nesatur vienu vai vairākus konservantus, neskaitot jebkādu propilēnglikola konservējošo iedarbību.

17. Emulsija eļļa-ūdenī, kas satur:

Ingredienta nosaukums	Daudzums (mg/g)
Aktīvā viela	
Mometazona furoāts, mikronizēts	1,0
100 % ≤ 20 μm	
99 % ≤ 15 μm	
80 % ≤ 5 μm	
Palīgvielas	
Kokosriekstu eļļa	80
Stearīnskābe	20
Makrogola stearāts	30
Glicerīna monostearāts 40-55	30
Cetostearilspirts	70
Propilēnglikols	250
Nātrija citrāts	2,7
Citronskābe, monohidrāts	2,5
Ūdens, attīrīts	līdz 1 g

turklāt daļa mometazona furoāta ir neizšķīdušā formā.

- (51) **A61P 25/00**^(2006.01) (11) **2442651**
A01N 43/42^(2006.01)
A61K 31/4704^(2006.01)
A61K 31/136^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 10789873.6 (22) 18.06.2010
(43) 25.04.2012
(45) 29.07.2015
(31) 269070 P (32) 19.06.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/001759 18.06.2010
(87) WO2010/147665 23.12.2010
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
- (72) TARCIC, Nora, IL
BAR-ZOHAR, Dan, IL
KOFILER, Dina, IL
- (74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **MULTIPLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANA AR LAKVINIMODU**
TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH LAQUINIMOD

(57) 1. Lakvinimods, kas paredzēts, lai samazinātu recidīvu rašanās biežumu un/vai samazinātu fiziskās invaliditātes veidošanos, kas konstatēta slimības progresa apstiprināšanas brīdī pacientiem ar recidivējoši remitējošu multiplo sklerozi, kur lakvinimods ir sagatavots ievadīšanai devas režīmā pa 0,6 mg dienā.

2. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur laiks līdz slimības progresa apstiprināšanas brīdim tiek noteikts, izmantojot Kurtzkes Paplašinātās invaliditātes statusa skalas (Expanded Disability Status Scale, EDSS) novērtējumu.

3. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, lai samazinātu fiziskās invaliditātes veidošanos pacientam, kuram EDSS novērtējums ir 0–5,5.
4. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, lai samazinātu fiziskās invaliditātes veidošanos pacientam, kuram EDSS novērtējums ir 5,5 vai lielāks.
5. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur apstiprinātais slimības progress palielinās par 1 punktu EDSS novērtējumā.
6. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur apstiprinātais slimības progress palielinās par 0,5 punktiem EDSS novērtējumā.
7. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur laiks līdz slimības progresa apstiprināšanas brīdim tiek palielināts par 20–60%.
8. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur lakvinimods ir lakvinimoda nātrija veidā.
9. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ko recidivējoši remitējošās multiplās sklerozes gadījumā izmanto kā monoterapiju.
10. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ko recidivējoši remitējošās multiplās sklerozes ārstēšanai izmanto kā papildterapiju citai terapijai.
11. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur cita recidivējoši remitējošās multiplās sklerozes ārstēšanas metode paredz interferona beta 1-a, interferona beta 1-b, glatiramera acetāta, mitoksantrona vai natalizumaba izmantošanu.
12. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur lakvinimods tiek sagatavots, lai to lietotu katru dienu laikposmā, kas ir ilgāks par 24 nedēļām.
13. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur lakvinimods tiek sagatavots, lai to lietotu katru dienu laikposmā, kas ir 24 mēneši vai vairāk.
14. Lakvinimods izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur lakvinimods tiek sagatavots, lai to lietotu kā farmaceutisku perorālu vienību, kuras deva satur 0,6 mg lakvinimoda.

daudzumā no 1 līdz 20 masas %, vēlams, no 1 līdz 10 masas %, no medikamenta kopējās masas.

5. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā medikamenta dienas deva satur no 50 līdz 0,1 mg/kg benzidamīna vai tā fizioloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu, kas izteikti kā brīva bāze.

6. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā medikamenta dienas deva sistēmiskai lietošanai satur no 5 līdz 0,1 mg/kg benzidamīna vai tā fizioloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu, kas izteikti kā brīva bāze.

7. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā medikamenta dienas deva lokālai lietošanai satur no 50 līdz 1 mg/kg benzidamīna vai tā fizioloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu, kas izteikti kā brīva bāze.

8. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai iekaisuma slimību, ko izraisa p40 citokīna apakšvienības ekspresija, ārstēšanai, to sistēmiski vai lokāli lietojot, turklāt minētā iekaisuma slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Krona slimības, psoriātiskā artrīta un psoriāzes, turklāt minētā farmaceutiskā kompozīcija satur benzidamīnu vai tā fizioloģiski pieņemamus pievienotās skābes sāļus.

9. Farmaceutiskās kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā farmaceutiskā kompozīcija satur benzidamīnu vai tā fizioloģiski pieņemamus pievienotās skābes sāļus, kas izteikti kā brīva bāze, daudzumā no 1 līdz 100 mg, vēlams, no 5 līdz 50 mg, turklāt kompozīcija ir paredzēta sistēmiskai lietošanai.

10. Farmaceutiskās kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā farmaceutiskā kompozīcija satur benzidamīnu vai tā fizioloģiski pieņemamus pievienotās skābes sāļus, kas izteikti kā brīva bāze, daudzumā no 1 līdz 20 masas %, vēlams, no 1 līdz 10 masas %, no kompozīcijas kopējās masas, turklāt kompozīcija ir paredzēta lokālai lietošanai.

11. Farmaceutiskās kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais benzidamīna fizioloģiski pieņemamais pievienotās skābes sāls tiek iegūts no minerālas vai organiskas skābes, kas izvēlēta no grupas, kura satur: sāļsskābi, bromūdeņražskābi, sērskābi, fosforskābi, slāpekļskābi, etiķskābi, askorbīnskābi, benzoskābi, citronskābi, fumārskābi, pienskābi, maleīnskābi, metānsulfonskābi, skābeņskābi, *para*-toluolsulfonskābi, benzolsulfoskābi, dzintarskābi, mieciskābi un vīnskābi, turklāt kompozīcija ir paredzēta sistēmiskai vai lokālai lietošanai.

- (51) **A61K 31/416**^(2006.01) (11) **2451452**
A61P 17/06^(2006.01)
 (21) 10728191.7 (22) 23.06.2010
 (43) 16.05.2012
 (45) 07.10.2015
 (31) 09425270 (32) 08.07.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/058881 23.06.2010
 (87) WO2011/003737 13.01.2011
 (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini, Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
 (72) GUGLIELMOTTI, Angelo, IT
 MANGANO, Giordina, IT
 BIONDI, Giuseppe, IT
 (74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **BENZIDAMĪNA IZMANTOŠANA p40 IZRAISĪTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF BENZIDAMINE IN THE TREATMENT OF P40-DEPENDENT DISEASES

- (57) 1. Benzidamīna vai tā fizioloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu izmantošana medikamenta iegūšanā iekaisuma slimību, ko izraisa p40 citokīna apakšvienības ekspresija, ārstēšanai, turklāt minētā iekaisuma slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Krona slimības, psoriātiskā artrīta un psoriāzes.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais medikaments ir paredzēts sistēmiskai vai lokālai lietošanai.
3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais medikaments sistēmiskai lietošanai satur no 1 līdz 100 mg, vēlams, no 5 līdz 50 mg, benzidamīna vai tā fizioloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu, kas izteikti kā brīva bāze.
4. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais medikaments lokālai lietošanai satur benzidamīnu vai tā fizioloģiski pieņemamus pievienotās skābes sāļus, kas izteikti kā brīva bāze,

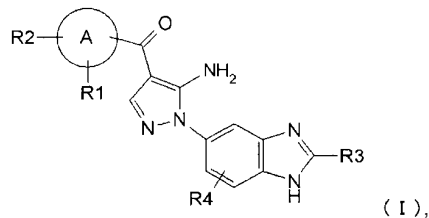
- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2471786**
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 491/056^(2006.01)
 (21) 10806527.7 (22) 05.08.2010
 (43) 04.07.2012
 (45) 04.11.2015
 (31) 2009184822 (32) 07.08.2009 (33) JP
 (86) PCT/JP2010/063315 05.08.2010
 (87) WO2011/016528 10.02.2011
 (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-kuTokyo 115-8543, JP
 F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) TAKA, Naoki, JP
OHMORI, Masayuki, JP
TAKAMI, Kyoko, JP
MATSUSHITA, Masayuki, JP
HAYASE, Tadakatsu, JP
HYODO, Ikumi, JP
KOCHI, Masami, JP
NISHII, Hiroki, JP
EBIIKE, Hirosato, JP
NAKANISHI, Yoshito, JP
MIO, Toshiyuki, JP
WANG, Lisha, CN
ZHAO, Weili, CN

- (74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) AMINOPIRAZOLA ATVASINĀJUMS
AMINOPIRAZOLE DERIVATIVE

- (57) 1. Savienojums, kas apzīmēts ar šādu vispārīgo formulu (I), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



kurā R₁, R₂, R₃ un R₄ katrs neatkarīgi apzīmē tālāk uzskaitīto grupu: R₁ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksigrupu, halogēna atomu, ciān-grupu, nitrogrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu, -OR₅, -NR₆R₇, -(CR₈R₉)Z₁, -C(O)NR₁₂R₁₃, -SR₁₄, -SOR₁₅, -SO₂R₁₆, -NR₁₇SO₂R₁₈, COOH, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q, -COR₁₉, -COOR₂₀, -OC(O)R₂₁, -NR₂₂C(O)R₂₃, -NR₂₄C(S)R₂₅, -C(S)NR₂₆R₂₇, -SO₂NR₂₈R₂₉, -OSO₂R₃₀, -SO₂R₃₁ vai -Si(R₃₂)₃;

R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, hidroksigrupu, halogēna atomu, ciān-grupu, nitrogrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu, -OR₅, -NR₆R₇, -(CR₈R₉)Z₁, -C(O)NR₁₂R₁₃, -SR₁₄, -SOR₁₅, -SO₂R₁₆, -NR₁₇SO₂R₁₈, COOH, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q, -COR₁₉, -COOR₂₀, -OC(O)R₂₁, -NR₂₂C(O)R₂₃, -NR₂₄C(S)R₂₅, -C(S)NR₂₆R₂₇, -SO₂NR₂₈R₂₉, -OSO₂R₃₀, -SO₂R₃₁ vai -Si(R₃₂)₃; vai

R₁ un R₂ kopā ar atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, turklāt heterociklilgrupa vai heteroarilgrupa ir eventuāli aizvietota ar halogēna atomu;

R₃ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₄halogēnalkilgrupu;

R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃perfluoralkilgrupu, ciāngrupu, metānsulfonilgrupu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu vai aminogrupu;

A apzīmē indolgrupu vai pirolgrupu;

R₅ apzīmē C₁₋₅alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilC₁₋₃alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄aminoalkilgrupu, C₁₋₄alkilaminoC₁₋₄alkilgrupu, di(C₁₋₄alkil)aminoC₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupu vai (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilgrupu, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, (5- līdz 10-locekļu heteroaril)C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₆monohidroksialkilgrupu, C₁₋₆dihidroksialkilgrupu vai C₁₋₆trihidroksialkilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₆ un R₇, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupu, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilgrupu, (5- līdz 10-locekļu heteroaril)C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₆monohidroksialkilgrupu, C₁₋₆dihidroksialkilgrupu, C₁₋₆trihidroksialkilgrupu, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, C₁₋₄aminoalkilgrupu, C₁₋₄alkilaminoC₁₋₄alkilgrupu, di(C₁₋₄alkil)aminoC₁₋₄alkilgrupu vai ciānC₁₋₃alkilgrupu; vai R₆ un R₇ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu;

n apzīmē 1 līdz 3;

R₈ un R₉, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai halogēna atomu; vai, alternatīvi, R₈ un R₉ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido cikloalfātisku gredzenu; Z₁ apzīmē ūdeņraža atomu, NR₁₀R₁₁, -OH vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₀ un R₁₁, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, ciānC₁₋₃alkilgrupu vai C₁₋₃alkilsulfonilC₁₋₄alkilgrupu; vai, alternatīvi, R₁₀ un R₁₁ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu;

R₁₂ un R₁₃, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksiC₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilgrupu, (5- līdz 10-locekļu heteroaril)C₁₋₃alkilgrupu, ciānC₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilsulfonilC₁₋₄alkilgrupu, 3- līdz 10-locekļu cikloalfātisku gredzenu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu; vai, alternatīvi, R₁₂ un R₁₃ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₄ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₅ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₆ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₇ apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu;

R₁₈ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas P, vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₁₉ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, kas ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no grupas Q;

R₂₀ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₂₁ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₂₂ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄halogēnalkilgrupu;

R₂₃ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₂₄ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₄halogēnalkilgrupu; R₂₅ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₂₆ un R₂₇, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksilC₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilgrupu, (5- līdz 10-locekļu heteroaril)C₁₋₃alkilgrupu, ciānC₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilsulfoilC₁₋₄alkilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu cikloalifātisku gredzenu; vai, alternatīvi, R₂₆ un R₂₇ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu;

R₂₈ un R₂₉, kas ir vienādi vai dažādi, katrs apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₁₋₃alkoksilC₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu, (3- līdz 10-locekļu heterociklil)C₁₋₃alkilgrupu, (5- līdz 10-locekļu heteroaril)C₁₋₃alkilgrupu, ciānC₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilsulfoilC₁₋₄alkilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu cikloalifātisku gredzenu; vai, alternatīvi, R₂₈ un R₂₉ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu; R₃₀ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₃₁ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₆₋₁₀arilgrupu, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu vai 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupu;

R₃₂ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu vai C₆₋₁₀arilgrupu;

<grupa P>

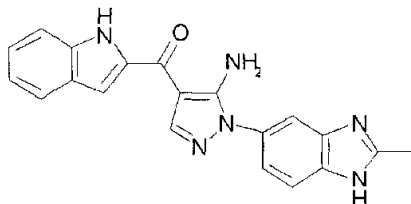
halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -OH, C₁₋₃alkoksigrupa, C₁₋₃halogēnalkoksigrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilaminogrupa, -SO₂R₁₆, -CN, -NO₂ un 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa;

<grupa Q>

halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -OH, C₁₋₃alkoksigrupa, C₁₋₆monohidroksialkilgrupa, C₁₋₆dihidroksialkilgrupa, C₁₋₆trihidroksialkilgrupa, 3- līdz 10-locekļu heterociklilaminogrupa, -SO₂R₁₆, -CN, -NO₂, C₃₋₇cikloalkilgrupa, -COR₉ un 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, kas ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu; ar nosacījumu, ka minētais ar vispārīgo formulu (I) attēlotais savienojums neietver [5-amino-1-(2-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1H-pirazol-4-il]-[5-(4-trifluorometilfenil)-1H-indol-2-il]metanonu, un turklāt cikloalkilgrupa attiecas uz piesātinātu vai daļēji piesātinātu ciklisku vienvērtīgu alifātisku ogļūdeņražgrupu.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₃ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₄alkilgrupu, C₆₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupu vai C₁₋₃perfluoralkilgrupu.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ir apzīmēts ar šādu formulu:



4. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
[5-amino-1-(2-metil-3H-benzimidazol-5-il)-1H-pirazol-4-il]-(1H-indol-2-il)metanona L-malāta,
[5-amino-1-(2-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1H-pirazol-4-il]-(1H-indol-2-il)metanona hidrohlorīda un
[5-amino-1-(2-metil-1H-benzimidazol-5-il)-1H-pirazol-4-il]-(1H-indol-2-il)metanona 1-metānsulfonāta monohidrāta.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetāta, sukcināta, fumarāta, maleāta, tartrāta, citrāta, laktāta, malāta, stearāta, benzoāta, metānsulfonāta un *p*-toluolsulfonāta.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un nesēju.

7. Līdzeklis lietošanai vēža profilakses vai ārstēšanas metodē, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamo sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

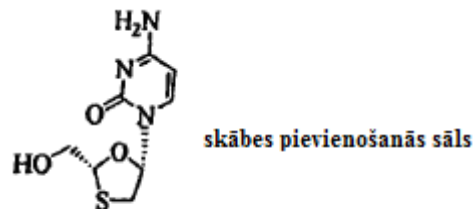
8. Līdzeklis lietošanai vēža profilakses vai ārstēšanas metodē saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēzis ir vismaz viens vēzis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: krūts vēža, akūtas leikozes, aizkuņģa dziedzera vēža, urīnpūšļa vēža, prostatas vēža, barības vada vēža, angioģenēzes, kuņģa vēža, dzemdes ķermeņa vēža, olnīcu vēža, smadzeņu audzēja, resnās zarnas vēža, multiplās mielomas, hepatokarcinomas, plaušu vēža un vairāgdziedzera vēža.

9. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamo sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, lietošanai vēža profilakses vai ārstēšanas metodē, kas ietver minētās kompozīcijas farmaceutiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, kam nepieciešama vēža profilakse vai ārstēšana.

10. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana vēža profilaksei vai ārstēšanai paredzēta līdzekļa ražošanā.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai vēža profilakses vai ārstēšanas metodē.

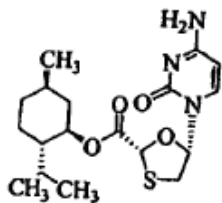
- (51) **C07D 411/04**^(2006.01) (11) **2488516**
(21) 10809247.9 (22) 13.10.2010
(43) 22.08.2012
(45) 01.04.2015
(31) CH24922009 (32) 14.10.2009 (33) IN
(86) PCT/IN2010/000679 13.10.2010
(87) WO2011/045815 21.04.2011
(73) MYLAN LABORATORIES LIMITED, Plot No. 564/A/22, Road No. 92, Jubilee Hills, Hyderabad, 500033 Andhra Pradesh, IN
(72) VELLANKI, Sivaram, Prasad, IN SAHU, Arabinda, IN BALUSU, Rajababu, IN PHADURI, Naveen, Kumar, IN DEEVI, Venkata, Srimannarayana, IN KILARU, Ravindrababu, IN ANNADASU, Ankama, Nayudu, IN DATTA, Debashish, IN
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House, 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **LAMIVUDĪNA IEGŪŠANAS PROCESS UN JAUNI SĀĻI NO TĀ RAŽOŠANAS PROCESS FOR THE PREPARATION OF LAMIVUDINE AND NOVEL SALTS IN THE MANUFACTURE THEREOF**
(57) 1. Process lamivudīna ar formulu (III) skābes aditīvā sāls iegūšanai



Formula III

kur skābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no 3-hidroksi-2-naftoskābes, L-piroglutamīnskābes un 2-metoksibenzoskābes, kas ietver šādus posmus:

a) savienojuma ar formulu (II)



Formula II

reducēšanu ar metāla borhidrīdu šķīdinātājā,

b) 3-hidroksi-2-naftoskābes, L-piroglutamīnskābes vai 2-metoksibenzoskābes pievienošanu, un

c) lamivudīna ar formulu (III) skābes aditīvā sāls izdalīšanu.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no etanola, metanola, 1-propanola, 2-propanola, N,N-dimetilformamīda, tetrahidrofurāna, ūdens un to maisījumiem.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metāla borhidrīds ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no nātrija borhidrīda, kālija borhidrīda un litija borhidrīda.

4. Process lamivudīna iegūšanai, kas ietver šādus posmus:

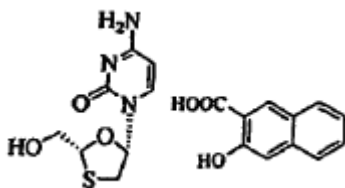
a) savienojuma ar formulu (III) pakļaušanu reakcijai ar bāzi šķīdinātājā un

b) lamivudīna izdalīšanu.

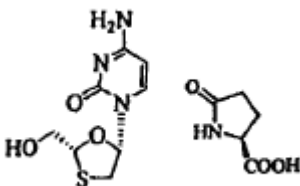
5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no acetona, metilizobutilketona, metanola, etanola, 2-propanola, tetrahidrofurāna, dioksāna, etilacetāta, ūdens un to maisījumiem.

6. Process saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt bāze ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no amonjaka, trietilamīna un Hīniga bāzes.

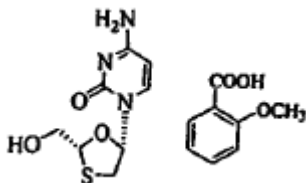
7. Savienojums ar formulu



8. Savienojums ar formulu



9. Savienojums ar formulu



(51) **C07C 229/30**^(2006.01) (11) **2493843**
C07C 227/16^(2006.01)
C07K 7/58^(2006.01)

(21) 10759663.7 (22) 30.09.2010
 (43) 05.09.2012
 (45) 11.11.2015
 (31) 255521 P (32) 28.10.2009 (33) US
 (86) PCT/EP2010/064511 30.09.2010
 (87) WO2011/051071 05.05.2011

(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, P.O. Box 1736, 2300 København S, DK

(72) MÅNSSON, Martin, NO
 SENSTAD, Christine, NO
 EFSKIND, Jon, NO
 BJØRNSTAD, Vidar, NO

(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **2-AMINO-3-METIL-HEKS-5-ĒNSKĀBE UN TĀS IZMANTOŠANA PEPTĪDU, TĀDU KĀ BACITRACĪNI, IEGŪŠANĀ 2-AMINO-3-METHYL-HEX-5-ENOIC ACID AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF PEPTIDES SUCH AS BACITRACINS**

(57) 1. Savienojums 2-amino-3-metil-heks-5-ēnskābe vai tās sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir (2S,3S) konfigurācija.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir (2R,3S) konfigurācija.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir (2S,3R) konfigurācija.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir (2R,3R) konfigurācija.

6. 2-amino-3-metil-heks-5-ēnskābes izmantošana peptīda iegūšanai.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam peptīds ir bacitracīns.

8. Kompozīcija, kas satur 2-amino-3-metil-heks-5-ēnskābi.

9. Metode 2-amino-3-metil-heks-5-ēnskābes iegūšanai, kura ietver vinil-Grinjāra reaģenta šķērssametināšanu ar alkilhalogenīdu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur reakcija tiek katalizēta ar Li₂CuCl₄.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kur alkilhalogenīds ir 4-jod-N-ftaloilvalīna metilesteris.

(51) **C07K 5/06**^(2006.01) (11) **2526116**

C07K 5/08^(2006.01)

A61P 37/08^(2006.01)

A61K 38/06^(2006.01)

A01N 43/00^(2006.01)

(21) 11701854.9 (22) 21.01.2011

(43) 28.11.2012

(45) 13.05.2015

(31) 201001070 (32) 22.01.2010 (33) GB

(86) PCT/GB2011/000079 21.01.2011

(87) WO2011/089396 28.07.2011

(73) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace, Tooting, London SW17 0RE, GB
 The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(72) ROBINSON, Clive, GB

ZHANG, Jihui, GB

GARROD, David, Ronald, GB

PERRIOR, Trevor, Robert, GB

NEWTON, Gary, Karl, GB

JENKINS, Kerry, GB

BEEVERS, Rebekah, Elisabeth, GB

MAYOR, Meriel, Ruth, GB

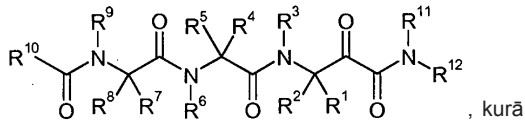
STEWART, Mark, Richard, GB

(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

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

(54) **PIRUVAMĪDA SAVIENOJUMI KĀ PUTEKĻU ĒRCĪTES 1. GRUPAS PEPTIDĀZES ALERGĒNA INHĪBITORI PYRUVAMIDE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF DUST MITE GROUP 1 PEPTIDASE ALLERGEN**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar sekojošu formulu, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti:



-R¹ ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{1A} grupa,
 -R^{1A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X1},
 -R² ir -H atoms,
 -R³ ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{3A} grupa,
 -R^{3A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₃alkilgrupa,
 -R⁴ ir -R^{4A},
 -R^{4A} ir -Me grupa,
 -R⁵ ir -H atoms,
 -R⁶ ir H atoms vai -R^{6A} grupa,
 -R^{6A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₃alkilgrupa,
 -R⁷ ir H atoms, -R^{7A} vai -R^{7B} grupa,
 -R^{7A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa,
 -R^{7B} ir neatkarīgi -L^{7B1}-R^{7B2} vai -R^{7B3} grupa,
 -L^{7B1} ir piesātināta alifātiska C₁₋₃alkilgrupa,
 -R^{7B2} ir neatkarīgi -R^{7B21}, -R^{7B22}, -R^{7B23} vai -R^{7B24} grupa,
 -R^{7B21} ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R^{7B22} ir C₅₋₁₀heteroarilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R^{7B23} ir C₃₋₇cikloalkilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2}, vai ir neobligāti kondensēta ar benzola gredzenu, kurš ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R^{7B24} ir piesātināta C₅₋₁₀cikloalkilgrupa ar tiltiņu, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 -R⁸ ir -H atoms,
 -R⁹ ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{9A} grupa,
 -R^{9A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 -R¹⁰ ir neatkarīgi -R^{10A}, -R^{10B}, -R^{10C} vai -R^{10D} grupa,
 -R^{10A} ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R^{10B} ir C₅₋₁₀heteroarilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R^{10C} ir piesātināta C₃₋₇cikloalkilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 -R^{10D} ir nearomātiska C₃₋₁₀heterociklilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 vai -R⁹ un -R¹⁰ kopā ar N atomu un C atomu, pie kuriem tie attiecīgi pievienoti, veido nearomātisku C₅₋₇heterociklisku laktāma gredzenu, kurš ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2}, vai kurš ir neobligāti kondensēts ar benzola gredzenu, kurš ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 -R¹¹ ir neatkarīgi -H atoms, -R^{11A} vai -R^{11B} grupa,
 -R^{11A} ir neatkarīgi -R^{Z1}, -R^{Z2}, -R^{Z3}, -R^{Z4}, -R^{Z5}, -L^Z-R^{Z2}, -L^Z-R^{Z3}, -L^Z-R^{Z4} vai -L^Z-R^{Z5} grupa,
 -R^{Z1} ir piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X1},
 katrs -R^{Z2} ir piesātināta C₃₋₇cikloalkilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 katrs -R^{Z3} ir neatkarīgi -R^{Z3A} vai -R^{Z3B} grupa,
 katrs -R^{Z3A} ir nearomātiska C₃₋₇heterociklilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 katrs -R^{Z3B} ir piesātināta C₅₋₁₀heterociklilgrupa ar tiltiņu un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},
 katrs -R^{Z4} ir neatkarīgi fenilgrupa vai naftilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 katrs -R^{Z5} ir C₅₋₁₀heteroarilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X3},
 katrs -L^Z ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 -R^{1B} ir -CR^{J1}R^{J2}-C(=O)-NR^{J3}R^{J4},
 -R^{J1} ir neatkarīgi -H atoms vai piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 -R^{J2} ir neatkarīgi -H atoms vai piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 -R^{J3} ir neatkarīgi -H atoms vai piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa,
 -R^{J4} ir neatkarīgi -H atoms vai piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, vai -NR^{J3}R^{J4} ir C₃₋₁₀heterociklilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem -R^{X2},

-R¹² ir neatkarīgi -H atoms vai -R^{12A} grupa,
 -R^{12A} ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 turklāt katrs -R^{X1} ir neatkarīgi izvēlēts no:
 -F, -Cl, -Br, -I atoms, fenilgrupas, -CF₃, -OH, -OR^S, -OCF₃, -NH₂, -NHR^S, -NR^S, piperidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -NHC(=O)R^S, -NR^SC(=O)R^S, -C(=O)R^S, -C(=O)OH, -C(=O)OR^S, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR^S, -C(=O)NR^S, -C(=O)-piperidinogrupas, -C(=O)-piperidinogrupas, -C(=O)-morfolinogrupas, -C(=O)-piperizinogrupas, -C(=O)-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}grupas, -SR^S, -S(=O)R^S, un -S(=O)₂R^S grupas,
 turklāt katrs -R^S ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa vai -CH₂-fenilgrupa,
 turklāt katra fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no: -F, -Cl, -Br vai -I atoms, -R^{SS}, -CF₃, -OH, -OR^{SS} vai -OCF₃ grupas, turklāt katra -R^{SS} ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 un katrs -R^{X2} ir neatkarīgi izvēlēts no: -F, -Cl, -Br, -I atoms, -R^T, fenilgrupas, -OH, -OR^T, -C(=O)R^T, -NH₂, -NHR^T un -NR^T grupas, piperidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -NHC(=O)R^T un -NR^TC(=O)R^T grupas, turklāt katrs -R^T ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa vai -CH₂-fenilgrupa,
 turklāt katra fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no: -F, -Cl, -Br, -I atoms, -R^{TT}, -CF₃, -OH, -OR^{TT} vai -OCF₃ grupas, turklāt katrs -R^{TT} ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 un turklāt katrs -R^{X3} ir neatkarīgi izvēlēts no:
 -F, -Cl, -Br, -I atoms,
 -R^V,
 -CH=CH₂, -C=CH, ciklopropilgrupas,
 -CF₃, -CHF₂, -OCF₃, -OCHF₂,
 -CN,
 -NO₂,
 -OH, -OR^V,
 -L^V-OH, -L^V-OR^V,
 -O-L^V-OH, -O-L^V-OR^V,
 -NH₂, -NHR^V, -NR^V,
 piperidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -L^V-NH₂, -L^V-NHR^V, -L^V-NR^V,
 -L^V-piperidinogrupas, -L^V-piperidinogrupas, -L^V-morfolinogrupas, -L^V-piperizinogrupas, -L^V-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}grupas, -L^V-imidazol-2-ilgrupas, -L^V-{N-(C₁₋₄alkil)-imidazol-2-il}grupas, -O-L^V-NH₂, -O-L^V-NHR^V, -O-L^V-NR^V,
 -O-L^V-piperidinogrupas, -O-L^V-piperidinogrupas, -O-L^V-morfolino-grupas,
 -O-L^V-piperizinogrupas, -O-L^V-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}grupas, -O-L^V-imidazol-2-ilgrupas, -O-L^V-{N-(C₁₋₄alkil)-imidazol-2-il}grupas, -NHC(=O)R^V, -NR^VC(=O)R^V,
 -C(=O)R^V,
 -C(=O)OH, -C(=O)OR^V,
 -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR^V, -C(=O)NR^V,
 -C(=O)-piperidinogrupas, -C(=O)-piperidinogrupas, -C(=O)-morfolino-grupas,
 -C(=O)-piperizinogrupas, -C(=O)-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}grupas, -NHC(=O)NH₂, -NHC(=O)NHR^V, -NHC(=O)NR^V,
 -NHC(=O)-piperidinogrupas, -NHC(=O)-piperidinogrupas, -NHC(=O)-morfolinogrupas,
 -NHC(=O)-piperizinogrupas, -NHC(=O)-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}-grupas,
 -S(=O)₂R^V, -S(=O)₂NH₂, -S(=O)₂NHR^V, -S(=O)₂NR^V grupas un =O atoms;
 turklāt katrs -L^V ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,
 turklāt katrs -R^V ir neatkarīgi piesātināta alifātiska C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, C₅₋₆heteroarilgrupa vai -CH₂-C₅₋₆heteroarilgrupa;
 turklāt katra fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no -F, -Cl, -Br vai -I atoms, -R^{VV}, -CF₃, -OH, -OR^{VV} vai -OCF₃ grupas;
 turklāt katra C₅₋₆heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no -F, -Cl, -Br vai -I atoms, -R^{VV}, -CF₃, -OH, -OR^{VV} vai -OCF₃ grupas;
 turklāt katrs -R^{VV} ir piesātināta alifātiska C₁₋₄alkilgrupa,

un papildus, divas blakus esošas -R^{X3} grupas kopā var veidot -OCH₂O-, -OCH₂CH₂O-, -CH₂OCH₂- vai -OCH₂CH₂- grupu; un papildus, divas blakus esošas -R^{X3} grupas kopā ar gredzena atomiem, pie kuriem tās pievienotas, var veidot C₅₋₇-karbociklisku gredzenu vai C₅₋₇-heterociklisku gredzenu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt -R¹ ir -R^{1A}, turklāt -R^{1A} ir -iPr grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt -R³ ir H atoms un -R⁶ ir H atoms.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt -R⁷ ir -R^{7A}, un -R^{7A} ir -tBu grupa.

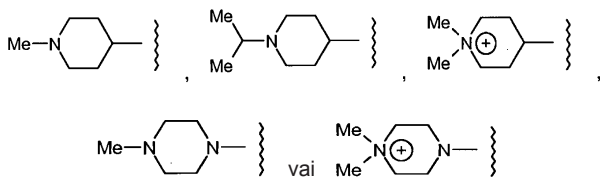
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt -R⁷ ir -R^{7B}, -R^{7B} ir -L^{7B1}-R^{7BB}, -L^{7B1} ir -CH₂- grupa, -R^{7BB} ir -R^{7BB1}, un -R^{7BB1} ir fenilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt -R⁹ ir H atoms, -R¹⁰ ir -R^{10A}, un -R^{10A} ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem -R^{X3} aizvietotājiem.

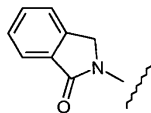
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt -R⁹ ir H atoms, -R¹⁰ ir -R^{10B}, un -R^{10B} ir piridilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem -R^{X3} aizvietotājiem.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt -R⁹ ir H atoms, -R¹⁰ ir -R^{10B}; un -R^{10B} ir neatkarīgi indazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem -R^{X3} aizvietotājiem.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt -R⁹ ir H atoms, -R¹⁰ ir -R^{10D}; un -R^{10D} ir neatkarīgi:

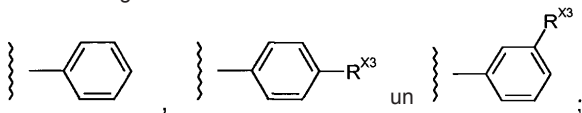


10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt -N(R⁹)-C(=O)-R¹⁰ ir sekojoša grupa:



11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt

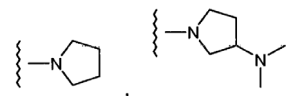
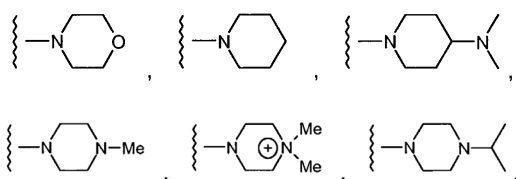
-R¹¹ ir -R^{11A},
-R^{11A} ir -L^Z-R^{Z4},
-L^Z ir -CH₂- vai -CH(Me)-, un
-R^{Z4} ir neatkarīgi izvēlēts no:



un -R¹² ir -H atoms.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt:

-R¹¹ ir -R^{11B},
-R^{J1} ir neatkarīgi -H atoms, -Me, -Et, -nPr vai -iPr grupa,
-R^{J2} ir -H atoms,
-NR^{J3R4} ir neatkarīgi izvēlēts no:



1,2,3,4-tetrahidro-izohinolin-2-ilgrupas, un
2,3-dihidro-1H-indol-1-ilgrupas, un
-R¹² ir -H atoms.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt katrs -R^{X1}, ja tāds ir, ir neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br, -I atoms, -OH, -OR^S, -NH₂, -NHR^S, -NR^{S2}, pirolidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -NHC(=O)R^S, -NR^SC(=O)R^S, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR^S, -C(=O)NR^{S2}, -C(=O)-pirolidinogrupas, -C(=O)-piperidinogrupas, -C(=O)-morfolinogrupas, -C(=O)-piperizinogrupas un -C(=O)-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}-grupas; un katrs -R^{X2}, ja tāds ir, ir neatkarīgi izvēlēts no -R^T, -OH, -OR^T, -C(=O)R^T, -NH₂, -NHR^T, -NR^{T2}, pirolidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -NHC(=O)R^T un -NR^TC(=O)R^T grupas.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt katrs -R^{X3}, ja tāds ir, ir neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br, -I atoms, -R^V, -CN, -OH, -OR^V, -NH₂, -NHR^V, -NR^{V2}, pirolidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas, N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas, -L^V-NH₂, -L^V-NHR^V, -L^V-NR^{V2}, -L^V-pirolidinogrupas, -L^V-piperidinogrupas, -L^V-morfolinogrupas, -L^V-piperizinogrupas, -L^V-{N-(C₁₋₄alkil)-piperizino}grupas, -C(=O)OH, -C(=O)OR^V, -C(=O)NH₂, -C(=O)NHR^V, -C(=O)NR^{V2}, -NHC(=O)NH₂, -S(=O)₂NH₂, -S(=O)₂NHR^V, -S(=O)₂NR^{V2} grupas un =O atoms.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt katrs -R^{X3}, ja tāds ir, ir neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br, -I atoms, -R^V, -OH, -OR^V, -NH₂, -NHR^V, -NR^{V2}, pirolidinogrupas, piperidinogrupas, morfolinogrupas, piperizinogrupas un N-(C₁₋₄alkil)-piperizinogrupas.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no sekojošiem savienojumiem un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem hidrātiem un solvātiem:
PVA-001 līdz PVA-005,
PVA-008 līdz PVA-013,
PVA-015 līdz PVA-017,
PVA-019 līdz PVA-086,
PVA-089,
PVA-092 līdz PVA-099,
PVA-102 līdz PVA-122,
PVA-124 līdz PVA-138,
PVA-141-PVA-144 un
PVA-146-PVA-216.

17. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

18. Metode kompozīcijas iegūšanai, kura ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un farmaceutiski pieņemama nesēja, atšķaidītāja vai palīgvielas samaisīšanu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanai ar terapiju.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai sekojošu slimību ārstēšanai:

astma, piemēram, atopiska astma; alerģiska astma; atopiska bronhiāla IgE-mediēta astma; bronhiāla astma; neraksturīga astma; ar alerģēnu inducēta astma; alerģiska astma, pastiprināta ar elpceļu vīrusa infekciju; infektīva astma; infektīva baktēriju ierosināta astma; infektīva sēnīšu ierosināta astma; infektīva protozoju ierosināta astma; infektīva vīrusu ierosināta astma; ar astmu saistīta bronhiāla hiperreaktivitāte, vai ar astmu saistīta bronhiāla paaugstināta pretreakcija;
elpceļu pārveidošanās, saistīta ar alerģisku plaušu slimību, piemēram, ar astmu; astmas izpausme vienlaicīgi ar hronisku obstruktīvu plaušu slimību, piemēram, ar emfizēmu vai ar hronisku bronhītu;
rinīts, piemēram, alerģisks rinīts, ilggadīgs rinīts, pastāvīgs rinīts vai IgE-mediēts rinīts;
alerģisks konjunktivīts, piemēram, IgE-mediēts konjunktivīts; atopisks dermatīts;
alerģisks stāvoklis, kas veidojas putekļu ērcīšu klātbūtnē,

alerģisks stāvoklis, kas veidojas putekļu ērcīšu 1. grupas peptidāzes alergēna klātbūtnē, vai suņu atopija.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt ārstēšana ietver papildu ārstēšanu ar vienu vai vairākiem terapeitiskiem līdzekļiem, izvēlētiem no līdzekļiem, kurus lieto vai varētu lietot elpceļu slimību ārstēšanai.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai sekojošu slimību ārstēšanai: astma, piemēram, atopiska astma; alerģiska astma; atopiska bronhiāla IgE-mediēta astma; bronhiāla astma; neraksturīga astma; ar alergēnu inducēta astma; alerģiska astma, pastiprināta ar elpceļu vīrusa infekciju; infektīva astma; infektīva baktēriju ierosināta astma; infektīva sēnīšu ierosināta astma; infektīva protozoju ierosināta astma; infektīva vīrusu ierosināta astma; ar astmu saistīta bronhiāla hiperreaktivitāte, vai ar astmu saistīta bronhiāla paaugstināta pretreakcija;

elpceļu pārveidošanās, saistīta ar alerģisku plaušu slimību, piemēram, ar astmu; astmas izpausme vienlaicīgi ar hronisku obstruktīvu plaušu slimību, piemēram, ar emfizēmu vai ar hronisku bronhītu;

rinīts, piemēram, alerģisks rinīts, ilggadīgs rinīts, pastāvīgs rinīts vai IgE-mediēts rinīts;

alerģisks konjunktivīts, piemēram, IgE-mediēts konjunktivīts; atopisks dermatīts;

alerģisks stāvoklis, kas veidojas putekļu ērcīšu klātbūtnē, alerģisks stāvoklis, kas veidojas putekļu ērcīšu 1. grupas peptidāzes alergēna klātbūtnē, vai suņu atopija.

23. Pielietošana saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt ārstēšana ietver papildu ārstēšanu ar vienu vai vairākiem terapeitiskiem līdzekļiem, izvēlētiem no līdzekļiem, kurus lieto vai varētu lietot elpceļu slimību ārstēšanai.

24. Metode putekļu ērcīšu 1. grupas peptidāzes alergēna inhibīcijai *in vitro*, kas ietver minēto putekļu ērcīšu 1. grupas peptidāzes alergēna kontaktu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai efektīvu daudzumu.

25. Metode putekļu ērcīšu 1. grupas peptidāzes alergēna inhibīcijai šūnās *in vitro*, kas ietver šūnu kontaktu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai efektīvu daudzumu.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietošanai par akaricīdu.

27. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietošanai par akaricīdu.

28. Akaricīda kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

29. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietošana par akaricīdu.

30. Metode ērcīšu nogalināšanai, kura ietver minēto ērcīšu kontaktu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai efektīvu daudzumu.

31. Metode ērcīšu populācijas kontrolei, kas ietver ērcīšu kontaktu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai efektīvu daudzumu.

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

(54) **GAZIFICĒŠANAS IEKĀRTA UN GAZIFICĒŠANAS PAŅĒMIENS**

GASIFICATION DEVICE AND GASIFICATION METHOD

(57) 1. Iekārta degtspējīgas gāzes iegūšanai no cietas vielas, kura satur:

- gazificēšanas zonu (50), kurā cieto vielu var iepildīt caur iepildīšanas atveri (40),

- oksidēšanas zonu (60) iegūtās gāzes oksidēšanai, kas savienota ar gazificēšanas zonu, lai gazificēšanas zonā iegūto gāzi ievadītu oksidēšanas zonā,

turklāt: gazificēšanas zona ir sadalīta vairākos savā starpā savienotos sektoros (150a-d); ir ierīkota temperatūras mērīšanas ierīce (51a,c), kas izveidota, lai mērītu temperatūru attiecīgi katrā gazificēšanas sektorā; temperatūras mērīšanas ierīce signālu pārraidīšanas ziņā ir saistīta ar vadības ierīci (155), kas signālu pārraidīšanas ziņā ir saistīta ar gaisa pievadīšanas sistēmu (171a-d, 175a-d, 176a-d), kura ir izveidota tā, lai pievadītu gaisu atsevišķi katram gazificēšanas sektoram; katram gazificēšanas sektoram laika vienībā pievadītais gaisa daudzums ir atkarīgs no tajā izmērītās temperatūras,

kas raksturīga ar to, ka reducēšanas zona, kas ir izveidota kā līdzeklis pirolizētās cietās vielas pārvietošanai no gazificēšanas zonas reducēšanas zonā ar gravitācijas spēka palīdzību un ir savienota ar oksidēšanas zonu, lai ievadītu jēlgāzi, kas ģenerēta oksidēšanas zonā, nolūkā reducēt ievadīto jēlgāzi, pie kam oksidēšanas zonu (60, 160) vismaz daļēji, vēlams pilnīgi, attiecinot pret tās šķērsriezumu, apņēm gazificēšanas zona (50, 150).

2. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar gaisa pievadīšanas cauruli (20; 120), kas savā pirmajā galā ir savienota ar oksidēšanas zonu, vēlams iestieptas tajā, un savā otrajā galā ir savienota ar skābekli saturoša gaisa avotu.

3. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gaisa pievadīšanas caurule vismaz zināmos posmos ir ievietota apvalkcaurulē (30, 130), un ar to, ka starp gaisa pievadīšanas cauruli un apvalkcauruli ir izveidota gredzenveida kamera, kura savā pirmajā galā ir savienota ar gazificēšanas zonu un savā otrajā galā ir savienota ar skābekli saturoša gaisa avotu.

4. Gazificēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka oksidēšanas zona ir novietota oksidēšanas kamerā, kuru ierobežo viena vai vairākas sienas (61, 62; 161, 162), it īpaši to norobežojot no gazificēšanas zonas, un ar to, ka vismaz šo sienu segmenti, vēlams visas sienas, ir izveidotas tā, ka var tikt pārvietotas, it īpaši grieztas, attiecībā pret gazificēšanas zonu.

5. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 2. vai 3. un 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sienas (61, 62), attiecīgi sienu segmenti, ir mehāniski saistīti ar gaisa pievadīšanas cauruli (20), lai pārnestu kustību, it īpaši griezes kustību, pie kam ir vēlams, ka ir ierīkots spēka pievads, kas saistīts ar gaisa pievadīšanas cauruli, lai pārnestu kustību, respektīvi griezes kustību.

6. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pie vienas vai vairākām oksidēšanas kameras sienām ir ierīkots viens vai vairāki lāpstiņu elementi (164a-d), kas stiepjas ārā no sienām iekšā gazificēšanas zonā un ir izveidoti tā, lai ar sienas vai attiecīgi sienas segmenta, pie kura tie ir piestiprināti, kustības palīdzību piešķirtu pārvietošanas vai maisīšanas kustību cietajai vielai gazificēšanas zonā.

7. Gazificēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gazificēšanas zona ir oksidēšanas zona ir ierīkotas kolonnas veida gāzģeneratorā, kam augšgalā ir iepildīšanas atvere gazificējamās cietās vielas iepildīšanai, pie kam: gazificēšanas zona atrodas zem iepildīšanas atveres; gazificēšanas zonai vismaz zināmos posmos ir gredzenveida forma un tā apņēm oksidēšanas zonu; oksidēšanas zona, vēlams, ir ierīkota centrāli attiecībā pret kolonnas veida gāzģeneratora šķērsriezumu; attiecīgi gaisa pievadīšanas caurule stiepjas ārā no oksidēšanas zonas gar kolonnas veida gāzģeneratora garenisko asi un ir iemontēta tā, ka ir griežama nolūkā pārnest griezes kustību uz oksidēšanas zonu norobežojošo sienu vai uz vairākām oksidēšanas zonu norobežojošām sienām.

8. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka reducēšanas zona ir novietota zem gazificēšanas zonas

(51) C10J 3/06 ^(2006.01)	(11) 2536811
C10J 3/26 ^(2006.01)	
C10J 3/32 ^(2006.01)	
C10J 3/40 ^(2006.01)	
C10J 3/64 ^(2006.01)	
C10J 3/72 ^(2006.01)	
(21) 10705847.1	(22) 16.02.2010
(43) 26.12.2012	
(45) 14.10.2015	
(86) PCT/EP2010/051947	16.02.2010
(87) WO2011/101022	25.08.2011
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE	
(72) SCHWARZ, Armin, DE	
URRA SACO, Mario, DE	
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	

un ir savienota ar to, lai ļautu cieto vielu pārvietot no gazificēšanas zonas tieši reducēšanas zonā, pie kam ir vēlams, ka oksidēšanas zonas posms ir novietots tā, ka tas atdala gazificēšanas zonu no reducēšanas zonas iegūtās gāzes plūsmas virzienā.

9. Gazificēšanas iekārta atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka reducēšanas zona ir izveidota, lai uzņemtu pirolizēto cieto vielu no gazificēšanas zonas, un ir novietota tā, ka pirolizētā cietā viela smaguma spēka iedarbībā nokļūst no gazificēšanas zonas reducēšanas zonā, turklāt pie reducēšanas zonas apakšējā gala ir ierīkotas pārvietojamas restes, lai reducēšanas zonā sijātu lejup krītošos pelnus.

10. Gazificēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka: spiediena mērīšanas ierīce ir izveidota tā, lai mērītu spiedienu starpību gar vismaz daļu no iegūtās gāzes plūsmas ceļa gazificēšanas ierīces iekšienē; minētā ierīce signālu pārraidīšanas ziņā ir saistīta ar vadības ierīci, kas signālu pārraidīšanas ziņā ir saistīta ar spēka pievadu, lai kustinātu restes, kuras, kad tiek kustinātas, reducēšanas zonā iebērtās cietās vielas smalkos komponentus izvada savākšanas kamerā; vadības ierīce ir izveidota tā, lai iedarbinātu spēka pievadu, ja tiek pārsniegta iepriekšnoteikta spiedienu starpība un, vēlams, lai pārtrauktu spēka pievada darbināšanu, ja spiedienu starpība nokrīt zem iepriekšnoteiktas zemākās spiedienu starpības.

11. Gazificēšanas paņēmieni degspējīgas gāzes iegūšanai no cietas vielas, kas satur šādus soļus:

- cietās vielas ievadīšanu gazificēšanas zonā,
- cietās vielas pārvēršanu gāzē gazificēšanas zonā ar pirolīzes, respektīvi gazificēšanas, palīdzību,
- gazificēšanas zonā iegūtās gāzes ievadīšanu oksidēšanas zonā, kuru attiecībā pret tās šķēsgriezumu vismaz daļēji, vēlams pilnīgi, apņemt gazificēšanas zona,
- gaisa ievadīšanu oksidēšanas zonā un pirolīzes gāzes pārvēršanu jēlgāzē stehiometriskā procesā ar daļējas oksidēšanas un šķelšanas palīdzību oksidēšanas zonā,
- oksidētās pirolīzes gāzes izvadīšanu no oksidēšanas zonas reducēšanas zonā,
- daļēji vai pilnīgi pirolizētās cietās vielas ievadīšanu reducēšanas zonā un
- oksidētās pirolīzes gāzes reducēšanu par deggāzi reducēšanas zonā ar pirolizētās cietās vielas palīdzību,

kas raksturīgs ar to, ka gazificēšana notiek gazificēšanas zonas vairākos gazificēšanas sektoros, pie tam katrā gazificēšanas sektorā tiek mērīta temperatūra un katram gazificēšanas sektoram tiek pievadīts gaiss daudzumā, kas ir atkarīgs no tajā attiecīgi izmērītās temperatūras.

12. Gazificēšanas paņēmieni atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidēšanas zona ir novietota kamerā, kuru ierobežo viena vai vairākas sienas, kuras tiek kustinātas, it īpaši grieztas.

13. Gazificēšanas paņēmieni atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie vienas vai vairākām kustinātajām sienām ir ierīkots viens vai vairāki lāpstiņu elementi, kas stiepjas ārā no sienām iekšā gazificēšanas zonā, un cietā viela tiek mehāniski jaukta vai maisīta ar lāpstiņu elementu palīdzību.

14. Gazificēšanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka: oksidēšanas zonai tiek pievadīts gaiss pa gaisa pievadīšanas cauruli; gazificēšanas zonai tiek pievadīts gaiss pa gaisa pievadīšanas cauruli apņemošo apvalkcauruli; oksidēšanas zonas siena vai sienas tiek grieztas, vēlams ar gaisa pievadīšanas caurules palīdzību.

15. Gazificēšanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no iepriekšējām 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka: spiedienu starpība tiek mērīta gar vismaz daļu no iegūtās gāzes plūsmas ceļa; restes tiek kustinātas ar spēka pievada palīdzību, lai izvadītu smalkos komponentus no reducēšanas zonas, ja izmērītā spiedienu starpība pārsniedz iepriekšnoteikto spiedienu starpību; restu kustināšana, vēlams, tiek pārtraukta, ja spiedienu starpība nokrīt zem iepriekšnoteiktās zemākās spiedienu starpības.

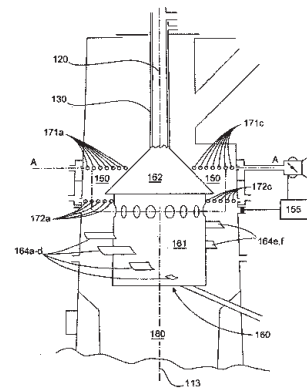


Fig. 2

- (51) **F25D 31/00**^(2006.01) (11) **2547970**
F25D 17/00^(2006.01)
F25D 17/02^(2006.01)
- (21) 11710555.1 (22) 17.03.2011
(43) 23.01.2013
(45) 12.08.2015
(31) 201004453 (32) 17.03.2010 (33) GB
(86) PCT/GB2011/050526 17.03.2011
(87) WO2011/114158 22.09.2011
(73) Enviro-Cool UK Limited, Little Lucy's Farm, Lower Street, Hildenborough, Kent TN11 8PT, GB
(72) GRIGORIAN, Vartan, GB
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes Batchellor LLP, 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOJUMI DZESĒŠANĀ VAI SAISTĪBĀ AR DZESĒŠANU**
IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COOLING
- (57) 1. Dzesēšanas iekārta, kas satur dobumu dzesējamā produkta (20) uzņemšanai; rotēšanas ierīci, lai rotētu dobumā uzņemto produktu; dzesētājvielas piegādes līdzekli, lai dobumam piegādātu dzesētājvielu, turklāt rotēšanas ierīce ir piemērota, lai rotētu produktu (20) ap divām paralēlām nesakrītošām asīm (21, 22), pie tam viena no asīm (21) ir produkta ass.
2. Dzesēšanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt rotēšanas ierīce ir piemērota, lai produktu (20) rotētu ar rotācijas ātrumu 90 apgriezieni minūtē vai lielāku, vēlams – vismaz aptuveni 180 apgriezieni minūtē, vēl labāk – vismaz aptuveni 360 apgriezieni minūtē.
3. Dzesēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzesētājviela ir dzesēšanas fluīds un dzesēšanas fluīda piegādes līdzeklis ir piemērots, lai nodrošinātu dzesēšanas fluīda plūsmu uz dobumu.
4. Dzesēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzesēšanas fluīds tiek pievadīts dobumam ar temperatūru mīnus 10 °C vai zemāku, vēlams – mīnus 14 °C vai zemāku, vēl labāk – mīnus 16°C vai zemāku.
5. Dzesēšanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt rotēšanas ierīce ir piemērota, lai iepriekš noteiktā laika posmā nodrošinātu pulsējošu rotēšanu vai rotēšanu ar pārtraukumiem.
6. Pārdošanas automāts, kas satur jebkurai iepriekšējai pretenzijai atbilstošu dzesēšanas iekārta un papildus satur ielikšanas un izņemšanas ierīci dzesējamā produkta (20) ielikšanai dobumā un atdzesētā produkta izņemšanai no turienes.
7. Pārdošanas automāts atbilstoši 6. pretenzijai, kas papildus satur produkta (20) vai produktu sērijas glabāšanas ierīci un selekcijas ierīci produkta (20) selekcijai no glabāšanas ierīces, lai to ievietotu dobumā.

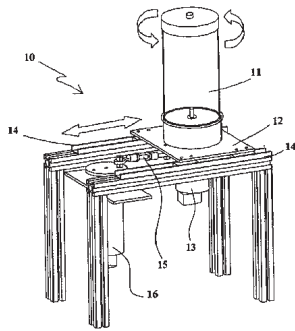


Fig. 1

- (51) **C07D 295/112**^(2006.01) (11) **2550258**
C07D 295/195^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 211/58^(2006.01)
C07C 311/51^(2006.01)
A61K 31/451^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 11709579.4 (22) 10.03.2011
(43) 30.01.2013
(45) 19.08.2015
(31) 317575 P (32) 25.03.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/027895 10.03.2011
(87) WO2011/119345 29.09.2011
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) DING, Hong, US
ELMORE, Steven, US
HEXAMER, Laura, US
KUNZER, Aaron, R., US
PARK, Cheol-Min, SG
SOUERS, Andrew, J., US
SULLIVAN, Gerard, US
WENDT, Michael, 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) **APOPTOZI INDUCĒJOŠI LĪDZEKĻI VĒŽĀ, IMŪNO UN AUTOIMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES
- (57) 1. Savienojums vai tā terapeitiski pieņemams sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:
4-(4-{acetil[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}piperidin-1-il)-N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{benzil[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}piperidin-1-il)-N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;
N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-3'-{[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}bifenil-4-karboksamīds;
N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-4-(4-{fenilacetil[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}piperidin-1-il)benzamīds;
N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-4'-{[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}bifenil-4-karboksamīds;
N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-4'-((3-fenilpropil)[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}bifenil-4-karboksamīds;
4-(4-{[(1R,5R)-3-bromo-5-metiladamantan-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;

- N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-4-(4-{[3,5-dimetiladamantan-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-(4-{2-[[1R,4R]-1,7,7-trimetilbicyklo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benzil}piperazin-1-il)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-(4-{2-oktahidro-1H-4,7-metanoinden-5-ilamino}benzil}piperazin-1-il)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-[4-(2-[[1R,4R,6S)-5,5,6-trimetilbicyklo[2.2.1]hept-2-il]amino}benzil) piperazin-1-il]benzamīds;
4-[4-(2-[[1R,5S)-6,6-dimetilbicyklo[3.1.1]hept-2-il]amino}benzil)piperazin-1-il]-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{[(1R,5R)-2-(4-hlorfenil)-6,6-dimetilbicyklo[3.1.1]hept-2-en-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-((4-{cikloheksilmetil}amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{[(adamantan-2-ilmetil)amino]-5,5-dimetilcikloheksil}metil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{[(5,5-dimetil-2-[[1R,2S,3S,5S)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}cikloheksil]metil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{2-[(3-azabicyklo[3.2.2]non-3-il)-5-nitrobenzil]piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
4-(4-{2-[2,3,3a,4,7,7a-heksahidro-1H-4,7-metanoinden-5-il]benzil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
1-[adamantan-1-il]-4-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}-N,N-difenil-1H-pirazol-3-karboksamīds;
4-(4-12-[2-(adamantan-1-il)-6-metilimidazo[1,2-a]piridin-8-il]benzil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
N-(adamantan-2-il)-6-metil-8-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}imidazo[1,2-a]piridin-2-karboksamīds;
4-(4-{2-[[1R,5S)-6,6-dimetilbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-il]benzil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-(4-{2-[5,6-trimetilbicyklo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benzil}piperazin-1-il)benzamīds;
N-benzil-7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}bicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;
4-[4-(2-[[1R,5S)-8-metil-8-azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amino}benzil)piperazin-1-il]-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-[4-(2-[[1R,2S,3S,5S)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]amino}benzil)piperazin-1-il]benzamīds;
4-(4-{2-[(3-azabicyklo[3.2.2]non-3-il]benzil}piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)benzamīds;
N-((3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil)-4-(4-{2-[triciklo[4.3.1.1^{3,9}]undec-4-en-4-il]benzil}piperazin-1-il)benzamīds;
7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}-N-fenilbicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;
7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}-N-[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il]bicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;
N-(adamantan-1-ilmetil)-7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}bicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;
N-ciklopropil-7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}bicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;
7,7-dimetil-2-{2-[(4-{[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil}fenil]piperazin-1-il)metil]fenil}bicyklo[2.2.1]hept-2-ēn-1-karboksamīds;

4-[4-(2-[5-[8-azabicyclo[3.2.1]okt-8-ilmetil]-2-tienil}benzil)piperazin-1-il]-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}benzamīds;
 N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-[(3-fenilpropanoil)](1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-il)amino)piperidin-1-il}benzamīds;
 4-[4-[adamantan-1-ilmetil]piperazin-1-il]-N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 4-(4-[2-[adamantan-1-il]-2-oksoetil]piperazin-1-il)-N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-il]piperazin-1-il}benzamīds;
 4-[4-[adamantan-1-il]piperazin-1-il]-N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-[3,5-dimetiladamantan-1-il]piperazin-1-il}benzamīds;
 4-(4-[2-[adamantan-1-il]etil]piperazin-1-il)-N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil}benzamīds;
 N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-({3-fenilpropanoil)](1S,2S,3S,5S)-2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-il)amino)metil)bifenil-4-karboksamīds;
 N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[2-[(1R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benziliden]piperidin-1-il}benzamīds;
 4-[4-(2-[5-[4-(adamantan-1-il)-1,3-tiazol-2-il]-2-tienil}benzil)piperazin-1-il]-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}benzamīds;
 1-[adamantan-1-il]-4-[2-[(1-4-[(3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil]karbamoil]fenil]piperidin-4-iliden)metil]fenil]-N,N-difenil-1H-pirazol-3-karboksamīds;
 N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[2-[oktahidro-1H-4,7-metanoinden-5-il(3-fenilpropanoil)amino]benzil)piperazin-1-il}benzamīds;
 4-[4-(2-[5-[8-azabicyclo[3.2.1]okt-8-ilmetil]-2-tienil}benziliden)piperidin-1-il]-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}benzamīds;
 N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[4-[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-il]amino]benziliden)piperidin-1-il}benzamīds;
 N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[3-[(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-il]amino]benziliden)piperidin-1-il}benzamīds un
 4-[4-(2-[5-[4-(adamantan-1-il)-1,3-tiazol-2-il]-2-tienil}benziliden)piperidin-1-il]-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}benzamīds.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[2-[(1R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benziliden]piperidin-1-il}benzamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver palīgvielu un terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma vai tā terapeitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-[2-[(1R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benziliden]piperidin-1-il}benzamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums vai tā terapeitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietošanai urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskās leukēmijas, folikulārās limfomas, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoidas ļaundabīgas slimības, melanomas, mielogēnas leukēmijas, mielomas, mutes dobuma vēža, olnīcu vēža, ne-sīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanā.

(51) **F16D 55/226**^(2006.01) (11) **2559909**
F16D 65/18^(2006.01)
 (21) 12180769.7 (22) 17.08.2012

(43) 20.02.2013
 (45) 14.10.2015
 (31) 102011111113 (32) 19.08.2011 (33) DE
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) ASEN, Alexander, DE
 (74) Schönmann, Kurt, c/o Knorr-Bremse AG, Patentabteilung V/RG, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **DISKU BREMZE KOMERCTRANSPORTA LĪDZEKLIM DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE**

(57) 1. Komerctransporta līdzekļa disku bremze, kas satur bremžu skavu (1), kurā ir ievietoti divi bremžu klūči, kurus ekspluatācijas laikā var piespiest pie bremžu diska un no kuriem bremžu klūči, kas atrodas aktīvajā pusē, var iedarbināt ar bremzēšanas ierīces palīdzību, izmantojot vismaz vienu regulēšanas skrūvi, vēlams divas regulēšanas skrūves, kas ir paralēlas viena otrai un atrodas noteiktā attālumā viena no otras, pie kam regulēšanas skrūves caur pārklājošo plati (3), kas pārklāj bremžu skavas (1) atrašanās telpu (2), ir virzītas bremžu klūča virzienā, kas raksturīga ar to, ka pārklājošai platei (3) ir pastipriņošas ribas (7) vismaz augstas funkcionālas slodzes zonās.

2. Disku bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pastipriņošās ribas (7) atrodas starp diviem caurejošiem caurumiem (6), kas kuriem ir ievadītas regulēšanas skrūves.

3. Disku bremze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pastipriņošās ribas (7) veido gofrējumu pārklājošā platē (3), kura ir izgatavota, štancējot metāla loksni.

4. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pastipriņošās ribas (7) ir izvietotas spoguļsimetriski attiecībā pret pārklājošās plates (3) šķērsasi.

5. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pastipriņošās ribas (7) ir izvietotas virs un zem centrā novietotā izvīrējuma (5) attiecībā pret pārklājošās plates (3) garenasi.

6. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pastiprinājuma faktors, kuru nodrošina pastipriņošās ribas (7), ir lielāks virs izvīrējuma (5) nekā pastipriņošo ribu (7) pastiprinājuma faktors zem izvīrējuma (5).

7. Disku bremze saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pastipriņošās ribas (7) ir veido gofrējumu tajā pašā virzienā kā izvīrējums (5).

8. Disku bremze saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pārklājošās plates (3) sienas biezums ir mazāks par 1,5 mm, vēlams – 1,2 mm.

Fig. 5

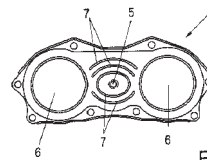
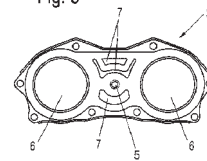


Fig. 6

(51) **C07K 14/745**^(2006.01) (11) **2560991**
A61K 38/36^(2006.01)
 (21) 11714990.6 (22) 19.04.2011
 (43) 27.02.2013
 (45) 19.08.2015
 (31) 10382085 (32) 19.04.2010 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/056219 19.04.2011
 (87) WO2011/131658 27.10.2011
 (73) Thrombotargets Europe, S.L., Parc Mediterrani de la Tecnologia, Avinguda del Canal Olímpic s/n, Edifici B6, 2 planta, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES

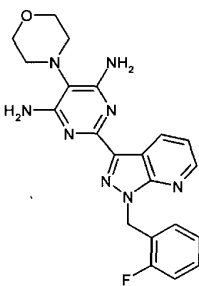
- (72) MURAT MORENO, Jesús, ES
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ - ALBA, Juan Ramón, ES
- (74) ZBM Patents, Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AR FOSFOLIPĪDIEM BAGĀTINĀTAS AUDA FAKTORU SATUROŠAS VEZIKULAS AR HEMOSTATISKU AKTIVITĀTI UN TO IZMANTOŠANA**
PHOSPHOLIPID-ENRICHED VESICLES BEARING TISSUE FACTOR HAVING HAEMOSTATIC ACTIVITIES AND USES THEREOF
- (57) 1. Audu faktoru saturošas mikrovezikulas, kurai piemīt prokoagulanta aktivitāte, iegūšanas paņēmieni, kas ietver:
(i) audu faktora vai tā varianta, kuram piemīt prokoagulanta aktivitāte, ekspresēšanu eikariotiskā šūnā,
(ii) audu faktoru saturošu mikrovezikulu atgūšanu no solī (i) iegūtajām šūnām un
(iii) solī (ii) iegūto vezikulu kontaktēšanu ar negatīvi lādētu fosfolipīdu bez deterģentu klātbūtnes apstākļos, kas ir piemēroti, lai minētajās vezikulās ievadītu minēto fosfolipīdu, turklāt minētās mikrovezikulas tiek veidotas ar lipīdu membrānām vai to fragmentiem no minētās eikariotiskās šūnas.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt eikariotiskā šūna ir rauga šūna.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kontaktēšanas solis tiek veikts, izmantojot 0,05 μmol negatīvi lādētu fosfolipīdu, kur mikrovezikulu proteīnu saturs ir zemāks par 50 μg, un 0,1 μmol negatīvi lādētu fosfolipīdu, kur mikrovezikulu proteīna saturs ir augstāks par 50 μg.
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt negatīvi lādētais fosfolipīds ir izvēlēts no sfingozīnu saturošu fosfolipīdu vai glicerīnu saturošu fosfolipīdu grupas.
5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt glicerīnu saturošais fosfolipīds ir fosfatidilserīns.
6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais audu faktors vai tā variants, kuram piemīt prokoagulanta aktivitāte, ir glikozilēts.
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt audu faktors ir nobriedis audu faktora proteīns, vēlams, nobriedis cilvēka audu faktora proteīns.
8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt audu faktors satur N124A mutāciju un C galā heksahistidīna marķieri.
9. Audu faktoru saturoša mikrovezikula, kas iegūta, izmantojot paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur audu faktoru saturošu mikrovezikulu saskaņā ar 9. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu aģentu, kas veicina procesu, kura laikā asinīs veidojas trombi.
12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt kompozīcija ir liofilizēta.
13. Audu faktoru saturoša mikrovezikula saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
14. Audu faktoru saturoša mikrovezikula saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai hemorāģijas ārstēšanā, brūču dzīšanas veicināšanā vai ar angiogēnēzi saistītu slimību ārstēšanai.
15. Audu faktoru saturoša mikrovezikula saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai hemorāģijas ārstēšanā, turklāt hemorāģija tiek ārstēta subjektam, kas izvēlēts no veselu subjektu un subjektu ar hemorāģisko diatēzi grupas, turklāt minētā hemorāģiskā diatēze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: iedzimtas koagulopātijas, iegūtas koagulopātijas, trombocītu agregācijas traucējumiem un to kombinācijas.
16. Audu faktoru saturoša mikrovezikula saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt audu faktoru saturšā mikrovezikula vai farmaceutiskā kompozīcija ir paredzēta lokālai ievadīšanai.
17. Audu faktoru saturošas mikrovezikulas saskaņā ar

9. pretenziju izmantošana protrombīna laika noteikšanai paraugā.
18. Komplekts protrombīna laika noteikšanai, kas satur mikrovezikulu saskaņā ar 9. pretenziju.

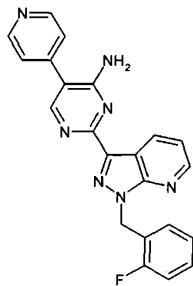
- (51) **A61K 8/64**^(2006.01) (11) **2567688**
A61Q 5/00^(2006.01)
A61Q 19/00^(2006.01)
A61Q 19/08^(2006.01)
A61K 8/99^(2006.01)
A61Q 7/00^(2006.01)
- (21) 12190685.3 (22) 23.09.2008
(43) 13.03.2013
(45) 19.08.2015
(31) 0706701 (32) 25.09.2007 (33) FR
(62) EP08860035.8 / EP2203153
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) BORREILL, Dominique, Marie, Noëlle, FR
JÜSTEN, Peter, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DABĪGAS VIELAS IZMANTOŠANA KOSMĒTISKĀS KOMPOZĪCIJĀS**
USE OF A NATURAL AGENT IN COSMETIC COMPOSITIONS
- (57) 1. No sēnīšu šūnu sienām ekstrahētu mannoproteīnu izmantošana kosmētiskās un/vai dermatoloģiskās kompozīcijās, izmantojot to kā tekstūras veidošanas līdzekli kopā ar ksantāna sveķiem kā citu tekstūras veidošanas līdzekli, kur mannoproteīnu un ksantāna sveķu masu attiecība ir starp 1:5 un 1:3.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija nesatur polifenolus.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur kompozīcija nesatur ovomucīnu.
4. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kur mannoproteīnu izcelsmes avots ir *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Torula* vai *Candida*, labāk *Saccharomyces*, vēl labāk *Saccharomyces cerevisiae*.
5. Izmantošana saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kur kompozīcija satur no 0,01 % līdz 20 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 15 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 10 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 3 % mannoproteīnu.
6. Kosmētiska vai dermatoloģiska kompozīcija, kas kā tekstūras veidošanas līdzekli satur no sēnīšu šūnu sienām ekstrahētos mannoproteīnus un ksantāna sveķus kā citu tekstūras veidošanas līdzekli, kur minētā kompozīcija nesatur ne polifenolus, ne ovomucīnu, turklāt mannoproteīnu un ksantāna sveķu masu attiecība ir starp 1:5 un 1:3.
7. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka mannoproteīnu izcelsmes avots ir *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Torula* vai *Candida*, labāk *Saccharomyces*, vēl labāk *Saccharomyces cerevisiae*.
8. Kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka tā satur no 0,01 % līdz 20 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 15 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 10 % mannoproteīnu, jo īpaši no 0,01 % līdz 3 % mannoproteīnu.
- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2576546**
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 35/00^(2006.01)
- (21) 10784398.9 (22) 22.11.2010
(43) 10.04.2013
(45) 22.07.2015
(31) 787682 (32) 26.05.2010 (33) US
(86) PCT/US2010/057587 22.11.2010
(87) WO2011/149492 01.12.2011
(73) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS

- (72) BRUNCKO, Milan, US
DING, Hong, US
DOHERTY, George, US
ELMORE, Steven, US
HASVOLD, Lisa, US
HEXAMER, Laura, US
KUNZER, Aaron R., US
SONG, Xiaohong, US
SOUERS, Andrew, J., US
SULLIVAN, Gerard, US
TAO, Zhi-Fu, US
WANG, Gary, T., US
WANG, Le, US
WANG, Xilu, US
WENDT, Michael, US
MANTEI, Robert, US
HANSEN, Todd, M., US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes cviela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APOPTOZI IEROSINOŠI LĪDZEKĻI VĒŽA, IMŪNO UN AUTOIMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES
- (57) 1. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:
metil *trans*-4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]-2-nitrofenil]amino]metil]cikloheksānkarbonskābes metilesteris;
trans-4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]-2-nitrofenil]amino]metil]cikloheksānkarbonskābe;
N-(4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]-2-nitrofenil)-4-ciānpiperidīn-1-karboksamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[*cis*-4-(metoksimetil)cikloheksil]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[4-[[*trans*-4-(metoksimetil)cikloheksil]metil]amino]-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-[[1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-benzotriazol-5-il]sulfonil]benzamīds;
N-[[5-hlor-6-[[2-okso-1-oksa-3-azaspiro[4.5]dec-8-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
N-(4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]-4-metoksipiperidīn-1-karboksamīds;
N-[[5-hlor-6-[[2-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1,3-benzotiazol-5-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-[[1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il]sulfonil]benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-hlor-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il]sulfonil]benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil]sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
N-[[4-[[4,4-*bis*(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi]-3-nitrofenil]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
N-(2-hlor-4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]fenil)-4-metoksipiperidīn-1-karboksamīds;
N-(2-hlor-4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]fenil)-4-ciānpiperidīn-1-karboksamīds;
N-(2-hlor-4-[[4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil]fenil)-4-(metoksimetil)piperidīn-1-karboksamīds;
N-[[5-hlor-6-[[*cis*-4-hidroksi-4-(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
N-[[5-hlor-6-[[*trans*-4-hidroksi-4-(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
N-[[5-hlor-6-[[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidīn-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-5-metoksi-5-metilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
4-(4-[[2-(4-hlorfenil)cikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-[[3-nitro-4-[[tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil]sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds;
4-(4-hlorfenil)-1-metil-3-[[4-[[3-nitro-4-[[tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino]fenil]sulfonil]karbamoiil]-3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)fenil]piperazin-1-il]metil]cikloheks-3ēn-1-karbonskābe; un
N-[[5-hlor-6-[[1-(oksetan-3-il)piperidīn-4-il]metoksi]piridin-3-il]sulfonil]-4-(4-[[2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver palīgvielu un savienojuma vai farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu.
3. Kompozīcija urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskas leukēmijas, folikulārās limfomas, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoīdu ļaundabīgu slimību, melanomas, mielogēnās leukēmijas, mielomas, mutes dobuma vēža, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanai pacienta organismā, minētā kompozīcija ietver savienojuma vai farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu.
4. Kompozīcija urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, resnās un taisnās zarnas vēža, barības vada vēža, aknu šūnu vēža, limfoblastiskas leukēmijas, folikulārās limfomas, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfoīdu ļaundabīgu slimību, melanomas, mielogēnās leukēmijas, mielomas, mutes dobuma vēža, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanai pacienta organismā, minētā kompozīcija ietver terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma vai farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju un papildu terapijas līdzekļa vai vairāk nekā viena papildu terapijas līdzekļa terapeitiski efektīvu daudzumu.
- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2576548**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)

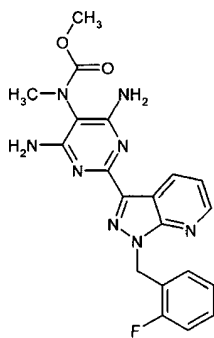
- (21) 11722786.8 (22) 24.05.2011
 (43) 10.04.2013
 (45) 24.06.2015
 (31) 10170413 (32) 22.07.2010 (33) EP
 102010021637 26.05.2010 DE
 (86) PCT/EP2011/058433 24.05.2011
 (87) WO2011/147810 01.12.2011
 (73) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529
 Schönefeld, DE
 (72) HIRTH-DIETRICH, Claudia, DE
 SANDNER, Peter, DE
 STASCH, Johannes-Peter, DE
 KNORR, Andreas, DE
 VON DEGENFELD, Georges, DE
 HAHN, Michael, DE
 FOLLMANN, Markus, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative
 Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim,
 DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **sGC STIMULATORU, sGC AKTIVATORU, ATSEVIŠĶI UN
 KOMBINĀCIJĀS AR PDE5 INHIBITORIEM, IZMANTOŠA-
 NA SISTĒMISKĀS SKLEROZES (SSc) ĀRSTĒŠANĀ**
**THE USE OF sGC STIMULATORS, sGC ACTIVATORS,
 ALONE AND COMBINATIONS WITH PDE5 INHIBITORS
 FOR THE TREATMENT OF SYSTEMIC SCLEROSIS (SSc)**
 (57) 1. Savienojumi ar formulām no (1) līdz (27):



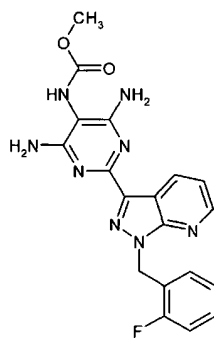
(1)



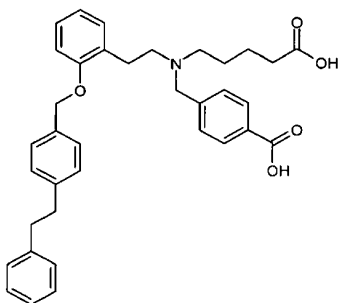
(2)



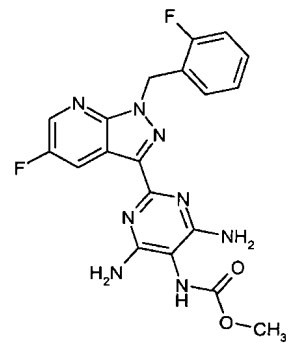
(3)



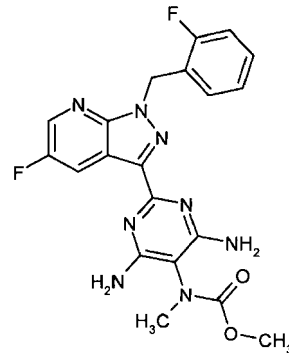
(4)



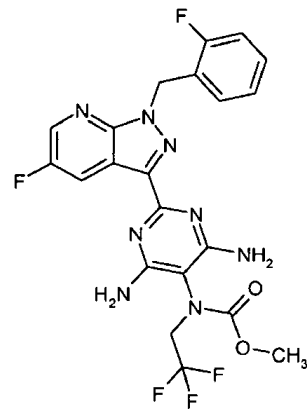
(5)



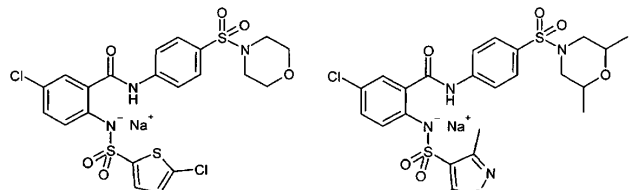
(6)



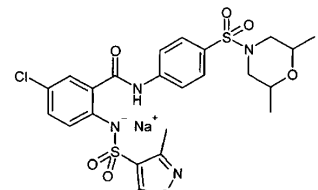
(7)



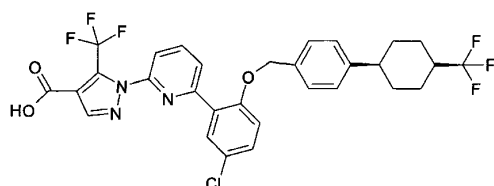
(8)



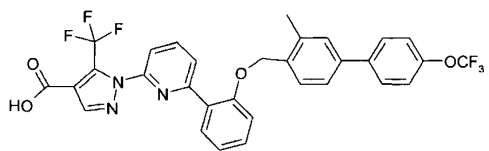
(9)



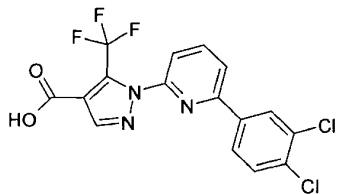
(10)



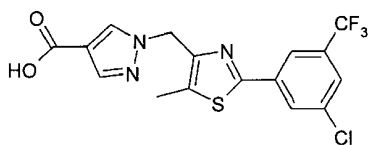
(11)



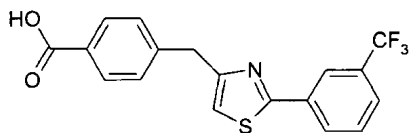
(12)



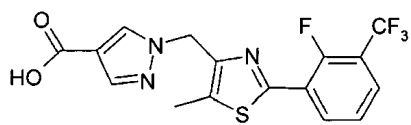
(13)



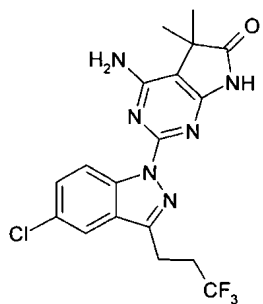
(14)



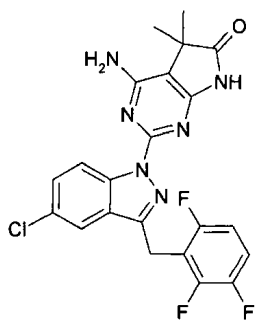
(15)



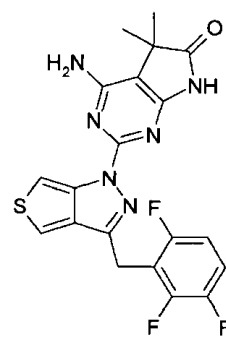
(16)



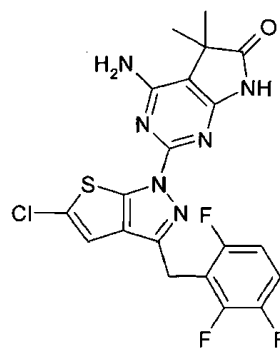
(17)



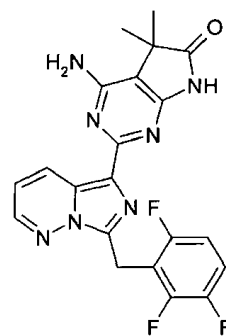
(18)



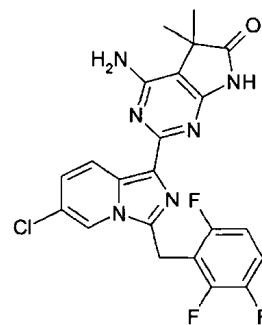
(19)



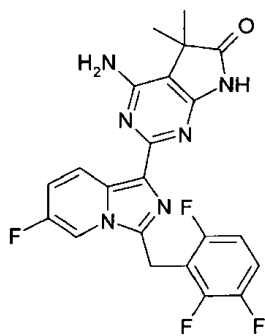
(20)



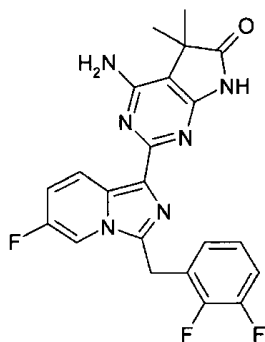
(21)



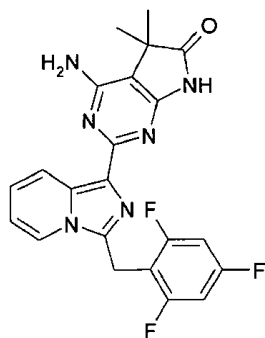
(22)



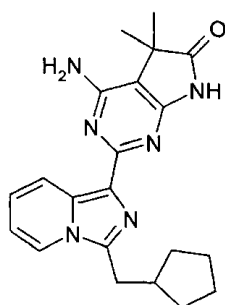
(23)



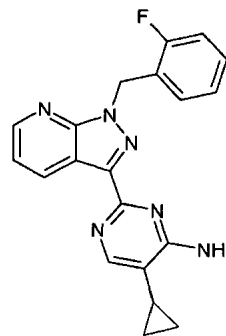
(24)



(25)



(26)



(27)

izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

2. Savienojumi ar formulām (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) un (27) izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

3. Savienojums ar formulu (3) izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

4. Vismaz viens savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju kombinācijā ar vismaz vienu PDE5 inhibitoru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

Tadalafil ((6*R*, 12*aR*)-2,3,6,7,12,12*a*-heksahidro-2-metil-6-(3,4-metilēn-dioksifenil)pirazino(1',2':1,6)pirido(3,4-*b*)indol-1,4-dions);

Vardenafil (2-(2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-il-1-sulfonil)fenil)-5-metil-7-propil-3H-imidazo(5,1-*f*)(1,2,4)triazin-4-ons);

Sildenafil (3-[2-etoksi-5-(4-metilpiperazin-1-il)sulfonil-fenil]-7-metil-9-propil-2,4,7,8-tetrazabicyklo[4.3.0]nona-3,8,10-trien-5-ons);

Udenafil 5-[2-propiloksi-5-(1-metil-2-pirolidiniletilamidosulfonil)fenil]-metil-3-propil-1,6-dihidro-7H-pirazolo(4,3-*d*)pirimidin-7-ons;

Dasantafil 7-(3-brom-4-metoksibenzil)-1-etil-8-[[1,2]-2-hidroksiciklopentil]amino]-3-(2-hidroksietil)-3,7-dihidro-1-purin-2,6-dions;

Avanafil 4-[[3-hlor-4-metoksifenil]metil]amino]-2-[(2*S*)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]-N-(pirimidin-2-ilmetil)pirimidin-5-karbonskāme;

Mirodenafil, *Lodenafil*, UK 369.003, UK 371.800, *SLx 2101* no Surface Logix, *LAS 34179* Triazolo[1,2-*j*]ksantīns;

6-metil-4-propil-2-[2-propoksi-5-(4-metilpiperazino)sulfonil]fenils; vai sāļi, hidrāti vai sāļu hidrāti izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

5. Vismaz viens savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju kombinācijā ar sildenafilu vai vardenafilu izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

6. Savienojumi saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc), difūzās sistēmiskās sklerozes (dSSc), ierobežotas sistēmiskās sklerozes, pārklāšanas tipa sistēmiskās sklerozes, nediferencēta tipa sistēmiskās sklerozes, sistēmiskās sklerozes *sine scleroderma*, ādas fibrozes, sklerodermas, nefrogēnās fibrozās dermapātijas (NFD), nefrogēnās sistēmiskās fibrozes (NSF), keloīdu veidošanās novēršanā un/vai ārstēšanā.

7. Savienojumi saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) ar līdztekus notiekošu iekšējo orgānu, ieskaitot zarnu, plaušu, nieru un asinsvadu fibrozi novēršanā un/vai ārstēšanā.

8. Savienojumi ar formulām (3), (4), (6) un/vai (7) izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

9. Vismaz viens savienojums ar formulām (3), (4), (6) un/vai (7) kombinācijā ar vardenafilu vai sildenafilu izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanā un/vai ārstēšanā.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanai un/vai ārstēšanai, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai efektīvu daudzumu.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sistēmiskās sklerozes (SSc), difūzās sistēmiskās sklerozes (dSSc), ierobežotas sistēmiskās sklerozes, pārklāšanas tipa sistēmiskās sklerozes, nediferencēta tipa sistēmiskās sklerozes, sistēmiskās sklerozes *sine scleroderma*, ādas fibrozes, sklerodermas, nefrogēnās fibrozās dermapātijas (NFD), nefrogēnās sistēmiskās fibrozes (NSF),

keloīdu veidošanās novēršanai un/vai ārstēšanai, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai efektīvu daudzumu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sistēmiskās sklerozes (SSc) ar līdztekus notiekošu iekšējo orgānu, ieskaitot zarnu, plaušu, nieru un asinsvadu fibrozi novēršanai un/vai ārstēšanai, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai efektīvu daudzumu.

13. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu vai vienu kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanai un/vai ārstēšanai.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu vai vienu kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc), difūzās sistēmiskās sklerozes (dSSc), ierobežotas sistēmiskās sklerozes, pārklāšanas tipa sistēmiskās sklerozes, nediferencēta tipa sistēmiskās sklerozes, sistēmiskās sklerozes *sine scleroderma*, ādas fibrozes, sklerodermas, nefrogēnās fibrozās dermapātijas (NFD), nefrogēnās sistēmiskās fibrozes (NSF), keloīdu veidošanās novēršanai un/vai ārstēšanai.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu vai vienu kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) ar līdztekus notiekošu iekšējo orgānu, ieskaitot zarnu, plaušu, nieru un asinsvadu fibrozi novēršanai un/vai ārstēšanai.

16. Komplekts, kas satur vismaz vienu sGC stimulatoru un/vai aktivatoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kombināciju saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 5. pretenzijai izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) novēršanai un/vai ārstēšanai.

17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc), difūzās sistēmiskās sklerozes (dSSc), ierobežotas sistēmiskās sklerozes, pārklāšanas tipa sistēmiskās sklerozes, nediferencēta tipa sistēmiskās sklerozes, sistēmiskās sklerozes *sine scleroderma*, ādas fibrozes, sklerodermas, nefrogēnās fibrozās dermapātijas (NFD), nefrogēnās sistēmiskās fibrozes (NSF), keloīdu veidošanās novēršanai un/vai ārstēšanai.

18. Komplekts saskaņā ar 16. un 17. pretenziju izmantošanai sistēmiskās sklerozes (SSc) ar līdztekus notiekošu iekšējo orgānu, ieskaitot zarnu, plaušu, nieru un asinsvadu fibrozi novēršanai un/vai ārstēšanai.

kas raksturīga ar to, ka katrā gadījumā tā papildus ir aprīkota ar svaiga gaisa pieplūdes ierīci (50) svaiga gaisa (52) kā pieplūdes gaisa (48) padevei uz minēto vismaz vēl vienu pievienoto sekciju (30, 32), pie tam minētajā sekcijā (30, 32) netiek padots izplūdes gaiss no citas sekcijas.

2. Lentēs žāvētava saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izplūdes gaisa recirkulācijas ierīce (64) ir aprīkota ar siltummaini (68) recirkulēta izplūdes gaisa (60) uzsildīšanai.

3. Lentēs žāvētava saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā katra no svaiga gaisa padeves ierīcēm (50) ir aprīkota ar siltummaini (54) svaiga gaisa (52) uzsildīšanai.

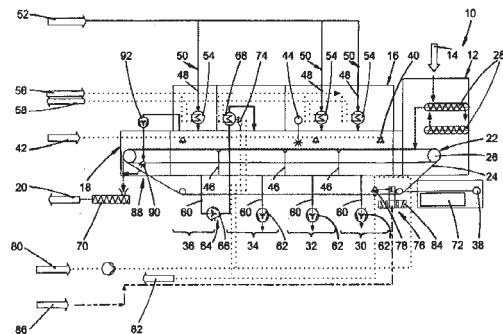
4. Lentēs žāvētava saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā katra sekcija (30, 32, 34, 36) ir aprīkota ar sūcēji (62, 66) izplūdes gaisa (60) izvadīšanai no sekcijas (30, 32, 34, 36).

5. Lentēs žāvētava saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā izplūdes gaisa recirkulācijas ierīce (64) ir aprīkota ar sūcēji (66) izplūdes gaisa (60) izvadīšanai no pēdējās sekcijas (36) vienlaicīgi ir pielāgota izplūdes gaisa (60) padevei uz priekšpēdējo sekciju (34).

6. Lentēs žāvētava saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā priekšpēdējā sekcija (34) un vismaz vēl viena pirms tās esošā sekcija (30, 32) ir aprīkota ar sūcēji (62) izplūdes gaisa (60) izvadīšanai uz lentes žāvētavas apkārtējo vidi.

7. Lentēs žāvētava saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kurā sūcēji (62, 66) katrā sekcijā tiek vadītas atsevišķi.

8. Lentēs žāvētava saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura ir aprīkota ar lentes tīrīšanas ierīci (88), ar kuru pieplūdes gaiss (48) var tikt izvadīts no pēdējās sekcijas (36) un izmantots lentes žāvētavas (10) lentes (24) tīrīšanai.



(51) **F26B 17/04**^(2006.01) (11) **2587203**
F26B 23/00^(2006.01)
F26B 25/00^(2006.01)
(21) 11008590.9 (22) 26.10.2011
(43) 01.05.2013
(45) 23.09.2015
(73) Stela Laxhuber GmbH, Öttingerstrasse 2, 84323 Massing, DE
(72) LAXHUBER, Thomas, DE
LATEIN, Tobias, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, et al., ROTHKOPF, Patent- und Rechtsanwältin, Isartorplatz 5, 80331 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **LENTĒS ŽĀVĒTAVA**
BELT DRYER
(57) 1. Lentēs žāvētava (10) putekljaina materiāla žāvēšanai ar karstu gaisu vismaz trijās sekcijās (34, 36), cauri kurām tiek pārvietots materiāls un kuras ir būtiski sadalītas gaisa plūsmas ziņā, pie kam lentes žāvētava ir aprīkota ar:
svaiga gaisa padeves ierīci (50) svaiga gaisa (52) kā pieplūdes gaisa (48) padevei uz pēdējo sekciju (36), caur kuru tiek pārvietots materiāls; izplūdes gaisa recirkulācijas ierīci (64) izplūdes gaisa (60) recirkulācijai kopā ar izplūdes gaisā klāt esošiem putekļiem, turklāt izplūdes gaiss izplūst no pēdējās sekcijas (36), caur kuru tiek pārvietots materiāls, un tiek nodrošināta gaisa padeve uz priekšpēdējo sekciju, caur kuru tiek pārvietots materiāls; pirms pēdējās un priekšpēdējās sekcijas (36; 34) samontētu vismaz vēl vienu sekciju (30, 32),

(51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2598122**
A61K 9/48^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
(21) 11738822.3 (22) 30.06.2011
(43) 05.06.2013
(45) 16.09.2015
(31) MI20101386 (32) 27.07.2010 (33) IT
367720 P 26.07.2010 US
(86) PCT/IB2011/052896 30.06.2011
(87) WO2012/014104 02.02.2012
(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT
(72) GIOVANNONE, Daniele, IT
DE ANGELIS, Carlo, IT
(74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR ŠĒLLAKU UN/VAI TĀS SĀLI UN NĀTRIJA CIETES GLIKOLĀTU**
COMPOSITION COMPRISING SHELLAC AND/OR A SALT THEREOF AND SODIUM STARCH GLYCOLATE
(57) 1. Kompozīcija, kas satur šellaku un/vai tās sāli un nātrija cietais glikolātu un vismaz vienu fizioloģiski pieņemamu palīgvielu, atšķiras ar to, ka tā ir pārklājuma kompozīcija.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā šellaka un/vai tās sāls ir ūdeni vai spirtu saturoša, vēlams, ūdeni saturoša.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais šellakas sāls ir kālija sāls, amonija sāls, bāziskas aminoskābes sāls un/vai to maisījums, turklāt minētā bāziskā aminoskābe ir izvēlēta, vēlams, no arginīna, lizīna, ornitīna un/vai to maisījuma, vēlāmāk, ir arginīns.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nātrija cietes glikolāts ir A tipa vai B tipa nātrija cietes glikolāts un/vai to maisījums.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nātrija cietes glikolāts ir pulvera veidā ar granulometrisku sastāvu robežās no 0,5 līdz 200 mikroniem, vēlams, robežās no 10 līdz 50 mikroniem.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šellaka un/vai tās sāls daudzums ir robežās no 1 līdz 99 masas % attiecībā pret kopējo masu, vēlams, robežās no 50 līdz 95 masas % attiecībā pret kopējo masu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nātrija cietes glikolāta daudzums ir robežās no 0,05 līdz 70 masas % attiecībā pret kopējo masu, vēlams, robežās no 0,1 līdz 50 masas % attiecībā pret kopējo masu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir šķīduma un/vai suspensijas, un/vai pulvera veidā, kas jāizšķīdina ūdenī, vēlams, ūdens suspensijas veidā.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena fizioloģiski pieņemamā palīgviela ir izvēlēta no plastifikatoriem, suspensijas aģentiem vai glidantiem un/vai atšķaidītājiem.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētie plastifikatori ir izvēlēti no: trietilcitrāta, polietilēnglikola, polipropilēnglikola, glicerīna monostearāta, polioliem, glicerīna, augu eļļām un/vai to maisījuma.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minēto plastifikatoru daudzums ir robežās no 2 līdz 50 masas % attiecībā pret kopējo masu.

12. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētie suspensijas aģenti vai glidanti ir izvēlēti no nogulsnēta silīcija dioksīda, talka un/vai to maisījuma.

13. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētie atšķaidītāji ir izvēlēti no talka, titāna dioksīda un/vai to maisījuma.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tā ir gastro-rezistenta pārklājuma kompozīcija.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir pārklājuma kompozīcija cietajām zāļu formām iekšķīgai lietošanai, vēlams, tabletēm, kapsulām, zirnīšiem, granulām un/vai mikrogranulām.

16. Process pārklājuma sastāva sagatavošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver šādus soļus:

a) šķīduma sagatavošanu no šellakas un/vai no tās sāls, šķīdums A;

b) ūdens suspensijas sagatavošanu no nātrija cietes glikolāta, suspensija B;

c) šķīduma A un suspensijas B samaisīšanu.

17. Process saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka solī a) minētā šellaka un/vai tās sāls tiek izšķīdināti polārā šķīdinātājā, vēlams, C₁-C₄ spirtā, ūdenī un/vai to maisījumā, vēlāmāk, ūdenī.

18. Process saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka to veic temperatūrā robežās no 50 līdz 100 °C, vēlams, robežās no 50 līdz 80 °C.

19. Cietā zāļu forma iekšķīgai lietošanai, kas pārklāta ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

20. Pārklāta cietā zāļu forma iekšķīgai lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kas satur vismaz vienu aktīvo sastāvdaļu un/vai nutrimentu, diētisku vai uzturu bagātināšu sastāvdaļu un vismaz vienu fizioloģiski pieņemamu adjuvantu.

21. Pārklāta cietā zāļu forma iekšķīgai lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vismaz viena aktīvā sastāvdaļa un/vai nutrimentu, diētiskā vai uzturu bagātināšā sastāvdaļa ir izvēlēta no SAME (S-adenozilmetionīns) un/vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem, lansoprazola, pantoprazola, ibuprofēna, pienskābes fermentiem, NADH (nikotīnamīda adenīna dinukleotīds), SOD (superoksīda dismutāze), natokināzes, vēlams, no SAME un/vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

22. Pārklāta cietā zāļu forma iekšķīgai lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir tablešu, kapsulu, zirnīšu, granulu un/vai mikrogranulu veidā.

23. Pārklāta cietā zāļu forma iekšķīgai lietošanai saskaņā ar 20. līdz 22. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir gastro-rezistents.

- (51) **G06F 9/50**^(2006.01) (11) **2601580**
 (21) 12724326.9 (22) 25.05.2012
 (43) 12.06.2013
 (45) 09.12.2015
 (31) 201113157706 (32) 10.06.2011 (33) US
 (86) PCT/EP2012/059855 25.05.2012
 (87) WO2012/168097 13.12.2012
 (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
 (72) GAINEY JR, Charles, US
 OAKES, Kenneth, James, US
 MATHIAS, Thomas, Brian, US
 SZWED, Peter, Kenneth, US
 DRIEVER, Peter, Dana, US
 SUTTON, Peter, Grimm, US
 YUDENFRIEND, Harry, US
 TZORTZATOS, Elpida, US
 GLASSEN, Steven, Gardner, US
 (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **UZGLABĀŠANAS KLASĒS ATMIŅAS DEKONFIGURĒŠANAS KOMANDA**

DECONFIGURE STORAGE CLASS MEMORY COMMAND

(57) 1. Metode uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandas izpildei skaitļošanas vidē, kura satur galveno atmiņu un uzglabāšanas klases atmiņu, pie kam minētā metode satur sekojošas darbības:

ar ievades/izejas datu apakšsistēmu tiek iegūts (972) pieprasījuma bloks (900), kura sastāvā ir komandas kods, kas norāda uz uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandu un atmiņas klases palielināšanas pieprasījumu sarakstu, kurš ietver vienu vai vairākus ieejas (920), pie kam katra ieeja tiek konfigurēta tā, lai ietvertu kopējā izmēra lauku (922), norādītu vairākus dekonfigurējamās uzglabāšanas klases atmiņas palielinājumus un uzglabāšanas klases atmiņas (924) sākuma adresi, norādot sākuma atrašanās vietu, no kuras dekonfigurēt uzglabāšanas klases atmiņas palielinājumus;

pamatojoties uz komandas kodu, tiek iniciēts dekonfigurēšanas process, lai mainītu uzglabāšanas klases atmiņas konfigurāciju, izdēšot vienu vai vairākus uzglabāšanas klases atmiņas palielinājumus, pie kam: dekonfigurēšanas process tiek konfigurēts tā, lai aizvāktu no uzglabāšanas klases atmiņas adresu telpas pieprasīto uzglabāšanas klases atmiņas palielinājumu skaitu, kas norādīts kopējā lieluma laukā; procesa iniciēšana ietver vienas vai vairāku derīguma pārbaudi veikšanu, pie tam viena no vienas vai vairākām derīguma pārbaudēm satur noteikšanu, vai dekonfigurējamie uzglabāšanas klases atmiņas palielinājumi ir konfigurētā stāvoklī; procesu, lai veiktu uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas procesu, turpina darbība (990), reaģējot uz vienu vai vairākām veiksmīgām derīguma pārbaudēm;

tiek saglabāts (978) atbildes kods reakcijas lauka reaģēšanas blokā (950), pie tam atbildes kods norāda, vai dekonfigurēšanas process ir uzsākts un vai reaģēšanas bloks sastāv no garuma koda, kas norāda reaģēšanas bloka garumu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena vai vairākas derīguma pārbaudes darbības papildus ietver: pieprasījuma bloka garuma lauka pārbaudi; pārbaudi, vai uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komanda ir pieejama, lai to varētu izpildīt; pārbaudi, vai pieprasījuma blokam ir derīgs formāts; pārbaudi, vai ieejas/izejas datu apakšsistēma var izpildīt uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandu, pie kam dekonfigurēšanas process turpina reaģēt uz vienu vai vairākām veiksmīgām derīguma pārbaudēm.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā iniciēšana papildus ietver asinhrona procesa uzsākšanu, lai veiktu uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanu, reaģējot uz vienu vai vairākām veiksmīgām derīguma pārbaudēm, pie tam dekonfigurētās uzglabāšanas klases atmiņas saturs tiek inicializēts uz nulli un atrodas gaidīšanas režīmā.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kura papildus satur norādi (992) par asinhrona procesa pabeigšanu paziņojuma reaģēšanas blokā.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kura paziņojuma reaģēšanas blokā ietver reaģēšanas kodu, kas norāda uz mēģinājumu rezultātiem izpildīt uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandu.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kurā paziņojuma reaģēšanas bloks tiek iegūts, izpildot uzglabāšanas notikuma informācijas komandu, lai iegūtu notikuma informāciju.

7. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā papildus tiek konfigurēts pieprasījuma bloks, lai iekļautu asinhronu izpildes korelatoru, lai atgrieztos paziņojuma reaģēšanas blokā, pie tam asinhronais izpildes korelators tiek izmantots, lai atsāktu uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandas apstrādi.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dekonfigurēšanas process ietver: uzglabāšanas palielinājumu pārvietošanu no konfigurēta stāvokļa uz rezervētu stāvokli; atmiņas palielināšanas satura nullēšanu; uzglabāšanas palielinājumu novietošanu gaidīšanas režīmā.

9. Datoru sistēma instrukciju izpildei, lai izpildītu uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurēšanas komandu skaitļošanas vidē, kurā ietilpst galvenā atmiņa un uzglabāšanas klases atmiņa, pie kam minētā datoru sistēma sastāv no atmiņas un procesora saziņai ar atmiņu, pie tam datoru sistēma ir konfigurēta tā, lai izpildītu metodi atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām.

10. Datorprogrammas produkts uzglabāšanas klases atmiņas dekonfigurācijas komandas izpildei skaitļošanas vidē, kas satur galveno atmiņu un uzglabāšanas klases atmiņu, pie kam minētā datorprogrammas produkta izpildes metode satur datorlasāmu atmiņu, kas ir lasāma ar apstrādes kontūru, un uzglabāšanas instrukcijas, kuru izpildes rezultātā apstrādes kontūrs realizē metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

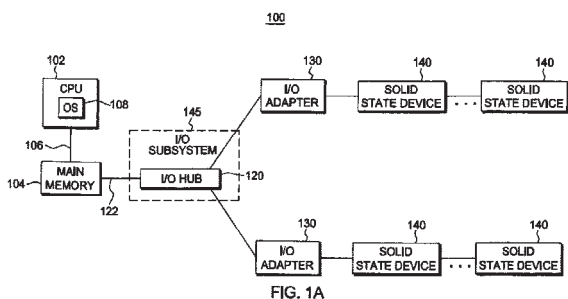


FIG. 1A

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **2605757**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 11758519.0 (22) 18.08.2011
(43) 26.06.2013
(45) 01.07.2015
(31) 1056689 (32) 20.08.2010 (33) FR
(86) PCT/FR2011/051929 18.08.2011
(87) WO2012/022919 23.02.2012
(73) Debregeas Et Associes Pharma, 79 rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
(72) LEBON, Christophe, FR
SUPLIE, Pascal, FR
PAUL, David Olivier, FR

(74) Gallochat, Alain, 39, rue du Clos de Paris, 95170 Deuil La Barre, FR

Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, LV-1048, LV

(54) **UZ NALBUFĪNA BĀZES VEIDOTI PREPARĀTI UN TO LIETOJUMI**
NALBUFINE-BASED FORMULATIONS AND USES THEREOF

(57) 1. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 30 mg tablešu veidā, kas satur (pēc masas):

- 4,69 % nalbufīna/HCl,
- 54,58 % mannīta,
- 37,8 % povidona,
- 2 % krospovidona,
- 0,10 % koloidāla bezūdens silīcija dioksīda,
- 0,50 % nātrija stearoila fumarāta,
- 0,33 % talka.

2. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 30 mg tablešu veidā, kas satur (pēc masas):

- 18,65 % nalbufīna/HCl,
- 48 % aglomerēta α-laktozes monohidrāta (Tabletose®80),
- 14 % mikrokristāliskās celulozes (Avicel®PH200),
- 4,50 % povidona,
- 2,25 % krospovidona,
- 0,45 % koloidāla bezūdens silīcija dioksīda,
- 0,45 % magnija stearāta,
- 2,70 % talka,
- 9 % Sepifilm®LP014.

3. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 10 mg tablešu veidā, kas satur (pēc masas):

- 11,86 % nalbufīna/HCl,
- 53,28 % aglomerēta α-laktozes monohidrāta (Tabletose® 80),
- 18,43 % mikrokristāliskās celulozes (Avicel® PH200),
- 4,56 % povidona (PVP K30),
- 0,46 % silīcija (Aerosil® 200),
- 0,46% magnija stearāta,
- 1,83 % talka,
- 9,13 % Sepifilm® LP014.

4. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 50 mg tablešu veidā, kas satur (pēc masas):

- 20,55 % nalbufīna/HCl,
- 22,02 % laktozes,
- 47,53 % mikrokristālisko celulozes (Avicel® PH200),
- 4,98 % povidona (PVP CL),
- 0,50 %, magnija stearāta,
- 3,98 % aromatizētāja,
- 0,44 % Sepifilm® IR 777.

5. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 10 mg granulu formā, kas satur (pēc masas):

- 1,99 % nalbufīna/HCl,
- 27,80 % polietilēnglikola (PEG 400),
- 21,29 % magnija alumosilikāta (Neusilin® UFL2),
- 6,49 % povidona K30,
- 0,50 % talka,
- 3,69 % sukralozes (saldinātāju),
- 29,20 % maskējošā aromatizētāja,
- 2,56 % karameļu aromātvielas,
- 6,49 % Sepifilm® LP014.

6. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija 30 mg tablešu veidā, kas satur (pēc masas):

- 20,31 % nalbufīna/HCl,
- 62,16 % aglomerēta α-laktozes monohidrāta (Tabletose® 80),
- 6,65 % povidona (PVP K30),
- 2,38 % krospovidona (Polypasdone XL),
- 1,76 % mikrokristāliskās celulozes (Avicel® PH200),
- 0,10 % silīcija (Aerosil® 200),
- 0,48 % magnija stearāta,
- 1,92 % talka,
- 4,81 % Sepifilm® LP014.

7. Perorāla tūlītējas iedarbības farmaceitiska kompozīcija, kas ir raksturīga ar to, ka tā atbilst jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, paredzēta izmantošanai, lai ārstētu sāpes, kas radušās pēc opioīdu atkarības ārstēšanas.

- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **2607484**
A61K 31/7105^(2006.01)
- (21) 13160338.3 (22) 13.01.2009
(43) 26.06.2013
(45) 06.01.2016
- (31) PCT/NL2008/050673 (32) 27.10.2008 (33) WO
(62) EP09788160.1 / EP2344637
(73) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) de KIMPE, Josephus Johannes, NL
PLATENBURG, Gerardus Johannes, NL
van DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, NL
AARTSMA-RUS, Annemieke, NL
van OMMEN, Garrit-Jan Boudewijn, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENI UN LĪDZEKĻI EKSONA 45 EFEKTĪVAI IZSLĒGŠANAI NO DIŠĒNA MUSKUĻU DISTROFIJAS PRE-mRNS METHODS AND MEANS FOR EFFICIENT SKIPPING OF EXON 45 IN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY PRE-mRNA**
- (57) 1. Antiinformācijas oligonukleotīds, kur minētais antiinformācijas oligonukleotīds spēj saistīties vismaz ar 21 nukleotīdu virkni no šādas distrofīna pre-mRNS eksona 45 nukleotīdu secības:

5'-CCAGGAUGGCAUUGGGACGGCGCAACACUGUUGCAGA
ACAUGAAUGCAACUGGGGAAGAAUAAUUCAGCAAUC-3' (SEQ ID NO 2)

un kurā minētā oligonukleotīda garums ir vismaz 21 nukleotīds un kurā minētais antiinformācijas oligonukleotīds nesatur

5'-AACAGTTTGCCGCTGCCAATGCCA-3', 5'-
CTGACAACAGTTTGCCGCTGCCAA-3', 5'-
GTTGCATTCAATGTTCTGACAACAG-3', 5'-
GCTGAATTATTCTTCCCAGTTGC-3'

vai

5'-ATTATTCTTCCCAGTTGCATTCA-3'.

2. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā oligonukleotīda garums ir no 21 līdz 50 nukleotīdiem.
3. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā oligonukleotīda bāzes secence satur vai sastāv no vienas bāzes secences, kas izvēlēta no:
5' AUUCAUUGUUCUGACAACAGUUUGC 3' (SEQ ID NO: 4),
5' CCAGUUGCAUUCUUCUGACAA 3' (SEQ ID NO: 5),
5' CAGUUGCAUUCUUCUGAC 3' (SEQ ID NO: 6) un
5' GAUUGCUGAAUUAUUUCUCC 3' (SEQ ID NO: 8).
4. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā vismaz viens no nukleotīdiem ir nukleotīdu analogs.
5. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur vienu vai vairākus RNS atlikumus un/vai vienu vai vairākus DNS atlikumus.
6. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, kurā nukleotīda analogs ir noteikts kā nukleotīds, kuram ir modificēta bāze un/vai modificēti cukura molekulu fragmenti, un/vai modificēta starpnukleotīdu saite.
7. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar 6. pretenziju, kurā nukleotīdu analogam ir modificēta bāze un/vai modificēta starpnukleotīdu saite.
8. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kurā nukleotīdu analogs satur vienu vai vairākus cukura molekulu fragmentus, kas ir vienreiz vai divreiz aizvietoti 2', 3'- un/vai 5'-pozīcijā.
9. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur 2'-O aizvietotu fosfortioāta antiinformācijas oligonukleotīdu.
10. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur 2'-O metilfosfāta ribozi.

11. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur fosfortioāta antiinformācijas oligonukleotīdu, kurā katrs cukura molekulu fragments ir 2'-O metilāzvietots un satur vienu no bāzes sekvencēm:

5' AUUCAUUGUUCUGACAACAGUUUGC 3' (SEQ ID NO: 4),
5' CCAGUUGCAUUCUUCUGACAA 3' (SEQ ID NO: 5),
5' CAGUUGCAUUCUUCUGAC 3' (SEQ ID NO: 6) vai
5' GAUUGCUGAAUUAUUUCUCC 3' (SEQ ID NO: 8).

12. Antiinformācijas oligonukleotīds, kas ir fosfortioāta antiinformācijas oligonukleotīds, kurā cukura molekulu fragmenti ir 2'-O-metilāzvietoti un satur vienu no bāzes sekvencēm:

5' AUUCAUUGUUCUGACAACAGUUUGC 3' (SEQ ID NO: 4),
5' CCAGUUGCAUUCUUCUGACAA 3' (SEQ ID NO: 5),
5' CAGUUGCAUUCUUCUGAC 3' (SEQ ID NO: 6) vai
5' GAUUGCUGAAUUAUUUCUCC 3' (SEQ ID NO: 8).

13. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā modificētā starpnukleotīdu saite ir izvēlēta no rindas, kura sastāv no morfolīna struktūras, karbamāta struktūras, siloksāna struktūras, sulfīda struktūras, sulfoksīda struktūras, sulfona struktūras, formacetila struktūras, tioformacetila struktūras, metilēnformacetila struktūras, riboacetila struktūras, alkānu saturošas struktūras, sulfamāta struktūras, sulfonāta struktūras, sulfonamīda struktūras, metilēnimīna struktūras, metilēnhidrazīna struktūras un amīda struktūras.

14. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. vai 13. pretenziju, kas satur fosfordiamidāta morfolīna oligomēru (PMO), peptīda nukleīnskābi (PNS), un/vai bloķētu nukleīnskābi (LNA).

15. Vīrusu bāzes vektors, kas satur ekspresijas kaseti, kura ekspresē antiinformācijas oligonukleotīdu, kā noteikts 1., 2. vai 3. pretenzijā.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antiinformācijas oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un/vai vektoru saskaņā ar 15. pretenziju, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur antiinformācijas oligonukleotīdu, kurš spēj izraisīt vai sekmēt eksona 7, 44, 46, 51, 53, 59 vai 67 izslēgšanu (kā attēlots 2. tabulā) no pacienta distrofīna pre-mRNS vai vīrusu bāzes vektora, kurš satur ekspresijas kaseti, kura ekspresē minētās antiinformācijas oligonukleotīdu, kurā minētā kompozīcijā no distrofīna pre-mRNS spēj izslēgt vismaz divus mērķa eksonus, vēlams, ka minētā kompozīcija spēj izslēgt visu apgabalu starp minētajiem abiem mērķa eksoniem minētajā pre-mRNS.

18. Antiinformācijas oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vektors saskaņā ar 15. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju eksona 45 izslēgšanas vai sekmēšanas izmantošanai DMD vai BMD pacienta ārstēšanai.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju vismaz divu mērķa eksonu izslēgšanai no distrofīna pre-mRNS, vēlams visa apgabala izslēgšanai starp minētajiem diviem mērķa eksoniem minētajā pre-mRNS izmantošanai DMD vai BMD pacienta ārstēšanai.

20. Paņēmiens *in vitro* distrofīna pre-mRNS eksona 45 izslēgšanas izraisīšanai vai sekmēšanai minētā pacienta izolētā šūnā, kur paņēmiens satur minētās šūnas nodrošināšanu ar antiinformācijas oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vektoru saskaņā ar 15. pretenziju vai farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar 16. pretenziju.

- (51) **C07D 401/06**^(2006.01) (11) **2612859**
(21) 11821851.0 (22) 31.08.2011
(43) 10.07.2013
(45) 30.09.2015
- (31) 2010194068 (32) 31.08.2010 (33) JP
(86) PCT/JP2011/069733 31.08.2011
(87) WO2012/029836 08.03.2012
(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP
- (72) MIMURA, Mitsuo, JP
WATANABE, Masahito, JP
ISHIYAMA, Nobuo, JP
YAMADA, Takuya, JP

- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälté, ArabellastraÙe 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aÙentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **1-TRIAZOL-2-BUTANOLA ATVASINĀJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING 1-TRIAZOLE-2-BUTANOL DERIVATIVE
- (57) 1. (2*R*,3*R*)-2-(2,4-difluorfenil)-3-(4-metilēnpiperidin-1-il)-1-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ola vai tā pievienotās skābes sāls iegūšanas paņēmiens, kas ietver (2*R*,3*S*)-2-(2,4-difluorfenil)-3-metil-2-[(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksirāna mijiedarbību reakcijas šķīdumā ar 4-metilēnpiperidīna pievienotās skābes sāli sārmu metāla vai sārmezju metāla hidroksīda klātbūtnē, kas izvēlēts no rindas, kura sastāv no litija, nātrija, kalcija, stroncija vai to hidrāta.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sārmu metāla vai sārmezju metāla hidroksīds ir litija hidroksīds.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā 4-metilēnpiperidīna pievienotās skābes sāls ir 4-metilēnpiperidīna hidrobromīds vai 4-metilēnpiperidīna hidroiodīds.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā 4-metilēnpiperidīna pievienotās skābes sāls ir 4-metilēnpiperidīna hidrobromīds.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā reakcijas šķīdums ir acetonitrils, 1,2-dimetoksietāns, ciklopentilmetilēteris, izopropanols, 1-butānols vai 4-metil-2-pentanons.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā reakcijas šķīdums ir acetonitrils vai ciklopentilmetilēteris.

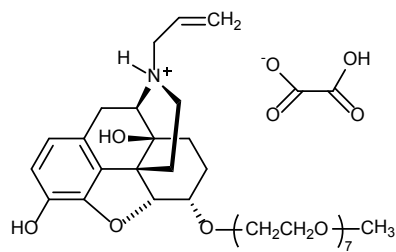
- (51) **A61P 11/00**^(2006.01) (11) **2613793**
A61P 11/02^(2006.01)
A61K 31/74^(2006.01)
A61K 33/14^(2006.01)
A61K 36/61^(2006.01)
A61K 36/53^(2006.01)
A61K 36/534^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 31/045^(2006.01)
A61K 31/164^(2006.01)
- (21) 11758157.9 (22) 01.09.2011
(43) 17.07.2013
(45) 18.11.2015
(31) 202010012255 U (32) 07.09.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/065132 01.09.2011
(87) WO2012/031979 15.03.2012
(73) Krewel Meuselbach GmbH, Krewelstrasse 2, 53783 Eitorf, DE
(72) SCHIERSTEDT, Detlef, DE
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **DEGUNA AEROSOLS**
NASAL SPRAY

- (57) 1. Nesimpatomimētisks medicīniskais produkts deguna aerosolu, deguna skalojamo šķīdumu vai deguna pilienu formā, kas paredzēts izmantošanai līdzekļa iegūšanai deguna gļotādas iekaisumu ārstēšanai, kuru cēlonis ir saaukstēšanās, siena drudzis, sauss deguna dobums un/vai atkarība no simpatomimētiskiem līdzekļiem, kas raksturīgs ar to, ka satur mentolu, piparmētru eļļu un kamparu, kā arī papildus satur pantenolu un vismaz vienu mitrinošu vielu, kas satur ūdenī šķīstošus vai ūdenī disperģējamus dabiskus vai sintētiskus polimērus, kuri veido gelus vai viskozus šķīdumus ūdenī saturošās sistēmās, daudzvērtīgus spirtus, mono-, di- un/vai polisaharīdus.
2. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie polimēri ir izvēlēti no kolagēna atvasinājumiem, polialkilēna glikoliem, it īpaši polietilēna glikoliem, poligliceroliem, alginātiem, karagēnana, pektīniem, tragakanta sveķiem, sveķiem, it īpaši gumiarabika, celulozes

atvasinājumiem, it īpaši celulozes ēteriem un/vai celulozes esteriem, polivinilspirtiem, polivinilpirolidoniem un to atvasinājumiem, un/vai dekstrāna.

3. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satur minēto mitrinošo vielu daudzumā no 0,1 līdz 5 masas %, it īpaši daudzumā no 0,5 līdz 2 masas %.
4. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur parasto sāli un/vai jūras sāli.
5. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur ēteriskās eļļas, kas izvēlētas no timiāna eļļas, eikaliptu eļļas un/vai salvijas eļļas.
6. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur pH kontroles līdzekļus un/vai tonizējošus līdzekļus, it īpaši cukurus, kas izvēlēti no glikozes, sorbīta, mannīta un/vai ksilita.
7. Nesimpatomimētiskais medicīniskais produkts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ūdens šķīduma formā.
8. Nesimpatomimētiska medicīniska produkta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana līdzekļa iegūšanai deguna gļotādas iekaisumu ārstēšanai, kuru cēlonis ir saaukstēšanās, siena drudzis, sauss deguna dobums un/vai atkarība no simpatomimētiskiem līdzekļiem.

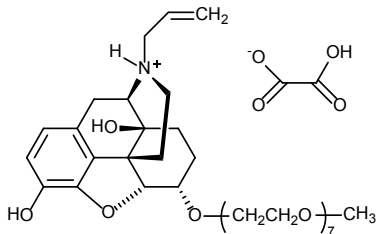
- (51) **A61K 47/48**^(2006.01) (11) **2621496**
C07D 489/04^(2006.01)
A61P 39/00^(2006.01)
- (21) 11829686.2 (22) 29.09.2011
(43) 07.08.2013
(45) 16.12.2015
(31) 388501 P (32) 30.09.2010 (33) US
(86) PCT/SE2011/051161 29.09.2011
(87) WO2012/044243 05.04.2012
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94185, US
(72) ÅSLUND, Bengt Leonard, SE
AURELL, Carl-Johan, SE
BOHLIN, Martin Hans, SE
SEBHATU, Tesfai, SE
YMÉN, Bo Ingvar, SE
HEALY, Eric Thomas, US
JENSEN, David Richard, US
JONAITIS, David Thomas, US
PARENT, Stephan, US
(74) Tierney, Francis John, et al, AstraZeneca, Intellectual Property, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aÙentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KRISTĀLISKS NALOKSOL-PEG KONJUGĀTS**
CRYSTALLINE NALOXOL-PEG CONJUGATE
- (57) 1. Kristālisks mPEG₇-O-naloksola oksalāta sāls.
2. Paņēmiens naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls iegūšanai, kur sāls satur mPEG₇-O-naloksola un skābeņskābes jonu daļiņas ar formulu:



turklāt paņēmiens ietver:
mPEG₇-O-naloksola brīvas bāzes šķīdināšanu acetonitrilā 2 relatīvajos tilpumos;

3 ekvivalentu ūdens pievienošanu izšķīdinātajam mPEG₇-O-naloksola šķīdumam; skābeņskābes etilacetātā pievienošanu izšķīdinātajam mPEG₇-O-naloksolam vismaz 2 stundu laikā, lai iegūtu suspensiju; un suspensijas filtrēšanu, lai iegūtu naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāli cietas vielas formā.

3. Paņēmiens naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls iegūšanai, kur sāls satur mPEG₇-O-naloksola un skābeņskābes jonu daļiņas ar formulu:



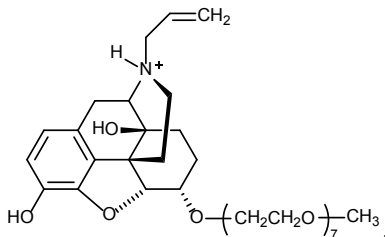
turklāt paņēmiens ietver:

mPEG₇-O-naloksola brīvas bāzes šķīdināšanu 2 relatīvajos tilpumos etanola;

8 relatīvo tilpumu metil-*t*-butilētera pievienošanu izšķīdinātajam mPEG₇-O-naloksola šķīdumam; skābeņskābes metil-*t*-butilēterī pievienošanu izšķīdinātajam mPEG₇-O-naloksolam vismaz 2 stundu laikā, lai iegūtu suspensiju; un suspensijas filtrēšanu, lai iegūtu naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāli cietas vielas formā.

4. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls, kas ir iegūts pēc paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju.

5. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls, kur naloksol-poliētilēnglikola konjugātam ir šāda formula:



6. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kur sāls ir galvenokārt tīrā kristāliskā formā.

7. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kur kristāliskajai formai ir formas A rentgenstaru pulverdifraktogramma, galvenokārt, kā tas ir uzrādīts Fig. 2.

8. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur kristāliskajai formai ir formas B rentgenstaru pulverdifrakcijas pīķu *d*-nozīmes (Å), kas satur 13,2; 7,9; 7,0; 6,6; 6,0; 5,7; 5,2; 5,1; 4,44; 4,39; 3,95; 3,88; 3,63; un 3,43.

9. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kur rentgenstaru pulverdifrakcijas pīķu *d*-nozīmes (Å) satur 13,2; 12,0; 9,7; 9,4; 8,3; 8,2; 7,9; 7,4; 7,0; 6,6; 6,0; 5,7; 5,6; 5,4; 5,2; 5,1; 4,91; 4,86; 4,78; 4,71; 4,48; 4,44; 4,39; 4,17; 4,09; 3,95; 3,91; 3,88; 3,69; 3,63; 3,43; 3,29; 3,14; un 3,01.

10. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur kristāliskajai formai ir formas B rentgenstaru pulverdifrakcijas 2θ leņķa pīķi pie (grādiem): 6,72; 11,24; 12,65; 13,44; 14,72; 15,61; 17,01; 17,34; 19,98; 20,21; 22,50; 22,93; 24,53; un 25,99.

11. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 6. pretenziju ar tīrības pakāpi vismaz aptuveni 90 %.

12. Naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur sālim ir atsevišķs endotermisks pīķis pie diferenciālās skenēšanas kalorimetrijas starp istabas temperatūru un aptuveni 150 °C, kur atsevišķā endotermiskā pīķa maksimums atrodas starp aptuveni 91 °C un aptuveni 94 °C.

13. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur naloksol-poliētilēnglikola konjugāta oksalāta sāli saskaņā ar 6. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir formulēta perorālai ievadīšanai pacientam.

(51) **B65D 71/70**^(2006.01)
B65D 1/24^(2006.01)

(11) **2626315**

(21) 13152832.5

(22) 28.01.2013

(43) 14.08.2013

(45) 07.10.2015

(31) 2012200699

(32) 07.02.2012

(33) AU

(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI

(72) LINDSTRÖM, Johan, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ŠŪNVEIDA PALIKTNIS
CELL TRAY**

(57) 1. Šūnveida paliktnis (100) vairāku pudeļu transportēšanai, kurš satur:

- četrstūrveida pamatni (70), kuras vienā pusē ir iekraušanas virsma (71), kas pielāgota pudeļu dibenu ielikšanai matricēs veida iekraušanas moduļi,

- turēšanas ierīces (72), kas izveidotas pamatnē (70) iekraušanas virsmas (71) pretējā pusē, pie kam turēšanas ierīces (72) ir pielāgotas, lai uzņemtu un nofiksētu vietā pudeļu kakliņus pudeļiem, kas iekrautas līdzīgā šūnveida paliktņā (100) zem minētajām turēšanas ierīcēm (72) šūnveida paliktņā (100) grēdā, kas raksturīgs ar to, ka:

- turēšanas ierīces (72) ir sakārtotas tā, lai būtu salāgotas ar vismaz diviem atsevišķiem iekraušanas moduļiem (LP₁, LP₂) uz iekraušanas virsmas (71), pie kam:

o pirmo iekraušanas moduļi (LP₁) veido pirmais matricēs veida struktūrā izkārtotu turēšanas ierīču (72) skaits, kas sastāv no pirmā rindu skaita (Y₁) un pirmā kolonnu skaita (X₁); otro iekraušanas moduļi (LP₂) veido otrais matricēs veida struktūrā sakārtotu turēšanas ierīču skaits (72), kas sastāv no otrā rindu skaita (Y₂) un otrā kolonnu skaita (X₂); otrais rindu skaits (Y₂) ir vismaz par vienu mazāks nekā pirmais rindu skaits (Y₁); otrais kolonnu skaits (X₂) ir vismaz par vienu mazāks nekā pirmais kolonnu skaits (X₁);

- iekraušanas virsma (71) satur uz āru izvīzītu kori (73), kuras forma ir pretēja kombinācijai, ko veido:

o pirmais iekraušanas modulis (LP₁) pudeļu dibeniem, kuriem ir apaļš profils (A) ar rādiusu (r_A), un
o otrais iekraušanas modulis (LP₂) pudeļu dibeniem, kuriem ir apaļš profils (B) ar rādiusu (r_B), kas ir lielāks nekā rādiuss pirmajā ielādēšanas modulī (LP₁).

2. Šūnveida paliktnis (100) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šūnveida paliktnis (100) papildus satur:

- četras sānu malas (10, 20, 30, 40), kas ir saistītas kopā iekraušanas virsmu (71) aptveršanai tā, ka malas (10, 20, 30, 40) nodrošina sānisku atbalstu pudeles dibenam visos četros sānu virzienos,

- vairākus secīgus primāros padziļinājumus (50), kas ir izvietoti pie sānu malām (10, 20, 30, 40), pie kam: katrs no tiem ir pielāgots pudeles ārējā apvalka virsmas uzveršanai iegultā veidā; padziļinājuma rādiuss (r₅₀) atbilst pirmā iekraušanas moduļa (LP₁) apaļas pudeles profila (A) rādiusam, un

- vairākus secīgus sekundāros padziļinājumus (60), kas ir izvietoti pie sānu malām (10, 20, 30, 40), pie kam katrs sekundārais (60) padziļinājums ir izvietots starp katras sānu malas (10, 20, 30, 40) diviem primārajiem padziļinājumiem (50) un tā rādiuss (r₆₀) atbilst otrā iekraušanas moduļa (LP₂) apaļas pudeles profila (B) rādiusam.

3. Šūnveida paliktnis (100) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam: padziļinājumu skaits divās savstarpēji perpendikulārās malās (10, 40) nosaka iekraušanas pozīciju skaitu uz paliktņa (100); sekundāro padziļinājumu (60) skaits katrā kolonnā un rindā ir vismaz par vienu iekraušanas pozīciju mazāks nekā minētajā iekraušanas modulī ir primāro padziļinājumu (50).

4. Šūnveida paliktnis (100) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam sekundārais padziļinājums (60) savieno divus sekojošos primāros padziļinājumus (50).

5. Šūnveida paliktnis (100) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam: blakus esošo primārā un sekundārā padziļinājuma (50, 60) riņķveida imaginārie paplašinājumi krustojas; iekraušanas pozīcijas, ko nosaka minētie blakus esošo primāro un sekundāro padziļinājumu (50, 60) riņķveida imaginārie paplašinājumi, pārklājas.

6. Šūnveida paliktnis (100) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam uz āru izvīzītās kores (73) ir izveidotas tā,

lai virzītu uz iekraušanas pozīciju pudeļu dibenus, kuru rādiuss ir mazāks nekā primārajam padziļinājumam (50), kā rezultātā šūnveida paliktņis (100) spēj uzņemt trīs dažādu izmēru pudeles.

7. Šūnveida paliktņis (100) saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam kores (73) aptver primāro padziļinājumu (50) ar rādiusu (r_{50}) centrālajos punktos tā, ka kores (73) sniedz sānisku atbalstu pudelēm, kuru šķērsriezuma rādiuss ir mazāks nekā primārajam padziļinājumam (50) un kuras ir novietotas primārajā padziļinājumā (50).

8. Šūnveida paliktņis (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam turēšanas ierīces (72) ir salāgotas ar katru padziļinājuma ($50, 60$) rādiusu (r_{50}, r_{60}) centrālajos punktos.

9. Šūnveida paliktņis (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam vairākas uz āru izvīzītās kores (73) satur gredzenveida izvīzījumus (73a), kas pudeļu dibenu ievīzīšanai vietā ir sakārtoti vienā rindā ar turēšanas iekārtām (72) pamatnes (70) otrā pusē.

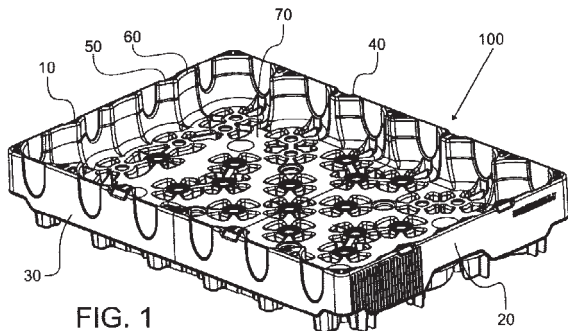
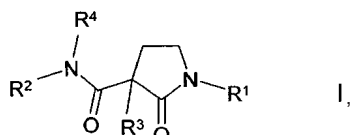


FIG. 1

- (51) **C07D 207/277**^(2006.01) (11) **2627631**
A61K 31/4015^(2006.01)
A61K 31/402^(2006.01)
A61K 31/4025^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
- (21) 11761005.5 (22) 14.09.2011
(43) 21.08.2013
(45) 16.12.2015
(31) 102010048374 (32) 13.10.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/004608 14.09.2011
(87) WO2012/048775 19.04.2012
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEINRICH, Timo, DE
ZENKE, Frank, DE
CALDERINI, Michel, DE
MUSIL, Djordje, DE
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PIROLIDINONI KĀ metAP-2 INHIBITORI**
PYRROLIDINONES AS metAP2 INHIBITORS
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kurā

R^1 nozīmē neaizvietotu vai ar Hal, CN, NHCOA, NHSO₂A, SO₂A un/vai CONH₂ mono-, di-, tri-, tetra- vai pentaizvietotu fenilgrupu, benzilgrupu, naftilgrupu vai difenilgrupu; A vai (CH₂)_nHet, R^2 nozīmē [C(R⁴)₂]_nAr², (CH₂)_nCyc, CH[B(OH)₂]_nCH₂Het,



CH(C≡CH)fenilgrupu, A vai (CH₂)_nHet, R^3 nozīmē OH, N₃, NH₂ vai F, R^4 nozīmē H vai alkilgrupu ar 1, 2, 3 vai 4 C atomiem, R^2 un R^4 kopā nozīmē arī alkilēngrupu ar 2, 3, 4 vai 5 C atomiem, turklāt viena CH₂ grupa var būt arī aizstāta ar NH, NA, N-COA, N-(CH₂)_nAr³, N-(CH₂)_nHet², CH-A, CH-O-(CH₂)_nAr³, N-SO₂A vai O un/vai var būt aizvietota ar A,

Het nozīmē neaizvietotu vai ar A, OA, COOA, COA, CHO, (CH₂)_nCONH₂, (CH₂)_nCONHA, (CH₂)_nCONA₂, SO₂A, NHSO₂A, =O un/vai Het¹ mono-, di- vai triaizvietotu piridazinilgrupu, pirazolilgrupu, benzimidazolilgrupu, piridilgrupu, dibenzfuranilgrupu, karbazolilgrupu, indolilgrupu, dihidroindolilgrupu, benzfuranilgrupu, dihidrobenzofuranilgrupu, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniilgrupu, hromanilgrupu, piperazinilgrupu, morfolinilgrupu, tetrahidropiranilgrupu, hinolinilgrupu, izohinolinilgrupu, izoindolilgrupu, dihidrohinolinilgrupu, dihidroizohinolinilgrupu, tetrahidrohinolinilgrupu, tetrahydroizohinolinilgrupu, hinazolilgrupu, hinoksalinilgrupu, ftalazinilgrupu, purinilgrupu, naftiridinilgrupu, pirimidinilgrupu, indazolilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, triazolilgrupu, tetrazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, benztiazolilgrupu, imidazo[1,2-a]piridinilgrupu, 1,3-benzdioksolilgrupu, benzoksazolilgrupu, piperidin-1-ilgrupu, pirolidin-1-ilgrupu, [1,2]oksazinan-2-ilgrupu, [1,2,5]oksadiazinan-2-ilgrupu, [1,3]oksazinan-3-ilgrupu vai heksahidropirimidinilgrupu, Het¹ nozīmē neaizvietotu vai ar A un/vai OA mono-, di- vai triaizvietotu piridazinilgrupu, pirazolilgrupu, piridilgrupu, piperazinilgrupu, morfolinilgrupu, pirimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, izoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, triazolilgrupu, tetrazolilgrupu, tiadiazolilgrupu, piperidin-1-ilgrupu, pirolidin-1-ilgrupu, tetrahidropiranilgrupu, [1,2]oksazinan-2-ilgrupu, [1,2,5]oksadiazinan-2-ilgrupu, [1,3]oksazinan-3-ilgrupu vai heksahidropirimidinilgrupu,

Het² nozīmē piridilgrupu, pirimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, izoksazolilgrupu, tiazolilgrupu, triazolilgrupu, tetrazolilgrupu vai tiadiazolilgrupu,

A nozīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1 līdz 10 C atomiem, kurā 1 līdz 7 H atomi var būt aizstāti ar F, Cl, Br, OH, CHO, COA, COOA, CN, CONA₂, CONHA un/vai CONH₂ un/vai kurā viena vai divas blakus neesošas CH un/vai CH₂ grupas var būt aizstātas ar O, N un/vai NR⁴, vai Cyc,

Ar² nozīmē neaizvietotu vai ar A, Hal, CN, OH un/vai OA mono-, di-, tri-, tetra- vai pentaizvietotu fenilgrupu,

Ar³ nozīmē neaizvietotu vai ar Hal, OH, OA un/vai ar A mono-, di- vai triaizvietotu fenilgrupu,

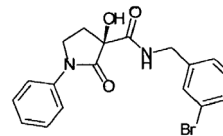
Cyc nozīmē ciklisku alkilgrupu ar 3 līdz 7 C atomiem,

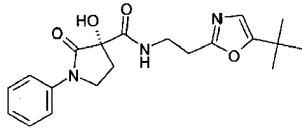
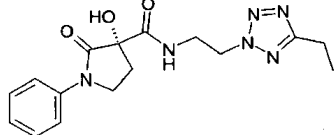
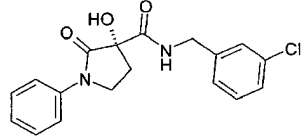
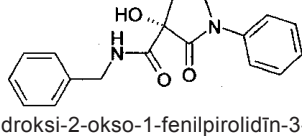
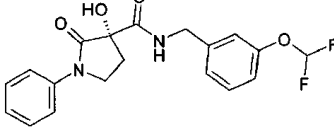
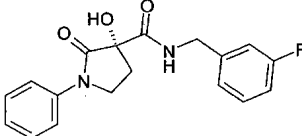
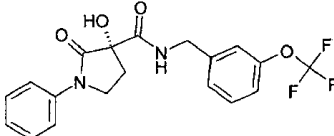
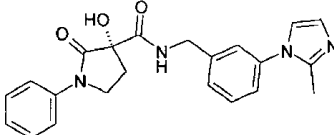
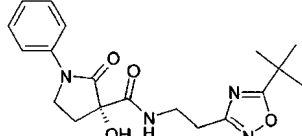
Hal nozīmē F, Cl, Br vai I,

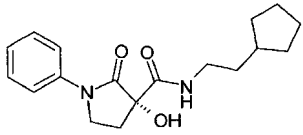
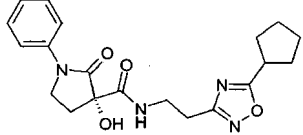
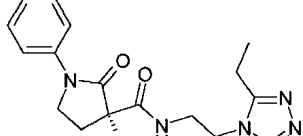
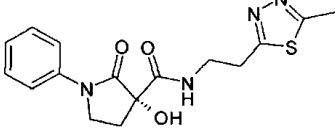
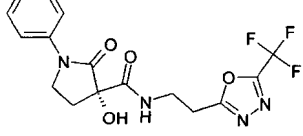
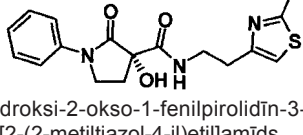
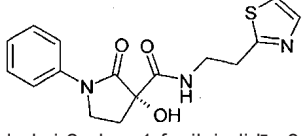
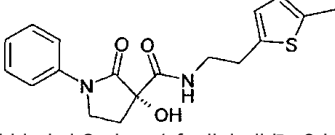
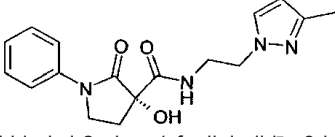
n nozīmē 0, 1, 2, 3 vai 4,

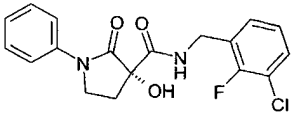
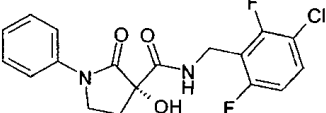
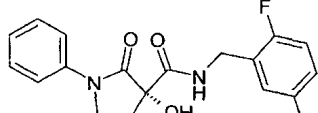
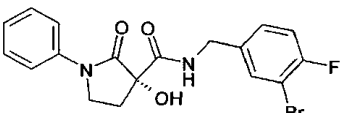
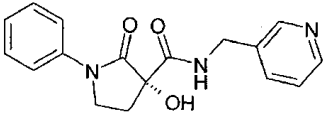
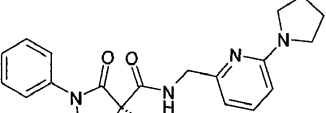
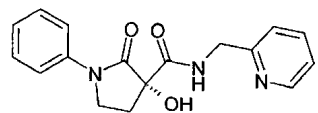
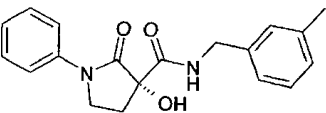
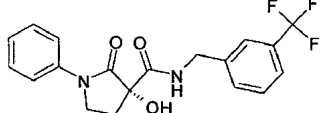
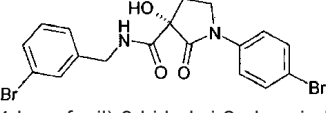
kā arī to farmaceitiski noderīgi sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

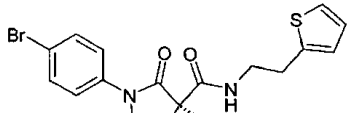
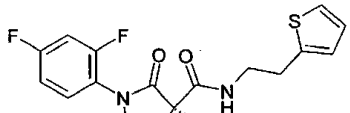
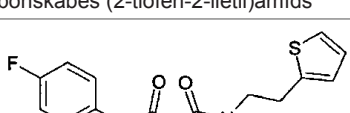
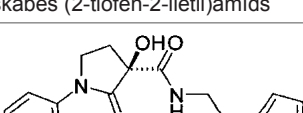
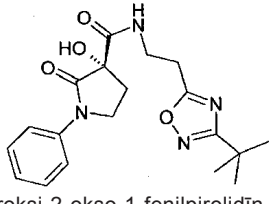
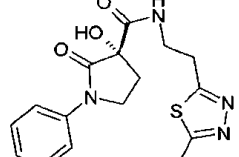
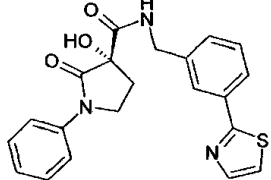
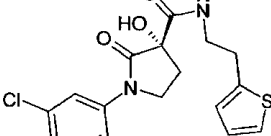
2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēti no grupas

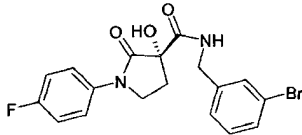
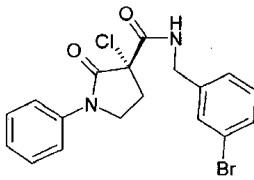
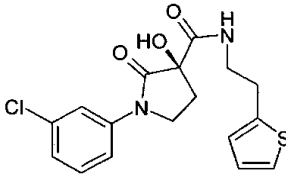
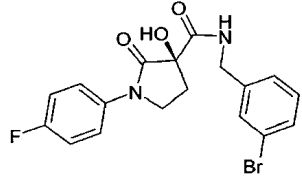
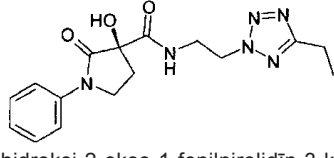
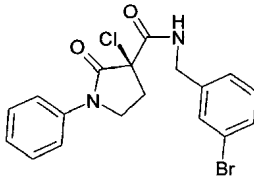
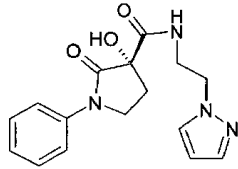
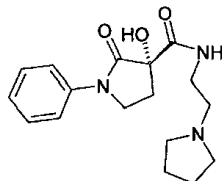
Savienojums Nr.	Struktūrformula/ nosaukums
"A1"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>

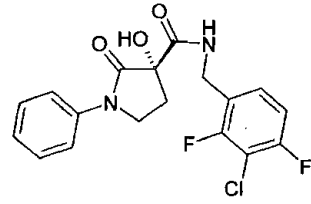
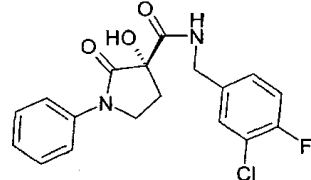
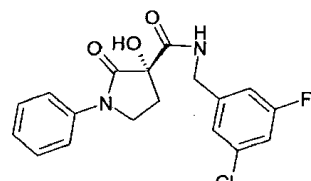
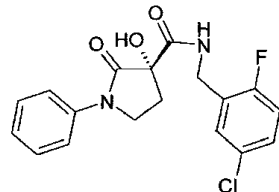
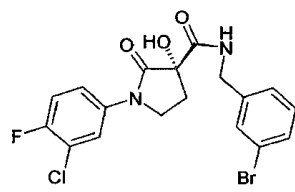
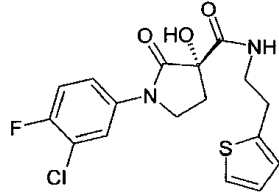
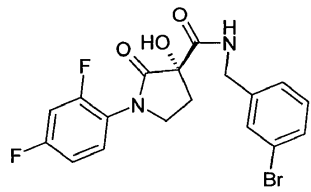
<p>"A2"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-<i>tert</i>-butiloksazol-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A3"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-etiltetrazol-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A4"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes 3-hlorbenzilamīds</p>
<p>"A5"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes benzilamīds</p>
<p>"A6"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes 3-difluorometoksibenzilamīds</p>
<p>"A7"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes 3-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A8"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes 3-trifluorometoksibenzilamīds</p>
<p>"A9"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes 3-(2-metilimidazol-1-il)benzilamīds</p>
<p>"A10"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-<i>tert</i>-butil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīds</p>

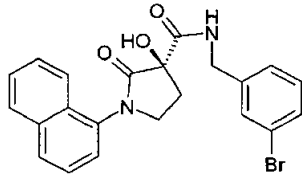
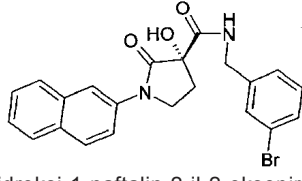
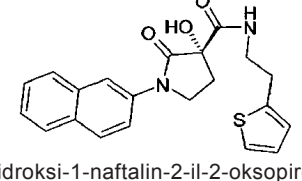
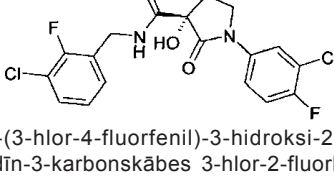
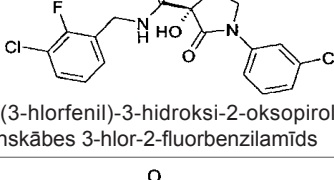
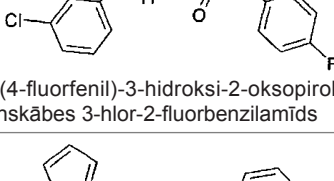
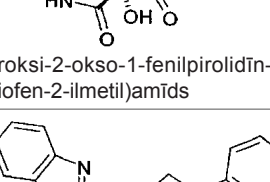
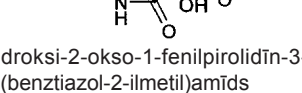
<p>"A11"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes (2-ciklopentiletil)amīds</p>
<p>"A12"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-ciklopentil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)etil]amīds</p>
<p>"A13"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-etiltetrazol-1-il)etil]amīds</p>
<p>"A14"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-metil-[1,3,4]tiadiazol-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A15"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-trifluorometil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A16"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(2-metilthiazol-4-il)etil]amīds</p>
<p>"A17"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes (2-tiazol-2-ilet)ilamīds</p>
<p>"A18"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(5-metiltiofen-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A19"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbon-skābes [2-(3-metilpirazol-1-il)etil]amīds</p>

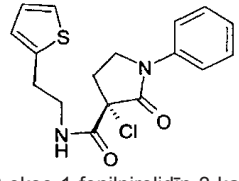
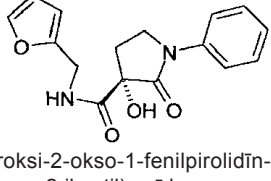
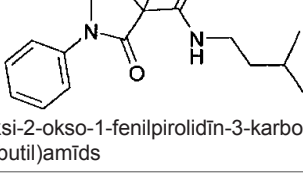
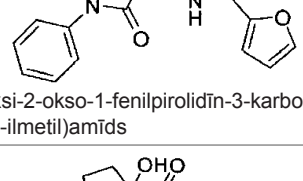
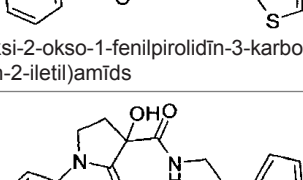
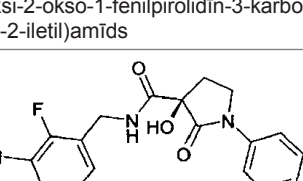
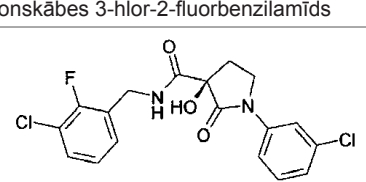

"A20"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
"A21"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2,6-difluorbenzilamīds</p>
"A22"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 5-brom-2-fluorbenzilamīds</p>
"A23"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brom-4-fluorbenzilamīds</p>
"A24"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (piridīn-3-ilmetil)amīds</p>
"A25"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (6-pirolidīn-1-ilpiridīn-2-ilmetil)amīds</p>
"A26"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (piridīn-2-ilmetil)amīds</p>
"A27"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-metilbenzilamīds</p>
"A28"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-trifluormetilbenzilamīds</p>
"A29"	 <p>(S)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-pirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>

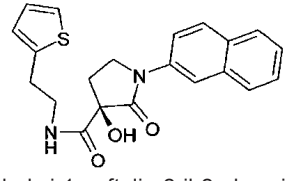
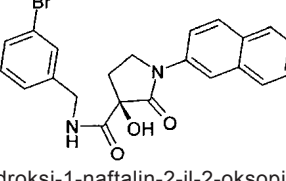
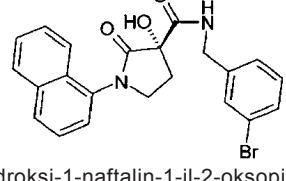
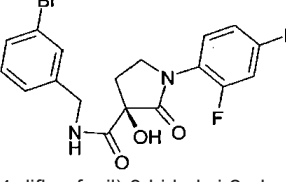
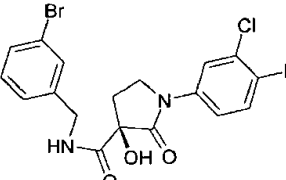
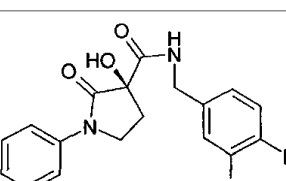
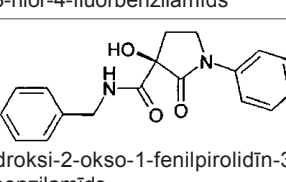
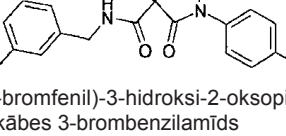
"A30"	 <p>(S)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-pirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
"A31"	 <p>(S)-1-(2,4-difluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-pirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
"A32"	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-pirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
"A33"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
"A34"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-terc-butīl-[1,2,4]oksadiazol-5-il)etil]amīds</p>
"A35"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(5-etil-[1,3,4]tiadiazol-2-il)etil]amīds</p>
"A36"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-tiazol-2-ilbenzilamīds</p>
"A37"	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-pirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>

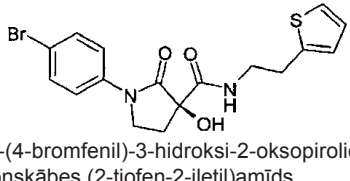
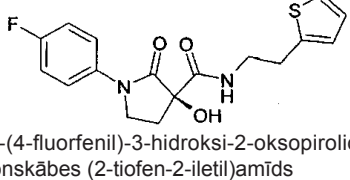
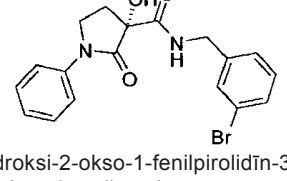
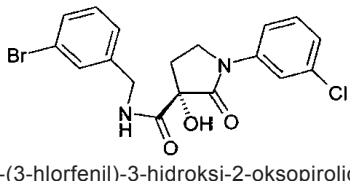
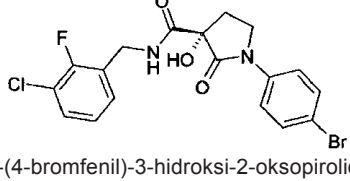
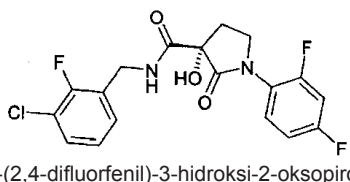
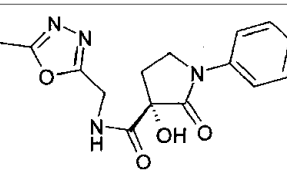
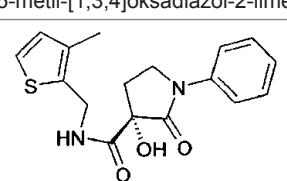
<p>"A38"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A39"</p>	 <p>(S)-3-hlor-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A40"</p>	 <p>(R)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A41"</p>	 <p>(R)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A42"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(5-iletīltetrazol-2-il)etil]amīds</p>
<p>"A43"</p>	 <p>(R)-3-hlor-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A44"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-pirazol-1-iletīl)amīds</p>
<p>"A45"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-pirolidīn-1-iletīl)amīds</p>

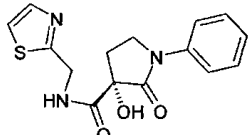
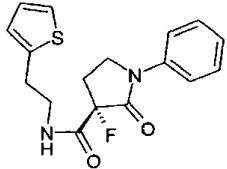
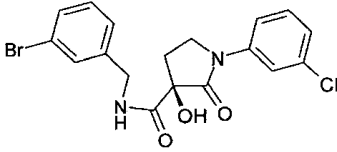
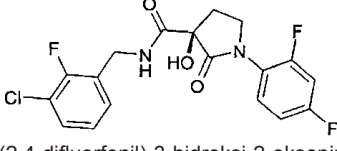
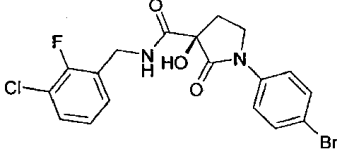
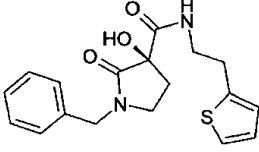
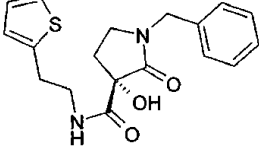
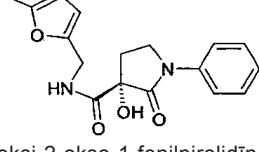
<p>"A46"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2,4-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A47"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-4-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A48"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A49"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 5-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A50"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A51"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A52"</p>	 <p>(S)-1-(2,4-difluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-phenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>

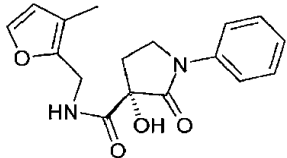
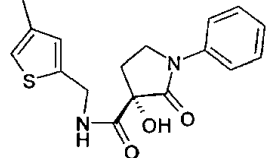
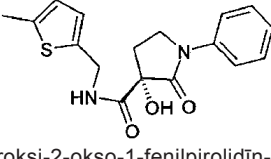
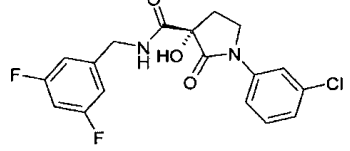
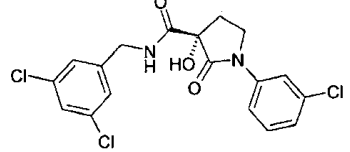
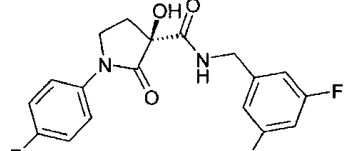
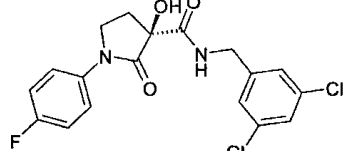
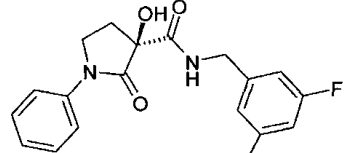
<p>"A53"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-naftalin-1-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A54"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-naftalin-2-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A55"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-naftalin-2-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletil)amīds</p>
<p>"A56"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A57"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A58"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A59"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (tiofen-2-iletil)amīds</p>
<p>"A60"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (benztiazol-2-iletil)amīds</p>

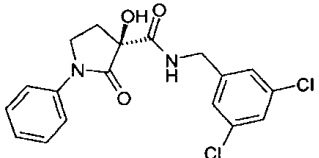
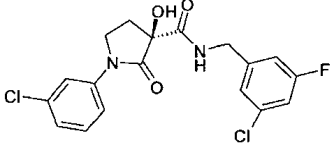
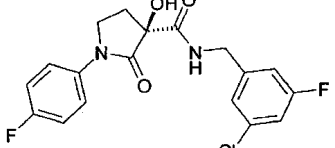
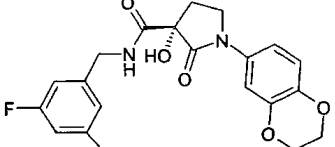
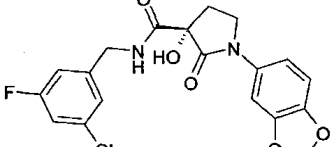
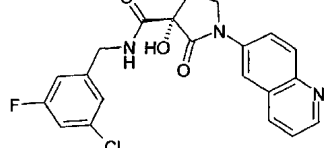
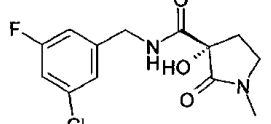
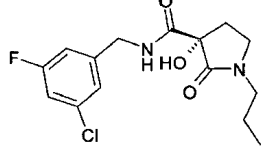
<p>"A61"</p>	 <p>(S)-3-hlor-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletil)amīds</p>
<p>"A62"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (furan-2-iletil)amīds</p>
<p>"A63"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-metilbutil)amīds</p>
<p>"A64"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (furan-2-iletil)amīds</p>
<p>"A65"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletil)amīds</p>
<p>"A66"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-furan-2-iletil)amīds</p>
<p>"A67"</p>	 <p>(R)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A68"</p>	 <p>(R)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>

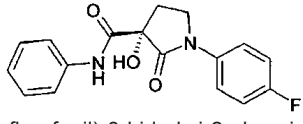
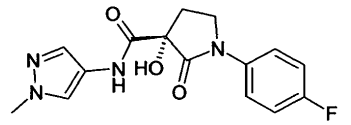
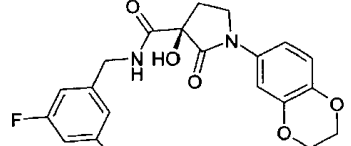
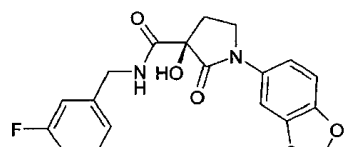
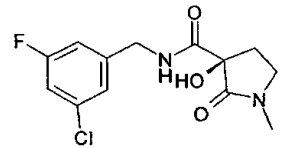
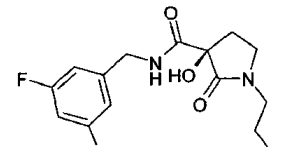
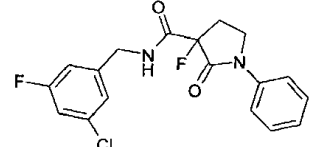
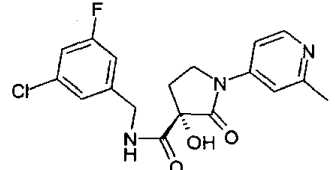
<p>"A69"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-naftalin-2-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A70"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-naftalin-2-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A71"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-naftalin-1-il-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A72"</p>	 <p>(R)-1-(2,4-difluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A73"</p>	 <p>(R)-1-(3-hlor-4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A74"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-4-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A75"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes benzilamīds</p>
<p>"A76"</p>	 <p>(R)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>

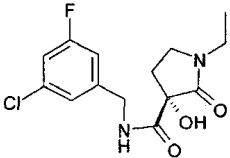
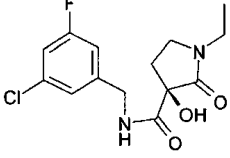
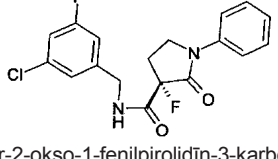
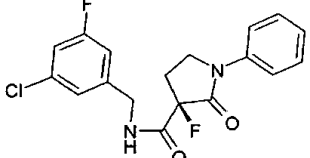
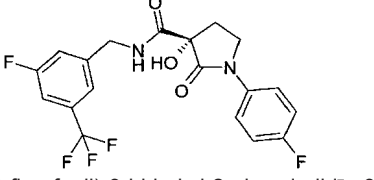
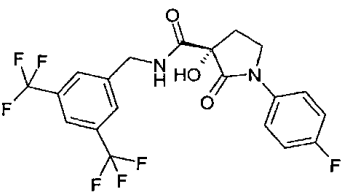
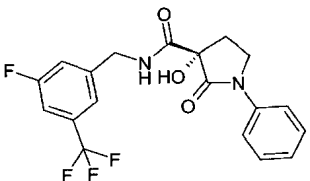
<p>"A77"</p>	 <p>(R)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A78"</p>	 <p>(R)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A79"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A80"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A81"</p>	 <p>(S)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A82"</p>	 <p>(S)-1-(2,4-difluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A83"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A84"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-metiltiofen-2-iletīl)amīds</p>

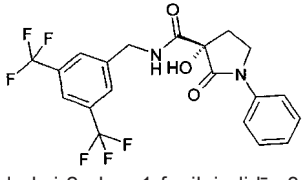
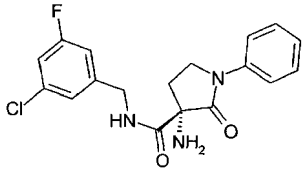
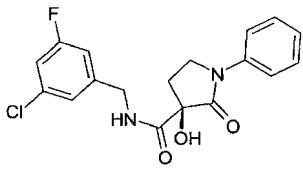
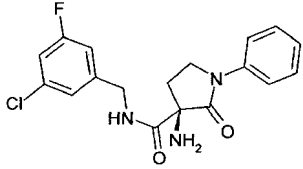
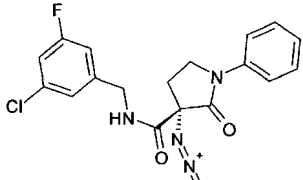
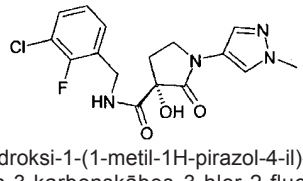
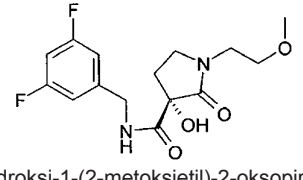
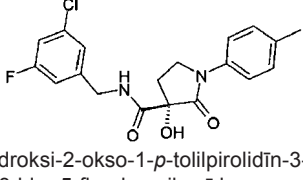
<p>"A85"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (tiazol-2-ilmetil)amīds</p>
<p>"A86"</p>	 <p>(S)-3-fluor-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A87"</p>	 <p>(R)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-brombenzilamīds</p>
<p>"A88"</p>	 <p>(R)-1-(2,4-difluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A89"</p>	 <p>(R)-1-(4-bromfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A90"</p>	 <p>(R)-1-benzil-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A91"</p>	 <p>(S)-1-benzil-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (2-tiofen-2-iletīl)amīds</p>
<p>"A91a"</p>	<p>(S)-3-amino-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-hlor-5-fluorbenzil)amīds</p>
<p>"A92"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (5-metilfuran-2-ilmetil)amīds</p>

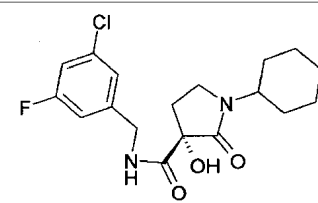
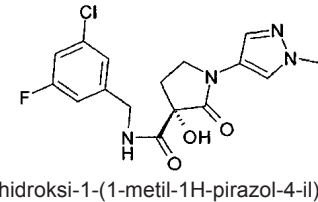
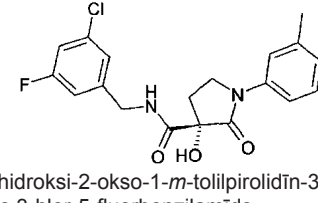
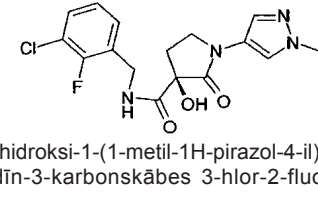
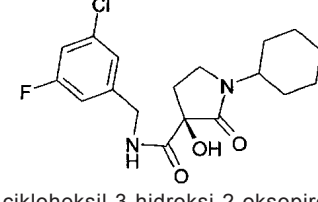
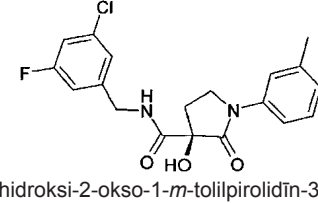
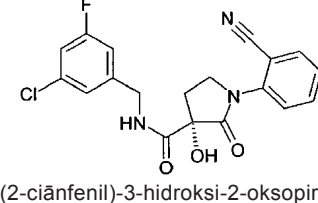
<p>"A93"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-metilfuran-2-ilmetil)amīds</p>
<p>"A94"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (4-metiltiofen-2-ilmetil)amīds</p>
<p>"A95"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (5-metiltiofen-2-ilmetil)amīds</p>
<p>"A96"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A97"</p>	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-dihlorbenzilamīds</p>
<p>"A98"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A99"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-dihlorbenzilamīds</p>
<p>"A100"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>

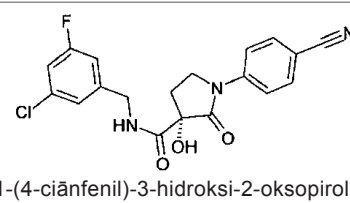
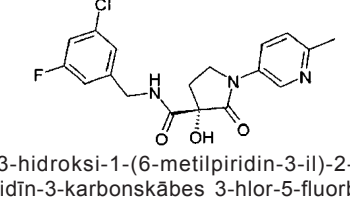
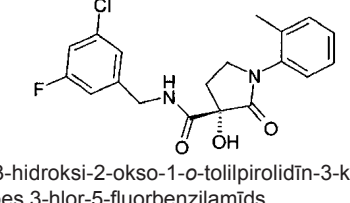
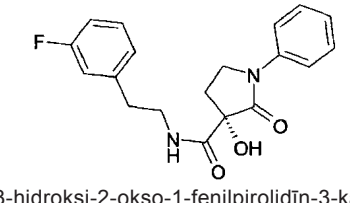
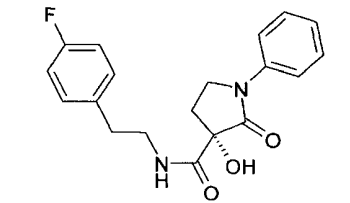
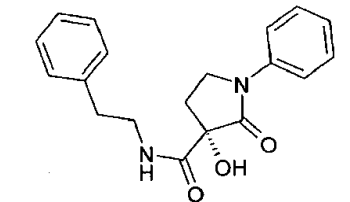
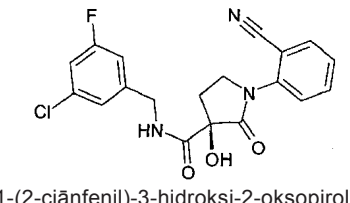
<p>“A101”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3,5-dihlorbenzilamīds</p>
<p>“A102”</p>	 <p>(S)-1-(3-hlorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A103”</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A104”</p>	 <p>(S)-1-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A105”</p>	 <p>(S)-1-benzo[1,3]dioksol-5-il-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A106”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-hinolin-6-ilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A107”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-metil-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A108”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-propilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

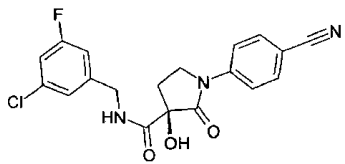
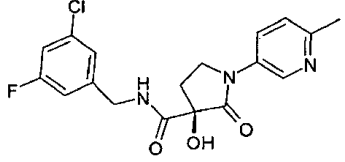
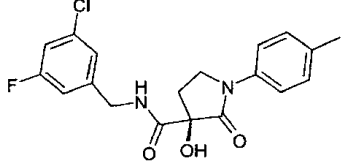
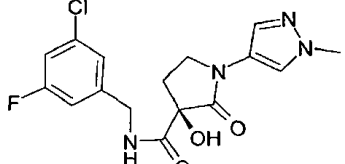
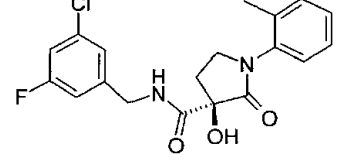
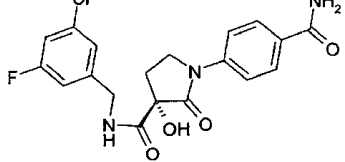
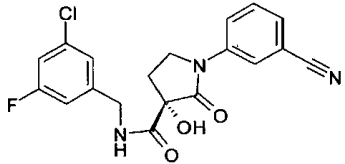
<p>“A109”</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes fenilamīds</p>
<p>“A110”</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes (1-metil-1H-pirazol-4-il)amīds</p>
<p>“A111”</p>	 <p>(R)-1-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A112”</p>	 <p>(R)-1-benzo[1,3]dioksol-5-il-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A113”</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-metil-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A114”</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-propilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A115”</p>	 <p>3-fluor-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A116”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(2-metilpiridin-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

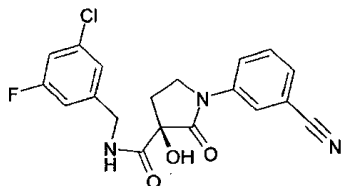
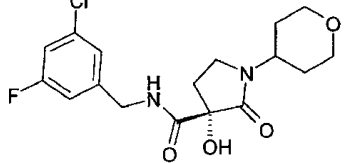
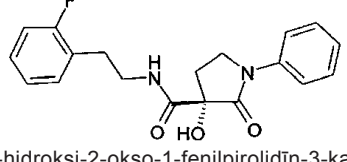
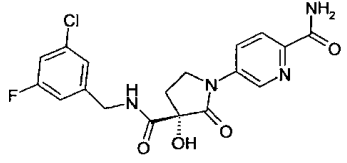
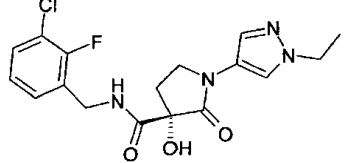
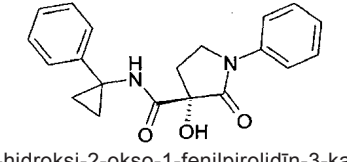
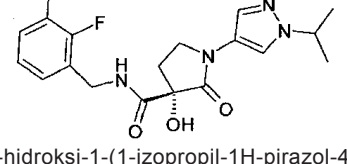
<p>"A117"</p>	 <p>(S)-1-etil-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A118"</p>	 <p>(R)-1-etil-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A119"</p>	 <p>(S)-3-fluor-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A120"</p>	 <p>(R)-3-fluor-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A150"</p>	<p>3-azido-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-hlor-5-fluorbenzil)amīds</p>
<p>"A151"</p>	<p>3-amino-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-hlor-5-fluorbenzil)amīds</p>
<p>"A162"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-fluor-5-trifluormetilbenzilamīds</p>
<p>"A163"</p>	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-bis-trifluormetilbenzilamīds</p>
<p>"A164"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-fluor-5-trifluormetilbenzilamīds</p>

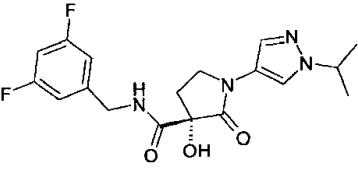
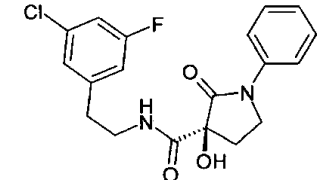
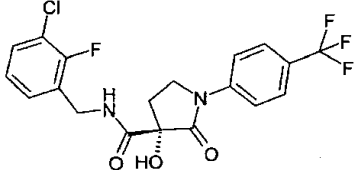
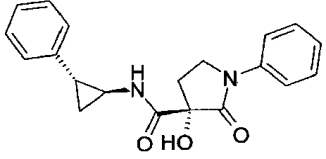
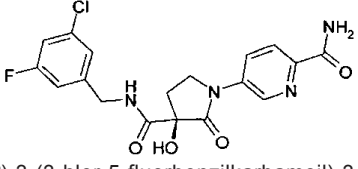
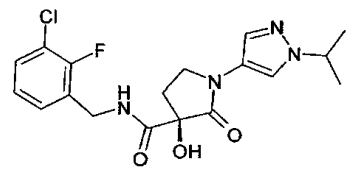
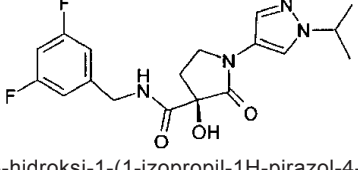
<p>"A165"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3,5-bis-trifluormetilbenzilamīds</p>
<p>"A166"</p>	 <p>(S)-3-amino-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A167"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A168"</p>	 <p>(R)-3-amino-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A169"</p>	 <p>(S)-3-azido-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A170"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A171"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(2-metoksietil)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A172"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-p-tolilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

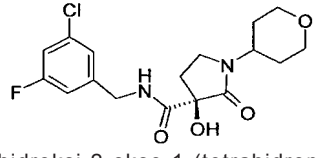
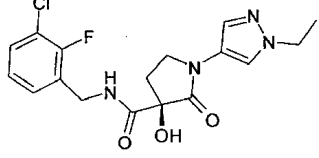
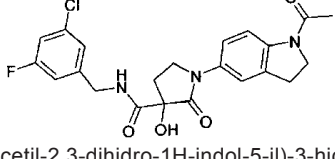
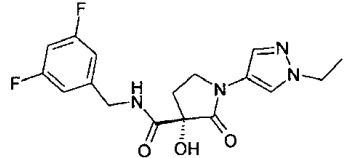
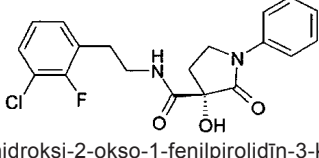
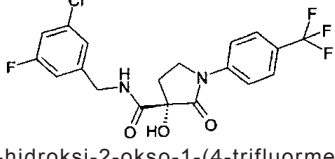
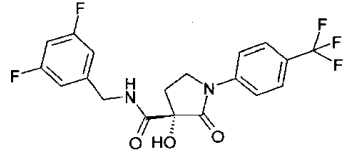
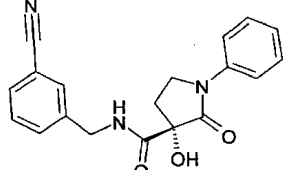
<p>“A173”</p>	 <p>(S)-1-cikloheksil-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A174”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A175”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-<i>m</i>-tolilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A176”</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A177”</p>	 <p>(R)-1-cikloheksil-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A178”</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-<i>m</i>-tolilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A179”</p>	 <p>(S)-1-(2-ciānfenil)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

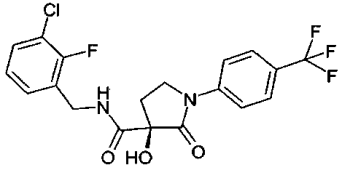
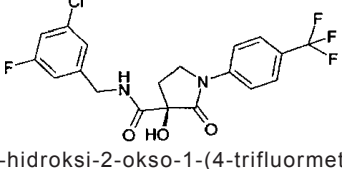
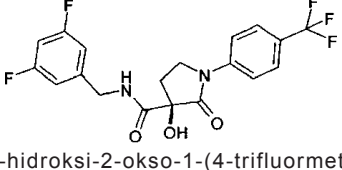
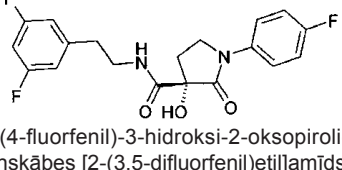
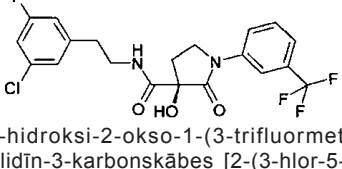
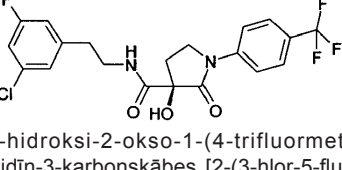
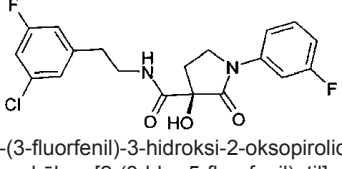
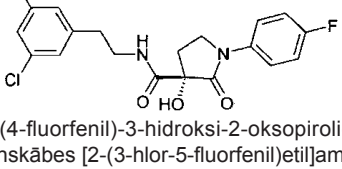
<p>“A180”</p>	 <p>(S)-1-(4-ciānfenil)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A181”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridīn-3-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A182”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-<i>o</i>-tolilpirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A183”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>“A184”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(4-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>“A185”</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes fenetilamīds</p>
<p>“A186”</p>	 <p>(R)-1-(2-ciānfenil)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

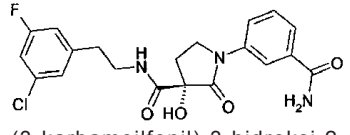
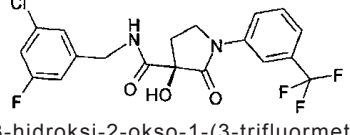
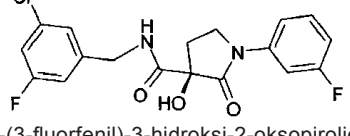
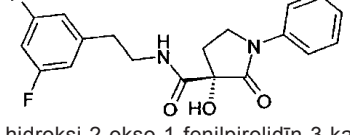
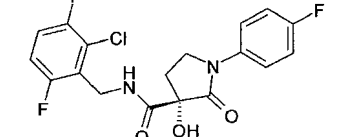
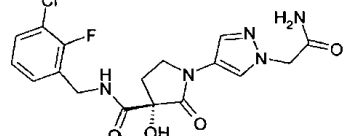
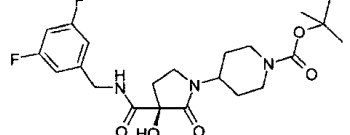
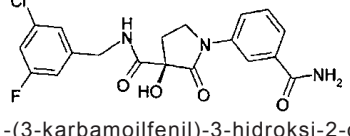
<p>"A187"</p>	 <p>(R)-1-(4-ciānfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A188"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridīn-3-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A189"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-p-tolilpiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A190"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A191"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-o-tolilpiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A192"</p>	 <p>(S)-1-(4-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A193"</p>	 <p>(S)-1-(3-ciānfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

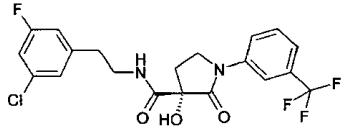
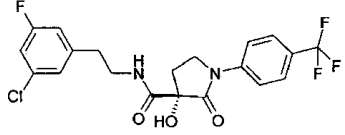
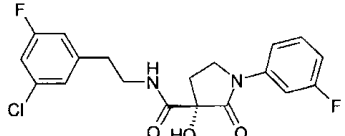
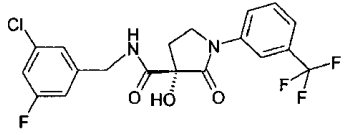
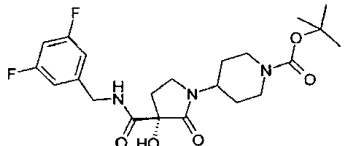
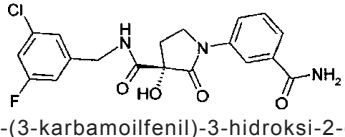
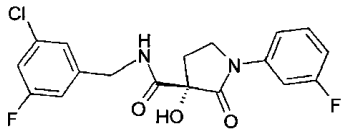
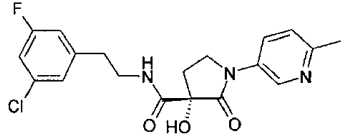
<p>"A194"</p>	 <p>(R)-1-(3-ciānfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A195"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(tetrahidropiran-4-il)piridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A196"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpiridīn-3-karbonskābes [2-(2-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A197"</p>	 <p>5-[(S)-3-(3-hlor-5-fluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-1-il]piridīn-2-karbonskābes amīds</p>
<p>"A198"</p>	 <p>(S)-1-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A199"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpiridīn-3-karbonskābes (1-fenilciklopropil)amīds</p>
<p>"A200"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>

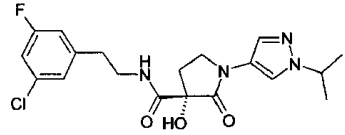
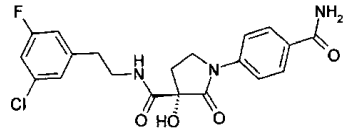
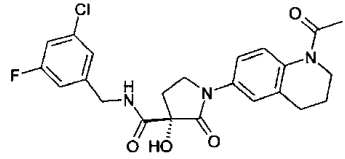
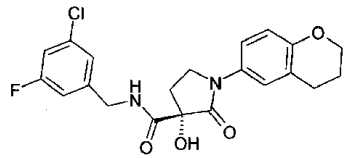
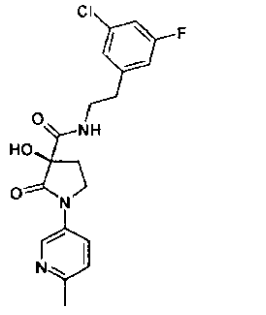
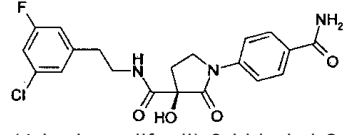
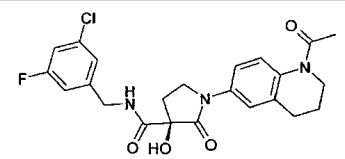
<p>"A201"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A202"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A203"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A204"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes ((1S,2R)-2-fenilciklopropil)amīds</p>
<p>"A205"</p>	 <p>5-[(R)-3-(3-hlor-5-fluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksopirolidin-1-il]piridīn-2-karbonskābes amīds</p>
<p>"A206"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A207"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>

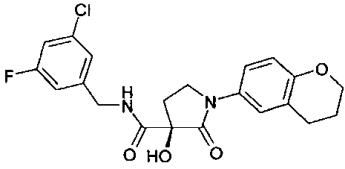
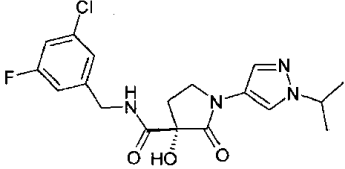
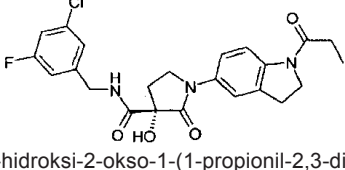
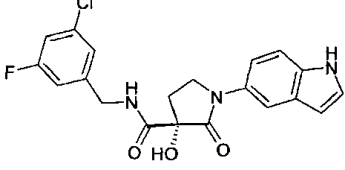
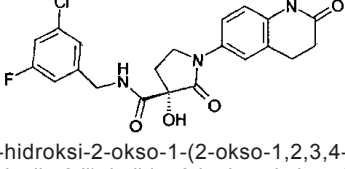
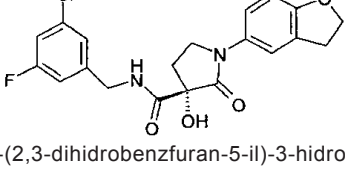
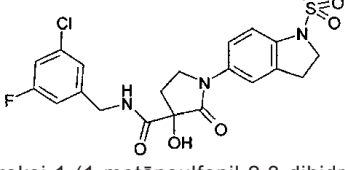
<p>"A208"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(tetrahidropiran-4-il)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A209"</p>	 <p>(R)-1-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A210"</p>	 <p>1-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A211"</p>	 <p>(S)-1-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A212"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-2-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A213"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A214"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A215"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 3-ciānbenzilamīds</p>

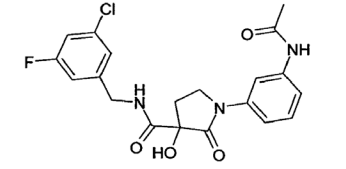
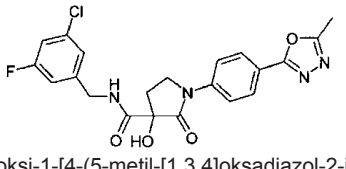
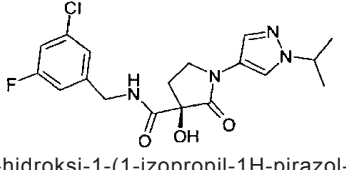
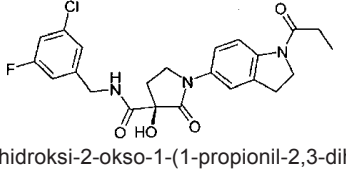
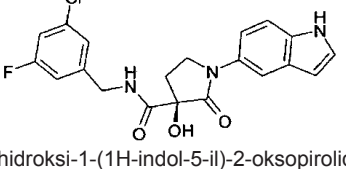
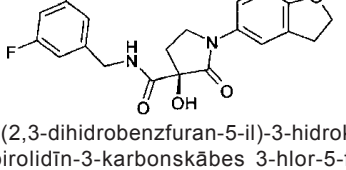
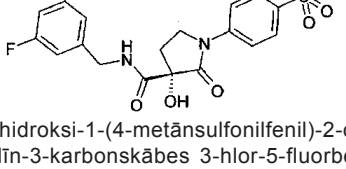
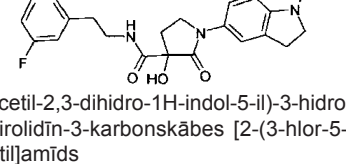
"A216"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
"A217"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
"A218"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
"A219"	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3,5-difluorfenil)etil]amīds</p>
"A220"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(3-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
"A221"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
"A222"	 <p>(R)-1-(3-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
"A223"	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>

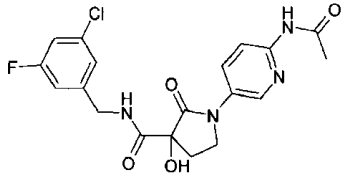
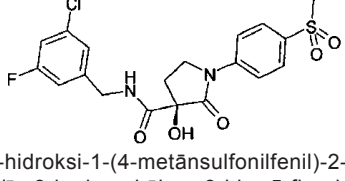
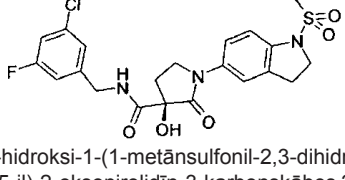
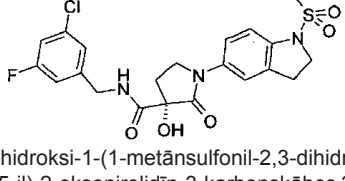
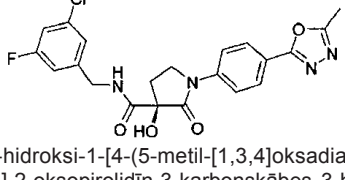
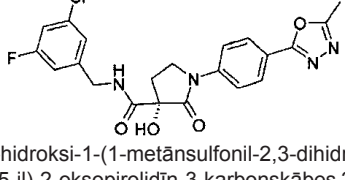
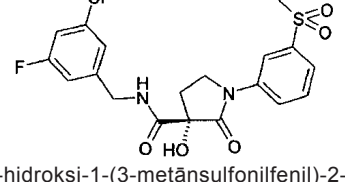
"A224"	 <p>(S)-1-(3-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
"A225"	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(3-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
"A226"	 <p>(R)-1-(3-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
"A227"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3,5-difluorfenil)etil]amīds</p>
"A228"	 <p>(S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 2-hlor-3,6-difluorbenzilamīds</p>
"A229"	 <p>(S)-1-(1-karbamoilmetil-1H-pirazol-4-il)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-2-fluorbenzilamīds</p>
"A230"	 <p>4-[(R)-3-(3,5-difluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
"A231"	 <p>(R)-1-(3-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

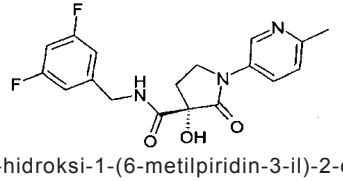
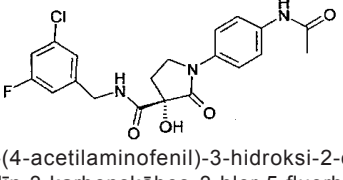
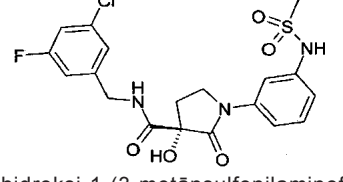
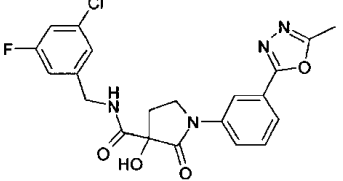
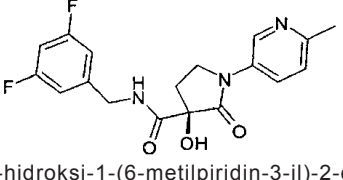
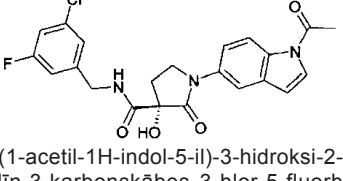
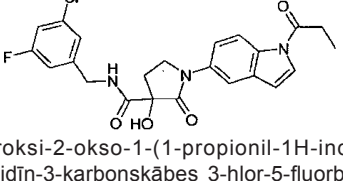
<p>"A232"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(3-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A233"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(4-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A234"</p>	 <p>(S)-1-(3-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A235"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(3-trifluormetilfenil)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A236"</p>	 <p>4-[(S)-3-(3,5-difluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-1-il]piperidīn-1-karbonskābes <i>tert</i>-butilesteris</p>
<p>"A237"</p>	 <p>(S)-1-(3-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A238"</p>	 <p>(S)-1-(3-fluorfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A239"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridīn-3-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>

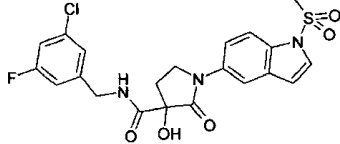
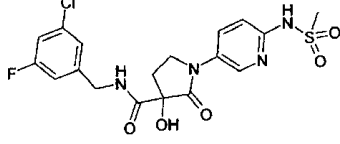
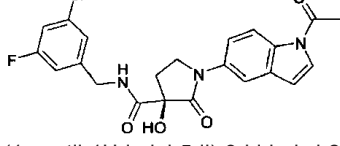
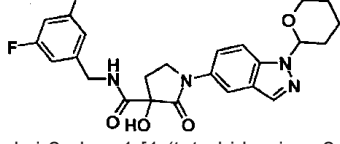
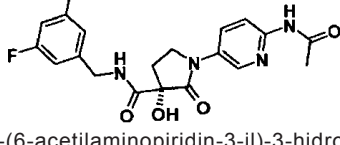
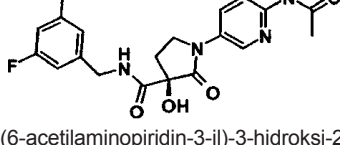
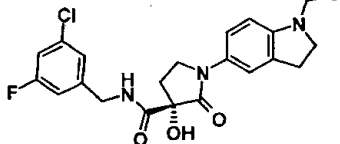
<p>"A240"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A241"</p>	 <p>(S)-1-(4-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A242"</p>	 <p>(S)-1-(1-acetil-1,2,3,4-tetrahidrohīnolīn-6-il)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A243"</p>	 <p>(S)-1-hroman-6-il-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A244"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridīn-3-il)-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A245"</p>	 <p>(R)-1-(4-karbamoilfenil)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>
<p>"A246"</p>	 <p>(R)-1-(1-acetil-1,2,3,4-tetrahidrohīnolīn-6-il)-3-hidroksi-2-oksiopiridīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

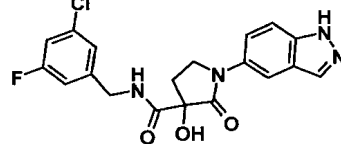
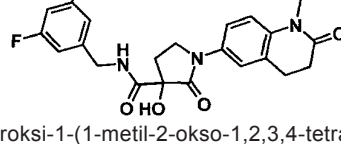

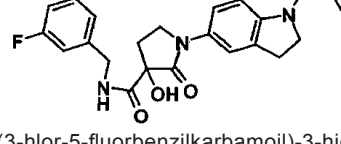
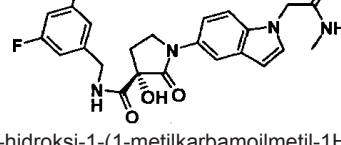
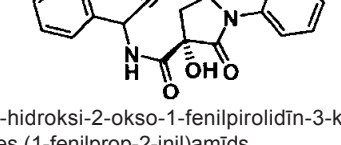
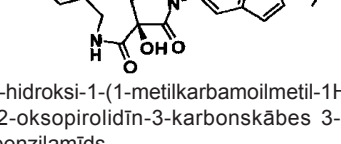
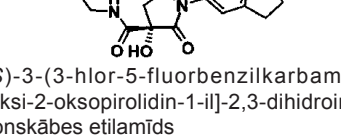
<p>"A247"</p>	 <p>(R)-1-hroman-6-il-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A248"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A249"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(1-propionil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A250"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A251"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-(2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinolīn-6-il)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A252"</p>	 <p>(S)-1-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A253"</p>	 <p>3-hidroksi-1-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

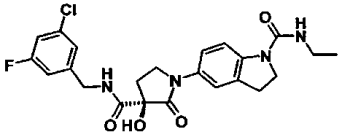
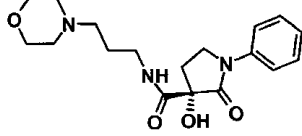
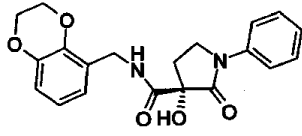
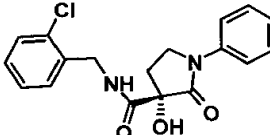
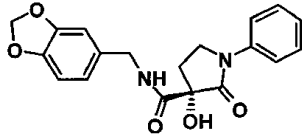
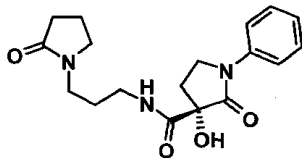
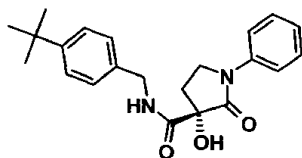
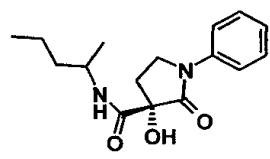
<p>"A254"</p>	 <p>1-(3-acetilaminofenil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A255"</p>	 <p>3-hidroksi-1-[4-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il]fenil]-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A256"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A257"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-2-okso-1-(1-propionil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A258"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A259"</p>	 <p>(R)-1-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A260"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(4-metānsulfonilfenil)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A261"</p>	 <p>1-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes [2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]amīds</p>

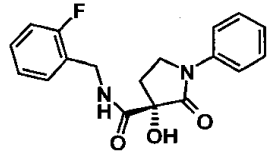
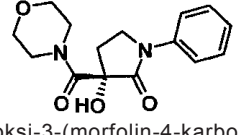
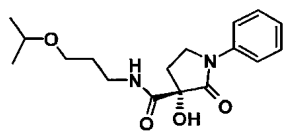
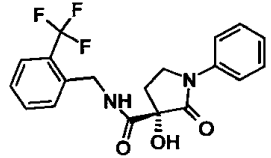
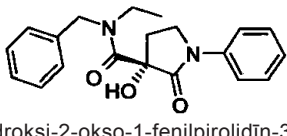
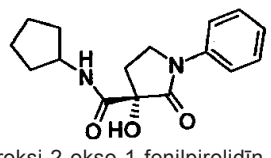
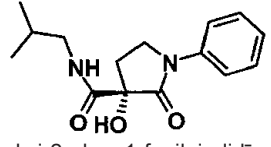
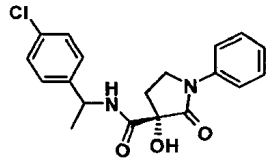
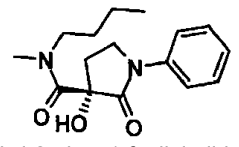
<p>"A262"</p>	 <p>1-(6-acetilaminopiridin-3-il)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A263"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(4-metānsulfonilfenil)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A264"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A265"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A266"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-[4-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)fenil]-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A267"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metānsulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A268"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(3-metānsulfonilfenil)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

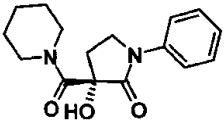
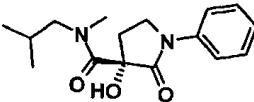

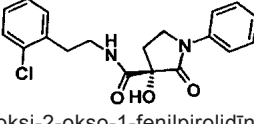
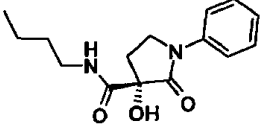
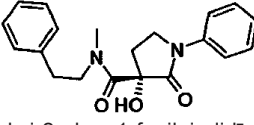
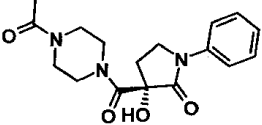
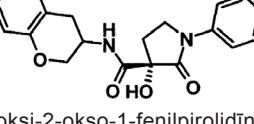
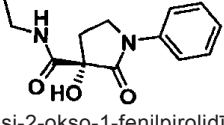
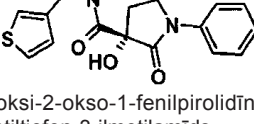
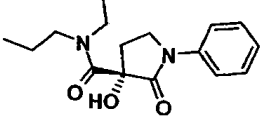
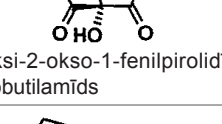
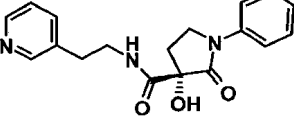
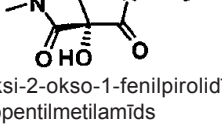
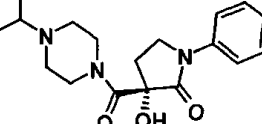
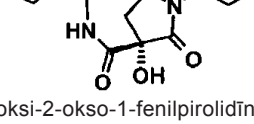
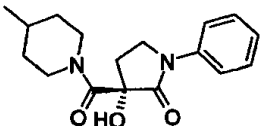

<p>"A269"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridin-3-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A270"</p>	 <p>(S)-1-(4-acetilaminofenil)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A271"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(3-metānsulfonilaminofenil)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A272"</p>	 <p>3-hidroksi-1-[3-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)fenil]-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A273"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(6-metilpiridin-3-il)-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3,5-difluorbenzilamīds</p>
<p>"A274"</p>	 <p>(S)-1-(1-acetil-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-okso-pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A275"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-(1-propionil-1H-indol-5-il)pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

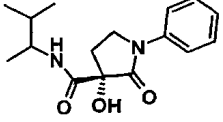
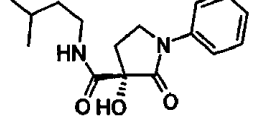
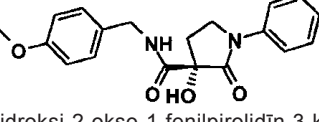
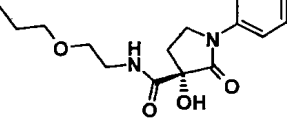
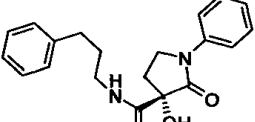
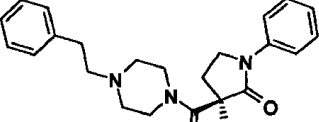
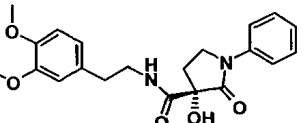
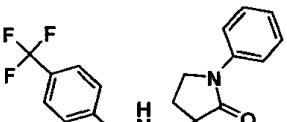
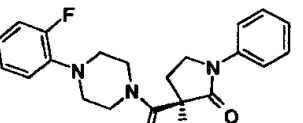
<p>"A276"</p>	 <p>3-hidroksi-1-(1-metānsulfonil-1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A277"</p>	 <p>3-hidroksi-1-(6-metānsulfonilaminopiridīn-3-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A278"</p>	 <p>(R)-1-(1-acetil-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A279"</p>	 <p>3-hidroksi-2-okso-1-[1-(tetrahidropiran-2-il)-1H-indazol-5-il]pirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A280"</p>	 <p>(S)-1-(6-acetilaminopiridīn-3-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A281"</p>	 <p>(R)-1-(6-acetilaminopiridīn-3-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A282"</p>	 <p>(S)-1-(1-formil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

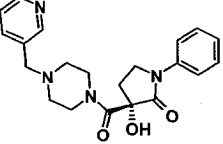
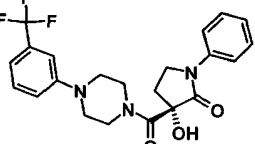
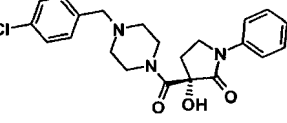
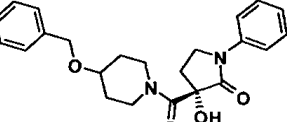
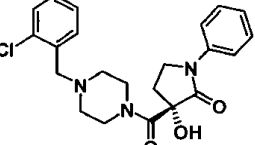
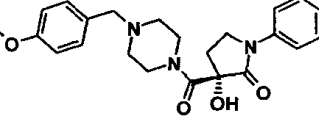
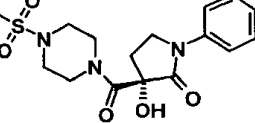
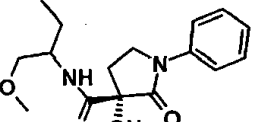
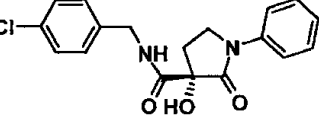
<p>"A283"</p>	 <p>3-hidroksi-1-(1H-indazol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A284"</p>	 <p>3-hidroksi-1-(1-metil-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinolin-6-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A285"</p>	 <p>(R)-1-(1-formil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A286"</p>	 <p>5-[3-(3-hlor-5-fluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-1-il]-2,3-dihidroindol-1-karbonskābes metilesteris</p>
<p>"A287"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metilkarbamoilmetil-1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A288"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (1-fenilprop-2-inil)amīds</p>
<p>"A289"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-metilkarbamoilmetil-1H-indol-5-il)-2-oksopirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A290"</p>	 <p>5-[(S)-3-(3-hlor-5-fluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksopirolidīn-1-il]-2,3-dihidroindol-1-karbonskābes etilamīds</p>

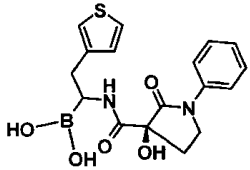
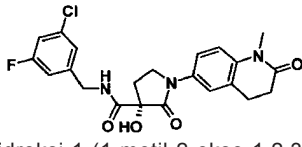
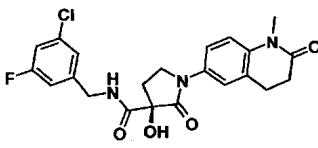
<p>“A291”</p>	 <p>5-[(<i>R</i>)-3-(3-hlor-5-fluorbenzilkarbamoil)-3-hidroksi-2-oksi-pirolidin-1-il]-2,3-dihidroindol-1-karbonskābes etilamīds</p>
<p>“A292”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-morfolin-4-ilpropil)amīds</p>
<p>“A293”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-5-il-metil)amīds</p>
<p>“A294”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 2-hlorbenzilamīds</p>
<p>“A295”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)amīds</p>
<p>“A296”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [3-(2-oksi-pirolidin-1-il)propil]amīds</p>
<p>“A297”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 4-<i>terc</i>-butilbenzilamīds</p>
<p>“A298”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (1-metilbutil)amīds</p>

<p>“A299”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 2-fluorbenzilamīds</p>
<p>“A300”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-3-(morfolin-4-karbonil)-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
<p>“A301”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-izopropoksipropil)amīds</p>
<p>“A302”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 2-trifluormetilbenzilamīds</p>
<p>“A303”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes benziletilamīds</p>
<p>“A304”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes ciklopentilamīds</p>
<p>“A305”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes izobutilamīds</p>
<p>“A306”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [1-(4-hlorfenil)etil]amīds</p>
<p>“A307”</p>	 <p>(<i>S</i>)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes butilmetilamīds</p>

"A308"	 <p>(S)-3-hidroksi-1-fenil-3-(piperidīn-1-karbonil)pirolidīn-2-ons</p>	"A317"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes izobutilmetilamīds</p>
"A309"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes <i>tert</i>-butilamīds</p>	"A318"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(2-hlorfenil)etil]amīds</p>
"A310"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes butilamīds</p>	"A319"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes metilfenetilamīds</p>
"A311"	 <p>(S)-3-(4-acetilpiperazīn-1-karbonil)-3-hidroksi-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>	"A320"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes hroman-3-ilamīds</p>
"A312"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes etilamīds</p>	"A321"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes metiltiofen-3-ilmetilamīds</p>
"A313"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes dipropilamīds</p>	"A322"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes ciklobutilamīds</p>
"A314"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-piridīn-3-iletīl)amīds</p>	"A323"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes ciklopentilmetilamīds</p>
"A315"	 <p>(S)-3-hidroksi-3-(4-izopropilpiperazīn-1-karbonil)-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>	"A324"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes cikloheksilmetilamīds</p>
"A316"	 <p>(S)-3-hidroksi-3-(4-metilpiperidīn-1-karbonil)-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>	"A325"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 2-metoksibenzilamīds</p>

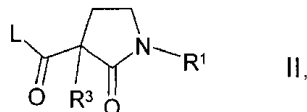
"A326"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (1,2-dimetilpropil)amīds</p>
"A327"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-metilbutil)amīds</p>
"A328"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 4-metoksibenzilamīds</p>
"A329"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (2-propoksietil)amīds</p>
"A330"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (3-fenilpropil)amīds</p>
"A331"	 <p>(S)-3-hidroksi-3-(4-fenilpiperazīn-1-karbonil)-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A332"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]amīds</p>
"A333"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 4-trifluorometilbenzilamīds</p>
"A334"	 <p>(S)-3-[4-(2-fluorfenil)piperazīn-1-karbonil]-3-hidroksi-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>

"A335"	 <p>(S)-3-hidroksi-1-fenil-3-(4-piridīn-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)pirolidīn-2-ons</p>
"A336"	 <p>(S)-3-hidroksi-1-fenil-3-[4-(3-trifluorometilfenil)piperazīn-1-karbonil]pirolidīn-2-ons</p>
"A337"	 <p>(S)-3-[4-(4-hlorbenzil)piperazīn-1-karbonil]-3-hidroksi-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A338"	 <p>(S)-3-(4-benziloksipiperidīn-1-karbonil)-3-hidroksi-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A339"	 <p>(S)-3-[4-(2-hlorbenzil)piperazīn-1-karbonil]-3-hidroksi-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A340"	 <p>(S)-3-hidroksi-3-[4-(4-metoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A341"	 <p>(S)-3-hidroksi-3-(4-metānsulfonilpiperazīn-1-karbonil)-1-fenilpirolidīn-2-ons</p>
"A342"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes (1-metoksimetilpropil)amīds</p>
"A343"	 <p>(S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonskābes 4-hlorbenzilamīds</p>

<p>"A344"</p>	 <p>[1-[[[(3S)-3-hidroksi-2-okso-1-fenilpirolidīn-3-karbonil]amino]-2-(3-tienil)etil]boronskābe</p>
<p>"A345"</p>	 <p>(S)-3-hidroksi-1-(1-metil-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohlinolīn-6-il)-2-okso-1,2,3,4-tetrahidropirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>
<p>"A346"</p>	 <p>(R)-3-hidroksi-1-(1-metil-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohlinolīn-6-il)-2-okso-1,2,3,4-tetrahidropirolidīn-3-karbonskābes 3-hlor-5-fluorbenzilamīds</p>

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

3. Metode savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kā arī to farmaceitiski noderīgu sāļu, tautomēru un stereozomēru iegūšanai, raksturīga ar to, ka
a) savienojums ar formulu (II)

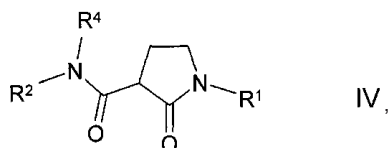


kurā R¹ un R³ ir ar 1. pretenzijā dotajām nozīmēm un L nozīmē Cl, Br, I vai brīvu vai reaģētspējīgi funkcionāli modificētu OH grupu, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III)



kurā R² un R⁴ ir ar 1. pretenzijā dotajām nozīmēm, vai

b) savienojumu ar formulu (I), kurā R³ nozīmē OH, iegūšanai tiek oksidēts savienojums ar formulu (IV)



kurā R¹, R² un R⁴ ir ar 1. pretenzijā dotajām nozīmēm, vai

c) grupa R³ tiek pārvērsta citā grupā R³, OH grupu apmainot ar halogēna atomu vai halogēna atomu apmainot ar N₃, un/vai

bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā no tās sāļiem.

4. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai to farmaceitiski noderīgus sāļus, tautomērus un stereozomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kā arī to farmaceitiski noderīgi sāļi, tautomēri un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai audzēju, audzēju metastāžu, mezangiālo šūnu proliferatīvu slimību, hemangiomas, proliferatīvās retinopātijas, reimatoīdā artrīta, aterosklerotiskas neovaskularizācijas, psoriāzes, acs neovaskularizācijas, osteoporozes, diabēta un aptaukošanās, limfotādās leikozes, limfomas, malārijas un prostatas hipertrofijas ārstēšanai.

6. Savienojumi saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saslimšana ar audzēju ir izvēlēta no grupas: plakanā epitēlija, urīnpūšļa, kuņģa, nieru, galvas un kakla, barības vada, dzemdes kakla, vairogdziedzera, zarnu, aknu, smadzeņu, prostatas, uroģenitālā trakta, limfātiskās sistēmas, kuņģa, balsenes, plaušu, ādas audzēji, monocitārā leikoze, plaušu adenokarcinoma, sīkšūnu plaušu karcinoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, glioblastoma, krūts karcinoma, akūta mieloīda leikoze, hroniska mieloīda leikoze, akūta limfātiska leikoze, hroniska limfātiska leikoze, Hodžkina limfoma, ne-Hodžkina limfoma.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai to fizioloģiski saderīgi sāļi lietošanai audzēju ārstēšanai, turklāt savienojumi ar formulu (I) terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar savienojumu no grupas: 1) estrogēnu receptoru modulatori, 2) androgēnu receptoru modulatori, 3) retinoīdu receptoru modulatori, 4) citotoksiski līdzekļi, 5) antiproliferatīvi līdzekļi, 6) prenil-proteīntransferāzes inhibitori, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitori, 8) HIV proteāzes inhibitori, 9) reversās transkriptāzes inhibitori, kā arī 10) citi angiogēnēzes inhibitori.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un/vai to fizioloģiski saderīgi sāļi lietošanai audzēju ārstēšanai, turklāt savienojumi ar formulu (I) terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar staru terapiju un savienojumu no grupas: 1) estrogēnu receptoru modulatori, 2) androgēnu receptoru modulatori, 3) retinoīdu receptoru modulatori, 4) citotoksiski līdzekļi, 5) antiproliferatīvi līdzekļi, 6) prenil-proteīntransferāzes inhibitori, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitori, 8) HIV proteāzes inhibitori, 9) reversās transkriptāzes inhibitori, kā arī 10) citi angiogēnēzes inhibitori.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B28B 7/02 ^(2006.01) | (11) 2641714 |
| B28B 19/00 ^(2006.01) | |
| E04C 2/00 ^(2006.01) | |
| B28B 7/34 ^(2006.01) | |
| (21) 13159846.8 | (22) 19.03.2013 |
| (43) 25.09.2013 | |
| (45) 23.09.2015 | |
| (31) 20125295 | (32) 19.03.2012 (33) FI |
| (73) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI | |
| (72) NIEMINEN, Henri, FI | |
| (74) Turun Patentitoimisto Oy, P.O. Box 99, 20521 Turku, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |

(54) **LIEŠANAS VEIDNES SISTĒMA, LIEŠANAS VEIDNE UN METODE ELEMENTA IZGATAVOŠANAI**
A CASTING MOLD SYSTEM, A CASTING MOLD AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELEMENT

- (57) 1. Liešanas veidnes sistēma, pie kam sistēma satur:
- vismaz vienu plāksni (1, 1'), kas izgatavota no presēta polistirola (XPS), putu polistirola (EPS) vai poliuretāna (PIR/PUR) un satur pirmo plakano virsmu (4) un otro plakano virsmu (5), pie tam vismaz viena no minētajām plakanaajām virsmām satur rievu (6, 6'), kuras ir izkārtotas uz plāksnes virsmas longitudinālā un laterālā virzienā,
 - veidnes sānu daļas (2, 2', 2''), kas izgatavotas no ekstrudēta polistirola (XPS), putu polistirola (EPS) vai poliuretāna (PIR/PUR), kas raksturīga ar to, ka minētās daļas vismaz vienā no to malām ir izveidotas saderīgas ar rievām (6, 6').
2. Liešanas veidnes sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plāksne (1, 1') satur rievu (6, 6') uz visas plāksnes plakanās virsmas (1, 1') longitudinālā un laterālā virzienā (1, 1').
3. Liešanas veidnes sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rievu (6, 6') platums, kas izkārtotas uz plāksnes (1, 1') virsmas, ir aptuveni 20 līdz 50 mm.
4. Liešanas veidnes sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attālums starp rievām (6, 6') ir aptuveni 80 līdz 150 mm.
5. Liešanas veidnes sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka šī sistēma satur divas vai vairākas plāksnes (1, 1'), pie tam plāksņu (1, 1') sānu malas, kas ir jāizkārtot viena pret otru, ir izveidotas savstarpēji savietojamas.
6. Liešanas veidnes sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekš minētajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka veidnes sānu daļu (2, 2', 2'') augstums ir aptuveni 100 līdz 150 mm.

7. Liešanas veidne elementa izgatavošanai, kas ir raksturīga ar to, ka liešanas veidne ir izgatavota, izmantojot liešanas veidnes sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai tādā veidā, ka liešanas veidnes apakšējā daļa ir veidota no liešanas veidnes sistēmas vienas vai vairākām plāksnēm (1, 1') un liešanas veidnes vertikālās sienas ir veidotas no liešanas veidnes sistēmas sānu daļām (2, 2', 2''), izkārtotot veidnes sānu daļas (2, 2', 2'') longitudinālajās un laterālajās rievās (6, 6') uz plāksnes vai plāksnēm (1, 1').

8. Elementa izgatavošanas metode, lejoj uz plakanas virsmas, pie kam elements satur liešanas slāni un ar to savienotu siltuma izolācijas slāni,

kas raksturīga ar to, ka:

- liešanas veidne tiek izgatavota, izmantojot liešanas veidnes sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai tādā veidā, ka liešanas veidnes apakšējā daļa tiek veidota no liešanas veidnes sistēmas vienas vai vairākām plāksnēm (1, 1') un liešanas veidnes vertikālās sienas tiek veidotas no liešanas veidnes sistēmas sānu daļām (2, 2', 2''), izkārtotot sānu veidnes daļas (2, 2', 2'') longitudinālā un laterālā virziena rievās (6, 6') uz plāksnes vai plāksnēm (1, 1'),

- veidnē tiek izkārtota dzelzs armatūra un

- veidnē tiek ieklāts liešanas kompaunds.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka liešanas veidnes sānu daļas (2, 2', 2'') tiek demontētas, kad lējuma kompaunds ir sasniedzis pietiekamu izturību.

10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais elements ir sienas elements.

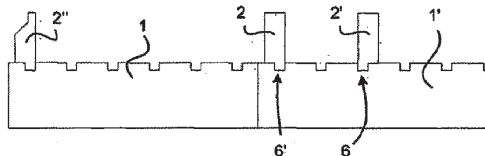


Fig. 6

- (51) **F03D 5/00**^(2006.01) (11) **2642117**
F03D 3/06^(2006.01)
F03D 9/02^(2006.01)
B66D 1/39^(2006.01)
B65H 51/14^(2006.01)
- (21) 13002472.2 (22) 13.06.2007
(43) 25.09.2013
(45) 16.09.2015
(31) TO20060491 (32) 04.07.2006 (33) IT
(62) EP07790151.0 / EP2035697
(73) Kite Gen Research S.R.L., Via XXV Aprile 8, 10023 Chieri (TO), IT
(72) IPPOLITO, Massimo, IT
TADDEI, Franco, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **VĒJA SISTĒMA ENERĢIJAS PĀRVEIDOŠANAI AR VERTIKĀLAS ASS TURBĪNU, KAS DARBINĀMA AR GAISA PŪĶU STARPNICĪBU**
WIND SYSTEM FOR CONVERTING ENERGY THROUGH A VERTICAL-AXIS TURBINE ACTUATED BY MEANS OF KITES

(57) 1. Vēja sistēma enerģijas pārveidošanai, kas satur:
- vismaz vienu gaisa pūķi (1), kas var tikt vadīts no zemes un ir iegremdēts vismaz vienā vēja plūsmā W,
- vertikālas ass vēja turbīnu (2), kas novietota zemes līmenī, pie kam: minētā vēja turbīna (2) ir aprīkota ar diviem balstiem (3), kas novietoti uz vienas ass un pretējās pozīcijās attiecībā pret minēto vēja turbīnu (2); minētie divi balsti (3) ir savienoti ar minēto gaisa pūķi (1) ar divām trosēm (4); minētais gaisa pūķis (1) ir pielāgots tā, lai tiktu vadīts caur minēto turbīnu (2), lai pagrieztu minētos balstus (3) un veiktu minēto vēja enerģijas pārveidošanu elektriskajā enerģijā caur vismaz vienu ģeneratora/motora sistēmu (15a, 15b), kas darbojas kā ģenerators un mijdarbojas ar

minēto turbīnu (2); minētās troses (4) ir pielāgotas gan mehāniskās enerģijas pārvadei no un uz minētajiem gaisa pūķiem (1), gan minēto gaisa pūķu (1) lidojuma trajektoriju vadībai,

- viedu vadības sistēmu minētā gaisa pūķa (1) vadībai; turklāt katrs no minētās vēja turbīnas (2) minētajiem diviem balstiem (3) satur:

- potenciālās gravitācijas enerģijas uzkrāšanas sistēmu (9), kas satur vismaz divus apgriezīgu skaitu samazinošus skriemeļus (34a, 34b) un vismaz vienu pretsvaru (35), kas ir pacelts no zemes un ir spējīgs pārvietoties vertikāli, pie tam minētās troses (4) ir aptītas ap minētajiem apgriezīgu skaitu samazinošajiem skriemeļiem (34a, 34b),

- vismaz vienu minēto trošu (4) glabāšanas sistēmu (12), kas funkcionāli un tieši ir saistīta ar minēto potenciālās gravitācijas enerģijas uzkrāšanas sistēmu (9), pie tam: minēto trošu (4) minētā glabāšanas sistēma (10) satur vismaz divas otrās vinčas (13), uz katras no kurām attiecīgi tiek uzlīta vai nolīta viena no minētajām trosēm (4); katra no minētajām otrajām vinčām (13) ir savienota ar otro elektromotoru (41), ko vada minētā viedā vadības sistēma,

kas raksturīga ar to, ka: troses (4), ar kurām minētais gaisa pūķis (1) tiek vadīts, ir aptītas ap minētajiem skriemeļiem (34a un 34b) tā, ka minēto trošu (4) nostiepums vēja sistēmas darbības laikā notur pretsvaru (35) paceltu; pretsvars (35) atrodas pozīcijā starp diviem robežaugstumiem un tādēļ enerģijas uzkrāšanas sistēmai (9) ir tikai divi stabili stāvokļi – minimālajā augstumā un maksimālajā augstumā; uzkrāšanas sistēmas skriemeļi (34a un 34b) ir izvietoti divos līmeņos – augšējā un apakšējā – blakus katram līmenim; skriemeļi (34a un 34b) atrodas blakus viens otram un to rotācijas ass ir perpendikulāras turbīnas (2) balstiem (3); skriemeļi (34a) augšējā līmenī ir piespiesti pie turbīnas (2) balsteņa (3), bet skriemeļi (34b) apakšējā līmenī, pretēji, ir piespiesti pie pretsvara (35); katra no divām trosēm (4) tiek pamīšus aptīta ap skriemeļi augšējā līmenī (34a) un skriemeļi apakšējā līmenī (34b), un pēc noteikta tinumu skaita katra no divām trosēm (4) atstāj šo sistēmu un virzās trošu uzlīšanas un attīšanas sistēmas (10) virzienā, kurai ir pirmās vinčas (11); lai uzkrātu potenciālo gravitācijas enerģiju, minētā viedā vadības sistēma bloķē attīšanas un uzlīšanas sistēmas (10) pirmās vinčas (11) tā, ka pretsvars (35) tiek atkal pacelts troses slodzes dēļ; katras enerģijas uzkrāšanas sistēmas (9) divas skriemeļu (34a un 34b) apakšsistēmas ir savienotas ar vienu pretsvaru (35).

2. Vēja sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā vinča (13) ir savienota ar minēto otro elektromotoru (41), to starpā izvietojot vismaz vienu epicikloīdo reduktoru.

3. Vēja sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā vinča (13) ir aprīkota ar vadības moduli (14), lai panāktu, ka minētā trose (4) tiek kārtīgi uzlīta uz minētās otrās vinčas (13).

4. Vēja sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā vinča (13) ir uzmontēta uz ratiņiem (44), kas slīd pa sliedi (45) paralēli minētās otrās vinčas (13) rotācijas asij.

5. Vēja sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto ratiņu (44) slīdēšana pa minēto sliedi (45) tiek vadīta ar slīdēšanas mehānismu kopā ar minētās otrās vinčas (13) rotāciju.

6. Vēja sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais slīdēšanas mehānisms tiek darbināts ar elektromotoru, kuru vada minētā viedā vadības sistēma.

7. Vēja sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais slīdēšanas mehānisms ir savienots ar minēto elektromotoru, to starpā izvietojot vismaz vienu epicikloīdo reduktoru.

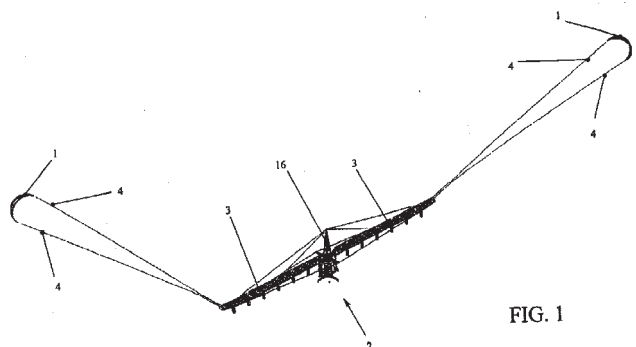


FIG. 1

- (51) **H02G 1/12**^(2006.01) (11) **2676345**
 (21) 12704408.9 (22) 14.02.2012
 (43) 25.12.2013
 (45) 09.09.2015
 (31) 102011004078 (32) 14.02.2011 (33) DE
 (86) PCT/EP2012/052453 14.02.2012
 (87) WO2012/110475 23.08.2012
 (73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
 (72) MARYNIAK, Bernd, DE
 SAATHOFF, Timo, DE
 FLEISCHER, Mirko, DE
 CLAAßEN, Thorsten, DE
 WAGENAAR, Carsten, DE

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS STIEPLŪ UN/VAI PROFILU IZOLĀCIJAS INDUKTĪVAI NOŅĒMŠANAI**
DEVICE AND METHOD FOR INDUCTIVELY REMOVING THE INSULATION FROM WIRES AND/OR PROFILES

(57) 1. Ierīce izolācijas noņemšanai no stieplēm un/vai profiliem ar lakas vai plastmasas pārklājumu, kurai ir: satveršanas daļa (20), lai satvertu stieplu un/vai profilu galus, kuriem paredzēts noņemt izolāciju, vismaz viena indukcijas spoļe (10) satveršanas daļas (20) rajonā, lai indukcijas ceļā radītu siltumu nolūkā iztvaicēt vai termiski noņemt pārklājumu no stieplēm un/vai profiliem satveršanas daļas (20) iekšpusē,

turklāt ierīce ir raksturīga ar: vismaz vienu nosūkšanas cauruli (1), kas savienota ar satveršanas daļu (20), lai nosūktu iztvaicēto vai no stieplēm un/vai profiliem termiski noņemto pārklājumu satveršanas daļas (20) rajonā, saspiesta gaisa cauruli (2), lai pievadītu saspiegtu gaisu satveršanas daļai (20) nolūkā atdzēsēt sakarsētos stieplu un/vai profilu galus un noņemt pārklājuma atlikumus satveršanas daļas (20) rajonā, turklāt ir ierīkoti satveršanas daļā (20) ievadāmi samazināšanas elementi satveršanas daļas iekšējā diametra samazināšanai.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kura papildus ir aprīkota ar satveršanas daļas (20) ārējo sienu (7) un ap to ir ierīkota daļa (6), turklāt: starp daļu (6) un ārējo sienu (7) ir doba kamera (3); saspiegtā gaisa caurule (2) beidzas dobajā kamerā (3); satveršanas daļas (20) ārējā sienā (7) ir izveidoti caurumi (4), caur kuriem var plūst saspiegtais gaiss.

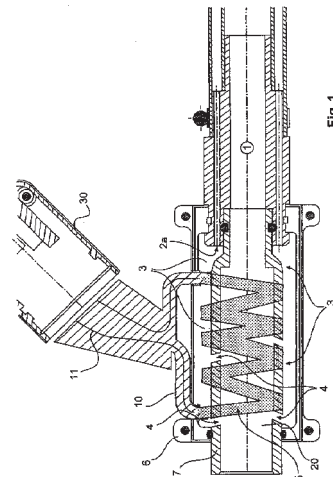
3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt satveršanas daļas (20) garums ir maināms.

4. Paņēmiens izolācijas noņemšanai no stieplēm un/vai profiliem ar lakas vai plastmasas pārklājumu, kurā ir šādi soļi: stieplu vai profilu galu, no kuriem paredzēts noņemt izolāciju, ievadīšana satveršanas daļā (20),

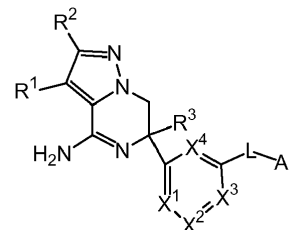
induktīva siltuma radīšana satveršanas daļas (20) rajonā ar vismaz vienas indukcijas spoļes (10) palīdzību, lai iztvaicētu vai termiski noņemtu pārklājumu no stieplēm un/vai profiliem satveršanas daļas (20) iekšienē,

iztvaicētā vai termiski noņemtajā stieplu un/vai profilu pārklājuma nosūkšana satveršanas daļas (20) rajonā ar nosūkšanas caurules palīdzību, kura ir pievienota pie satveršanas daļas, saspiegtā gaisa pievadīšana satveršanas daļai (20), lai atdzēsētu stieplu un/vai profilu sakarsētos galus un lai noņemtu pārklājuma atlikumus satveršanas daļas (20) rajonā,

turklāt satveršanas daļa (20) ir aprīkota ar samazināšanas elementiem, kurus var ievadīt satveršanas daļā tās iekšējā diametra samazināšanai.



- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2681219**
A61K 31/4985^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
 (21) 12707276.7 (22) 29.02.2012
 (43) 08.01.2014
 (45) 28.10.2015
 (31) 11156463 (32) 01.03.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/053455 29.02.2012
 (87) WO2012/117027 07.09.2012
 (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, ES
 GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, BE
 VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, ES
 VEGA RAMIRO, Juan, Antonio, ES
 DELGADO-JIMÉNEZ, Francisca, ES
 (74) Quaghebeur, Luc, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **6,7-DIHDRO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRAZIN-4-ILAMĪNA ATVA-SINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI KĀ BETA-SEKRETĀZES (BACE) INHIBITORI**
6,7-DIHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YLAMINE DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF BETA-SECRETASE (BACE)
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā tautomērs, vai tā stereoisomēra forma, kur:
 R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas;
 R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas, homoarilgrupas un heteroarilgrupas;
 X¹, X², X³, X⁴ ir neatkarīgi C(R⁴) vai N, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā divi no tiem apzīmē N; katrs R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas, cianogrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas;
 L ir saite vai -N(R⁵)CO-, kur R⁵ ir no ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;

Ar ir homoarilgrupa vai heteroarilgrupa; kur homoarilgrupa ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas; heteroarilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridilgrupas, pirimidilgrupas, pirazilgrupas, piridazilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, triazolilgrupas, tiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksazolilgrupas un oksadiazolilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkilgrupas, mono- un polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas; vai tā pievienotais sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur: R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₃alkilgrupas; X¹, X², X³, X⁴ ir neatkarīgi C(R⁴), kur katrs R⁴ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un halogēna atoma;

L ir saite vai -N(R⁵)CO-, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms; Ar ir homoarilgrupa vai heteroarilgrupa; kur homoarilgrupa ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas un polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas; heteroarilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridilgrupas, pirimidilgrupas un pirazilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, cianogrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkiloksigrupas polihalogēn-C₁₋₃alkiloksigrupas; vai tā pievienotais sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur: R¹ un R² ir ūdeņraža atomi; X¹, X², X³, X⁴ ir CH; L ir saite vai -N(R⁵)CO-, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms; Ar ir homoarilgrupa vai heteroarilgrupa; kur homoarilgrupa ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar hlora atomu; heteroarilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridilgrupas un pirimidilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma, cianogrupas, metilgrupas un metoksigrupas, vai tā pievienotais sāls vai solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur oglekļa atomam, kas aizvietots ar R³, ir R-konfigurācija.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Paņēmieni farmaceutiskas kompozīcijas, kā definēts 5. pretenzijā, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka farmaceutiski pieņemams nesējs ir rūpīgi samaisīts ar savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu.

7. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai Alcheimera slimības (AD), viegli kognitīvu traucējumu, senilitātes, demences, demences ar Levi ķermeņšiem, Dauna sindroma, demences, kas ir asociēta ar trieku, demences, kas ir asociēta ar Pārkinsona slimību vai demences, kas ir asociēta ar beta-amiloīdu, ārstēšanā, novēršanā vai profilaksē.

ADIBHATLA, Kali Satya Bhujanga Rao, IN
NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, IN
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **SASTĀVS, KAS SATUR FENILAMINOPIRIMIDĪNA ATVA-SINĀJUMU KĀ AKTĪVO VIELU FORMULATION COMPRISING PHENYLAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVE AS ACTIVE AGENT**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas satur:

(a) terapeitiski efektīvu (3,5-bis-trifluorometil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamīda (NRC-AN-019) daudzumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

(b) lipofilu fāzi;

(c) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu virsmaktīvo vielu; un

(d) farmaceutiski pieņemamu ar ūdeni sajaukties spējīgu šķīdinātāju.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: komponents (a) ir daudzumā no 0,1 līdz 20 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlams, no 0,25 līdz 10 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu;

- komponents (b) ir daudzumā no 10 līdz 75 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlams, no 12,5 līdz 65 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu;

- komponents (c) ir daudzumā no 4 līdz 70 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlams, no 8 līdz 60 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu; un

- komponents (d) ir daudzumā no 5 līdz 30 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlams, no 5,5 līdz 25 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura satur NRC-AN-019 polimorfo formu I, polimorfo formu II vai polimorfo formu III.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lipofilā fāzē satur triglicerīdu, diglicerīdu, monoglicerīdu, taukskābi, taukskābes atvasinājumu vai to maisījumu, turklāt taukskābe, vēlams, ir garas virknes taukskābe, vēlāmāk, C₁₂₋₂₂ taukskābe, vēlāmāk, mononepiesātināta C₁₂₋₂₀ taukskābe, kura istabas temperatūrā ir šķidra, vislabāk (Z)-9-oktadecēnskābe.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt C₁₈ nepiesātinātas taukskābes atlikumi ir lipofilajā fāzē daudzumā vismaz 20 masas %, vēlams, vismaz 40 masas % attiecībā pret lipofilās fāzes kopējo masu, un/vai piesātinātas taukskābes atlikumi ir lipofilajā fāzē daudzumā 50 masas % vai mazāk, rēķinot uz lipofilās fāzes kopējo masu.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā vismaz viena virsmaktīvā viela satur galveno virsmaktīvo vielu un vienu vai vairākas palīgvirsmaktīvās vielas, turklāt palīgvirsmaktīvā viela tipiskā gadījumā ir daudzumā no 2 līdz 60 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlams, no 5 līdz 45 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, un turklāt palīgvirsmaktīvā viela, vēlams, satur polioksilglicerīdu, vēlāmāk, kaprilkaproilpolioksilglicerīdu.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā vismaz viena virsmaktīvā viela satur polioksietilēna glikolizētu augu eļļu, vēlams, polioksietilēna glikolizētu rīcineļļu, vēlāmāk, polioksil-35-rīcineļļu.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ar ūdeni sajaukties spējīgais šķīdinātājs darbojas kā NRC-AN-019 nesējvide.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ar ūdeni sajaukties spējīgais šķīdinātājs ir α-hidroksi-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etāndiila) atvasinājums, vēlams, poliētilēnglikols 600.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus satur antioksidantu, turklāt antioksidants, vēlams, ir izvēlēts no butilhidroksianizola, butilhidroksitoluola un to maisījuma, vēlāmāk, no butilhidroksianizola un butilhidroksitoluola maisījuma attiecībā no 6:4 līdz 9:1, vislabāk, ja no butilhidroksianizola un butilhidroksitoluola maisījuma attiecībā no 7:3 līdz 8:2.

- (51) **A61K 31/444**^(2006.01) (11) **2683381**
A61K 9/107^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 9/48^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
- (21) 11764851.9 (22) 10.08.2011
(43) 15.01.2014
(45) 16.09.2015
(31) 201103860 (32) 07.03.2011 (33) GB
(86) PCT/IB2011/001842 10.08.2011
(87) WO2012/120328 13.09.2012
(73) Natco Pharma Limited, Natco House, Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad 500 033, Andhra Pradesh, IN
(72) PARVATANENI, Durga Maheswari, IN
YEDLURI, Siddhartha, IN
APPADWEDULA, Venkata Satyanarayana, IN

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura papildus satur saldinātāju un/vai aromatizētāju, turklāt saldinātājs, vēlams, ir saharīns, vēlamāk, saharīns daudzumā no 0,1 līdz 10 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vislabāk, ja saharīns ir daudzumā no 0,25 līdz aptuveni 5 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, un turklāt aromatizētājs, vēlams, ir izvēlēts no aromātvielām uz eļļas bāzes, vai nu atsevišķi vai kombinācijā, turklāt aromatizētājs, vēlams, ir daudzumā no 0,1 līdz aptuveni 10 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu, vēlamāk, no 0,25 līdz 1 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir šķīduma, mīksta gela vai cieta apvalka kapsulas sastāva formā.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ārstēšanas terapijā.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

15. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai ražošanai, turklāt paņēmiens ietver:

- NRC-AN-019 samaisīšanu ar šķīdinātāju, kas ir spējīgs sajaukties ar ūdeni,
- lipofilās fāzes pievienošanu,
- virsmaktīvās vielas un neobligāti palīgvirsmaktīvās vielas pievienošanu un
- maisīšanu karsējot.

5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(4-ciklopropil-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 (R)-N-(2,3-dihidroksipropoksi)-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 N-etoksi-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 N-(ciklopropilmetoksi)-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-metilimidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 (S)-5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(2-hidroksipropoksi)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 (R)-5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(2,3-dihidroksipropoksi)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds; un
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(ciklopropilmetoksi)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls;
 metode ietver savienojuma ievadīšanu kombinācijā ar gemcitabīnu vai taksoīdu.

2. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis, ne-sīkšūnu plaušu vēzis, resnās un taisnās zarnas vēzis, endometrija vēzis, olnīcu vēzis vai ļaundabīga melanoma.

4. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts vienlaicīgi ar taksoīdu vai gemcitabīnu.

5. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts secīgi pirms vai pēc taksoīda vai gemcitabīna.

6. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums tiek ievadīts atsevišķi no taksoīda vai gemcitabīna.

7. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt taksoīds ir paklitaksels.

8. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt ārstēšana notiek ar perorālu ievadīšanu.

9. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir paredzēts ievadīšanai kombinācijā ar gemcitabīnu aizkuņģa dziedzera ārstēšanai.

10. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ir paredzēts ievadīšanai kombinācijā ar paklitakselu ne-sīkšūnu plaušu vēža vai olnīcu vēža ārstēšanai.

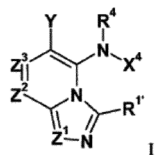
11. Savienojums pielietošanai vēža vai iekaisīga traucējuma, atšķirīga ar MEK kināzes mutāciju vai pārmērīgu ekspresiju, ārstēšanai, turklāt savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:

5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-8-fluorimidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds;
 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;

(51)	C07D 471/04 ^(2006.01) C07D 487/04 ^(2006.01) A61K 31/437 ^(2006.01) A61K 31/4985 ^(2006.01) A61P 35/00 ^(2006.01)	(11)	2690101	
(21)	13155995.7	(22)	18.12.2008	
(43)	29.01.2014			
(45)	24.06.2015			
(31)	15129 P 54014 P	(32)	19.12.2007 16.05.2008	(33) US US
(62)	EP08869100.1 / EP2222675			
(73)	Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US			
(72)	PRICE, Stephen, GB HEALD, Robert, GB LEE, Wendy, US ZAK, Mark E., US HEWITT, Joanne, Frances, Mary, GB			
(74)	Kiddle, Simon John, 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)	5-ANILĪNIMIDAZOPIRIDĪNI UN METODES TO PIELIETOŠANAI 5-ANILINOIMIDAZOPYRIDINES AND METHODS OF USE			
(57)	1. Savienojums pielietošanai vēža ārstēšanai, kurš ir izvēlēts no sekojošiem: 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds; 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds; 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds; 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds; 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds; 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds; 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-8-fluorimidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds; 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds; 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds; 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;			

8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbon-skābes ((R)-2,3-dihidroksipropoksi)amīds;
 8-fluor-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbon-skābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbon-skābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karbonskābes ((S)-2-hidroksipropoksi)amīds;
 5-(4-ciklopropil-2-fluorfenilamino)imidazo[1,5-a]piridīn-6-karbon-skābes (2-hidroksietoksi)amīds;
 (R)-N-(2,3-dihidroksipropoksi)-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 N-etoksi-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboks-amīds;
 N-(ciklopropilmetoksi)-5-(2-fluor-4-jodfenilamino)imidazo[1,5-a]pir-azīn-6-karboksamīds;
 5-(2-fluor-4-jodfenilamino)-N-metilimidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboks-amīds;
 5-(4-bromo-2-fluorfenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)imidazo[1,5-a]pir-azīn-6-karboksamīds;
 (S)-5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(2-hidroksipropoksi)imidazo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds;
 (R)-5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(2,3-dihidroksipropoksi)imid-azo[1,5-a]pirazīn-6-karboksamīds; un
 5-(4-brom-2-fluorfenilamino)-N-(ciklopropilmetoksi)imidazo[1,5-a]pir-azīn-6-karboksamīds; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Savienojums ar formulu (I) un tā sāļi iekaisīga traucējuma ārstēšanai:



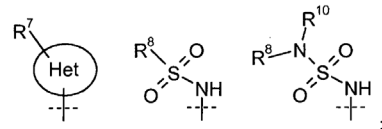
turklāt:
 Z¹ ir CR¹ grupa vai N atoms;
 R¹ ir H vai halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa, CF₃, CHF₂, CN, OR^A vai NR^AR^A grupa;
 R¹¹ ir H vai halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa, CF₃, CHF₂, CN, OR^A vai NR^AR^A;
 turklāt katrs R^A ir neatkarīgi H atoms vai C₁₋₃alkilgrupa;
 Z² ir CR² grupa vai N atoms;
 Z³ ir CR³ grupa vai N atoms, ar nosacījumu, ka vienlaicīgi tikai viens no Z¹, Z² un Z³ var būt N atoms;
 R² un R³ ir neatkarīgi izvēlētas no H vai halogēna atoma, CN, CF₃, -OCF₃, -NO₂, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nOR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²SO₂R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nOS(O)₂(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nOP(=Y)(OR¹¹)(OR¹²), -(CR¹⁴R¹⁵)_nOP(OR¹¹)(OR¹²), -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)NR¹¹R¹², C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;
 R⁴ ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₄karbociklilgrupa;
 Y ir W-C(O)- vai W';
 W ir



vai

R⁵ ir H atoms vai C₁₋₁₂alkilgrupa;
 X¹ ir izvēlēts no R¹¹ un -OR¹¹; kad X¹ ir R¹¹, X¹ neobligāti kopā ar R⁵ un N atomu, pie kura tie saistīti, veido 4- līdz 7-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu ar 0 līdz 2 papildu heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N atomiem, turklāt minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām

grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, CN, CF₃, -OCF₃, -NO₂, oksogrupas, -(CR¹⁹R²⁰)_nC(=Y)R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nC(=Y)OR¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nC(=Y)NR¹⁶R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nNR¹⁶R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nOR¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nSR¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nNR¹⁶C(=Y)R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nNR¹⁶C(=Y)OR¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nNR¹⁶C(=Y)NR¹⁶R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nNR¹⁷SO₂R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nOC(=Y)R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nOC(=Y)OR¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nOC(=Y)NR¹⁶R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nOS(O)₂(OR¹⁶), -(CR¹⁹R²⁰)_nOP(=Y)(OR¹⁶)(OR¹⁷), -(CR¹⁹R²⁰)_nOP(OR¹⁶)(OR¹⁷), -(CR¹⁹R²⁰)_nS(O)R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nS(O)₂R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nS(O)₂NR¹⁶R¹⁷, -(CR¹⁹R²⁰)_nS(O)(OR¹⁶), -(CR¹⁹R²⁰)_nS(O)₂(OR¹⁶), -(CR¹⁹R²⁰)_nSC(=Y)R¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nSC(=Y)OR¹⁶, -(CR¹⁹R²⁰)_nSC(=Y)NR¹⁶R¹⁷ un R²¹ grupas; katra R¹¹ ir neatkarīgi H atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;
 R¹¹, R¹² un R¹³ ir neatkarīgi H atoms, C₁₋₁₂alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa,
 vai R¹¹ un R¹² kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku gredzenu ar 0 līdz 2 heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N, turklāt minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, CN, CF₃, -OCF₃, -NO₂, C₁₋₆alkilgrupas, -OH, -SH, -O(C₁₋₆alkil)grupas, -S(C₁₋₆alkil)grupas, -NH₂, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -SO₂(C₁₋₆alkil)grupas, -CO₂H, -CO₂(C₁₋₆alkil)grupas, -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupas, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -N(C₁₋₆alkil)C(O)(C₁₋₆alkil)grupas, -NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupas, -NHSO(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)SO₂(C₁₋₆alkil)grupas, -SO₂NH₂, -SO₂NH(C₁₋₆alkil)grupas, -SO₂N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -OC(O)NH₂, -OC(O)NH(C₁₋₆alkil)grupas, -OC(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -OC(O)O(C₁₋₆alkil)grupas, -NHC(O)NH(C₁₋₆alkil)grupas, -NHC(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -N(C₁₋₆alkil)C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -NHC(O)NH(C₁₋₆alkil)grupas, -NHC(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -NHC(O)O(C₁₋₆alkil)grupas un -N(C₁₋₆alkil)C(O)O(C₁₋₆alkil)grupas;
 R¹⁴ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlētas no H atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, arilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas un heteroarilgrupas;
 W' ir

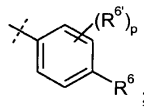


turklāt

ir

katra X² ir neatkarīgi O, S atoms vai NR⁹ grupa;
 katra R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H vai halogēna atoma, CN, CF₃, -OCF₃, -NO₂, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nOR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²SO₂R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nOS(O)₂(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nOP(=Y)(OR¹¹)(OR¹²), -(CR¹⁴R¹⁵)_nOP(OR¹¹)(OR¹²), -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nS(O)₂(OR¹¹), -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSC(=Y)NR¹¹R¹² grupas, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₂₋₈alkenilgrupas, C₂₋₈alkinilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;
 katra R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no C₁₋₁₂alkilgrupas, arilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas un heteroarilgrupas;
 R⁹ ir izvēlēta no H atoma, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nC(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nOR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nSR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)OR¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²C(=Y)NR¹¹R¹², -(CR¹⁴R¹⁵)_nNR¹²SO₂R¹¹, -(CR¹⁴R¹⁵)_nOC(=Y)R¹¹,

$-(CR^{14}R^{15})_nOC(=Y)OR^{11}$, $-(CR^{14}R^{15})_nOC(=Y)NR^{11}R^{12}$, $(CR^{14}R^{15})_nOS(O)_2(OR^{11})$, $-(CR^{14}R^{15})_nOP(-Y')(OR^{11})(OR^{12})$, $-(CR^{14}R^{15})_nOP(OR^{11})(OR^{12})$, $-(CR^{14}R^{15})_nS(O)R^{11}$, $-(CR^{14}R^{15})_nS(O)_2R^{11}$, $-(CR^{14}R^{15})_nS(O)_2NR^{11}R^{12}$ grupas, C_{1-12} alkilgrupas, C_{2-8} alkenilgrupas, C_{2-8} alkinilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; R^{10} ir H atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai C_{3-4} karbociklilgrupa; X^4 ir



R^6 ir H vai halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-8} alkenilgrupa, C_{2-8} alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa, $-OCF_3$, $-NO_2$, $-Si(C_{1-6}alkil)grupa$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOR^{16}$ vai $-(CR^{19}R^{20})_nSR^{16}$ grupa;

R^6 ir H vai halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, karbociklilgrupa, CF_3 , $-OCF_3$, $-NO_2$, $-Si(C_{1-6}alkil)grupa$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nSR^{16}$ grupa, C_{2-8} alkenilgrupa, C_{2-8} alkinilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa;

p ir 0, 1, 2 vai 3;

n ir 0, 1, 2 vai 3;

q ir 2 vai 3;

turklāt katrā minētā R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} un R^A alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētam no halogēna atoma, CN, CF_3 , $-OCF_3$, $-NO_2$, oksogrupas, $-Si(C_{1-6}alkil)grupas$, $-(CR^{19}R^{20})_nC(=Y)R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nC(=Y)OR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nC(=Y)NR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nSR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}C(=Y)R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}C(=Y)OR^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}C(=Y)NR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nNR^{16}SO_2R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOC(=Y)R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOC(=Y)OR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nOC(=Y)NR^{16}R^{17}$, $(CR^{19}R^{20})_nOS(O)_2(OR^{16})$, $-(CR^{19}R^{20})_nOP(=Y')(OR^{16})(OR^{17})$, $-(CR^{19}R^{20})_nOP(OR^{16})(OR^{17})$, $-(CR^{19}R^{20})_nS(O)R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nS(O)_2R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nS(O)_2NR^{16}R^{17}$, $-(CR^{19}R^{20})_nS(O)(OR^{16})$, $-(CR^{19}R^{20})_nS(O)_2(OR^{16})$, $-(CR^{19}R^{20})_nSC(=Y)R^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nSC(=Y)OR^{16}$, $-(CR^{19}R^{20})_nSC(=Y)NR^{16}R^{17}$ un R^{21} grupas; katra R^{16} , R^{17} un R^{18} ir neatkarīgi H atoms, C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-8} alkenilgrupa, C_{2-8} alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt minētās alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam no halogēna atoma, CN, $-OCF_3$, CF_3 , $-NO_2$, C_{1-6} alkilgrupas, $-OH$, $-SH$, $-O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-S(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NH_2$, $-NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHSO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2NH_2$, $-SO_2NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)NH_2$, $-OC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-OC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$ un $-N(C_{1-6}alkil)C(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$;

vai R^{16} un R^{17} kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido 3- līdz 8-locekļu piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku gredzenu ar 0 līdz 2 heteroatomiem, izvēlētiem no O, S un N, turklāt minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, CN, $-OCF_3$, CF_3 , $-NO_2$, C_{1-6} alkilgrupas, $-OH$, $-SH$, $-O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-S(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NH_2$, $-NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHSO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2NH_2$, $-SO_2NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)NH_2$, $-OC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-OC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$ un $-N(C_{1-6}alkil)C(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$;

R^{19} un R^{20} ir neatkarīgi izvēlētas no H atoma, C_{1-12} alkilgrupas, $-(CH_2)_n$ -arilgrupas, $-(CH_2)_n$ -karbociklilgrupas, $-(CH_2)_n$ -heterociklilgrupas un $-(CH_2)_n$ -heteroarilgrupas;

R^{21} ir C_{1-12} alkilgrupa, C_{2-8} alkenilgrupa, C_{2-8} alkinilgrupa, karbociklilgrupa, heterociklilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, turklāt katrs R^{21} loceklis ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, oksogrupas, CN, $-OCF_3$, CF_3 , $-NO_2$, C_{1-6} alkilgrupas, $-OH$, $-SH$, $-O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-S(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NH_2$, $-NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-CO_2H$, $-CO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHSO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)SO_2(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2NH_2$, $-SO_2NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-SO_2N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)NH_2$, $-OC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-OC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-OC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-N(C_{1-6}alkil)C(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)NH(C_{1-6}alkil)grupas$, $-NHC(O)N(C_{1-6}alkil)_2$ grupas, $-NHC(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$ un $-N(C_{1-6}alkil)C(O)O(C_{1-6}alkil)grupas$; katrs Y ir neatkarīgi O, S atoms vai NR^{22} grupa; un R^{22} ir H atoms vai C_{1-12} alkilgrupa.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C12N 13/00 ^(2006.01) | (11) 2691521 |
| C12N 7/00 ^(2006.01) | |
| C12N 7/04 ^(2006.01) | |
| C12M 1/42 ^(2006.01) | |
| A23C 3/07 ^(2006.01) | |
| A23C 7/00 ^(2006.01) | |
| A23C 19/097 ^(2006.01) | |
| A23L 1/025 ^(2006.01) | |
| A23L 3/30 ^(2006.01) | |
| A61L 2/025 ^(2006.01) | |
| (21) 12710982.5 | (22) 29.03.2012 |
| (43) 05.02.2014 | |
| (45) 04.11.2015 | |
| (31) 201100231 P | (32) 29.03.2011 |
| 201200054 P | (33) DK |
| | 20.01.2012 |
| (86) PCT/EP2012/055739 | 29.03.2012 |
| (87) WO2012/131008 | 04.10.2012 |
| (73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK | |
| (72) DUPONT, Kitt, DK | |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE | |
| Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) BAKTERIOFĀGU DEZAKTIVĀCIJA ŠĶIDRUMĀ | |
| INACTIVATION OF BACTERIOPHAGES IN A LIQUID | |
| (57) 1. Metode bakteriofāgu dezaktivācijai šķīdumā, kura satur šķīduma apstrādi ar ultraskaņu (sonikāciju), pie tam šķīdums ir izvēlēts no grupas, kas satur: piena produktus, pienu, piena šķīdumus, sūkalas, neraudzētu vīnogu sulu un sulu. | |
| 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek veikta, apstrādājot šķīdumu ar ultraskaņu frekvences intervālā no 10000 līdz 50000 Hz, piemēram, intervālā no 13000 līdz 34000, no 15000 līdz 25000 Hz vai intervālā no 18000 līdz 22000 Hz. | |
| 3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek veikta, apstrādājot šķīdumu ar ultraskaņu no 0,1 līdz 30 min., piemēram, no 1,0 līdz 15 min., no 1,2 līdz 11 min., no 1,5 līdz 9 min., no 2,0 līdz 8 min. vai no 2,5 līdz 7 min. | |
| 4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek veikta, iedarbojoties uz šķīdumu ar ultraskaņu, kuras jauda, izteikta vatos uz litru šķīdumā ir: no 100 līdz 20000, piemēram, no 200 līdz 15000, no 300 līdz 10000, no 400 līdz 5000 vai no 600 līdz 2250. | |
| 5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek kombinēta ar šķīduma termisku apstrādi, piemēram, veicot apstrādi ar ultraskaņu tieši pirms, apstrādes laikā vai tūlīt pēc termiskās apstrādes (piemēram, pasterizācijas). | |
| 6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek veikta piena produktu līnijā, piemēram, pirms pasterizācijas posma vai tā laikā, siera tvertnē (pirms biežpiena atdalīšanas, šī procesā laikā un/vai pēc biežpiena atdalīšanas) un/vai pēc izvades, pie tam sūkalas tiek notecinātas. | |
| 7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie tam apstrāde ar ultraskaņu ir veikta sūkalām, piemēram, pēc tam, | |

kad sūkalas ir aizvāktas no siera tvertnes.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie tam apstrāde ar ultraskaņu tiek veikta siera tvertnē pēc bieziņa atdalīšanas.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie tam bakteriofāgi ir pienskābās baktērijas fāgi.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie tam bakteriofāgi ir fāgi, kuri lizē/sarauj gēnu bakteriālo saikni un ir izvēlēti no grupas, kas satur: *Lactococcus*, *Streptococcus*, *Lactobacillus*, *Leuconostoc*, *Pseudoleuconostoc*, *Pediococcus*, *Brevibacterium*, *Enterococcus*, *Bifidobacterium* un *Propionibacterium*.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie tam bakteriofāgi ir fāgi, kas sarauj saikni sugām, kuras ir izvēlētas no grupas, kas satur: *Lactococcus lactis*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Leuconostoc mesenteroides* un *Bifidobacterium animalis*.

12. Iekārta priekš bakteriofāgu šķidruma dezaktivācijas, pie tam minētā iekārta ir uzstādīta piena procesu līnijā, kas satur ultraskaņas ierīci (sonikatoru) vai sonikatora bloku un siera tvertni (piemēram, 100 līdz 20000 litru konteineru ar ievadu un izvadu).

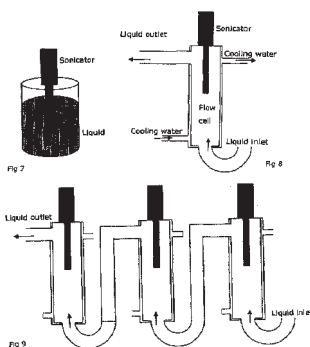
13. Iekārta saskaņā ar 12. pretenziju, pie tam sonikatora bloks ir novietots pirms ievada un/vai pēc izvada no siera tvertnes un/vai sonikatora ir integrēts siera tvertnē.

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie tam pasterizētājs ir pievienots piena produktu apstrādes līnijai.

15. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur sonikatoru vai sonikatora bloku un pasterizētāju, kuri abi ir pievienoti ievadam, pie tam pasterizētājs ir novietots pirms vai pēc sonikatora bloka vai sonikatora bloks ir integrēts pasterizētājā.

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur ultraskaņas bloku un pasterizētāju, kuri abi ir savienoti ar izvadu, pie tam pasterizētājs ir novietots pirms vai pēc ultraskaņas bloka vai ultraskaņas bloks ir integrēts pasterizētājā.

17. Sonikatora izmantošana bakteriofāgu dezaktivācijai piena produktos, tādus kā siers, bieziņš, fermentēts piens, piens, sūkalas, sūkalu permeāts vai krējums.



spiediena apstākļos, pie kam: minētā kapsula ir izveidota no vismaz viena konstrukcijas elementa, kurš veido vienu kapsulas zonu (2), kas piemērota saskarei ar ienākošo plūsmu, un otru kapsulas zonu (3), kas piemērota saskarei ar izejošo plūsmu; minētā kapsula satur vismaz vienu regulējamu atvēršanas elementu (5e), kas noņemamā veidā ir piestiprināts attiecīgajā elementa stiprinājumā (6e) zonā (2), kas piemērota saskarei ar ienākošo plūsmu,

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens regulējamu atvēršanas elements (5s) noņemamā veidā ir piestiprināts attiecīgajā elementa stiprinājumā (6s) zonā (3), kas piemērota saskarei ar izejošo plūsmu tā, ka, pieliekot iedarbes spēku uz vismaz vienu attiecīgu regulējamu atvēršanas elementu (5; 5e, 5s), tas var pārvietoties attiecīgajā elementa stiprinājumā (6; 6e, 6s) no aiztures attiecīgās sākumpozīcijas (A) uz aiztures sekojošo stāvokli (B), tādējādi minētais regulējamu atvēršanas elements ir piemērots, lai atbrīvotu vismaz plūsmas kanāla vienu daļu, kas atrodas regulējamu atvēršanas elementā (5; 5e, 5s) un/vai attiecīgajā elementa stiprinājumā (6; 6e, 6s).

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elementa (5; 5e, 5s) pārvietošanās var atvērt paplatināto plūsmas kanāla daļu valdošās plūsmas virzienā un/vai šķērsvirzienā.

3. Kapsula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra plūsmas kanāla daļa var tikt atvērta attiecīgā regulējamu atvēršanas elementa (5; 5e, 5s) lineāras un/vai rotācijas kustības rezultātā.

4. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas kanāla daļa ir aprīkota vismaz ar vienu, vēlams vairākiem, kanāliem (9) un/vai ar šķidruma caurlaidīgu materiālu, un/vai ar filtrējošas iedarbības materiālu.

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elements (5; 5e, 5s) un/vai attiecīgais elementa stiprinājums (6; 6e, 6s) ir aprīkots ar vairākiem kanāliem (9e, 9s; 9e', 9s'), kuri var būt atvērti vai atrasties fluidālā komunikācijā cits ar citu, izmantojot attiecīgā regulējamu atvēršanas elementa (5; 5e, 5s) pārvietošanu no aiztures sākumpozīcijas (A) uz aiztures stāvokli (B).

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kanāli (9e, 9e'), kas ir izvietoti zonā (2), kura ir piemērota saskarei ar izejošo plūsmu, ir tādā skaitā, sadalījumā, ieskaitot radiālo sadalījumu, izmērā un telpiskajā orientācijā, ka zem spiediena fluīda plūsma var izvirzīties vismaz vienā sasniedzamības attālumā, vēlams vismaz divos sasniedzamības attālumos, kapsulas radiālā virzienā un ir sadalīta vienmērīgi vai būtiski asimetriski attiecībā pret plūsmas kanāla perimetru.

7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elementa (5e, 5s) un/vai attiecīgā elementa stiprinājuma (6e, 6s) kanāliem (9e, 9s; 9e', 9s') ir izmēri un/vai forma, kas katrā gadījumā mainās vismaz pa attiecīgo perimetru.

8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elements (5; 5e, 5s) ir konfigurēts būtībā cauruļveida formā vai būtībā gredzena veidā, vēlams – ar apaļu šķērsgrīzumu.

9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elementa (5e, 5s) gals, kas ir piemērots saskarei ar ienākošo plūsmu, ir atvērts, un gals, kas ir piemērots saskarei ar izejošo plūsmu, ir slēgts.

10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka regulējamu atvēršanas elements (5; 5e, 5s) ir izvietots kapsulā (1) tādā veidā, lai tās iekšpusē uzņemtu noteiktu daudzumu šķidruma plūsmas zem spiediena, kamēr minētais elements tiek pārvietots uz aiztures stāvokli (B).

11. Paņēmiens kapsulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai, kas ietver šādus soļus:

kapsulas (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ievadīšanu ekstrakcijas kamerā (10),

minētas kapsulas (1, 1') nostiprināšanu ekstrakcijas kamerā (10) ar mehāniskas skavas palīdzību, vēlams starp ieplūdes galu (11) un izplūdes galu (12),

šķidruma plūsmas ievadīšanu caur ieplūdes galu (11) zem iepriekš noteiktā spiediena noteiktā laika periodā,

kas raksturīgs ar kapsulas (1, 1') mehānisku saspiešanu, ar ieplūdes gala (11) palīdzību, pieliekot tādu iedarbināšanas spēku (F)

(51) **B65D 85/804**^(2006.01) (11) **2692663**
A47J 31/06^(2006.01)
(21) 12720301.6 (22) 30.03.2012
(43) 05.02.2014
(45) 09.09.2015
(31) 10559811 (32) 30.03.2011 (33) PT
(86) PCT/PT2012/000011 30.03.2012
(87) WO2012/134312 04.10.2012
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Avenida Infante D. Henrique, 151 A, 1950-406 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, PT
FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, Daniel, PT
(74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1[deg], 1050-186 Lisboa, PT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **KAPSULA AR REGULĒJAMU ATVERI, PAŅĒMIENS UN IERĪCE MINĒTĀS KAPSULAS IZMANTOŠANAI CAPSULE WITH CONTROLLED OPENING, PROCESS AND DEVICE FOR OPERATING THE CAPSULE**
(57) 1. Kapsula (1, 1') ar vismaz vienu aromātisku vielu dzēriena sagatavošanai, to sajaucot ar šķidruma plūsmu paaugstināta

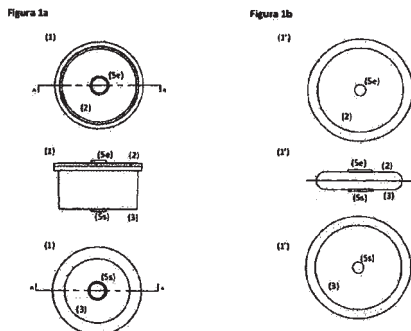
regulējamas atvēršanas elementam (5e), kas ir izvietots zonā (2), kura ir piemērota saskarei ar ienākošo fluīda plūsmu, un kas var pārvietoties lineārā un/vai rotācijas kustībā no aiztures sākumstāvokļa (A) uz aiztures sekojošo stāvokli (B) attiecīgajā elementa stiprinājumā (6e) tādā veidā, ka tiek nodrošināta vismaz plūsmas kanāla vienas daļas atbrīvošana regulējamas atvēršanas elementā (5; 5e, 5s) un/vai attiecīgajā elementa stiprinājumā (6; 6e, 6s).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kapsulas (1, 1') mehāniskas saspiešanas rezultātā izplūdes gals (12) izraisa tādu iedarbības spēku (F) uz regulējamas atvēršanas elementu (5s), kas ir izvietots zonā (3), kas ir piemērota saskarei ar izejošo plūsmu, ka minētais elements var pārvietoties lineārā un/vai rotācijas kustībā no aiztures sākumstāvokļa (A) uz aiztures sekojošo stāvokli (B) attiecīgajā elementa stiprinājumā (6s).

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc fluīda plūsmas inžekcijas sākšanās zem spiediena, tā uzreiz tiek ievadīta kapsulā (1, 1') caur regulējamas atvēršanas elementa (5e) un/vai attiecīgā elementa stiprinājuma (6e) vismaz vienu kanālu (9e; 9e').

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zem spiediena esošā fluīda plūsmas sākotnēji uzkrājas regulējamas atvēršanas elementā (5s), kas izvietots zonā (3), kas piemērota saskarei ar izejošo plūsmu, tādā veidā izraisot lielāku hidraulisko spiedienu uz minēto regulējamas atvēršanas elementu (5s), kamēr katrā gadījumā tiek sasniegta tāda spiediena vērtība, ka izraisa minētā regulējamas atvēršanas elementa (5s), kas izvietots zonā (3), kura ir piemērota saskarei ar izejošo plūsmu, pārvietošanu no aiztures sākumstāvokļa (A) uz aiztures sekojošo stāvokli (B).

15. Ierīce kapsulas (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu ekstrakcijas kameru (10), lai īstenotu paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai.



- (51) **B65D 85/804**(2006.01) (11) **2692664**
 (21) 12720302.4 (22) 30.03.2012
 (43) 05.02.2014
 (45) 19.08.2015
 (31) 2011105599 U (32) 30.03.2011 (33) PT
 (86) PCT/PT2012/000012 30.03.2012
 (87) WO2012/134313 04.10.2012
 (73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Avenida Infante D. Henrique, 151 A, 1900-264 Lisboa, PT
 (72) NABEIRO, Rui Miguel, PT
 FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, Daniel, PT
 (74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1[deg], 1050-186 Lisboa, PT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KAPSULA AR AKTĪVĒJOŠU ELEMENTU, PAŅĒMIENS UN IERĪCE MINĒTĀS KAPSULAS APSTRĀDEI**
CAPSULE INCLUDING ACTUATION ELEMENT, METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SAID CAPSULE
 (57) 1. Kapsula (1, 1') ar vismaz vienu aromātisku vielu dzēriena sagatavošanai, to sajaucot ar fluīda plūsmu paaugstinātā spiediena apstākļos, pie kam: minētā kapsula ir izveidota no vismaz viena konstrukcijas elementa, kurš veido vienu zonu (2), kas ir piemērota saskarei ar ienākošo plūsmu, un vienu zonu (3), kas ir piemērota

saskarei ar izejošo plūsmu, kuras atrodas viena otrai pretī: kapsula satur vienu aktivējošu elementu (5), kas aizņem daļu, vēlams lielāko daļu, no attāluma starp minētajām zonām (2, 3), un kas ir piestiprināts noņemamā veidā, izmantojot divas elementu daļas (5e; 5s) attiecīgajā elementu stiprinājumā (7; 7e, 7s), kas attiecīgi ir izveidots minētajās zonās (2, 3).

kas raksturīga ar to, ka aktivējošais elements (5; 5e, 5s) kopā ar minēto stiprinājumu (7; 7e, 7s), kas ir izveidots vismaz vienā zonas (3) pusē, kas ir piemērota saskarei ar izejošo plūsmu, satur un/vai veido vienu plūsmas uzkrāšanas kameru (6), un ar to, ka aktivējošais elements (5; 5e, 5s) kopā ar minēto stiprinājumu (7; 7e, 7s) satur un/vai veido vismaz vienu kanālu (S₂) plūsmas izejai no minētās uzkrāšanas kameras (6) un no kapsulas (1, 1'), kas vismaz daļēji notiek plūsmas uzkrāšanās rezultātā minētajā uzkrāšanās kamerā (6).

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivējošais elements (5; 5e, 5s) var veikt vismaz divas secīgas pārvietošanās, kas katrā gadījumā notiek noteikta aktivējoša spēka (F₁, F₂) iedarbības rezultātā, atbrīvojot vismaz vienu plūsmas kanālu (S₁) plūsmas iepļūšanai kapsulā (1) un attiecīgi vismaz vienu plūsmas kanālu (S₂) plūsmas izvadīšanai no kapsulas (1).

3. Kapsula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivējošā elementa (5; 5e, 5s) pārvietošanās rezultātā vismaz viens plūsmas kanāls (S₂) var tikt atbrīvots plūsmas iepļūšanai uzkrāšanas kamerā (6).

4. Kapsula saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka: aktivējošais elements (5; 5e, 5s) un/vai stiprinājums (7; 7e, 7s) ir izveidots vismaz ar vienu pārplūdes kanālu (8), vēlams ar vairākiem tādiem kanāliem, un/vai vismaz ar vienu caurlaidīgu materiālu (9) un/vai ar filtrējošas iedarbības materiālu; caur uzkrāšanas kameru (6) ir izveidoti vismaz plūsmas kanāli (S₂, S₃), kad minētie pārplūdes kanāli (8) aktivējošajā elementā (5; 5e, 5s) un/vai stiprinājumā (7; 7e, 7s) katrā gadījumā ir atbrīvoti vai lielā mērā ir nonākuši fluīda mijiedarbībā cits ar citu.

5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktivējošā elementa daļas (5e, 5s) ir izveidotas tā, lai tās vismaz īslaicīgi mijiedarbotos viena ar otru, vēlams tā, lai tās pārvietotos izolēti viena no otras vismaz daļā no attāluma starp ienākošās plūsmas zonu (2) un izejošās plūsmas zonu (3).

6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktivējošā elementa (5; 5e, 5s) kopējais pārvietojums un/vai uzkrāšanas kameras (6) tilpums, vislabāk attiecīgais iekšējais augstums, ir iepriekš noteikts kā funkcija no vismaz viena veida aromātiskās vielas tipa un/vai no minētās vielas graudu izmēra vai kapsulas (1, 1') iekšējā tilpuma.

7. Kapsula saskaņā ar jebkuru 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz plūsmas kanālu ieejas (S₂) forma uzkrāšanas kamerā (6) un izejas (S₃) forma no kapsulas (1, 1'), tai skaitā attiecīgo kanālu (8) forma, apjoms un sadalījums, ir iepriekš noteikti kā funkcija vismaz no šīs aromātiskās vielas tipa vai minētās vielas graudu izmēra, vai kapsulas (1, 1') iekšējā tilpuma.

8. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tajā ir izveidoti vairāki plūsmas kanāli (S₁, S₂, S₃, ...), kas izvietoti secīgi viens aiz otra galvenās plūsmas virzienā, pie kam attiecīgie kanāli (8) radiāli paplašinās būtībā vienādā veidā, vēlams radiāli asimetriskā veidā attiecībā pret kapsulas (1) centrālo simetrijas asi.

9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktivējošā elementa daļas (5e, 5s) ir izveidotas tā, ka vismaz viena no tām var pārvietoties vismaz daļēji gar otru vai vismaz viena var pārvietoties vismaz attiecīgā stiprinājuma (7) daļu, vismaz galvenās plūsmas virzienā.

10. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktivējošā elementa (5; 5e, 5s) pagarinājums, vēlams vismaz elementa daļas (5e) pagarinājums tās zonas (2) pusē, kas ir vērsta pret plūsmu, ir iepriekš noteikts kā vismaz šīs aromātiskās vielas veida funkcija vai graudu vidējais apjoms, vai kapsulas (1, 1') iekšējais tilpums.

11. Aromātiska dzēriena iegūšanas paņēmiens no kapsulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ietver šādus soļus:
 - kapsulas (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ievietošanu ekstrakcijas kamerā (10),
 - minētās kapsulas (1, 1') nostiprināšanu, to mehāniski iespīlējot minētajā ekstrakcijas kamerā (10) un tādā veidā aktivējošajam

elementam (5; 5e) pieliekot pirmo aktivējošo spēku (F_1) vismaz tajā zonas (2) pusē, kas vērsta pret ienākošo plūsmu,

- fluīda plūsmas inžektēšanu zem iepriekš noteikta spiediena un iepriekš noteiktā laika periodā, tādā veidā aktivējošajam elementam (5; 5s) pieliekot otro aktivējošo spēku (F_2) vismaz tajā zonas (3) pusē, kas ir vērsta plūsmas virzienā,

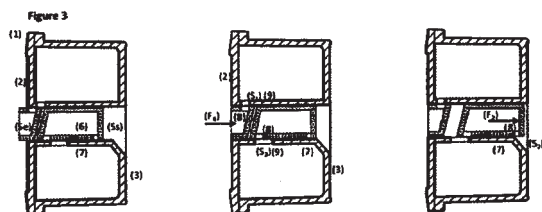
kas raksturīgs ar to, ka pirmais aktivējošais spēks (F_1) ir pietiekams, lai pārvietotu aktivējošos elementus (5; 5e, 5s) tādā veidā, ka tas vismaz samazina otro aktivējošo spēku (F_2), kas joprojām ir nepieciešams, lai nodrošinātu plūsmas kanālu (S_2) ārā no kapsulas (1, 1').

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, mehāniski iespīlējot kapsulu (1) ekstrakcijas kamerā (10), vismaz daļa pirmā aktivējošā spēka (F_1), kas tiek pielikta aktivējošajam elementam (5; 5e) tajā zonas (2) pusē, kas ir vērsta pret plūsmu, tādējādi tiek pārnesta uz otro aktivējošo elementu (5; 5s) tajā zonas (3) pusē, kas ir vērsta plūsmas virzienā tādā veidā, ka tas tiek izgrūsts no sava sākotnējā stāvokļa.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, mehāniski iespīlējot kapsulu (1, 1') ekstrakcijas kamerā (10), aktivējošie elementi (5; 5e, 5s) tiek pārvietoti no sākotnējā bloķētā stāvokļa uz sekojošu vismaz viena attiecīgā plūsmas kanāla (S_1, S_2, S_3) atveres saglabāšanu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, šķērsojot kapsulu (1, 1'), fluīda plūsma zem spiediena sākotnēji uzkrājas izejas kamerā (6s), tādējādi pieliekot pieaugošu hidraulisko spēku (F_2) aktivējošajam elementam (5; 5s), kas ir izvietots tajā zonas (3) pusē, kas ir vērsta plūsmas virzienā, kamēr tiek sasniegts spēka lielums, kas izsauc aktivējošā elementa (5; 5s) pārvietošanos, un tādā veidā tiek atbrīvots vismaz viens atbilstošais plūsmas kanāls (S_3).

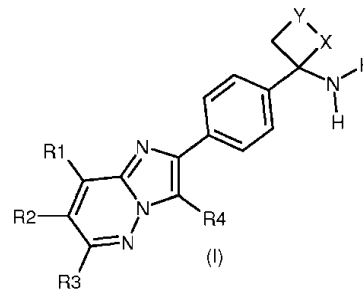
15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kapsula (1, 1') ar iepriekš noteiktu orientāciju tiek ievadīta ekstrakcijas kamerā (10), vēlams tā, ka plūsmas kanāls (S_3), kas ved no ārā kapsulas (1, 1'), ir orientēts uz leju.



- (51) **C07D 487/04**(2006.01) (11) **2694510**
A61K 31/5025(2006.01)
A61P 35/00(2006.01)
- (21) 12713963.2 (22) 05.04.2012
(43) 12.02.2014
(45) 14.10.2015
(31) 201161472732 P (32) 07.04.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/056300 05.04.2012
(87) WO2012/136776 11.10.2012
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BÄRFACKER, Lars, DE
SCOTT, William Johnston, DE
HÄGEBARTH, Andrea, DE
INCE, Stuart, DE
REHWINKEL, Hartmut, DE
POLITZ, Oliver, DE
NEUHAUS, Roland, DE
BRIEM, Hans, DE
BÖMER, Ulf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IMIDAZOPIRIDAZĪNI KĀ AKT KINĀZES INHIBITORI**
IMIDAZOPYRIDAZINES AS AKT KINASE INHIBITORS

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



kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₇cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇heterociklilgrupas, arilgrupas;

R2 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₇cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₇heterociklilgrupas, arilgrupas;

R3 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no: C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₇cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₆alkil)(C₃₋₇heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₆alkil)-arilgrupas, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₇heterociklilgrupas, arilgrupas;

R4 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir vienreiz, divkārt vai trīskārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar halogēna atomu;

R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R6 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R8 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu;

R9 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R10 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R11 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

X, Y ir CH₂;

n ir 0, 1, 2;

vai minētā savienojuma N-oksīds, sāls, tautomērs vai stereozomērs vai minētā N-oksīda sāls, tautomērs vai stereozomērs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₃alkil)grupa, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₃alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₆cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆heterociklilgrupas, arilgrupas;

R2 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₃alkil)grupa, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₃alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₆cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₆heterociklilgrupas, arilgrupas;

R3 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, cianogrupa, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₃alkil)grupa, NHS(O)₂R11, NHC(O)NHR11, -S(O)_n-C₁₋₃alkilgrupa, -S(O)₂NR5R6 vai grupa, kas ir izvēlēta no: C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, -(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₃₋₆cikloalkil)grupas, -O-arilgrupas, -O-(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)-heteroarilgrupas, -O-(C₁₋₃alkil)(C₃₋₆heterociklil)grupas, -O-(C₁₋₃alkil)-arilgrupas, NHC(O)(C₁₋₃alkil)grupas, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -NR8R9, cianogrupas, -C(O)NR8R9, -C(O)OR10, -NHC(O)R11, -NHC(O)NHR11, -NHS(O)₂R11, C₃₋₆heterociklilgrupas, arilgrupas;

R4 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir vienreiz, divreiz vai trīsreiz, vienādi vai dažādi aizvietota ar halogēna atomu;

R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa;

R6 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa;

R8 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu;

R9 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa;

R10 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa;

R11 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa;

X, Y ir CH₂;

n ir 0, 1, 2;

vai minētā savienojuma N-oksīds, sāls, tautomērs vai stereoizomērs vai minētā N-oksīda sāls, tautomērs vai stereoizomērs.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, CO(NR8R9), C(O)OR8, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa vai grupa, kas ir izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -C(O)OR10, C₃₋₇cikloalkilgrupas, arilgrupas;

R2 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, NR5R6, halogēna atoms, CO(NR8R9), C(O)OR8, C(O)(C₁₋₆alkil)grupa, NHS(O)₂R11, S(O)_n-C₁₋₆alkilgrupa vai grupa, kas ir izvēlēta no: C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, arilgrupas, NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupas, C₂₋₆alkenilgrupas, kur minētā grupa ir neobligāti vienreiz vai daudzkārt, vienādi vai dažādi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no: halogēna atoma, -C(O)OR10;

R4 ir fenilgrupa;

R5 ir ūdeņraža atoms;

R6 ir ūdeņraža atoms;

R8 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hidroksilgrupu;

R9 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa;

R10 ir C₁₋₄alkilgrupa;

R11 ir C₁₋₄alkilgrupa;

X, Y ir CH₂;

n ir 0, 1, 2;

vai minētā savienojuma N-oksīds, sāls, tautomērs vai stereoizomērs vai minētā N-oksīda sāls, tautomērs vai stereoizomērs.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

R1 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, butoksigrupa, piridin-3-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, 1-metil-pirazol-3-ilgrupa, imidazol-2-ilgrupa, metilgrupa, propilgrupa, -O-(CH₂)_n-O-CH₃, -O-CH₂-fenilgrupa, -O-CH₂-ciklopropilgrupa, -C(O)OCH₃, -C(O)-NHCH₃, -C(O)-NH₂, 4-fluorfenilgrupa, -(CH₂)₂-C(O)OCH₃, ciklopropilgrupa, -NH-C(O)CH₃;

R2 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, metilgrupa, etilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, -O-CH₂-C(O)OCH₃, -S-CH₃, -SO₂-CH₃, broma atoms, hlora atoms, trifluormetilgrupa, C(O)NH₂, COOH, C(O)OCH₃, C(O)OCH₂CH₃, C(O)NH₂, C(O)NHCH₃, C(O)N(CH₃)₂, C(O)NH(CH₂)₂-OH, -CH=CH₂, 4-fluorfenilgrupa, NHC(O)CH₃, NHC(O)CF₃, NH-SO₂-CH₃, C(O)CH₃;

R4 ir fenilgrupa;

X, Y ir CH₂;

vai minētā savienojuma N-oksīds, sāls, tautomērs vai stereoizomērs vai minētā N-oksīda sāls, tautomērs vai stereoizomērs.

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

1-[4-(6-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-etil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-[3-fenil-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo-[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes etilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes,
1-[4-(6-metiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-brom-8-metiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābe,
1-[4-(6,8-dimetiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes,
1-[4-(8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
1-[4-(6-etil-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-[6-metoksi-3-fenil-8-(piridin-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-metoksi-3-fenil-8-(1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīn-HCl sāls,
1-[4-(6,8-dietil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-hlor-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(8-metoksi-3-fenil-6-vinilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-[6-hlor-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-[3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)-6-vinilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-[6-etil-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil]ciklobutānamīns,

2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[6-hlor-8-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-hlor-8-(1H-imidazol-2-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(2-metoksietoksi)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[8-(benziloksi)-6-hlor-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6-hlor-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-8-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-8-ols,
1-{4-[6-(4-fluorfenil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6,8-dikarboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-amīns,
1-{4-[6-(metilsulfanil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il]acetamīds,
N-{2-[4-(1-1-{4-[6-(metilsulfonil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il}-2,2,2-trifluoracetamīds,
1-[4-(6-brom-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[6,8-bis(4-fluorfenil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il]etanons,
1-{4-[8-(4-fluorfenil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il]metānsulfonamīds,
1-[4-(6-hlor-8-ciklopropil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(3-fenil-8-propilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-8-amīns,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-8-il]acetamīds,
1-[4-(6-hlor-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-[4-(6-metoksi-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[7,8-dimetil-6-(metilsulfanil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6-etoksi-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(1H-imidazol-2-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,

{1-[4-(8-acetamido-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutil}karbamīdskābes <i>terc</i> -butilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(1H-imidazol-2-il)-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-8-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(ciklopropilmetoksi)-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-etil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābe,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N,N-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N,N-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-(2-hidroksietil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-(2-hidroksietil)-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
3-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-8-il}propānskābes metilesteris,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-8-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(piridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6,8-dietoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(8-butoksi-6-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-ols, ((2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il]oksi)etiķskābes metilesteris.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

1-[4-(6-etil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[3-fenil-6-(trifluorometil)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes etilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-[4-(6-metiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-brom-8-metiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6,8-dimetiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
1-[4-(6-etil-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(piridin-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīn-HCl sāls,
1-[4-(6-hlor-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,

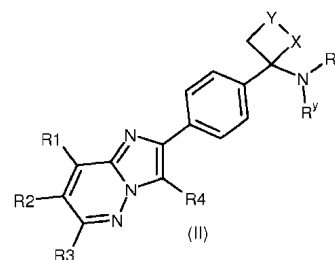
1-[4-(8-metoksi-3-fenil-6-vinilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[6-hlor-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-etil-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[6-hlor-8-(1H-imidazol-2-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(2-metoksietoksi)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[8-(benziloksi)-6-hlor-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6-hlor-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-8-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6,8-dikarboksamīds,
1-{4-[6-(metilsulfanil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
1-[4-(6-brom-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il}etanons,
1-[4-(6-hlor-8-ciklopropil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-8-il}acetamīds,
1-[4-(6-hlor-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-[4-(6-metoksi-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-{4-[7,8-dimetil-6-(metilsulfanil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6-etoksi-7,8-dimetil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābes metilesteris,
{1-[4-(8-acetamido-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutil}karbamīdskābes <i>terc</i> -butilesteris,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(1H-imidazol-2-il)-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-8-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(ciklopropilmetoksi)-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-etil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karbonskābe,

2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-(2-hidroksietil)-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-8-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-{4-[6-metoksi-3-fenil-8-(piridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
1-[4-(6,8-dietoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(8-butoksi-6-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
{(2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il)oksi}etiķskābes metilesteris.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-[4-(6-brom-8-metiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
1-[4-(6-dimetiloksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
1-[4-(8-metoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il)fenil]ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
N-{2-[4-(1-1-4-[6-(etilsulfonil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
N-{2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-8-il}acetamīds,
1-{4-[7,8-dimetil-6-(metilsulfanil)-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazin-2-il]fenil}ciklobutānamīns,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-etoksi-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-8-(ciklopropilmetoksi)-N-metil-3-fenilimidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds,
2-[4-(1-aminociklobutil)fenil]-N-metil-3-fenil-8-(1H-pirazol-3-il)imidazo[1,2-b]piridazīn-6-karboksamīds.

8. Paņēmiens savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, pakļaujot reakcijai savienojumu ar vispārīgo formulu (II):



kurā:

R1-R4 nozīmes ir 1. pretenzijā minētās; un

Rx, Ry ir R6 vai aizsarggrupa,

turklāt pārvēršana savienojumā ar vispārīgo formulu (I) tiek veikta, izmantojot piemērotu aizsarggrupu noņemšanas reakciju.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai slimību ārstēšanā.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt slimība ir labdabīga neoplāzija vai ļaundabīga neoplāzija.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai krūts vēža ārstēšanā.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur pirmo aktīvo ingredientu, kas ir vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un otru aktīvo ingredientu, kas ir vismaz viens turpmākais pretvēža līdzeklis.

14. Kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju izmantošanai krūts vēža ārstēšanā.

- (51) **C12N 1/20**^(2006.01) (11) **2707476**
A23L 1/03^(2006.01)
A61K 35/74^(2015.01)
C12R 1/225^(2006.01)
- (21) 12718244.2 (22) 04.05.2012
(43) 19.03.2014
(45) 08.07.2015
(31) 11382132 (32) 06.05.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/058214 04.05.2012
(87) WO2012/152680 15.11.2012
(73) Biotmicrogen, S.L., Avde. Innovación, 1, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, 18100 Armilla, ES
Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa, De Crédito, Plaza de Barcelona, 5, 04006 Almería, ES
Sociedad Cooperativa Andaluza la, Pastora de Taberno, C. Era de los Cuarterones, s/n, 04692 Taberno, ES
Sociedad Cooperativa Andaluza, Los Filabres, El Puntal, 04271 Sorbas, ES
- (72) LASSERROT CUADRADO, Agustín, ES
RUIZ LÓPEZ, María Dolores, ES
RUIZ BRAVO LÓPEZ, Alfonso, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co., Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **LACTOBACILLUS FERMENTUM CECT 7472 CELMS AR PROBIOTISKĀM ĪPAŠĪBĀM**
LACTOBACILLUS FERMENTUM CECT 7472 STRAIN WITH PROBIOTIC PROPERTIES

(57) 1. Izolēts *Lactobacillus fermentum* celms, kas deponēts *Colección Española de Cultivos Tipo* (CECT) ar piekļuves numuru CECT 7472.

2. Baktēriju tīrkultūra, kas satur celmu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Pārtikas produkts, kas ietver uzturvielu ziņā efektīvu daudzumu celma saskaņā ar 1. pretenziju, kopā ar citām pārtikas sastāvdaļām piemērotos daudzumos.

4. Pārtikas produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: piena produkta, jogurta, biezpiena, siera, fermentēta piena, pulverveida piena, fermentēta piena produkta, fermentēta gaļas produkta, saldējuma, fermentēta graudaugu produkta, dzēriena, miltiem, košļājamās gumijas, saldumiem, saldiem pārtikas produktiem, mājdzīvnieku barības, uztura bagātinātāja, funkcionālās pārtikas, klīniskā uztura formulas, uztura papildinājuma, formulas veciem cilvēkiem un piena maisījuma zīdaiņiem.

5. Paņēmiens pārtikas produkta saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju iegūšanai, kas ietver celma saskaņā ar 1. pretenziju vai kultūras saskaņā ar 2. pretenziju pievienošanu minētajam pārtikas produktam.

6. *Lactobacillus fermentum* CECT 7472 celms saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par probiotiķi.

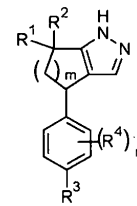
7. *Lactobacillus fermentum* CECT 7472 celms saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par kuņģa un zarnu trakta darbības promoteru.

8. Celms saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir kuņģa un zarnu trakta darbības promoters, kad traktu ir skāris patogēns, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no *Yersinia enterocolitica* un *Listeria monocytogenes*.

9. Pārtikas produkts saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas ir kuņģa un zarnu trakta darbības promoters.

10. Pārtikas produkts saskaņā ar 9. pretenziju, kas stimulē kuņģa un zarnu trakta darbību, kad traktu ir skāris patogēns, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no *Yersinia enterocolitica* un *Listeria monocytogenes*.

- (51) **C07D 231/54**^(2006.01) (11) **2721009**
C07D 231/56^(2006.01)
A61K 31/416^(2006.01)
A61P 5/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
- (21) 12727984.2 (22) 07.06.2012
(43) 23.04.2014
(45) 12.08.2015
(31) 201161496657 P (32) 14.06.2011 (33) US
201161506349 P 11.07.2011 US
(86) PCT/US2012/041212 07.06.2012
(87) WO2012/173849 20.12.2012
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BELL, Michael, Gregory, US
HOOGESTRAAT, Paul, J., US
MABRY, Thomas, Edward, US
SHEN, Quanrong, US
ESCRIBANO, Ana, Maria, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRAZOLA ATVASINĀJUMI, KAS NODERĪGI KĀ ALDOSTERONA SINTĀZES INHIBITORI**
PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



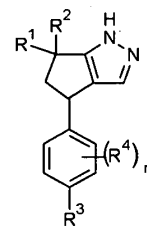
turklāt

n ir 0, 1 vai 2,

m ir 1 vai 2,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, -CH₃ un -CH₂CH₃ grupas; R³ ir -F vai -Cl atoms, -CN, -CH₃, -OCH₃ vai -CF₃ grupa; R⁴ ir katrā gadījumā neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br atoma, -CH₃, -OCH₃, -CF₃ un -CN grupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



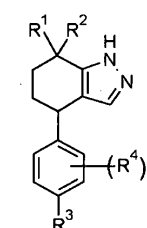
turklāt

n ir 0, 1 vai 2,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, -CH₃ un -CH₂CH₃ grupas, R³ ir -F vai -Cl atoms, -CN vai -CF₃ grupa, R⁴ ir katrā gadījumā neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br atoma, -CH₃, -CF₃ un -CN grupas,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



turklāt

n ir 0 vai 1,

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma un -CH₃ grupas,

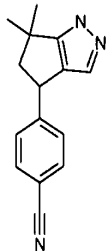
R³ ir -Cl atoms, -CN, -OCH₃ vai -CH₃ grupa,

R⁴ ir katrā gadījumā neatkarīgi izvēlēts no -F atoma, -CH₃, -OCH₃ grupas,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

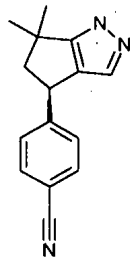
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt m ir 1; R¹ un R² ir -CH₃ grupa; R³ ir -CN; n ir 0 vai 1; R⁴ ir -F atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 4. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-(6,6-dimetil-4,5-dihidro-1H-ciklopenta[c]pirazol-4-il)benzonitrils:



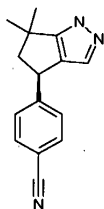
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-[(4R)-(6,6-dimetil-4,5-dihidro-1H-ciklopenta[c]pirazol-4-il)]benzonitrils:

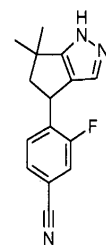


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-[(4R)-(6,6-dimetil-4,5-dihidro-1H-ciklopenta[c]pirazol-4-il)]benzonitrils:

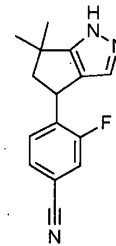


8. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 4. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-(6,6-dimetil-4,5-dihidro-1H-ciklopenta[c]pirazol-4-il)-3-fluorbenzonitrils:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-(6,6-dimetil-4,5-dihidro-1H-ciklopenta[c]pirazol-4-il)-3-fluorbenzonitrils:



10. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus, atšķaidītājus vai palīgvielas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, pielietošanai terapijā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemams tā sāls hroniskas nieru slimības ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls diabētiskas nefropātijas ārstēšanai.

(51) **A61K 9/19**^(2006.01)
C07K 14/785^(2006.01)

(11) **2723323**

(21) 13716655.9

(22) 28.03.2013

(43) 30.04.2014

(45) 23.09.2015

(31) 201261616827 P

(32) 28.03.2012

(33) US

(86) PCT/US2013/034464

28.03.2013

(87) WO2013/149074

03.10.2013

(73) Discovery Laboratories, Inc., 2600 Kelly Road, Suite 100, Warrington, PA 18976-3622, US

(72) CESCO-CANCIAN, Sergio, US

HOY, Thomas, US

TRAPPLER, Edward, H., US

THOMAS, Michael, S., US

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, The Gables, Massetts Road, Horley Surrey RH6 7DQ, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SINTĒTISKA PLAUŠU LIPOSOMU SURFAKTANTA LIOFILIZĀCIJA**
LYOPHILIZATION OF SYNTHETIC LIPOSOMAL PULMONARY SURFACTANT

(57) 1. Process liofilizēta sintētiska plaušu surfaktanta pagatavošanai ar samazinātu vai izslēgtu recekļa levitāciju procesa laikā, process satur:

liofilizācijai sagatavota maisījuma ievadīšanu liofilizācijas kamerā, kur minētais maisījums satur dipalmitoilfosfatidilholīnu (DP-PC), palmitoiloleoilfosfatidilglicerīnu (POPG), palmitīnskābi un sintētisku peptīdu ar SEQ ID NO: 1 (KL4 polipeptīdu), kas ir disperģēts šķīdinātājā, kurā ir organisks šķīdinātājs diapazonā starp 3 % (tilpums/tilpumā) un zem 20 % (tilpums/tilpumā) no kopējā liofilizācijai sagatavotā maisījuma apjoma, un atlikušais ir ūdens un/vai buferis, kur liofilizācijai sagatavotais maisījums ir iepildīts tvertnē; temperatūras samazināšanu liofilizācijas kamerā, lai uzsāktu liofilizācijai sagatavotā maisījuma dzesēšanu un cietināšanu saldēšanas posmā, kur saldēšanas posms satur liofilizācijai sagatavotā maisījuma atdzesēšanu līdz pirmajai temperatūrai -45 °C vai zem -45 °C ar ātrumu starp 0,1 un 1,0 °C minūtē, un liofilizācijai sagatavotā maisījuma uzturēšanu pirmajā temperatūrā pirmo laika periodu, kas ir pietiekošs, lai sacietinātu vismaz 76 % no šķīdinātāja, veidojot pirmo sacietināto maisījumu; atlaidināšanas posma veikšanu pirms primārās žāvēšanas posma, līdz ar to samazinot vai izslēdzot sacietinātā maisījuma recekļa levitāciju un virsmaktīvās vielas levitāciju liofilizētā sintētiskā plaušu surfaktantā, kur atlaidināšanas posms satur (i) pirmā sacietinātā maisījuma uzsildīšanu līdz otrajai temperatūrai, kas tiek izvēlēta, lai samazinātu vai izslēgtu pirmā sacietinātā maisījuma levitāciju, (ii) pirmā sacietinātā maisījuma uzturēšanu otrajā temperatūrā otro laika periodu, kas ir pietiekošs pirmā sacietinātā maisījuma levitācijas samazināšanai vai izslēgšanai, un (iii) pirmā sacietinātā maisījuma

atdzesēšanu līdz temperatūrai -45 °C vai zem -45 °C ar ātrumu starp 0,1 līdz 1,0 °C minūtē, veidojot otro sacietināto maisījumu, kur otrais sacietinātais maisījums tiek uzturēts trešajā temperatūrā trešo laika periodu, kas ir pietiekošs, lai veicinātu nesasalūšā organiskā šķīdinātāja atdalīšanu no otrā sacietinātā maisījuma, līdz ar to panākot nesasalūšā organiskā šķīdinātāja migrāciju uz saskares robežu starp tvertni un otro sacietināto maisījumu; primārās žāvēšanas posma veikšanu pie samazināta spiediena 30 mT vai augstāka, kur otrais sacietinātais maisījums tiek uzturēts trešajā temperatūrā ceturto laika periodu, kas ir pietiekošs, lai aizvāktu vismaz 5 % no organiska šķīdinātāja, kam seko uzsilšana līdz ceturtajai temperatūrai, kas ir pietiekoša, lai izslēgtu otrā sacietinātā maisījuma levitāciju tvertnē un saglabātu struktūru, kas izveidojusies atļaidināšanas posmā, un pēc tam tiek uzturēts ceturtajā temperatūrā piekto laika periodu, kas ir pietiekošs, lai aizvāktu vismaz 70 % no šķīdinātāja, līdz ar to veidojot trešo sacietināto maisījumu; un sekundārās žāvēšanas posma veikšanu pie samazināta spiediena sesto laika periodu, kas ir pietiekošs, lai iegūtu liofilizētu sintētisku plaušu surfaktantu, kuram šķīdinātāja atlikuma saturs nav lielāks kā 2 %; kur liofilizētam sintētiskam plaušu surfaktantam ir īpatnējā virsma vismaz 2,2 m²/g.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur liofilizācijai sagatavotā maisījuma apjoma proporcija tvertnē pret tvertnes tilpumu ir no 28 % līdz 68 %.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur liofilizācijai sagatavotā maisījuma augstuma proporcija tvertnē pret tvertnes diametru ir diapazonā no 0,3 līdz 0,8.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur process satur priekš-liofilizācijai sagatavotā maisījuma pagatavošanu, kurā organiskais šķīdinātājs ir diapazonā no 3 % līdz 15 %.

5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur process satur priekš-liofilizācijai sagatavotā maisījuma pagatavošanu, kurā organiskais šķīdinātājs ir diapazonā no 5 % līdz 10 %.

6. Process saskaņā ar 1. pretenziju, process satur priekš-liofilizācijai sagatavotā maisījuma pagatavošanu, kurā organiskais šķīdinātājs ir diapazonā no 7 % līdz 10 %.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, process satur:

sasaldēšanas posma veikšanu, kur priekš-liofilizācijai sagatavotais maisījums tiek atdzesēts līdz pirmajai temperatūrai -50 °C ±5 °C ar ātrumu starp 0,1 un 1,0 °C/min; atļaidināšanas posma veikšanu, kur pirmais sacietinātais maisījums tiek (i) uzsilināts līdz otrajai temperatūrai -22 °C ±5 °C ar ātrumu 0,1 līdz 1,0 °C/min, (ii) uzturēts otrajā temperatūrā otro laika periodu starp 3 un 8 stundām, (iii) atdzesēts līdz trešajai temperatūrai -50 °C ±5 °C ar ātrumu starp 0,1 līdz 1,0 °C/min; un (iv) uzturēts trešajā temperatūrā trešo laika periodu starp 3 līdz 8 stundām; primārās žāvēšanas posma veikšanu pie spiediena, kas tiek izvēlēts no diapazona 30 mT līdz 200 mT, un primārās žāvēšanas temperatūras, kas tiek izvēlēta no diapazona -25 °C līdz 0 °C, paaugstinot no -50 °C ±5 °C, un pēc tam uzturēts primārajā žāvēšanā vismaz 10 stundas.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, process satur sekundārās žāvēšanas posma veikšanu pie spiediena, kas tiek izvēlēts no diapazona no 30 mT līdz 200 mT un maksimālās temperatūras 46 °C ±5 °C.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur īpatnējā virsma ir diapazonā no 3,7 m²/g līdz 2,2 m²/g.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur liofilizētam sintētiskam plaušu surfaktantam ir porainība lielāka nekā 40 apjoma % no liofilizēta sintētiska surfaktanta kopējās platības.

11. Liofilizēta sintētiska plaušu surfaktanta kompozīcija, kas satur: sintētisku polipeptīdu ar SEQ ID NO: 1 (KL4 polipeptīdu), dipalmitoilfosfatidilholīnu (DPPC), palmitoiloleoilfosfatidilglicerīnu (POPG) un palmitīnskābi, kur liofilizēta sintētiska plaušu surfaktanta kompozīcijai ir īpatnējā virsmas platība vismaz 2,2 m²/g.

12. Liofilizēts sintētisks plaušu surfaktants saskaņā ar 11. pretenziju, kur īpatnējā virsmas platība ir diapazonā no 3,7 m²/g līdz 2,2 m²/g.

13. Liofilizēts sintētisks plaušu surfaktants saskaņā ar 11. pretenziju, kur liofilizētam sintētiskam plaušu surfaktantam ir porainība

lielāka nekā 40 tilp.% no liofilizēta sintētiskā surfaktanta kopējās virsmas.

(51) **A47J 19/02**^(2006.01)

(21) 13192226.2

(43) 14.05.2014

(45) 02.09.2015

(31) 20120126516

20120148417

(73) NUC Electronics Co. Ltd., 280 Nowon-ro, Buk-gu, Daegu 702-858, KR

Kim, Ji Tae, 103-2002 Daehyeon-e-Pyehanseasang APT., Daehyeon-dong, Buk-gu, Daegu 702-918, KR

(72) KIM, Jong Boo, KR

(74) Intès, Didier Gérard André, 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) **SULAS EKSTRAĢĒŠNAS MODULIS SULU SPIEDEI**

JUICE EXTRACTION MODULE FOR JUICER

(57) 1. Sulas ekstrahēšanas modulis sulu spiedeī, kura ietver:

tvertni (100), kurai ir izveidota sulas izvades atvere (101); sietu (200), kas novietots tvertnes (100) iekšpusē; skrūvi (300), kas novietota sieta (200) iekšpusē sulas ekstrahēšanai no materiāla; vāku (400), kas pievienots pie tvertnes (100) augšgala un izveidots ar atveri (410), pa kuru tiek ievadīts materiāls,

pie kam sulas ekstrahēšanas modulis satur: smalcināšanas sekciju (500), kas izveidota skrūves (300) augšējā galā un virzienā uz augšu sašaurinās,

uz smalcināšanas sekcijas (500) izveidotu smalcinātāja asmeni (510),

apstrādes sekciju (600), kas pievienota pie ievades atveres (410) un ir izveidota ieliekta vāka (400) apakšējā pusē, lai tajā varētu ievietot smalcināšanas sekciju (500),

smalcinātāja asmens (510) materiālu jau iepriekš sasmalcina apstrādes sekcijā (600),

kas raksturīgs ar to, ka apstrādes sekcijas (600) iekšējai virsmai ir apstrādes virsma (610), kura izveidota ar iespēju pakāpeniski tuvināt smalcinātāja asmeni (510) virzienā, kurā smalcinātāja asmens (510) darba laikā pārvietojas no ievades atveres (410),

turklāt apstrādes sekcijas (600) iekšējā virsma ietver materiālu virzošo virsmu (620), kas turpinās no ievades atveres (410) un ir izveidota slīpi pret smalcināšanas sekcijas (500) centrālo asi, lai materiālu virzošā virsma (620) virzītu materiālu tā, ka smalcinātāja asmens (510) sāk smalcināt materiāla vienu sānu malu.

2. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram smalcinātāja asmens (510) ir izveidots tā, ka pa ievades atveri (410) ievadītais materiāls tiek smalcināts, bet materiāla sānu mala tikmēr tiek spiesta uz ārpusi, pie kam apstrādes sekcija (600) ir aprīkota ar iekšējo virsmu, lai materiālu uz ārpusi virzītu smalcinātāja asmens (510), pie kam materiāls tiek smalcināts starp smalcinātāja asmeni (510) un apstrādes sekcijas (600) iekšējo virsmu.

3. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuram apstrādes sekcija (600) pārklāj visu ievades atveres (410) apakšējo zonu ievades atveres (410) apakšējam galam pievienotās apstrādes sekcijas (600) augstumā līmenī.

4. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuram ievades atveres (410) apakšējā zona ir novietota tā, lai to varētu pārvietot pa pusapļa zonu riņķī, kura diametrs atbilst apstrādes sekcijas (600) diametram ar skrūves (300) centrālo asi (310) kā centru.

5. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram materiālu virzošās virsmas (620) apakšējais gals atbilst sieta (200) iekšējai virsmai.

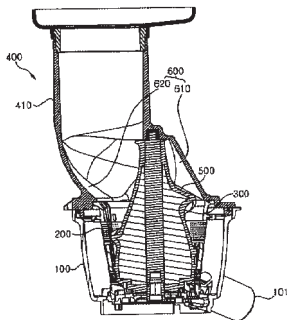
6. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram smalcināšanas sekcija (500) plešas pāri sieta (200) augšgalam un ir ievietota apstrādes sekcijā (600).

7. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram apstrādes sekcija (600) satur apstrādes virsmu (610), pie kam apstrādes virsma (610) ir aprīkota vismaz ar vienu frēzes asmeni (630).

8. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ievades atvere (410) ir izvērsta uz ārpusi no skrūves (300) centrālās ass, un tās platums ir lielāks nekā īsākais attālums no skrūves (300) centrālās ass līdz sieta (200) augšgala iekšējai perifēriskajai virsmai.

9. Sulas ekstrahēšanas modulis saskaņā ar 8. pretenziju, kuram apstrādes sekcija (600) satur apstrādes virsmu (610), pie kam apstrādes virsma (610) ir aprīkota vismaz ar vienu frēzes asmeni (630).

FIG. 2



- (51) **A47J 27/09**^(2006.01) (11) **2734089**
 (21) 12735842.2 (22) 10.07.2012
 (43) 28.05.2014
 (45) 09.09.2015
 (31) MI20111360 (32) 21.07.2011 (33) IT
 (86) PCT/EP2012/063462 10.07.2012
 (87) WO2013/010849 24.01.2013
 (73) Aracaria B.V., Westerdoksdijk 423, 1013 BX Amsterdam, NL
 (72) LUKAC, Milan, IT
 (74) Viering, Jentschura & Partner, Postfach 22 14 43, 80504 München, DE

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

(54) **AIZSARDZĪBAS IERĪCE PRET SPRĀDZIENA DRAUDIEM, KAS IZMANTOJAMA SPIEDIENVĀRĪŠANAS IERĪČU VĀKOS**
SAFETY DEVICE AGAINST THE DANGER OF EXPLOSION, APPLICABLE TO LIDS OF PRESSURE COOKING APPARATUS

(57) 1. Aizsardzības ierīce (1) pret sprādziena draudiem, kas izmantojama spiedienvārīšanas ierīču vākos un satur:

- ventīļa korpusu (4), kas aprīkots ar līdzekli (5) sakabināšanai ar spiedienvārīšanas ierīces vāku (2) un kam cauri iet kanāls (6) ar spiedienvārīšanas ierīcē radītajam tvaikam,

- plūsmas vadības elementu (7), kas ierīkots gar minēto kanālu (6) un ir atdalāmi saistīts ar minēto ventīļa korpusu (4),

pie kam minētais plūsmas vadības elements (7) ir atdalāms no minētā ventīļa korpusa (4) un ir spējīgs vismaz daļēji izvērzties ārā no minētā ventīļa korpusa (4), lai atbrīvotu minēto kanālu (6), ja tvaiks, kas radīts spiediena vārīšanas ierīcē un ir nonācis minētajā kanālā (6), pārsniedz iepriekšnoteikto spiedienu, kas ir lielāks nekā spiediena vārīšanas ierīces darba spiediens,

kas raksturīga ar to, ka minētajā plūsmas vadības elementā (7) ir izveidots aksiāls dobums (21), kas ir vaļējs attiecībā pret kanāla (6) pirmās daļas (17) izeju, pie kam minētajā aksiālajā dobumā (21) ir izvietots noslēgšanas elements (22), kuru pret minētās pirmās daļas (17) izeju spiež elastīgs elements (23), kurš ievietots starp minēto plūsmas vadības elementu (7) un minēto noslēgšanas elementu (22).

2. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais ventīļa korpus (4) būtībā ir cilindrisks un ir izgatavots no elastīgi deformējama materiāla, pie kam minētais ventīļa korpus (4) ir koaksiāli ievietojams caurumā (8), kurš iet cauri vārīšanas ierīces vākam (2), un minētais sakabināšanas līdzeklis (5) satur ārēju riņķveida spraugu (9), kura ir izveidota minētā ventīļa korpusa (4) ārējā sānu virsmā un ir sakabināma ar minētā cauruma (8) malu.

3. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši 1. un 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minēto ventīļa korpusu (4) aksiāli šķērso minētais kanāls (6), pie kam minētais plūsmas vadības elements (7) būtībā ir cilindrisks un ir koaksiāli ievietots minētajā kanālā (6).

4. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā plūsmas vadības elementa (7) sānu virsmā ir atloks (14), kas atdalāmā veidā ir iekabināts minētā kanāla (6) sānu sienās izveidotajā iekšējā riņķveida spraugā (15), pie kam: minētā iekšējā riņķveida sprauga (15) ir izveidota tuvu minētā ventīļa korpusa (4) aksiālajam galam, kurš ir konstruēts tā, lai būtu vērsti uz vārīšanas ierīces ārpusi; minētais atloks (14) ir atkabināms no minētās iekšējās riņķveida spraugas (15) ar minētā ventīļa korpusa (4) uz āru vērstu elastīgu radiālu deformāciju, kad spiediens minētajā kanālā (6) pārsniedz iepriekšnoteiktu spiedienu, kas ir augstāks par spiedienvārīšanas ierīces darba spiedienu.

5. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajā atlokā (14) pa tā garumu ir izveidoti padziļinājumi (16), lai izlaistu minētajā kanālā (6) iekļuvušo tvaiku.

6. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais kanāls (6), sākot no minētā ventīļa korpusa (4) gala, kurš vērsti virzienā uz vārīšanas ierīces iekšpusi, satur pirmo daļu (17) un otru daļu (18), kas savā starpā ir koaksiālas, pie kam minētajai otrajai daļai (18) ir lielāks diametrs nekā minētajai pirmajai daļai (17), un minētajā otrajā daļā (18) ir izvietots minētais plūsmas vadības elements (7).

7. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais noslēgšanas elements (22) ir lodveidīgs.

8. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais plūsmas vadības elements (7) ar minēto atloku (14) ir sakabināms ar ventīļa korpusa (4) minēto iekšējo riņķveida spraugu (15) ar aksiālu kustību, kas ir orientēta virzienā uz minētā ventīļa korpusa (4) galu, kurš ir projektēts, lai būtu vērsti uz vārīšanas ierīces iekšpusi.

9. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajam plūsmas vadības elementam (7) ir aksiāls gals, kas atbalstās pret kanāla (6) minētās otrās daļas (18) galu, kurš atrodas blakus kanāla (6) minētajai pirmajai daļai (17), pie kam plūsmas vadības elementa (7) minētajā aksiālajā galā ir izveidoti kanāli (24) minētā aksiālā dobuma (21) savienošanai ar starptelpu (25), kas izveidota starp kanāla (6) minētās otrās daļas (18) sānu sienām un minēto plūsmas vadības elementu (7).

10. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virs minētā plūsmas vadības elementa (7) ir izveidots šķērseniski vērsti elements (27), kas ir saistīts ar vārīšanas ierīces vāku (2) un ir pielāgots, lai ierobežotu minētā plūsmas vadības elementa (7) uz ārpusi vērsto izvērztību, atkabinot to no minētā ventīļa korpusa (4).

11. Aizsardzības ierīce (1) atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur aizsargelementu (26), kas pielietojams vārīšanas ierīces vāka (2) aprīkošanai virs minētā ventīļa korpusa (4), lai ekranētu tvaika strūklu, kas tiek izgrūsta caur minēto kanālu (6).

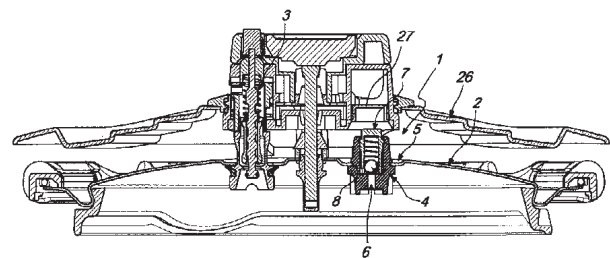
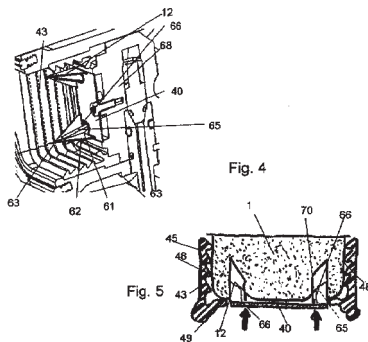


Fig. 1

- (51) **A61K 38/24**^(2006.01) (11) **2741763**
A61P 5/06^(2006.01)
- (21) 12753675.3 (22) 08.08.2012
(43) 18.06.2014
(45) 18.11.2015
(31) 11176803 (32) 08.08.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/065507 08.08.2012
(87) WO2013/020996 14.02.2013
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ARCE, Joan-Carles, DK
(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 KONTROLĒTAI OLNĪCU STIMULĀCIJAI**
COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION
- (57) 1. Preparāts, kas satur folikulstimulējošu hormonu (*FSH*), izmantošanai neauglības ārstēšanā pacientam, kura seruma AMH līmenis ir <15 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā, kas ir no 11 līdz 13 µg no cilvēka iegūtā rekombinantā FSH dienā, vai kas ir tai ekvivalenta, turklāt rekombinantais FSH satur α2,3- un α2,6-sililāciju, kur no 1 % līdz 50 % no kopējās sililācijas ir α2,6-sililācija, bet no 50 % līdz 99 % no kopējās sililācijas ir α2,3-sililācija; un kur neauglības ārstēšana satur stadiju, kurā pacientam tiek noteikts seruma AMH līmenis, un stadiju, kurā pacientam, kura seruma AMH līmenis ir <15 pmol/l, tiek ievadīta preparāta viena deva.
2. Preparāts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur preparāts ir ievadāms devā, kura ir 12 µg rekombinantā FSH dienā, vai kas ir tai ekvivalenta.
3. Preparāts, kas satur folikulstimulējošu hormonu (*FSH*), izmantošanai neauglības ārstēšanā pacientam, kura seruma AMH līmenis ir ≥15 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā no 0,09 līdz 0,19 µg no cilvēka iegūtā rekombinantā FSH, rēķinot uz kg pacienta ķermeņa svara dienā, vai kas ir tai ekvivalenta, kur rekombinantais FSH satur α2,3- un α2,6-sililāciju, kur no 1 % līdz 50 % no kopējās sililācijas ir α2,6-sililācija, bet no 50 % līdz 99 % no kopējās sililācijas ir α2,3-sililācija; un kur neauglības ārstēšana satur stadiju, kurā pacientam tiek noteikts seruma AMH līmenis, un stadiju, kurā pacientam tiek ievadīta preparāta deva.
4. Preparāts izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju ārstēšanā pacientam, kura seruma AMH līmenis ir no 15 līdz 24,9 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā no 0,14 līdz 0,19 µg rekombinantā FSH, rēķinot uz 1 kg pacienta ķermeņa svara dienā, vai kas ir tai ekvivalenta.
5. Preparāts izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju pacienta ārstēšanā, kura seruma AMH līmenis ir no 25 līdz 34,9 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā no 0,11 līdz 0,14 µg rekombinantā FSH, rēķinot uz 1 kg pacienta ķermeņa svara dienā, vai kas ir tai ekvivalenta.
6. Preparāts izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju pacienta ārstēšanā, kura seruma AMH līmenis ir ≥ 35 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā, kura ir no 0,10 līdz 0,11 µg no cilvēka iegūtā rekombinantā FSH, rēķinot uz 1 kg pacienta ķermeņa svara dienā, vai kas ir tai ekvivalenta.
7. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur *FSH* satur mono-, di-, tri- un tetra-sililētu glikānu struktūras, kur 15 līdz 24 %, piemēram, 17 līdz 23 % no sililētajām glikānu struktūrām ir tetrasililētu glikānu struktūras.
8. Preparāts, kas satur folikulstimulējošu hormonu (*FSH*), izmantošanai neauglības ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur preparāts papildus satur sāli, kas satur farmaceutiski pieņemamu sārmu metāla katjonu, kurš izvēlēts no šādas rindas: Na⁺ vai K⁺ sāļi, vai to kombinācija.
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771, 8032 Zürich, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **EKSTRAĢĒJAMA DZĒRIENA PAGATAVOŠANAS SISTĒMA**
PREPARATION SYSTEM FOR PREPARING A BREWED PRODUCT
- (57) 1. Ekstraģējama dzēriena pagatavošanas sistēma, kas satur:
- mašīnu ekstraģējamā dzēriena sagatavošanai, pie kam: minētā mašīna satur ekstraģēšanas moduli; minētais ekstraģēšanas modulis satur inžektoru (4) ekstraģējoša šķidruma ievadīšanai kapsulā un izvadišanas ierīci (3) ekstrakcijas produkta izvadišanai; minētais inžektors satur vismaz vienu inžekcijas puses perforācijas elementu (12), kas vērsts prom no inžekcijas puses balstvirsmas; izvadišanas ierīce satur vismaz vienu ekstrakcijas puses perforācijas elementu (11), kas vērsts prom no ekstrakcijas puses balstvirsmas, turklāt:
 - inžektors satur elastīgu kapsulas blīvējumu (43), un ekstraģēšanas modulis noslēgtā stāvoklī veido kapsulas ekstrakcijas kameru,
 - inžektors satur vismaz vienu caurlaidošu atveri (66), kura ir atdalīta no inžekcijas puses perforācijas elementiem (12) un ir paredzēta karsta ekstraģējoša fluīda ievadīšanai ekstrakcijas telpā,
 - mašīna vēl satur fluīda sūkni karstā ekstraģējošā fluīda ievadīšanai zem spiediena caur vismaz vienu caurlaidošu atveri (66) ekstrakcijas telpā, kā arī satur noslēgtu kapsulu ar kapsulas sienu, kas satur ekstrakcijas puses apvalkvirsmu (1.1), inžekcijas puses apvalkvirsmu (1.2) un perifērisku sānu virsmu (1.3), kas stiepjas starp ekstrakcijas puses apvalkvirsmu un inžekcijas puses apvalkvirsmu, tāpat arī ekstrakcijas materiālu iekšā kapsulā, kuru apņēm kapsulas sienu;
 - kapsulu var ielikt ekstraģēšanas modulī, un ekstrakcijas kamera, virzot kapsulu, ir noslēdzama ar elastīgo kapsulas blīvējumu (43), kurš apņēm perifērisko sānu virsmu (1.3) inžekcijas pusē,
 - inžekcijas puses perforācijas elementi (12) ekstrakcijas kameras noslēgtā stāvoklī izduras cauri inžekcijas puses apvalkvirsmā (1.2) un ievirzās iekšā kapsulā, turklāt šajā noslēgtajā stāvoklī ekstraģējošais fluīds var tikt ievadīts caur vismaz vienu caurlaidošu atveri (66) zonā starp inžekcijas puses balstvirsmu un inžekcijas puses apvalkvirsmu,
 - kapsulas blīvējums (43) satur vismaz vienu perifērisko blīvēšanas elementu (48), kas ievirzās tik tālu radiāli uz iekšu, ka perifēriskā sānu virsma (1.3), noslēdzot ekstraģēšanas kameru, tiek lokāli deformēta un gar perifērisko blīvēšanas elementu iebīdīta uz iekšu.
2. Pagatavošanas sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam ekstraģēšanas modulis un kapsula ir dimensionēti un salāgoti viens ar otru tā, ka pirms ekstraģējošā fluīda ievadīšanas abas apvalkvirsmas (1.1, 1.2) vienlaikus nepieņū pie balstvirsmām.
3. Pagatavošanas sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kapsulai būtībā ir taisnstūra paralēlskaldņa forma ar noapaļotiem stūriem un šķautnēm, kā arī opcionāli ar perifērisku metināšanas apmali.
4. Pagatavošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kapsulas sienu sastāv no plastmasas materiāla, piemēram, no polipropilēna ar skābekļa barjerslāni.
5. Pagatavošanas sistēma atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kapsula ir noslēgta ar ultraskaņas griešanas-unmetināšanas paņēmienu.
6. Sagatavošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs ekstrakcijas puses perforācijas elements un, piemēram, arī katrs inžekcijas puses perforācijas elements satur negriezošu fiksējošu pārsedzi, kura atvirzīta prom no ekstrakcijas puses vai inžekcijas puses balstvirsmas un kuras aksiālais izvērsums ir mazāks nekā attiecīgā perforācijas elementa griezošās un/vai perforējošās daļas aksiālais izvērsums.
7. Pagatavošanas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kapsulas blīvējuma (43) perifēriskais blīvēšanas elements ir perifēriska blīvēšanas manšete un/vai perifēriska blīvēšanas apmale, turklāt vismaz viena blīvēšanas manšete vai vismaz viena blīvēšanas apmale līnijas vai joslas veidā piekļaujas pie kapsulas virsmas un spiež kapsulas sienu virzienā uz kapsulas iekšpusi.
- (51) **A47J 31/36**^(2006.01) (11) **2742832**
(21) 14158620.6 (22) 05.04.2012
(43) 18.06.2014
(45) 22.07.2015
(62) EP12405034.5 / EP2647317
(73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) DEUBER, Louis, CH



- (51) **B26D 7/32**^(2006.01) (11) **2743046**
B26D 7/06^(2006.01)
 (21) 13185664.3 (22) 24.09.2013
 (43) 18.06.2014
 (45) 23.09.2015
 (31) 202012104910 U (32) 17.12.2012 (33) DE
 (73) Georg Hartmann Maschinenbau GmbH, Schwalbenweg 24, 33129 Delbrück, DE
 (72) Lūdza nenorādīt
 (74) Reimann, Silke, Patentanwaltskanzlei Backhaus, Im Lohfeld 63a, 33102 Paderborn, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **MAIZES ŠĶĒĻU PORCIJU SAGATAVOTĀJS**
DISPENSER FOR SLICES OF BREAD

(57) 1. Porcionēšanas ierīce (1) porciju izveidošanai no vairākām stieņveida maizes izstrādājuma (16) šķēlēm (18), kura atrodas aiz griešanas ierīces (2) naža (3), kas atdala maizes šķēles (18), pie kam: porcionēšanas ierīcei (1) ir zvaigzņveida ritenis (7), kas aprīkots ar vairākām saņemšanas svirām (8), kuras ir izkārtotas vienādos leņķiskos attālumos (soļos) ap rotācijas asi (9) un katra no tām savā no rotācijas ass (9) tālākajā daļā veido uzņemšanas kabatu (10) nogrieztu maizes šķēļu (18) uzņemšanai; minētajā uzņemšanas kabatā (10) maizes šķēles (18) tiek turētas uzņemšanas pozīcijā (G) ar turēšanas līdzekli un pēc iepriekš noteikta maizes šķēļu (18) skaita sasniegšanas zvaigzņveida ritenis (7) tiek pagriezts par minēto leņķisko soli pārvietošanas ierīces (20) virzienā,

kas raksturīga ar to, ka:

turēšanas līdzekli veido stacionāras teknes zobī (15), atdalītājs (14) un aizturis (12), kā arī piespiedējlīdzeklis (13), pie tam pēc nogriešanas maizes šķēles (18) tiek spiestas pret atdalītāju (14) un/vai aizturi (12) uzņemšanas pozīcijā (G) un procesa laikā ar savām apakšpusēm tiek virzītas uz teknes zobīem (15) un uz saņemšanas svirām (8), bet no virspuses tiek virzītas ar piespiedējlīdzekli (13),

zvaigzņveida rieteņa (7) griešanās laikā pārvietošanas ierīces (20) virzienā maizes šķēles (18) tiek turētas uz uzņemšanas svirām (8) un tiek virzītas ar virzītājplāksnes (11) palīdzību.

2. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piespiedējlīdzeklim (13) ir vertikāli virzīts slīdnis, kas uzņemšanas pozīcijā (G) ir novietots virs uzņemšanas kabatas (10).

3. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzošā plāksne (11) ir izveidota ar lokveidīgu šķērsgriezumu un ir ierīkota noteiktā attālumā no rotējošas uzņemšanas kabatas (10).

4. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka porciju sagatavošanas ierīces (1) rotācijas laikā uz zvaigzņveida rieteņa (7) nākošās nogrieztās maizes šķēles (19) vienlaicīgi tiek iebīdītas nākošajā uzņemšanas kabatā (10).

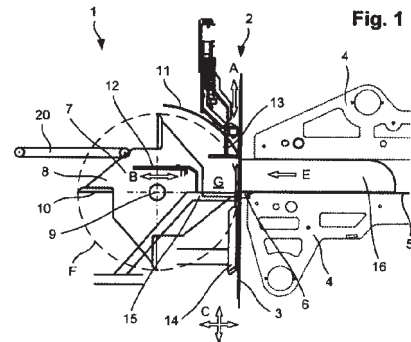
5. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aizturis (12) sastāv no horizontāli virzīta slīdņa, kas ar nogrieztajām maizes šķēlēm (18) solveidīgi ir pārvietojams uz priekšu tā, ka minētā slīdņa attālums no maizes griešanas ierīces (2) palielinās.

6. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uzņemšanas pozīcijā (G) maizes šķēles (18)

vispirms tiek spiestas pret atdalītāju (14) un, tikko noteikts maizes šķēļu (18) skaits ir novietots uzņemšanas kabatā (10), aizturis (12) tiek pārvietots atdalītāja (14) pozīcijā un atdalītājs (14) tiek atvilktis atpakaļ.

7. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zvaigzņveida ritenis (7) ir izveidots ar četrām uzņemšanas kabatām (10).

8. Porciju sagatavošanas ierīce (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zvaigzņveida ritenis (7) ar uzņemšanas kabatām (10) automātiski pārvietojas projām no maizes griešanas ierīces (2), lai nogrieztu neizmantojamos maizes stienīšu (16) galu gabalus (17), un automātiski pārvietojas atpakaļ pie maizes griešanas ierīces (2).



- (51) **B60F 5/02**^(2006.01) (11) **2750905**
B64C 37/00^(2006.01)
B64C 3/56^(2006.01)
 (21) 12783374.7 (22) 22.08.2012
 (43) 09.07.2014
 (45) 23.09.2015
 (31) 50392011 (32) 30.08.2011 (33) SK
 50442011 30.08.2011 SK
 (86) PCT/SK2012/000010 22.08.2012
 (87) WO2013/032409 07.03.2013
 (73) Aeromobil S.r.o., Búdková 28, 811 04 Bratislava, SK
 (72) KLEIN, Stefan, SK
 (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **HIBRĪDS SAUSZEMES UN GAISA TRANSPORTLĪDZEKLIS UN ŠĀDA TRANSPORTLĪDZEKĻA TRANSFORMĒŠANAS METODE**
HYBRID TRANSPORTATION VEHICLE FOR GROUND AND AIR, AND METHOD OF TRANSFORMING SUCH A VEHICLE

(57) 1. Hibrīds sauszemes un gaisa transportlīdzeklis, kas sastāv no korpusa, kabīnes, ievilkamiem spāriem, šasijas un dzinējierīces ar griezes momenta pārnesei pārslēgšanu starp transportlīdzekļa aizmugurē novietoto propelleri un dzenamajiem riņķiem, pie kam: transportlīdzeklis satur recirokālas transformācijas mehānismus transformēšanai pilnvērtīgā divu vai četru treku automobilī vai pilnvērtīgā lidaparātā, lai paceltos vai nolaistos uz sauszemes vai ūdens; viens vai divi pirmie recirokālas transformācijas mehānismi spāru (1) ievilkšanai un izplešanai no lidošanas stāvokļa vai lidošanas stāvoklī ir novietoti korpusa (4) vidū;

kas raksturīgs ar to, ka:

- katrs pirmais recirokālas transformācijas mehānisms satur pirmo aktuatoru un vertikālu asi (2) spārna (1) ievilkšanai un izplešanai, to noliecot/izplešot apkārt vertikālajai asij starp lidošanas stāvokli, kurā spārna ass ir aptuveni perpendikulāra transportlīdzekļa garenasij, un ievilkto stāvokli, kurā spārna ass ir aptuveni paralēla transportlīdzekļa garenasij;

- divi otrie recirokālas transformācijas mehānismi spāru kontūru izmaiņai, katrs no tiem ir atsevišķi novietots spārna korpusā (1) un katrs satur spārna horizontālo asi (3) un otro aktuatoru katra spārna (1) aizmugurējās daļas noliekšanai uz spārna (1) augšējo priekšējo daļu;

- dzenamie riteņi ir priekšējie riteņi, un trešais reciprokālas transformācijas mehānisms, kas satur trešo aktuatoru priekšējo riteņu treka izmaiņai, ir novietots korpusa (4) priekšā.

2. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (4) satur vienu vai divus ceturto aktuatorus spārna (1) noliekšanai savērsuma leņķī alfa robežās no 0 līdz 40°, lai paceltos un nolaistos.

3. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (4) ir aprīkots ar uznirošu kompensēšanas vāku (7) aiz kabīnes (6).

4. Transportlīdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uznirošais kompensēšanas vāks (7) ir aprīkots ar piekto aktuatoru.

5. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktuatori tiek vadīti elektriski un/vai pneimatiski, un/vai hidrauliski.

6. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka priekšējie riteņi (5) ir aprīkoti ar aerodinamiskiem aizsargiem vai dobiem pludiņiem.

7. Metode hibrīda transportlīdzekļa saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju transformēšanai, kas raksturīga ar to, ka pilnvērtīga divu vai četru treku automobiļa transformēšana pilnvērtīga lidaparātā, lai paceltos vai nolaistos uz sauszemes vai ūdens, ietver:

- abu spārnu (1) kopīgu izplešanu no ievilkta stāvokļa, kurā spārna ass ir aptuveni paralēla transportlīdzekļa garenasij, lidošanas stāvoklī, kurā spārna ass ir aptuveni perpendikulāra transportlīdzekļa garenasij, apkārt divām vertikālām asīm, izmantojot pirmo reciprokālas transformācijas mehānismu,

- spārnu (1) aizmugurējo daļu izplešanu, izmantojot otru reciprokālas transformācijas mehānismu, no spārnu (1) augšējām priekšējām daļām izplestā lidošanas stāvoklī,

- priekšējo riteņu treka samazināšanu, izmantojot trešo reciprokālas transformācijas mehānismu;

turklāt reciprokāla pilnvērtīga lidaparāta transformēšana pilnvērtīgā divu vai četru treku automobilī ietver:

- priekšējo riteņu treka paplašināšanu, izmantojot trešo reciprokālas transformācijas mehānismu;

- spārnu (1) aizmugurējo daļu ievilkšanu no izplestā lidošanas stāvokļa uz spārnu (1) augšējām priekšējām daļām, izmantojot otro reciprokālas transformācijas mehānismu;

- abu spārnu (1) ievilkšanu no lidošanas stāvokļa, kurā spārna ass ir aptuveni perpendikulāra transportlīdzekļa garenasij, ievilktajā stāvoklī, kurā spārna ass ir aptuveni paralēla transportlīdzekļa garenasij, apkārt divām vertikālām asīm, izmantojot pirmo reciprokālas transformācijas mehānismu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt korpusa (4) ir aprīkots ar uznirošu kompensēšanas vāku (7) aiz kabīnes (6), kas raksturīga ar to, ka pirms abu spārnu (1) kopizplešanas un spārnu (1) aizmugurējo daļu izplešanas tiek atvāzts kompensēšanas vāks (7).

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt korpusa (4) ir aprīkots ar uznirošu kompensēšanas vāku (7) aiz kabīnes (6), kas raksturīga ar to, ka pirms spārnu (1) aizmugurējo daļu ievilkšanas un abu spārnu (1) kopīgas ievilkšanas tiek atvāzts/noliekts kompensēšanas vāks (7).

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pēc abu spārnu (1) kopīgas izplešanas un spārnu (1) aizmugurējo daļu izplešanas spārni (1) tiek noliekti savērsuma leņķī alfa robežās no 0 līdz 40°, lai paceltos vai nolaistos.

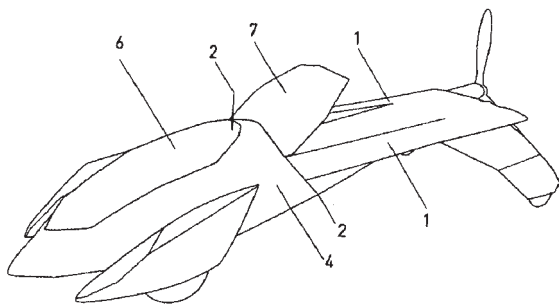


FIG. 2

(51) C08J 11/04^(2006.01)
C08J 11/06^(2006.01)
B29B 17/00^(2006.01)
B29B 17/02^(2006.01)
B29B 17/04^(2006.01)
B29B 7/88^(2006.01)
B29B 7/90^(2006.01)
B29C 47/10^(2006.01)

(11) 2760924

(21) 11802177.3

(22) 10.11.2011

(43) 06.08.2014

(45) 16.09.2015

(86) PCT/TR2011/000265

10.11.2011

(87) WO2013/070176

16.05.2013

(73) Guven, Ali Hakan, Paris Caddesi 16/7, 06540 Ankara, TR

(72) GUVEN, Ali Hakan, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Ltd., Tunus Caddesi, 40/9, Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) METODE TERMOPLASTISKO ATKRITUMMATERIĀLU RECIKLĒŠANAI UN RECIKLĒTO TERMOPLASTISKO MATERIĀLU IZMANTOŠANA KOMPOZĪTMATERIĀLU RAŽOŠANĀ

A METHOD FOR RECYCLING WASTE THERMOPLASTIC MATERIALS AND USING THIS RECYCLED THERMOPLASTIC IN COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION

(57) 1. Metode plastmasas atkritummateriālu reciklēšanai un reciklēto plastmasas materiālu izmantošana kompozītmateriālu ražošanā, pie kam metode satur sekojošus etapus:

- vairāku veidu saspiestu termoplastisko atkritummateriālu atbrīvošanu, tos padodot saiņu atvēršanas mašīnā (110),

- plastmasas atkritummateriālu ievadi separēšanas agregātā un to atdalīšanu no akmeņiem, zemes, smilts un citiem rupjiem svešķermeņiem (120),

- plastmasas atkritummateriālu padevi griešanas mašīnā un to sagriešanu mazos gabaliņos, laižot caur lielā ātrumā darbojošamies nažiem un vienlaicīgi mazgājot ar mazgāšanas mašīnā (130) inžektēto ūdeni,

- mazos gabaliņos sagriezto plastmasas atkritummateriālu ievadi duļķainā ūdens atdalīšanas mašīnā un gļotaino materiālu atdalīšanu no duļķainā ūdens ar centrālās spēku (140),

- plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu uz ar ūdeni piepildītu baseinu un to skalošanu, vienlaicīgi veicot smilts un citu smago materiālu, kas varētu būt palikuši, izgulsnēšanu (150),

- plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu uz organiskā piesārņojuma atdalīšanas mašīnu un to atfiltrēšanu no naftas produktiem un citiem organiskiem plastmasas atkritummateriāliem, ko iepriekšējos tehnoloģiskajos procesos nevarēja aizvākt ar centrālās spēku (160),

- plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu uz ūdens atdalīšanas mašīnu, lai no tiem atdalītu ūdeni un mitrumu, izmantojot centrālās spēku (170),

- plastmasas atkritummateriālu uzglabāšanu, tos pārvietojot uz glabāšanas tvertnēm (180),

- plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu uz žāvēšanas mašīnu un žāvēšanu, tos šeit uzsildot un vienlaicīgi saberžot pulverī, kā arī tos šeit sakrokojot, lai nodrošinātu to vieglāku padevi uz mašīnām nākošajos tehnoloģiskajos procesos (190),

- izžāvētu un sakrokoju plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu uz uzglabāšanas tvertnēm (200),

- plastmasas atkritumu materiālu pārvietošanu uz horizontālo reaktoru (210),

- plastmasas atkritummateriālu uzsildīšanu horizontālā reaktorā līdz 350 °C temperatūrai (220), līdz tie izkūst zem spiediena, kas raksturīga ar to, ka šī metode ietver arī šādus etapus:

- krāsvielu un kompakto ķīmisko materiālu pārvietošanu horizontālajā reaktorā izkusušajiem plastmasas atkritummateriāliem caur sānu padeves agregātu (230),

- minerālmateriālu pievienošanu horizontālajā reaktorā izkusušajiem plastmasas atkritummateriāliem caur otro sānu padeves agregātu (240), kurš atrodas pretējā pusē tam sānu agregātam, caur kuru tika pievienotas krāsvielas un kompakto ķīmiskie materiāli,

- sekojošu izkusušo plastmasas atkritummateriālu pārvietošanu un sajaukšanu ar piedevām (250),

- izkusušo kompozītmateriālu, kas brīvi izplūst no horizontālā reaktora, liešanu bez kavēšanās savstarpēji neatkarīgi atdalītās (resp., savstarpēji nesavienotās) veidnēs, pirms kausējums ir atdzisis, un pēc tam dzesēšanu zem spiediena, veidņu iekšienē radot kompresiju, izmantojot individuālas hidrauliskās preses (260).

- (51) **A61F 2/38**^(2006.01) (11) **2763626**
 (21) 12784342.3 (22) 28.09.2012
 (43) 13.08.2014
 (45) 18.11.2015
 (31) 201107123 (32) 29.09.2011 (33) ZA
 (86) PCT/IB2012/055192 28.09.2012
 (87) WO2013/046170 04.04.2013
 (73) Oosthuizen, Christiaan Rudolf, 163 Anderson Street, Northcliff, 2195 Johannesburg, ZA
 (72) OOSTHUIZEN, Christiaan Rudolf, ZA
 (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **LIELĀ APAKŠSTILBA KAULA KOMPONENTS A TIBIAL COMPONENT**

(57) 1. Lielā apakšstilba kaula komponents (10), kas ir derīgs izmantošanai ortopēdiskā protēzē, turklāt protēze satur augšstilba kaula komponentu un distancējošu gultni (90), un lielā apakšstilba kaula komponents (10) satur:

- plakanu lielā apakšstilba kaula plāksni (15) ar augšējo balsta virsmu (30) un apakšējo virsmu (20), kas savienojas ar kaulu;
- turklāt lielā apakšstilba kaula plāksnei (15) ir vismaz viens priekšpusē izvietots distancējošā gultņa piestiprināšanas līdzeklis distancējošā gultņa (90) atvienojamai piestiprināšanai pie lielā apakšstilba kaula plāksnes (15), raksturīgs ar to, ka lielā apakšstilba kaula plāksne (15) ir pielāgota tā, lai *in situ* apmaināmi uzņemtu ar minimālu priekšējo pieeju no priekšpusē ievietotus distancējošos gultņus (90) gan protēzes mezglam ar kustīgu, gan ar fiksētu gultni, turklāt distancējošā gultņa (90) savstarpējā nomaiņa starp kustīgo un fiksēto mezglu notiek uzreiz vai pēc revīzijas operācijas bez lielā apakšstilba kaula komponenta (10) ar kaulu savienotās virsmas aiztīkšanas.

2. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā distancējošais gultnis (90) ir atvienojami piestiprināts pie lielā apakšstilba kaula komponenta (10), tādējādi novēršot distancējošā gultņa (90) kustību attiecībā pret lielā apakšstilba kaula komponentu (10), un turklāt distancējošā gultņa (90) kustība ir rotācijas kustība, virzes kustība vai rotācijas un virzes kustību kombinācija.

3. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā distancējošais gultnis (90) satur ieliektu virsmu augšstilba kaula komponenta uzņemšanai, turklāt augšstilba kaula komponents balstās uz distancējošā gultņa (90) ieliektās virsmas, izmantošanai protēzes mezglā ar kustīgu distancējošo gultni.

4. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ieliektā virsma distancējošajā gultnī (90) nosaka būtībā 6° lielu liekumu.

5. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā distancējošais gultnis (90) satur plakanu virsmu augšstilba kaula komponenta uzņemšanai, kurš balstās uz distancējošā gultņa (90) plakanās virsmas, izmantošanai protēzes mezglā ar fiksētu distancējošo gultni.

6. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā lielā apakšstilba kaula plāksne (15) satur taisnleņķa atloku (40), izvietotu tajā lielā apakšstilba kaula plāksnes (15) pusē, kas ir vistuvāk ceļa viduslīnijai, turklāt taisnleņķa atloks (40) ir ar gredzenveida vai ieslīpi izvietotu caurumu (45), kas atrodas tajā.

7. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piestiprināšanas līdzeklis ir primārs stiprinājums, eventuāli skrūves un skrūvei paredzētas vītņotas atveres formā, distancējošā gultņa (90) pozicionēšanai un atvienojamai piestiprināšanai pie taisnleņķa atloka (40) vai pie lielā apakšstilba kaula plāksnes (15).

8. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 7. pretenziju, kurā primārais stiprinājums ir papildināts ar sekundāriem

piestiprināšanas līdzekļiem, kurus kopīgi definē pozicionēšanas elements (65), malas padziļinājums (60), satvērējelements (55) un turētājs (50), lai nodrošinātu trīs papildu fiksācijas punktus.

9. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 8. pretenziju, kurā pozicionēšanas elements (65) ir satvērējelements (55) abi ir izvietoti uz distancējošā gultņa (90).

10. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 9. pretenziju, kurā pozicionēšanas elements (65) ir izvietots uz distancējošā gultņa (90) aizmugurē un kalpo klikšķa savienojumam ar malas padziļinājumu (60), kas atrodas uz lielā apakšstilba kaula plāksnes (15).

11. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 9. pretenziju, kurā satvērējelements (55) ir izvietots uz distancējošā gultņa (90) priekšpusē un kalpo berzes saķerei ar komplementāras formas turētāju (50), kas atrodas uz lielā apakšstilba kaula plāksnes (15).

12. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar 3. vai 5. pretenziju, kurā distancējošais gultnis (90) satur plakanas un ieliektas virsmas kombināciju, kas uz tā ir izvietotas distancējošā gultņa (90) pretējās pusēs.

13. Lielā apakšstilba kaula komponents (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai cilvēkam un īpaši cilvēka ceļi.

14. Ortopēdiska protēze, kas satur lielā apakšstilba kaula komponentu (10) saskaņā ar 1. pretenziju un augšstilba kaula komponentu, turklāt augšstilba kaula komponents nosaka augšstilba kaula locītavas gultņa virsmu un bez tam satur eliptisku ķermeņi, kam ir priekšējais elements un mugurējais elements, un iekšēja augšstilba kaula piestiprināšanās virsma; turklāt augšstilba kaula locītavas gultņa virsma un iekšējā augšstilba kaula piestiprināšanās virsma ir ar būtībā vienveidīgu šķēsgriezuma liekumu jebkuru punktā visā priekšējā elementa garumā, tādējādi nodrošinot palielinātu iekšējās augšstilba kaula piestiprināšanās virsmas rādiusu un palielinātu fiksācijas pie kaulaudiem šķēsgriezuma līniju; un iekšējā augšstilba kaula piestiprināšanās virsma bez tam nosaka piestiprināšanās līniju, kas stiepjas būtībā pa tās ārējās aploces malu.

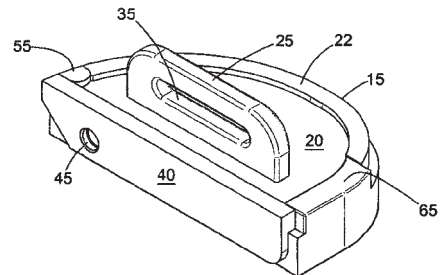


FIGURE 2

- (51) **B01D 69/00**^(2006.01) (11) **2785442**
H01M 8/18^(2006.01)
 (21) 13742160.8 (22) 25.07.2013
 (43) 08.10.2014
 (45) 21.10.2015
 (31) 102012016317 (32) 14.08.2012 (33) DE
 (86) PCT/EP2013/002206 25.07.2013
 (87) WO2014/026728 20.02.2014
 (73) Jenabatteries GmbH, Botzstrasse 5, 07743 Jena, DE
 (72) SCHUBERT, Ulrich, Sigmar, DE
 HAGER, Martin, DE
 JANOSCHKA, Tobias, DE
 (74) Ackermann, Joachim, et al, Mannheimer Straße 97, 60327 Frankfurt am Main, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **CAURPLŪDES REDOKSŠŪNA, KAS SATUR LIELAS MOLEKULMASAS SAVIENOJUMUS KĀ REDOKSPĀRUS UN PUSCAURLAIDĪGU MEMBRĀNU, ELEKTRISKĀS ENERĢIJAS GLABĀŠANAI**

REDOX FLOW CELL COMPRISING HIGH MOLECULAR WEIGHT COMPOUNDS AS REDOX PAIR AND SEMIPERMEABLE MEMBRANE FOR STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY

(57) 1. Caurplūdes redokssūna (t.i., *reducēšanas-oksidēšanas sūna*) elektriskās enerģijas glabāšanai, kas satur divas polaritātes specifiskas reakcijas kameras (1, 2) katolītam un anolītam, katru no kurām ir savienota ar tvertni šķidrūmam un ir nodalīta ar membrānu jonu apmaiņai, pie kam kameras (1, 2) katru ir piepildīta ar aktīvām redokssastāvdaļām, kas ir klātesošas neatšķaidītā, izšķīdinātā vai dispersā formā elektrolīta šķīdinātājā, kā arī ar tajā izšķīdinātiem vadītspējīgiem sāļiem un, iespējams, papildu piedevām,

kas raksturīga ar to, ka lielas molekulas savienojumi ir izmantoti kā aktīvas redokssastāvdaļas un lieluma izslēgšanas membrāna (*size-exclusion membrane*) (3) ir izmantota kā membrāna, lai atdalītu lielas molekulas aktīvās redokssastāvdaļas, kas ir klātesošas neatšķaidītā, izšķīdinātā formā vai dispersā formā, pie kam lieluma izslēgšanas membrānas selektivitāte ir vismaz 500 g/mol un lielās molekulas aktīvajām redokssastāvdaļām attiecīgi vidējā skaitliskā molekulmasa ir lielāka par 500 g/mol.

2. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kameras (1, 2) katru ir piepildīta ar aktīvām redokssastāvdaļām, kas ir klātesošas neatšķaidītās vai kā šķīdums ūdenī vai organiskā šķīdinātājā.

3. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par lieluma izslēgšanas membrānu ir izmantota puscaurlaidīga membrāna.

4. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par lieluma izslēgšanas membrānu ir izmantota dializēšanas membrāna.

5. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lielas molekulas aktīvajām redokssastāvdaļām attiecīgi vidējā skaitliskā molekulmasa ir lielāka par vai vienāda ar 550 g/mol.

6. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lieluma izslēgšanas membrāna sastāv no plastmasas, keramikas, stikliem, metāliem, kompozītiem vai lokšņveida tekstila struktūrām vai to kombinācijām, labāk no organiskiem polimēriem, it īpaši no celulozes vai modificētas celulozes, poliētersulfona, polisulfona, polivinilidēna fluorīda, poliesteriem, poliuretāniem, poliamīdiem, polipropilēna, polivinilhlorīda, poliakrilonitrila, dekstrāna, lignīna, polipropilēnoksidā, polietilēnimīna, poliakrilskābes, polistirola, polivinilspirta, polifenilēnoksidā, polimīdiem, politetrafluoretilēna vai to atvasinājumiem.

7. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lieluma izslēgšanas membrāna sastāv no organiska materiāla un ir, it īpaši, konfigurēta kā polimēru membrāna.

8. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lieluma izslēgšanas membrānas biezums ir diapazonā no 1 mm līdz 5 mm, vislabāk diapazonā no 10 μm līdz 200 μm.

9. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organiskie vai metālorganiskie aktīvie redoks materiāli, oligomēri vai polimēri ir izmantoti kā lielas molekulas sastāvdaļas.

10. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aktīvas redoks sastāvdaļas ir izmantoti: polimēri, kas satur savienojumus, kuri ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no savienojumiem, kuri veido nitroksīdgrupas vai 2,2-difenil-1-pikrilhidrazilgrupas, Vurstera sāļiem, hinoniem, savienojumiem, kuri var veidot galvinoxilgrupas, fenoksilgrupas, triarilmetilgrupas, polihlorotrifēnilmetilgrupas, fenalenilgrupas, ciklopentadienilgrupas, iminoksilgrupas, verdazilgrupas, nitronilnitroksīdgrupas vai tiiazilgrupas, indigo, disulfīdiem, tiāfulvalēniem, tioēteriem, tiolāniem, tiofēniem, viologēna, tetraketopiperazīna, hinoksalīna, triarilamīna, kaliks[4]arēna, antrahinonilsulfīda, ftalazīna, cinnolīna, ferocēna, karbazola, poliindola, polipirola, polianilīna, politiofēna, poli-N,N'-dialil-2,3,5,6-tetraketopiperazīna, 2,5-*diterc*-butil-4-metoksifenoksipropilesteriem, poli-2-fenil-1,3-ditiolāna, poli[metāntetrilitetrametilēna], poli-2,4-ditiopentaniilēna, polietēn-1,1,2,2-tetratiola, poli-3,4-etilēn-dioksitiofēna, 5,5-*bis*-metiltio-2,2-bitiofēna, poli-1,2,4,5-tetrakispropiltiobenzola, poli-5-amino-1,4-dihidrobenzo[d]-1'2'-ditiadiēn-ko-anilīna, poli-5,8-dihidro-1H,4H-2,3,6,7-tetratia-antracēna, poliantra[1',9',8'-b,c,d,e]-[4',10',5'-b',c',d',e']bis[1,6,6a-SIV-tritia]-

pentalēna, polien-oligosulfīda, poli-1,2-bistiofen-3-ilmetildisulfāna, poli-3-tienilmetildisulfīd-ko-benzildisulfīda, politetratioaftalīna, polinafto[1,8-cd][1,2]ditiola, poli-2,5-dimerkaptio-1,3,4-tiadiazola, polisulfīda, politiocianogēna, poliazulēna, polifluorēna, polinaftalīna, poliantracēna, polifurāna, tetratiafulvalēna vai polioksifenazīna un to izomēriem un atvasinājumiem.

11. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas ir izmantoti: polimēri, kuriem ir polimēra ķēde, izvēlēta no rindas, kas sastāv no polimēriem, kas tiek atvasināti no etilēnnesātinātām karbonskābēm vai to esteriem vai amīdiem, it īpaši no polimetakrilātiem, poliakrilātiem vai poliakrilamīdiem vai no polimēriem, kas ir atvasināti no etilēnnesātinātiem arilsavienojumiem, it īpaši no polistirola, vai no polimēriem, kas ir atvasināti no piesātinātu karbonskābju vinilesteriem vai to atvasinājumiem, it īpaši no polivinilacetāta vai polivinilspirta, vai polimēriem, kas ir atvasināti no olefiniem vai no bicikliskiem vai policikliskiem olefiniem, jo īpaši no polietilēna, polipropilēna vai polinorbomēna, vai poliimīdiem, kas ir atvasināti no imīdus veidojošām tetrakarbonskābēm un diamīniem, un polimēriem, kas ir atvasināti no dabā sastopamiem polimēriem un arī to ķīmiski modificētiem atvasinājumiem, it īpaši no celulozes vai celulozes ēteriem, un poliuretāniem, polivinilēteriem, politiofēniem, poliācetilēna, poliālkilēnglikoliem, poli-7-oksānorbomēna, polisiloksāna, poliālkilēnglikola un to atvasinājumiem.

12. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas ir izmantoti: polimēri, kas satur grupas, kuras veido nitroksīdgrupas, verdazilgrupas vai nitronilnitroksīdgrupas, viologēnus vai hinonus, it īpaši grupas, kas satur piperidīnus, vēl labāk grupas, kas satur 2,2,6,6-tetraalkil-aizvietotus atvasinājumus, un vislabāk grupas, kas satur 2,2,6,6-tetraalkil-4-amino-aizvietotus atvasinājumus vai 2,2,6,6-tetraalkil-4-hidroksiaizvietotus atvasinājumus, vai grupas, kas it īpaši satur bipiridilatvasinājumus, it īpaši 4,4'-bipiridilatvasinājumus un vēl labāk 4,4'-bipiridilatvasinājumus, kuri ir alkilaizvietoti 4,4' pozīcijās vai kuri satur hinonus, kuri ir fenolu oksidēšanas produkti un kuri it īpaši satur hidrohinonu, antrahinonu vai 1,4-dihidroksinaftalīnu.

13. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas klātesoši ir polimēri, kuriem ir polimetakrilāta ķēde vai poliakrilāta ķēde, kurā ir grupas, kas veido ar to kovalenti saistītas nitroksīdgrupas, it īpaši polimetakrilātus vai poliakrilātus, kuros ir 2,2,6,6-tetraalkil-aizvietoti piperidīni, kas caur 4-skābekļa atomu ir saistīti ar polimetakrilāta vai poliakrilāta karboksilgrupām, pie tam īpaši labi ir, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas klātesošs ir poli(2,2,6,6-tetrametilpiperidīniloksimetakrilāt-ko-poli(etilēnglikol)metilētermetakrilāts),

vai minētā redokssūna ir raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas klātesoši ir polimēri, kuriem ir poliālkilēnglikola ķēde, kurā ir kopolimerizētas viologengrupas, it īpaši polietilēnglikoli, kuros ir kopolimerizētas 4,4'-bipiridilgrupas, kas caur piridīnīnrogēniem ir saistītas ar etilēnglikola oglekļa atomiem, pie tam īpaši labi ir, ka polimērs ir poli(4,4'-bipiridīn-ko-poli(etilēnglikols)).

14. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas tiek izmantoti: polimēri, kuriem ir polimēra ķēde, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no polimetakrilātiem, poliakrilātiem, polistioliem, poliālkilēnglikoliem un polivinilēteriem, un kuriem ir redoks aktīvas sastāvdaļas, izvēlētas no rindas, kas sastāv no nitroksīdgrupām, verdazilgrupām vai nitronilnitroksīdgrupām, viologēniem un hinoniem, kas ir kovalenti saistīti ar šo polimēra ķēdi.

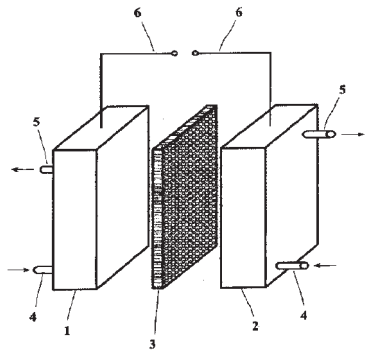
15. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aktīvās redokssastāvdaļas ir izmantoti polimēri, kas ir klātesoši kā taisni polimēri vai sazaroti polimēri, it īpaši kā ķemmes vai zvaigznes polimēri, dendrimēri, vadītspējīgi polimēri, cikliski polimēri, polikatenāni vai polirotaksāni.

16. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izmantoto elektrolītu viskozitāte ir diapazonā no 1 mPas līdz 10⁶ mPas, it īpaši labi ir, ka viskozitāte ir no 10² līdz 10⁴ mPas, mērot pie 25°C ar rotējošu viskozimetru plāksne pret plāksni.

17. Caurplūdes redokssūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektrolīta šķīdinātājs satur papildu piedevas, izvēlētas no rindas, kas sastāv no surfaktantiem, viskozitātes modificētajiem, pesticīdiem, bufervielām, stabilizatoriem, katalizatoriem, vadītspējīgām piedevām, antifrīziem un temperatūras stabilizatoriem.

18. Caurplūdes redoksšūnas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana elektriskās enerģijas glabāšanai mobilās un stacionārās iekārtās.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurplūdes redoksšūna tiek izmantota elektromobilitātes nozarē, it īpaši enerģijas glabāšanai sauszemes, gaisa un ūdens transportlīdzekļos, vai raksturīga ar to, ka caurplūdes redoksšūna tiek izmantota stacionārai enerģijas glabāšanai avārijas enerģijas nodrošināšanai, maksimāla slodžu sabalansēšanai un no atjaunojamiem enerģijas avotiem iegūtās elektriskās enerģijas pagaidu glabāšanai, it īpaši fotoelektrības un vēja enerģijas sektorā.



- (51) **E04F 11/18**^(2006.01) (11) **2787145**
 (21) 14163024.4 (22) 01.04.2014
 (43) 08.10.2014
 (45) 09.09.2015
 (31) 20135311 (32) 02.04.2013 (33) FI
 (73) Alutec Oy, Savontie 349, 84100 Ylivieska, FI
 (72) VÄLIKANGAS, Mikko, FI
 SALONSAARI, Kari, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **BALKONA MARGU SISTĒMA**
BALCONY RAILING STRUCTURE

(57) 1. Balkona margu sistēma, kas satur horizontālu apakšējo profilu (21), horizontālu augšējo profilu (31) un papildu vertikālu statņu sistēmu, lai savienotu apakšējo profilu un augšējo profilu, turklāt minētā statņu sistēma satur balsta statni (43), turklāt margu sistēma satur stiprināšanas ierīci (431, 432), lai piestiprinātu balstatņa apakšējo galu pie balkona paneļa (10), un margu sistēmu, kas satur augstuma pozīcijas regulēšanas ierīci (60, 602) starp apakšējo profilu (21) un balstatni (43) un augstuma pozīcijas regulēšanas ierīci (431, 432) starp augšējo profilu (31) un balstatni (43),

kas raksturīga ar to, ka minētais balstatnis (43) iet caur apakšējo profilu pa padziļinājumu, kas iet caur vienveidīgu apakšējo profilu.

2. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus balstatņiem statņa struktūra satur vismaz divus vertikālus nesošos statņus (41, 42, 44, 45), kas izvietoti uz apakšējā profila (21) zem augšējā profila (31) un piestiprināti ar stiprināšanas elementiem (801, 802) pie apakšējā profila un augšējā profila, lai no apakšējā profila, nesošajiem statņiem un augšējā profila veidotu vienveidīgu elementu, turklāt vienveidīgā elementa augstuma pozīcija ir regulējama ar augstuma pozīcijas regulēšanas ierīci (601 līdz 602, 701 līdz 702), kas attiecībā pret balstatni (43) ir izvadīta caur apakšējo profilu un ar stiprināšanas ierīci (431, 432) ir piestiprināma pie balkona plāksnes (10).

3. Margu sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošie statņi (41 līdz 42, 44 līdz 45) un balstatnis (43) ir izvietoti tā, lai balstatnis atrastos laukumā starp nesošajiem statņiem (42, 44).

4. Margu sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstatnis laukumā starp nesošajiem statņiem (42, 44) būtībā atrodas viduspunktā.

5. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstatņa (43) darbības rādiuss margu sistēmas šķērsvirzienā

ir lielāks nekā nesošā statņa (42, 44) darbības rādiuss margu sistēmas šķērsvirzienā.

6. Margu sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstatņa darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā ir lielāks nekā nesošā statņa darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā tādā veidā, ka balstatņa aizmugurējā mala, proti mala, kas balstatni vērsta pret balkonu, plešas tālāk nekā nesošā statņa aizmugurējā mala, proti aizmugurējā mala vairāk iestiepjas balkona telpā.

7. Margu sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstatņa priekšējā mala, proti mala, kas vērsta pret ārējās vides gaisu, būtībā ir salāgota ar nesošo statņu priekšējām malām.

8. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā profila darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā ir lielāks nekā nesošā statņa darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā.

9. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā profila darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā ir vismaz tikpat liels kā balstatņa darbības tālums margu sistēmas šķērsvirzienā.

10. Margu sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējais profils satur integrālu balstsistēmu (210, 211 līdz 213), kas plešas apakšējā profila garenvirzienā, lai balstītu vienu vai vairākus nesošos statņus uz apakšējā profila.

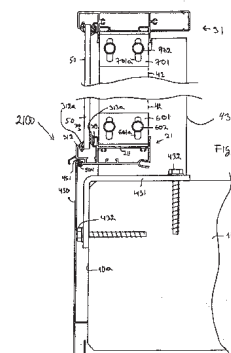
11. Margu sistēma saskaņā ar 2. un 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošais statnis (42, 43) ar stiprinājuma elementa (801) līdzekli ir piestiprināts pie apakšējā profila (21) ar balstsistēmas (210, 211 līdz 213) palīdzību, kuru satur apakšējais profils.

12. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka margu sistēmas apakšējais profils tajā pašā profilā papildus satur integrālu balstsistēmu (310, 312, 313), kas plešas apakšējā profila garenvirzienā, lai balstītu balkona margu uzlikas sistēmas (50) apakšējo daļu.

13. Margu sistēma saskaņā ar 10. un 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka balstsistēma (210, 211 līdz 213) viena vai vairāku nesošo statņu (41 līdz 42, 44 līdz 45) apakšējo daļu balstīšanai un balstsistēma (310, 312, 313) balkona margu uzlikas sistēmas (50) apakšējās daļas balstīšanai, kas integrāli izvietota apakšējā profilā, būtībā ir savstarpēji paralēlas.

14. Margu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apakšējais profils (21) un/vai augšējais profils/-i (31) ir ekstrudēta alumīnija profils(-i).

15. Margu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus balstatņiem (43) statņa struktūra satur vismaz vienu vertikālu nesošo statni (45), kas ir izvietots uz apakšējā profila (21) zem augšējā profila (31), un ar stiprināšanas līdzekli (801, 802) ir piestiprināts pie apakšējā profila un augšējā profila, lai veidotu vienveidīgu elementu no apakšējā profila, viena vai vairākiem nesošajiem statņiem un augšējā profila.



- (51) **C10G 65/04**^(2006.01) (11) **2788458**
C10G 65/12^(2006.01)
C10L 1/08^(2006.01)
 (21) 12799240.2 (22) 08.11.2012
 (43) 15.10.2014
 (45) 09.09.2015
 (31) 1103758 (32) 07.12.2011 (33) FR

- (86) PCT/FR2012/000446 08.11.2012
 (87) WO2013/083883 13.06.2013
 (73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) WEISS, Wilfried, FR
 GUIBARD, Isabelle, FR
 DASTILLUNG, Réjane, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **JĒLNAFTAS HIDROKONVERSIJAS PAŅĒMIENS NEKUSTĪGOS SLĀŅOS KURINĀMO MAZUTU DEGVIELAS AR ZEMU SĒRA SATURU RAŽOŠANAI**
METHOD FOR THE HYDROCONVERSION OF PETROLEUM FEEDSTOCKS IN FIXED BEDS FOR THE PRODUCTION OF FUEL OILS HAVING A LOW SULPHUR CONTENT
- (57) 1. Paņēmiens ogļūdeņraža jēlvielas ar sēra saturu vismaz 0,1 masas %, vārīšanās sākumpunktu vismaz 300 °C un vārīšanās galapunktu vismaz 440 °C kārtējās porcijas konversijai, kurā:
- a) minētā kārtējā jēlvielas porcija tiek pakļauta hidrodemetalizācijai nekustīgā slānī, kas noris hidrodemetalizācijas sekcijā ar vienu vai vairākām zonām hidrodemetalizācijai nekustīgajā slānī, pirms kurām ir vismaz divas hidrodemetalizācijas aizsargzonas, kuras arī atrodas nekustīgajā slānī un ir izvietotas secīgi, lai tās varētu izmantot cikliski, periodiski atkārtotot zemāk aprakstīto stadiju (a'') un stadiju (a'''), pie kam:
- (a'') ir stadija, kurā aizsargzonas tiek izmantotas kopīgi laikposmā, kas nepārsniedz laiku, kurā viena no tām tiek deaktivēta un/vai nosprostota,
- (a''') ir stadija, kurā deaktivēta un/vai nosprostotā aizsargzona tiek noslēgta un katalizators, ko satur šī zona, tiek reģenerēts un/vai nomainīts ar svaigu katalizatoru, pie tam šīs stadijas izpildes laikā tiek izmantota(-s) cita(-s) aizsargzona(-s),
- (a''') ir stadija, kurā aizsargzonas tiek izmantotas kopīgi un aizsargzona, kuras katalizators tika reģenerēts iepriekšējā stadijā, atkal tiek iekļauta procesā, pie tam minētā stadija turpinās laikposmā, kas nepārsniedz laiku, kurā notiek vienas no aizsargzonām deaktivācija un/vai nosprostošana;
- b) vismaz daļa no vismaz daļēji demetalizēta efluenta tiek pakļauta hidrējošam krekingam hidrokrekinga sekcijā, kas satur vismaz vienu hidrokrekinga katalizatora stacionāru slāni;
- c) vismaz daļa no vismaz daļēji hidrokrekingam pakļautā efluenta tiek pakļauta fracionēšanai, lai iegūtu vieglo frakciju un smago frakciju;
- d) vismaz daļa no minētās smagās frakcijas tiek desulfurizēta desulfurizācijas ietaisē, kura satur vismaz vienu katalizatoru hidrodesulfurizācijai stacionārajā slānī un kurā no jauna ievada ūdeņradi.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hidrodemetalizācija, hidrokrekingas vai hidrodesulfurizācijas noris: pie temperatūras no 300 °C līdz 500 °C; pie absolūtā spiediena no 2 līdz 35 MPa; ar ātrumu no 0,1 līdz 5 h⁻¹ pēc tilpuma; pie ūdeņraža daudzuma no 100 līdz 5000 Nm³/m³, kas katrā sekcijā tiek samaisīts ar ogļūdeņraža jēlvielas kārtējo porciju.
3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ogļūdeņraža jēlvielas kārtēja porcija tiek izvēlēta no grupas: atmosfēriskās destilēšanas atliekas; vakuuma tiešās destilēšanas atliekas; neatīrīta jēlnafts; nafts bez vieglām frakcijām; deasfaltizāts; konversijas procesa rezultātā iegūtas atliekas; jebkādas izcelsmes smagā nafts degvielām; bituminālas smiltis un to atvasinājumi; nafts slānekļi un to atvasinājumi, kas izmantojami kā atsevišķi produkti vai to maisījumi.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kārtējā jēlvielas porcijā tiek iekļauta cita kopā izmantojama jēlviela (angliski *co-feed*) no grupas: gāzeļļa vai vakuuma destilāta frakcijas, kas iegūtas destilēšanas procesā vai konversijas procesā; vieglā reciklētā gāzeļļa; smagā reciklētā gāzeļļa; nafts emulsija; atliekas pēc katalītiskā krekinga pseidosasšķirdinātajā slānī; frakcijas, kas veidojas ogļu vai biomasas sašķirdināšanas procesā; aromātiskie ekstrakti; pirolīzes eļļas; augu eļļas; aļģu eļļas vai kaulu darvas eļļas, kas izmantojamas kā atsevišķi produkti vai to maisījumi.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā fracionēšanas stadija (c) ietver naftas separāciju kontaktmetodē ar secīgas darbības separatoru.
6. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā fracionēšanas stadija papildus ietver smagās frakcijas atmosfērisku destilēšanu, kas izmantojama atmosfēriskā destilāta un atmosfērisko atlieku iegūšanai.
7. Paņēmiens saskaņā ar 5. un 6. pretenziju, kurā fracionēšanas stadija papildus ietver atmosfērisko atlieku vakuuma destilēšanu vai separācijas kontaktmetodē procesā iegūtās smagās frakcijas vakuuma destilēšanu, lai iegūtu vakuuma destilātu un vakuuma atlieku.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā hidrodesulfurizācijas stadijā (d) minētā smagā frakcija hidrodesulfurizācijas sekcijā tiek pakļauta hidrodesulfurizācijas apstrādei stacionārajā slānī, kurā ietilpst viena vai vairākas stacionārā slāņa hidrodesulfurizācijas zonas, pirms kurām atrodas vismaz divas secīgi izvietotas hidrodesulfurizācijas aizsargzonas, kuras arī atrodas stacionārajā slānī un ir izvietotas secīgi, lai tās varētu izmantot cikliski, periodiski atkārtotot zemāk aprakstītās stadijas (d'') un (d'''), pie kam:
- (d'') ir stadija, kurā aizsargzonas tiek izmantotas kopīgi laikposmā, kas nepārsniedz laiku, kurā viena no tām tiek deaktivēta un/vai nosprostota;
- (d''') ir stadija, kurā deaktivēta un/vai nosprostotā aizsargzona tiek noslēgta un katalizators, ko satur šī zona, tiek reģenerēts un/vai nomainīts ar svaigu katalizatoru, pie tam šīs stadijas izpildes laikā tiek izmantota cita(-s) aizsargzona(-s);
- (d''') ir stadija, kurā aizsargzonas tiek izmantotas kopīgi un aizsargzona, kuras katalizators tika reģenerēts iepriekšējā stadijā, atkal tiek iekļauta procesā, pie tam minētā stadija turpinās laikposmā, kas nepārsniedz laiku, kurā notiek vienas no aizsargzonām deaktivācija un/vai nosprostojums.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viena efluenta porcija, kas iegūta hidrodesulfurizācijas stadijā (d), tiek novirzīta separācijas stadijā, kas apzīmēta kā stadija (e), kurā noris atmosfēriskā destilācija un vakuuma destilācija un kuras gaitā hidrodesulfurizācijas stadijā atmosfēriskās destilēšanas rezultātā iegūtais efluents tiek fracionēts gāzveidīgā frakcijā, vismaz vienā atmosfēriskā destilāta frakcijā, kas satur degvielas bāzes komponentus, un atmosfēriskās destilēšanas atliekās, un pēc tam vismaz daļa no atmosfēriskās destilēšanas atliekām tiek fracionēta vakuuma destilēšanas rezultātā vakuuma destilātā un vakuuma atliekās.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā daļa no vakuuma destilēšanas atliekām un/vai atmosfēriskās destilēšanas atliekām un/vai vakuuma destilāta frakcijām tiek recirkulēta hidrodemetalizācijai stadijā (a) un/vai hidrokrekingam stadijā (b).
11. Paņēmiens saskaņā ar 9. un 10. pretenziju, kurā vismaz daļa no vismaz vienas frakcijas no naftas destilēšanas pirmā produkta, petrolejas un/vai dīzeļa tipa ogļūdeņraža frakcijām tiek recirkulēta hidrodemetalizācijai stadijā (a).
12. Paņēmiens saskaņā ar 9. līdz 11. pretenziju, kurā vismaz daļa no atmosfēriskās destilēšanas atliekām un/vai vakuuma destilāta, un/vai vakuuma atlieku frakcijām tiek pakļauta nogulšņu un katalīzes putekļu atdalīšanai, izmantojot vismaz vienu filtru, centrifūgu sistēmu, vai degvielas nolīšanas ceļu.
13. Paņēmiens saskaņā ar 9. līdz 12. pretenziju, kurā atmosfēriskās destilēšanas atliekas un/vai vakuuma destilāts, un/vai vakuuma atliekas tiek samaisītas ar sašķirdinātājiem, kas ir izvēlēti no grupas: vieglās reciklētās gāzeļļas pēc katalītiskā krekinga; smagās reciklētās gāzeļļas pēc katalītiskā krekinga; katalītiskā krekinga atliekas; petroleja; gāzeļļa; vakuuma destilāts un/vai nafts emulsija.
14. Paņēmiens saskaņā ar 9. līdz 13. pretenziju, kurā vismaz daļa no vakuuma destilāta frakcijas un/vai vakuuma destilēšanas atlieku frakcijas tiek padota katalītiskā krekinga sekcijā, kas ir apzīmēta kā stadija (f), kurā frakcija tiek apstrādāta tādos apstākļos, kuros ir iespējams iegūt gāzeļļu vai viegļu reciklētu gāzeļļu LCO un/vai gala frakciju, kas satur smagu reciklētu gāzeļļu HCO.
15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā sašķirdinātāji ir izvēlēti no grupas: petroleja; gāzeļļa un/vai vakuuma destilāts, kas iegūts procesa separācijas stadijā (e), kas norisinās pēc hidrodesulfurizācijas.
16. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā atmosfēriskās destilēšanas atliekas un/vai vakuuma destilāts, un/vai vakuuma atliekas tiek samaisītas ar sašķirdinātāju, kas ir izvēlēts no grupas:

gāzeļļas frakcijas vai vieglas reciklētas gāzeļļa LCO) un/vai gala frakcijas, kas satur smagu reciklētu gāzeļļu HCO, kas ir iegūta katalītiskā krekinga stadijā (f).

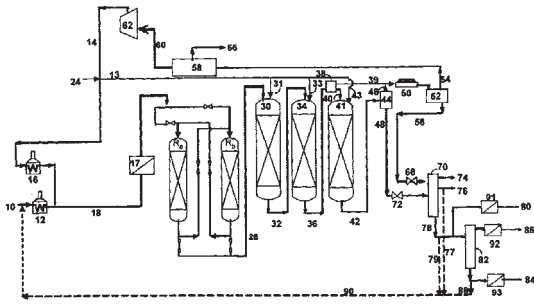


Figure 1

- (51) **A61K 47/26**^(2006.01) (11) **2810658**
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 14178214.4 (22) 25.07.2006
(43) 10.12.2014
(45) 09.09.2015
(31) 702546 P (32) 26.07.2005 (33) US
492153 24.07.2006 US
- (62) EP06788435.3 / EP1917035
(73) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) JUNNARKAR, Gunjan, US
DESJARDIN, Michael, A., US
CARR, John, Patrick, US
(74) Clark, Andrew Peter, 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) **PEROKSĪDA AIZVĀKŠANA NO ZĀĻU IEVADES NESĒJ-VIELAS**
PEROXIDE REMOVAL FROM DRUG DELIVERY VEHICLE
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur saharozes acetāta izobutirātu un peroksīdu, kur peroksīda daudzums kompozīcijā ir mazāks par 20 ppm.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura satur mazāk par 10 ppm peroksīda.
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kura satur mazāk par 5 ppm peroksīda.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura ir zāļu ievades līdzeklis, kas papildus satur zāles.
5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur zāles ir izvēlētas no peptīdiem, polipeptīdiem, proteīniem, nukleīnskābēm, vīrusiem, antivielām un mazām molekulām, kas ir jutīgas pret oksidāciju.
6. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur zāles ir izvēlētas no steroīdiem, NSAID, augšanas faktoriem, hormoniem, pretaudzēju līdzekļiem, antibiotikām, pretsāpju līdzekļiem, lokāliem pretsāpju līdzekļiem, pretvīrusu līdzekļiem, antipsihotiskiem līdzekļiem, anti-koagulantiem un oligonukleotīdiem gēnu terapijai.
7. Medicīniskais ievades līdzeklis, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai.
8. Medicīniskais ievades līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kurš ir zāles eluējoša stenta, katetra vai osmotiski sūkņa darbinātas implantējamas ierīces formā.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2016/0007/z** (22) **11.03.2016**
 (54) Antigēnsaistošas molekulas ar paaugstinātu saistību ar Fc receptoru un efektoro funkciju
 (71) ROCHE GLYCART AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/14/937, 24.07.2014
 (93) EU/1/14/937, 24.07.2014
 (95) Obinutuzumabs (GAZYVARO)
 (96) 10185277.0, 05.11.2004
 (97) EP2380910, 30.09.2015

- (21) **C/LV2016/0008/z** (22) **24.03.2016**
 (54) Jaunas farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur 4-(4-(3-(4-hlor-3-trifluorometilfenil)-ureīd)-3-fluorfenoksi)-piridin-2-karbonskābi hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai
 (71) BAYER HEALTHCARE LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/13/858, 29.08.2013
 (93) EU/1/13/858, 29.08.2013
 (95) Regorafenibs (STIVARGA)
 (96) 05792486.2, 29.08.2005
 (97) EP1793824, 18.11.2015

- (21) **C/LV2016/0009/z** (22) **05.04.2016**
 (54) Fosfonātu nukleotīdu analogu promedikamenti un metodes to izvēlei un iegūšanai
 (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/15/1061/001-002, 23.11.2015
 (93) EU/1/15/1061/001-002, 23.11.2015
 (95) Tenofovīra alafenamīds (GENVOYA)
 (96) 01961695.2, 20.07.2001
 (97) EP1301519, 25.02.2015

- (21) **C/LV2016/0010/z** (22) **13.04.2016**
 (54) Savienojumi proteasomas enzīma inhibēšanai
 (71) ONYX THERAPEUTICS INC., 249 E. Grand Avenue, South San Francisco CA 94080, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/15/1060, 23.11.2015
 (93) EU/1/15/1060, 23.11.2015
 (95) Karfilzomibs (KYPROLIS)
 (96) 05784484.7, 08.08.2005
 (97) EP1781688, 19.01.2011

- (21) **C/LV2016/0011/z** (22) **18.04.2016**
 (54) 3-[5-(2-fluorfenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzoscābes kristāliskas formas
 (71) PTC THERAPEUTICS, INC., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (92) EU/1/13/902, 05.08.2014
 (93) EU/1/13/902, 05.08.2014
 (95) Atalurēns (TRANSLARNA)
 (96) 07838770.1, 24.09.2007
 (97) EP2076501, 02.12.2015

- (21) **C/LV2016/0012/z** (22) **20.04.2016**
 (54) Vakcīna pret Nīlas drudža vīrusu
 (71) Merial, 29 avenue Tony Garnier 69007 Lyon, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/2/11/129, 10.08.2011
 (93) EU/2/11/129, 10.08.2011
 (95) Rietumnīlas rekombinēts kanāriju putnu baku vīruss vCP2017 (PROTEQ WEST NILE)
 (96) 02759818.4, 05.04.2002
 (97) EP1377660, 13.01.2016

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

-
- (21) **C/LV2014/0036/z** (22) **20.11.2014**
 (54) Nukleozīdfosforamidātu promedikamenti
 (73) GILEAD PHARMASSET LLC, Gilead Sciences Inc.,
 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/894/001-002, 17.01.2014
 (93) EU/1/13/894/001-002, 17.01.2014
 (94) 17.01.2029
 (95) Sofosbuvīrs (SOVALDI)
 (96) 08732818.3, 26.03.2008
 (97) EP2203462, 21.05.2014
-

- (21) **C/LV2015/0004/z** (22) **04.02.2015**
 (54) Stīlbēna atvasinājumi un to izmantošana amiloīda plātnišu saistīšanai un atjaunošanai
 (71) THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA,
 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/906/001, 24.02.2014
 (93) EU/1/13/906/001, 24.02.2014
 (94) 24.02.2029
 (95) Florbetabens (¹⁸F) (NEURACEQ)
 (96) 10161604.3, 19.12.2005
 (97) EP2213652, 22.10.2014
-

- (21) **C/LV2015/0021/z** (22) **02.07.2015**
 (54) ATF saistošās kasetes transportieru modulatori
 (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED,
 50 Northen Avenue, Boston, MA 02210, US
 (74) Lūcija KUZZUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/12/782/001-002, 25.07.2012
 (93) EU/1/12/782/001-002, 25.07.2012
 (94) 25.07.2027
 (95) N-(5-hidroksi-2,4-di-*terc*-butilfenil)-4-okso-1H-hinolīn-3-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls (ivakaftors - KALYDECO)
 (96) 05791060.6, 24.06.2005
 (97) EP1773816, 07.01.2015
-

- (21) **C/LV2015/0027/z** (22) **15.10.2015**
 (54) 4-(3-hlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)amino-fenoksi)-7-metoksi-6-hinolīnkarboksamīda sāls vai tā solvāta kristāli un paņēmieni to iegūšanai
 (73) EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD., 6-10, Koishikawa
 4-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8088, JP
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
 LV
 (92) EU/1/15/1002/001-002, 01.06.2015
 (93) EU/1/15/1002/001-002, 01.06.2015
 (94) 22.12.2029
 (95) Lenvatinibs (LENVIMA)
 (96) 04807580.8, 22.12.2004
 (97) EP1698623, 15.04.2015
-

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas			T		
A			Ā			TRAČUKS, Sergejs	P-13-161	C02F1/30
ARNAUTOVS, Aleksandrs	P-14-95	F17D1/16	ĀBOLTIŅŠ, Aivars	P-15-70	F28D15/00	V		
B			B			VĒRDIŅŠ, Gunārs	P-15-69	F23B30/04
BALTIC INNOVATION HOLDING, SIA	P-14-84	B23K23/00 B23K35/02 -	BRENCIS, Raitis	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16	VĪTIŅA, Īra Irēna	P-13-165	A23K1/06
-	-	B23K35/22	-	-	-	Z		
BEREZHNOY, Sergey	P-14-84	B23K23/00 B23K35/02 -	G			ZIEMELIS, Imants	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06
-	-	B23K35/22	GEDZURS, Aleksejs	P-15-76	H02H7/085	-	-	-
BLUMBERGA, Andra	P-14-92	E04B1/76	I					
BLUMBERGA, Dagnija	P-14-92	E04B1/76	ILSTERS, Andrievs	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
Č			-	-	-			
ČERŅAVSKA, Maija	P-14-95	F17D1/16	IVANOVS, Semjons	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
D			-	-	-			
DRAVNIECE, Irēna	P-16-09	A63B69/12	J					
E			JEMELJANOVS, Aleksandrs	P-13-165	A23K1/06			
EKMANIS, Juris	P-14-95	F17D1/16	K					
ENTINS, Vitālijs	P-14-89	F03B13/10 F03B17/06	KANCEVIČA, Liene	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
-	-	-	-	-	-			
G			KLEINBERGS, Valdis	P-15-69	F23B30/04			
GARBUZ, Aleksandr	P-14-84	B23K23/00 B23K35/02 -	KORZUNOVŠ, Edmunds	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16			
-	-	B23K35/22	-	-	-			
GAVRILOVS, Viktors	P-14-95	F17D1/16	L					
GRANTS, Juris	P-16-09	A63B69/12	LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-13-165	A23K1/06			
GRICKUS, Armands	P-14-93	B27N3/04 C08J9/35 -	-	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16			
-	-	D21J1/16	-	-	-			
-	-	D21B1/04	-	P-15-69	F23B30/04			
K			-	P-15-70	F28D15/00			
KALNAČS, Ansis	P-14-89	F03B13/10 F03B17/06	LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AGENTŪRA	P-15-76	H02H7/085			
-	-	-	'LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS'					
KALNAČS, Jānis	P-14-89	F03B13/10 F03B17/06	-	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
-	-	-	P					
L			PAEGLĪTIS, Dainis	P-13-165	A23K1/06			
LAUKA, Dace	P-14-92	E04B1/76	PALABINSKIS, Jānis	P-15-70	F28D15/00			
M			PELĒCE, Ilze	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
MAKHMUTOV, Anvar Anasovich	P-14-95	F17D1/16	-	-	-			
MISX, SIA	P-14-95	F17D1/16	PROŠKINA, Līga	P-13-165	A23K1/06			
MUIŽNIECE, Indra	P-14-92	E04B1/76	PULČIS, Kristaps	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16			
R			-	-	-			
RAITMANS, Ernsts	P-14-95	F17D1/16	PUTĀNS, Henriks	P-15-54	F26B3/28 F26B9/06			
REM PRO, SIA	P-16-13	E04H3/08	-	-	-			
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-14-92	E04B1/76	S					
RJABOKONS, Mihails	P-16-13	E04H3/08	SKUJĀNS, Juris	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16			
S			-	-	-			
SOLOVJOVA, Jeļena	P-16-09	A63B69/12	Š					
SUDRABA, Inguna	P-14-95	F17D1/16	ŠNĪDERS, Andris	P-15-76	H02H7/085			
Š			ŠTEINERTS, Andris	P-15-68	E04B1/86 E04B9/04 G10K11/16			
ŠEVČUKS, Kaspars	P-14-85	A01G23/00	-	-	-			
U			-	-	-			
UPĪTIS, Imants	P-16-09	A63B69/12						

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-14-84	15122	B23K23/00	P-13-161	15001	C02F1/30
-		B23K35/02	P-13-165	14996	A23K1/06
-		B23K35/22	P-15-54	15077	F26B3/28
P-14-85	15120	A01G23/00	-		F26B9/06
-		A01G23/00	P-15-68	15085	E04B1/86
P-14-89	15126	F03B13/10	-		E04B9/04
-		F03B17/06	-		G10K11/16
P-14-92	15124	E04B1/76	P-15-69	15099	F23B30/04
P-14-93	15123	B27N3/04	P-15-70	15089	F28D15/00
-		C08J9/35	P-15-76	15090	H02H7/085
-		D21J1/16			
-		D21B1/04			
P-14-95	15127	F17D1/16			
P-16-09	15121	A63B69/12			
P-16-13	15125	E04H3/08			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a European Union Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 69 730 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-80 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2015
(531) **CFE ind.** 7.1.15; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.7.11



(732) **Īpašn.** SMILE HOLDING, SIA; Dārzniecības iela 20-34, Tukums, Tukuma nov., LV-3101, LV

- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** kodētas kartes, to skaitā kodētas magnētiskās kartes un kodētas magnētiskās priekšapmaksas kartes; magnētiskās identifikācijas kartes
36 pakalpojumi, kas ir saistīti ar degvielas karšu izdošanu un ir ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 731 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-946 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2015
 (531) **CFE ind.** 20.5.7; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, tumši zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** IZDEVNIECĪBA RĪGAS VIĻŅI, SIA; Kaļķu iela 15-8, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Dana BUŽINSKA; Kaļķu iela 15-8, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 732 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1135 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015
 (531) **CFE ind.** 15.1.1



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'DIGGER.LV'
 (732) **Īpašn.** Ieva CUNSKA; Viktorijas iela 3, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, LV
 (511) **37** būvmašīnu un būvniecības iekārtu iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 733 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1138 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

RETINA

- (300) **Prioritāte** 066637; 24.02.2015; JM
 (732) **Īpašn.** APPLE INC.; 1 Infinite Loop, Cupertino, CA, 95014, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **14** pulksteņi un hronometriskie instrumenti; rokas pulksteņi; hronoskopi; hronogrāfi, kurus izmanto kā pulksteņus; hronometri; rokas pulksteņu siksnīņas; futrāļi pulksteņiem, rokas pulksteņiem un hronometriskiem instrumentiem; pulksteņu, rokas pulksteņu un hronometrisko instrumentu mehānismu daļas; juvelierizstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 734 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1145 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2015
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 26.1.2; 26.1.15



- (732) **Īpašn.** TIANJIN YUETIAN INVESTMENT & DEVELOPMENT CO., LTD.; Room 4-101, No.33 Guofengxinguan, Qilizhuang, Xiqing, Tianjin City, CN
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; ūdensnecauraidīgi apģērbi; zīdaiņu pūriņi; karnevāla tērpi; cimdi; šalles; kaklauti; apģērbu jostas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 735 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1198 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** IXIS, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** apģērbi un to aksesuāru mazumtirdzniecības pakalpojumi; apģērbi un to aksesuāru mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 736 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1199 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2015
 (531) **CFE ind.** 11.3.2



- (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); lietošanai gatavi alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 737 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1285 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2015

MĪLAS

(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 738 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1286 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2015

MAESTRO

(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 69 739 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1341 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2015

Provenzano

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** elektroniskos, optiskos un magnētiskos datu nesējos ierakstīti dati; mikroprocesori; integrālās shēmas; mikrodatori; datorprogrammas; mācību materiāli elektroniskā formātā datoru, datu un magnētoptiskās elektronikas jomā; aparāti un instrumenti elektroniskai datu ierakstīšanai un apstrādei; datu uzglabāšanas datorprogrammas; testēšanas un kalibrēšanas ierīces; telekomunikācijas iekārtas un instrumenti; informācijas tehnoloģijas un audiovizuālie aparāti un instrumenti izmantošanai konferencēs, dokumentu apmaiņai un rediģēšanai; uzņemšanas kameras; austiņas; datorpeles; visu iepriekš minēto preču daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē
20 koka tapas; instrumentu kastes, instrumentu skapji un instrumentu pakaramie no koka; koka līstes, koka darba soliņi un galdniecības soliņi
25 apģērbi, blūzes, kaklasaites, svārki, bikses, žaketes

(111) **Reģ. Nr.** M 69 740 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1342 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2015

IYW

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **35** konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanā; mārketinga pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; konsultāciju un atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanas organizēšanā; franšīzes pakalpojumi, proti, atbalsta sniegšana franšīzes ņēmējiem uzņēmumu vadīšanā, darījumu vadīšanā, mārketingā un preču noieta veicināšanā
38 piekļuves nodrošināšana mājaslapām un portāliem (tīmekļa vietnēm); piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam
41 izglītojošu televīzijas programmu producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 741 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1347 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2015
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.7; 27.5.21; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, sūnzaļš, balts
 (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **38** telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot Interneta protokolu (IPTV); televīzijas pārraide ar globālo sakaru tīklu un Interneta starpniecību; televīzijas apraide
41 televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; neļūpielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 742 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1349 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2015

Maniscalchi

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **20** dīvāni, krēsli, gultas, tahtas, galdi un ergonomiski krēsli; mēbeles no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts rags, kauls, ziloņkauls un vaļa ragviela; gliemežvāki; dzintars; jūras putas
25 apģērbi, peldkostīmi, pludmales tērpi, hidrotērpi, T-krēkli, topi, bikses, šorti, galvassegas, apavi, jostas (apģērbi), krēkli, mēteļi, jakas, džinsi, sporta apģērbi, slēpošanas apģērbi, slēpju zābaki, džemperu, sporta formastērpi
42 datorsistēmu un datortīklu programmatūras konfigurācija, uzstādīšana, apkope un remonts; datorsistēmu programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 743 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1356 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2015

Gurrieri

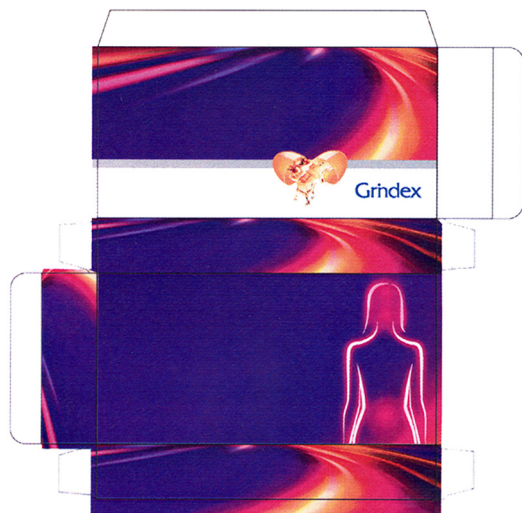
(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datorprogrammatūra galvenajiem serveriem; datorprogrammatūra komunikācijas ierīcēm
24 mēbeļu pārsegi no sintētiskiem materiāliem; mēbeļu pārsegi no tekstilmateriāliem
25 beretes, beisbola cepures, cepuru pārsegi, bērnu galvassegas, modernas cepures

(111) **Reģ. Nr.** M 69 744 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-47 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga, LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; elektroniskās publikācijas (lejupielādējamas); lejupielādējamas elektroniskā teksta datnes, audiodatnes un videodatnes; lejupielādējamas lietotnes mobilajām ierīcēm
38 telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi, arī digitālās televīzijas pieslēguma nodrošināšana; interneta pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audiosakaru un vizuālo sakaru nodrošināšanu ar lokālo, teritoriālo un globālo datoru informatīvo tīklu starpniecību; Interneta sociālo tīklu tērzētavu darbības nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 745 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-91 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2016
 (531) **CFE ind.** 19.3.24; 19.13.21; 2.3.5; 2.3.16; 2.3.23; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, oranžs, rozā, dzeltens, zils, gaiši brūns, zeltains, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, pretsāpju un pretiekaisuma līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 746 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-92 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2016
 (531) **CFE ind.** 19.13.21; 25.5.2; 26.4.2; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, oranžs, rozā, dzeltens, zils, gaiši brūns, zeltains, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, pretsāpju un pretiekaisuma līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 747 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-93 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.13; 26.4.5; 26.4.13



- (732) **Īpašn.** APGĀDS ZVAIGZNE ABC, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 6, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas, mācību un uzskates līdzekļi, mācību un uzskates palīg līdzekļi, mācību grāmatas, uzziņu literatūra (iespaidprodukcija), rokasgrāmatas, vārdnīcas, daiļliteratūra bērniem un pieaugušajiem (iespaidprodukcija), laikraksti, plakāti, brošūras, kalendāri, kancelejas preces (izņemot mēbeles)
35 iespaidprodukcijas, rūpniecības preču un plaša patēriņa preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, kancelejas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību; preču demonstrēšana; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana citu personu labā; reklāma; darījumu un projektu vadība; publicitātes veidošanas pakalpojumu sniegšana, reklāmas materiālu izplatīšana, reklāmas materiālu sagatavošana un to izvietošana, tirdzniecības skašu vai izstāžu organizēšana saistībā ar reklāmu, komercizstāžu organizēšana reklāmas nolūkos, tirdzniecības gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos, izstāžu organizēšana komerciālos nolūkos
43 apgāde ar uzturu; kafējnīcu, bāru, ēdināšanas un banketu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 748 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-114 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2016

CITINTELLY

- (732) **Īpašn.** LED SERVICE, SIA; Alises iela 6-39, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; ierakstītas datorprogrammas; lejupielādējamas datorprogrammas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; lejupielādējama datoru lietojumprogrammatūra
11 gaismas diožu (LED) apgaismes iekārtas; gaismas diožu (LED) gaismekļi; gaismas diožu (LED) spuldzes
42 mākoņdatošanas pakalpojumi; datorprogrammēšana; programmatūras izstrāde; datoru programmatūras iznomāšana; konsultācijas datoru programmatūras jomā; datoru programmatūras instalēšana; programmatūras uzturēšana; programmatūras izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā (programmatūras pakalpojums SaaS); datoru programmatūras atjaunināšana; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 749 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-125 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA ALTUM, AS; Doma laukums 4, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; reklāmas kampaņu plānošana; reklāmas tekstu publicēšana, arī katalogos; darījumu vadīšana; automatizēto datubāzu pārvaldīšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; darījumu izpēte; tirgus izpēte; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības jomā
36 finanšu pakalpojumi, arī galvojumu pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi un finanšu pakalpojumi saistībā ar jaundibinātu uzņēmumu privāto investoru (komercenģeļu) investīcijām; ar riska kapitāla ieguldījumiem saistīti finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; attīstības finanšu institūciju finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu projektu vadība; starpniecības pakalpojumi finanšu pakalpojumu jomā, tostarp saistībā ar investīciju fondiem; informācijas un konsultāciju sniegšana finanšu jomā; darījumi ar nekustamo īpašumu, arī nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana, izīrēšana un iznomāšana, iegāde un atsavināšana trešo personu interesēs; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana finanšu pakalpojumu jomā; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana biznesa pakalpojumu ietvaros finanšu un nekustamā īpašuma jomās
41 ar finanšu pakalpojumiem saistītu semināru un apmācību organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 750 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-126 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils
 (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA ALTUM, AS; Doma laukums 4, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

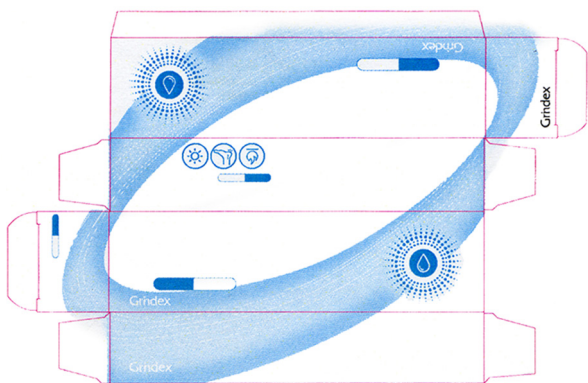
- (511) **35** reklāma; reklāmas kampaņu plānošana; reklāmas tekstu publicēšana, arī katalogos; darījumu vadīšana; automatizēto datubāzu pārvaldīšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; darījumu izpēte; tirgus izpēte; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības jomā
36 finanšu pakalpojumi, arī galvojumu pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi un finanšu pakalpojumi saistībā ar jaundibinātu uzņēmumu privāto investoru (komercenģeļu) investīcijām; ar riska kapitāla ieguldījumiem saistīti finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; attīstības finanšu institūciju finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu projektu vadība; starpniecības pakalpojumi finanšu pakalpojumu jomā, tostarp saistībā ar investīciju fondiem; informācijas un konsultāciju sniegšana finanšu jomā; darījumi ar nekustamo īpašumu, arī nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana, izīrēšana un iznomāšana, iegāde un atsavināšana trešo personu interesēs; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana finanšu pakalpojumu jomā; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana biznesa pakalpojumu ietvaros finanšu un nekustamā īpašuma jomās
41 ar finanšu pakalpojumiem saistītu semināru un apmācību organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 751 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-127 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2016

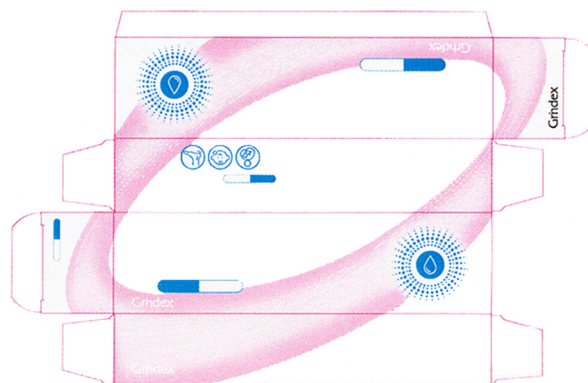
mans.altum.lv

- (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA ALTUM, AS; Doma laukums 4, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; reklāmas kampaņu plānošana; reklāmas tekstu publicēšana, arī katalogos; darījumu vadīšana; automatizēto datubāzu pārvaldīšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; darījumu izpēte; tirgus izpēte; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana uzņēmējdarbības jomā
36 finanšu pakalpojumi, arī galvojumu pakalpojumi, kredītēšanas pakalpojumi un finanšu pakalpojumi saistībā ar jaundibinātu uzņēmumu privāto investoru (komercenģeļu) investīcijām; ar riska kapitāla ieguldījumiem saistīti finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; attīstības finanšu institūciju finanšu pakalpojumi, arī ar elektronisko saziņas līdzekļu, Interneta un telefona sakaru starpniecību; finanšu projektu vadība; starpniecības pakalpojumi finanšu pakalpojumu jomā, tostarp saistībā ar investīciju fondiem; informācijas un konsultāciju sniegšana finanšu jomā; darījumi ar nekustamo īpašumu, arī nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana, izīrēšana un iznomāšana, iegāde un atsavināšana trešo personu interesēs; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana finanšu pakalpojumu jomā; profesionālu konsultāciju un palīdzības sniegšana biznesa pakalpojumu ietvaros finanšu un nekustamā īpašuma jomās
41 ar finanšu pakalpojumiem saistītu semināru un apmācību organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 752 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-137 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 19.3.24; 26.1.2; 26.1.12; 26.1.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, rozā, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem



- (591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, gaiši zils, tumši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 753 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-138 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 25.1.19; 26.11.6; 26.11.12; 26.1.5; 26.1.13; 29.1.14

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 756 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-170 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2016

SMART КОЛЬЕ



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (732) **Īpašn.** NECKTEC, SIA; Stirnu iela 13, Jūrmala, LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **9** viedtālruni; viedbrilles; brīvroku sistēmas piederumi mobilajiem telefoniem; piederumi telefoniem; ausiņas videospēlēm; ausis ieliekamas ausiņas; ausiņas datoriem; ausiņas telefoniem; mūzikas klausīšanās ausiņas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 757 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-173 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2016

BUYAN

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 754 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-139 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 25.1.19; 26.1.13; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15

- (732) **Īpašn.** BUYAN, SIA; Dzirnau iela 92-3, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; konfektes; šokolāde
32 bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā enerģētiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 758 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-176 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2016

HEMESS

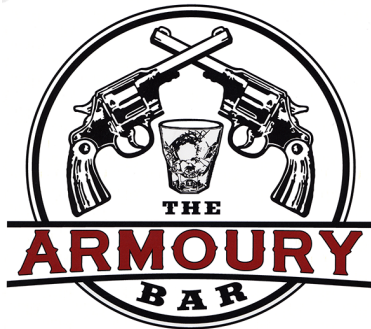


- (591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, gaiši zils, tumši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (732) **Īpašn.** HERMESS, SIA; Jelgavas ceļš 18, Tīraine, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; 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; iespaidburti; klišejas

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 755 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-140 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 19.3.24; 26.1.2; 26.1.12; 26.1.16; 29.1.15

(111) **Reģ. Nr.** M 69 759 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-180 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2016
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 23.3.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.19;
 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ARMOURY, SIA; Vecpilsētas iela 11-2, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 760 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-202 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.13; 7.1.24



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** RB & B BŪVNIĒKS, SIA; Brīvības iela 95-3A, Rīga, LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27-4, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **37** ēku remonts; būvniecība; ēku siltināšana; ēku šuvju hermetizācija; celtnu un sastatņu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 761 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1302 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** TILTI SYSTEMS, SIA; Brīvības iela 52-7, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **41** tulkošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 762 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1244 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2015
 (531) **CFE ind.** 3.7.24; 24.13.1; 24.13.17



**Latgales
 medicīnas
 centrs**

(732) **Īpašn.** Svetlana LOSANE; 18. novembra iela 396-17, Vecstropi, Naujenes pag., Daugavpils nov., LV-5413, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 69 763 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-928 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2015

Wizard Trophy

(732) **Īpašn.** PARATON ENTERTAINMENT, SIA; Uzvaras prospekts 5-15, Baloži, Ķekavas nov., LV-2128, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **9** mobilo telefonu apvalki
16 kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā pildspalvas
20 dekoratīvie tekstila spilveni un suvenīru dekoratīvie tekstila spilveni
24 dvieļi
25 apģērbs, tai skaitā sporta krekli un beisbola cepures
28 spēles, to skaitā galda spēles un frisbija diski
35 mobilo telefonu apvalku, kancelejas preču, pildspalvu, dekoratīvo tekstila spilvenu, suvenīru dekoratīvo tekstila spilvenu, dvieļu, apģērbu, sporta kreklu, beisbola cepuru, spēļu, galda spēļu, frisbija disku mazumtirdzniecība; reklāma, tai skaitā radio reklāma, televīzijas reklāma, interaktīvā reklāma datorīklā un ārpustelpu reklāma; pasākumu organizēšana reklāmas nolūkos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas maketēšana un reklāmas materiālu noformēšana; reklāmas materiālu noma; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu atjaunošana; reklāmas filmu veidošana; preču demonstrēšanas pakalpojumi; sabiedriskās domas izpēte; tirgus izpēte; mārketinga pakalpojumi; mārketinga pētījumi; telemārketinga pakalpojumi; izstāžu un gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču noieta veicināšana citu personu labā
38 televīzijas apraide
41 izklaides pakalpojumi; izklaides un kultūras pasākumu, šovu programmu, ballīšu rīkošana un vadīšana; televīzijas programmu un televīzijas izklaides raidījumu veidošana; radioraidījumu un izklaides radioraidījumu veidošana; ierakstītu televīzijas programmu noma; televīzijas raidījumu filmēšana; videouzņemšanas pakalpojumi; televīzijas un radio programmu dublēšanas pakalpojumi; televīzijas un radio programmu montāža; ziņu reportieru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 764 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1088 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns

- (732) **Īpašn.** LU OPEN MINDED, SIA; Dzirnava iela 84 k-2, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** apmācība; kultūras pasākumi; klātienē un tiešsaistē izglītības kursi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 765 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1090 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2015

POMPOSO

- (732) **Īpašn.** Jelena BIRCA; Krasta iela 4-10, Mālpils, Mālpils nov., LV-2152, LV
 Lelde ANSPOKA; Jāņa Čakstes iela 3-8, Sigulda, LV-2150, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 766 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1153 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

TECNO

- (732) **Īpašn.** TECNO TELECOM (HK) LIMITED; RMS 05-15, 13 A/F South Tower, World Finance CTR, Harbour City, 17 Canton RD TST KLN, HK
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** mobilie tālruņi; elektriskie akumulatori, elektrisko akumulatoru uzlādes ierīces; skandu korpusi; bezvadu brīvroku sistēmas mobilajiem telefona aparātiem; elektrisko līniju savienojumi; datoru atmiņas ierīces; austiņas; videoekrāni; fotokameras; daudzuma indikatori; elektriskie indikatori; elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; gaismas vai mehāniski signalizācijas paneļi; pamatnes integrāļshēmām

(111) **Reģ. Nr.** M 69 767 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-918 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2015

we

- (732) **Īpašn.** WE LINK, SIA; Tērbatas iela 99-7, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; 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); iespieburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 69 768 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-919 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2015
 (531) **CFE ind.** 26.3.4; 27.5.6; 27.5.21



- (732) **Īpašn.** WE LINK, SIA; Tērbatas iela 99-7, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; 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); iespieburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 69 769 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1027 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

HLA 海澜之家

BY HEILAN

- (732) **Īpašn.** HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.; No. 8 Huaxin Road, Huashi Town Industrial Zone, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **18** kažokādas; mugursomas; kabatas portfeli; rokassomas; ietilpīgas mīkstās somas; atslēgu futrāļi; kredītkaršu maki; ādas pārvalki mēbelēm; plecu siksnas no ādas; lietussargi; spieķi; iejūga piederumi; zarnas desu izgatavošanai
25 apģērbi; krekli, bikses, mēteļi, žaketes; ādas apģērbi; T-krekli, apakšveļa, īsās apakšbikses; virsjakas; svārkī; apavi; galvassegas; zeķu izstrādājumi; cimdi; kaklasaites, kaklauti; ādas jostas; reliģiskie apģērbi; kāzu kleitas
35 reklāma; atbalsta pakalpojumi uzņēmējdarbības darījumu vadībā; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgvedības pakalpojumi; tiešsaistē tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; fotokopēšana (gaismas kopiju izgatavošana); rēķinvedības pakalpojumi; tirdzniecības automātu iznomāšana; sponsoru meklēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 770 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1028 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

HLA BY HEILAN

- (732) **Īpašn.** HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.; No. 8 Huaxin Road, Huashi Town Industrial Zone, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **18** kažokādas; mugursomas; kabatas portfeli; rokassomas; ietilpīgas mīkstās somas; atslēgu futrāļi; kredītkaršu maki; ādas pārvalki mēbelēm; plecu siksnas no ādas;

- lietussargi; spieķi; iejūga piederumi; zarnas desu izgatavošanai
- 25** apģērbi; krekli, bikses, mēteļi, žaketes; ādas apģērbi; T-krekli, apakšveļa, īsās apakšbikses; virsjakas; svārki; apavi; galvassegas; zeķu izstrādājumi; cimdi; kaklasaites, kaklauti; ādas jostas; reliģiskie apģērbi; kāzu kleitas
- 35** reklāma; atbalsta pakalpojumi uzņēmējdarbības darījumu vadībā; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgvedības pakalpojumi; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; fotokopēšana (gaismas kopiju izgatavošana); rēķinvedības pakalpojumi; tirdzniecības automātu iznomāšana; sponsoru meklēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 771 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1029 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

HLA

- (732) **Īpašn.** HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.; No. 8 Huaxin Road, Huashi Town Industrial Zone, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **18** kažokādas; mugursomas; kabatas portfeļi; rokassomas; ietilpīgas mīkstās somas; atslēgu futrālīši; kredītkaršu maki; ādas pārvalki mēbelēm; plecu siksnas no ādas; lietussargi; spieķi; iejūga piederumi; zarnas desu izgatavošanai
- 25** apģērbi; krekli, bikses, mēteļi, žaketes; ādas apģērbi; T-krekli, apakšveļa, īsās apakšbikses; virsjakas; svārki; apavi; galvassegas; zeķu izstrādājumi; cimdi; kaklasaites, kaklauti; ādas jostas; reliģiskie apģērbi; kāzu kleitas
- 35** reklāma; atbalsta pakalpojumi uzņēmējdarbības darījumu vadībā; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgvedības pakalpojumi; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; fotokopēšana (gaismas kopiju izgatavošana); rēķinvedības pakalpojumi; tirdzniecības automātu iznomāšana; sponsoru meklēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 772 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1030 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

HLA
海澜之家

- (732) **Īpašn.** HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.; No. 8 Huaxin Road, Huashi Town Industrial Zone, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN

- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **18** kažokādas; mugursomas; kabatas portfeļi; rokassomas; ietilpīgas mīkstās somas; atslēgu futrālīši; kredītkaršu maki; ādas pārvalki mēbelēm; plecu siksnas no ādas; lietussargi; spieķi; iejūga piederumi; zarnas desu izgatavošanai
- 25** apģērbi; krekli, bikses, mēteļi, žaketes; ādas apģērbi; T-krekli, apakšveļa, īsās apakšbikses; virsjakas; svārki; apavi; galvassegas; zeķu izstrādājumi; cimdi; kaklasaites, kaklauti; ādas jostas; reliģiskie apģērbi; kāzu kleitas
- 35** reklāma; atbalsta pakalpojumi uzņēmējdarbības darījumu vadībā; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgvedības pakalpojumi; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; fotokopēšana (gaismas kopiju izgatavošana); rēķinvedības pakalpojumi; tirdzniecības automātu iznomāšana; sponsoru meklēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 773 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1031 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2015

BY HEILAN

HLA
海澜之家

- (732) **Īpašn.** HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.; No. 8 Huaxin Road, Huashi Town Industrial Zone, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **18** kažokādas; mugursomas; kabatas portfeļi; rokassomas; ietilpīgas mīkstās somas; atslēgu futrālīši; kredītkaršu maki; ādas pārvalki mēbelēm; plecu siksnas no ādas; lietussargi; spieķi; iejūga piederumi; zarnas desu izgatavošanai
- 25** apģērbi; krekli, bikses, mēteļi, žaketes; ādas apģērbi; T-krekli, apakšveļa, īsās apakšbikses; virsjakas; svārki; apavi; galvassegas; zeķu izstrādājumi; cimdi; kaklasaites, kaklauti; ādas jostas; reliģiskie apģērbi; kāzu kleitas
- 35** reklāma; atbalsta pakalpojumi uzņēmējdarbības darījumu vadībā; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; preču noieta veicināšana trešajām personām; tirgvedības pakalpojumi; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; darbā iekārtošanas biroju pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; fotokopēšana (gaismas kopiju izgatavošana); rēķinvedības pakalpojumi; tirdzniecības automātu iznomāšana; sponsoru meklēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 774 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1280 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** MOTORO LEASING, AS; Elijas iela 17-8, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **36** konsultācijas par kredītiem; kredītinformācijas datu novērtēšana; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; aizdevumu un kredītu nodrošināšana; aizdevumu, kredītu un izpirkumnomas finansēšanas pakalpojumi; finanšu kredīta pakalpojumi; komerciālā kreditēšana; kredītu nodrošināšana; finanšu līzings; finanšu nodrošināšana pirkumiem līzīgā; līzīga pakalpojumi transportlīdzekļu iegādei; aizdevumu kārtošana; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu; aizdevumu finansēšana pret galvojumu; finanšu aizdevumi pret ķīlu; nodrošinātie aizdevumi
39 automašīnu līzings; kravas automašīnu līzings; kuģu līzings

(111) **Reģ. Nr.** M 69 775 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1303 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2015
 (531) **CFE ind.** 24.9.1; 24.9.5; 29.1.13



ORLOFF

- (591) **Krāsu salikums** sudrabains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Juris GULBIS; Vilandes iela 16-45, Rīga, LV-1010, LV
 Eduard ORLOFF; St. Wolfgangstrasse 4, Berlin, 10178, DE
 Daniil ORLOV; Belvedere Gasse 18, Tür 5, Wien, 1040, AT
 (740) **Pārstāvis** Linda MAZURE; Akadēmiķa Mstislava Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021, LV
 (511) **29** kaviārs
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
34 tabaka; smēķēšanas piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 776 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-985 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.11.21; 27.5.99; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC CONSTRUCTION GROUP, SIA; Maija iela 4-10, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **34** tabaka

(111) **Reģ. Nr.** M 69 777 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1295 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2015

FRUTAMAX

- (732) **Īpašn.** G & K TRADING COMPANY, SIA; Ozolciema iela 8-25, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **29** konservēti vai termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; augļu mīkstmums; marmelāde; tomātu biezenis; augļu konservi; dārzeņu konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 778 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-193 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20



- (732) **Īpašn.** Ilya LAGUTENKO; Stratonavtov proezd 9-65, Moskva, 125424, RU
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; zivju produkti; konservēti zivju produkti; konservēti zivju produkti neilgai uzglabāšanai; konservētas zivis; konservētas zivis neilgai uzglabāšanai; kaviārs
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija; neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; augi un ziedi; dzīvī dzīvnieki; dzīvnieku barība; iesals; dzīvās zivis; zivju ikri, ciktāl tas attiecas uz šo klasi
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, zivju produkti, konservēti zivju produkti, konservēti zivju produkti neilgai uzglabāšanai, konservētas zivis, konservētas zivis neilgai uzglabāšanai, kaviārs, alkoholiskie dzērieni, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, neapstrādāti graudi un sēklas, svaigi augļi un dārzeņi, augi un ziedi, dzīvī dzīvnieki, dzīvnieku barība, iesals, 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 un garšvielas, pārtikas ledus
40 pārtikas produktu pārstrāde un apstrāde, tostarp zivju un zivju produktu pārstrāde un apstrāde; pārtikas produktu konservēšana, tostarp zivju un zivju produktu konservēšana
43 restorānu, bāru un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 779 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-999 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2016

Sofa

- (732) **Īpašn.** MEDIJU NAMS, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaija BALODE; Skanstes iela 29A-84, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datorprogrammas un datorprogrammatūra, neatkarīgi no ieraksta nesēja vai izplatīšanas līdzekļa papīrs, kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; kancelejas preces (izņemot mēbeles); otas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli
16 apģērbi, apavi, galvassegas
25 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces
28 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācijas un ziņojumu sniegšana par dažāda veida precēm un pakalpojumiem, izmantojot dažāda veida informācijas izplatīšanas līdzekļus; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; reklāmas materiālu izplatīšana; preču paraugu izplatīšana reklāmas nolūkos; dažādu pakalpojumu reklamēšana, arī radioreklāma, reklāma televīzijā un internetā
38 telesakari, arī pakalpojumi, kas sniedz iespēju personām savstarpēji sazināties skaņu vai vizuālā komunikācijā (radio un televīzija); radio un televīzijas programmu apraide, arī interneta portālos un mobilajās lietotnēs
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; vizuālās mākslas un literatūras darbu publicēšana; iepriekš minēto pakalpojumu sniegšana arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 69 780 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1000 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.4.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, dzeltens, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** MEDIJU NAMS, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga, LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaija BALODE; Skanstes iela 29A-84, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **3** mazgāšanas, tīrīšanas un balināšanas līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; dezodoranti personiskai lietošanai; higiēnas līdzekļi ķermeņa kopšanai un skaistumkopšanai
9 aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datorprogrammas un datorprogrammatūra, neatkarīgi no ieraksta nesēja vai izplatīšanas līdzekļa papīrs, kartons; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli

māksliniekiem; kancelejas preces (izņemot mēbeles); otas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli

- 18** āda un ādas imitācijas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; spieķi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācijas un ziņojumu sniegšana sabiedrībai par dažāda veida precēm un pakalpojumiem, izmantojot dažāda veida informācijas izplatīšanas līdzekļus; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā; reklāmas materiālu izplatīšana tieši vai pa pastu; preču paraugu izplatīšana; pakalpojumu reklamēšana, arī radioreklāma, reklāma televīzijā un internetā
38 telesakari, arī pakalpojumi, kas sniedz iespēju personām savstarpēji sazināties skaņu vai vizuālā komunikācijā (radio un televīzija); radio un televīzijas programmu apraide, arī interneta portālos un mobilajās lietotnēs
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; pakalpojumi, kuru galvenais mērķis ir izpriecās, izklaide un atpūta; vizuālās mākslas un literatūras darbu publicēšana; iepriekš minēto pakalpojumu sniegšana arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 69 781 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1314 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2015

Curatolo

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datorprogrammas
20 pielāgoti mēbeļu pārsegi
25 zābaki; baleta čības, baleta kurpes; pludmales apavi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 782 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-745 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2015

Pagriez skaļāk un dziedī līdzi

- (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga, LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVS; Dagdas iela 3-10, Rīga, LV-1003, LV
 (511) **35** reklāma
38 telesakari; ziņojumu pārraide, radoraidīšana, radioaprāide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību
41 radoraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 783 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-749 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2015
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 29.1.13



Bonum Vinum

(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TIM, SIA; Vienības prospekts 9, Jūrmala, LV-2010, LV
 (511) **35** pārtikas produktu, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, to skaitā vīnu, mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 784 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-989 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2016
 (531) **CFE ind.** 17.3.2; 29.1.13

Likums un Taisnība

JURISTU PADOMI VIEGLĀKAI DZĪVEI

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; 11. novembra krastmala 9-10/11, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Dana BUŽINSKA; Kaļķu iela 15-8, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **16** papīrs, kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 785 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1092 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Quarad

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskā datu apstrādes aparātūra; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla atlases pakalpojumi
38 telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot interneta protokolu (iptv); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un internetā
45 konsultāciju sniegšana uzņēmumiem un privātpersonām par imigrācijas jautājumiem; konsultāciju sniegšana par vīzām un to iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 786 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1093 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Rebello

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskā datu apstrādes aparātūra; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla atlases pakalpojumi
38 telesakari; televīzijas pārraide, izmantojot interneta protokolu (iptv); televīzijas apraide, arī globālajos sakaru tīklos un internetā

45 konsultāciju sniegšana uzņēmumiem un privātpersonām par imigrācijas jautājumiem; konsultāciju sniegšana par vīzām un to iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 787 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1097 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Shoi

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru palīgierīces; elektroniskās datu apstrādes ierīces; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas personāla vadības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi pagaidu, īstermiņa un pastāvīgajiem darbiniekiem; kvalificēta tehniskā personāla atlases pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 788 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1099 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Synaptor

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datori; datoru programmatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskā datu apstrādes aparātūra; datortīkla aparātūra; visu iepriekšminēto preču daļas un piederumi
45 konsultāciju sniegšana uzņēmumiem un privātpersonām par imigrācijas jautājumiem; konsultāciju sniegšana par vīzām un to iegūšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 69 789 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1100 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015

Timing

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **25** apģērbi; modes apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi
41 televīzijas šovu un filmu veidošana un izplatīšana; televīzijas programmu veidošana; neļaujplādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 790 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1192 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2015

P & C

(732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, Düsseldorf, 40212, DE
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **18** bagāžas somas; ceļojumu lādes un ceļojumu somas; somas; rokassomas; mazas somiņas; kabatas maki; atslēgu maki; mugursomas; maisiņi; plecu siksnas; āda un ādas imitācijas; kažokādas un dzīvnieku ādas un preces, kas izgatavotas no kažokādām un dzīvnieku ādām, proti, bagāžas somas, ceļojumu lādes un ceļojumu somas, somas, rokassomas, kabatas maki, mazas somiņas, atslēgu maki, mugursomas, maisiņi, plecu siksnas un seglu siksnas; ādas auklas un ādas plecu lences; ādas imitācijas loksnes rūpnieciskiem nolūkiem

- 25 apģērbi, apavi, galvassegas
 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; apģērbi, apavu, galvassegu, balināšanas līdzekļu un citu mazgāšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko līdzekļu, matu losjonu, zobu pulveru un pastu, saulesbrīļļu, cēlmetālu un to sakausējumu, juvelierizstrādājumu, bižutērijas, dārgakmeņu, pulksteņu un hronometrisko instrumentu, bagāžas somu, ceļojumu lāžu un ceļojumu somu, somu, rokassomu, kabatas maku, mazo somiņu, atslēgu maku, mugursomu, maisiņu, plecu siksnu, ādas un ādas imitāciju, kažokādu un dzīvnieku ādu, kā arī preču, kas izgatavotas no kažokādām un dzīvnieku ādām, proti, bagāžas somu, ceļojumu lāžu un ceļojumu somu, somu, rokassomu, kabatas maku, mazo somiņu, atslēgu maku, mugursomu, maisiņu, plecu siksnu, seglu siksnu, ādas auklu, ādas plecu lenču un ādas imitācijas lokšņu rūpnieciskiem nolūkiem mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī izmantojot tīmekļa vietnes un iepirkšanās programmas televīzijā; reklāmas pasākumu un klientu lojalitātes programmu organizēšana un realizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 69 791 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1210 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2015

RANGER

- (732) **Īpašn.** MONSANTO TECHNOLOGY LLC; 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO, 63167, US
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** herbicīdi, fungicīdi un insekticīdi; līdzekļi nezāļu iznīcināšanai, to skaitā herbicīdi, un līdzekļi kaitēkļu iznīcināšanai, to skaitā insekticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 792 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1290 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2015

Nepieradinātās vakariņas

- (732) **Īpašn.** Gundega SKUDRIŅA; Tomsona iela 30-67, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **41** kultūras pasākumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 793 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-186 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2010

ARTERIN

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 009295131 konversija
 (732) **Īpašn.** OMEGA PHARMA INNOVATION & DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26, Nazareth, 9810, BE
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"; Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 69 794 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1089 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2015
 (531) **CFE ind.** 5.5.1; 5.5.20; 5.5.23; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, rozā, balts
 (732) **Īpašn.** Jelena BIRCA; Krasta iela 4-10, Mālpils, Mālpils nov., LV-2152, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 69 795 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1275 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2015

FARENS

- (732) **Īpašn.** MLR HOLDING OÜ; Ropkamõisa 10, Tartu, 50113, EE
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **20** virtuves mēbeles

(111) **Reģ. Nr.** M 69 796 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1276 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2015

KÖÖK

- (732) **Īpašn.** MLR HOLDING OÜ; Ropkamõisa 10, Tartu, 50113, EE
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **20** virtuves mēbeles

(111) **Reģ. Nr.** M 69 797 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1329 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2015
 (531) **CFE ind.** 5.3.14; 26.4.1; 26.4.9; 26.4.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** NORD AGRĪ, SIA; Tērbatas iela 74A, Rīga, LV-1001, LV
 (511) **1** mēslojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 798 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1139 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2015
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 26.1.13; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši oranžs, oranžs, gaiši oranžs, tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** ALEKS UN V, SIA; Valdeķu iela 54 k-11 - 116, Rīga, LV-1058, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 35** pārtikas produktu, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu un restorānu pakalpojumi; banketu apkalpošanas pakalpojumi; ēdienu sagatavošana tūlītējam patēriņam; ēdienu un dzērienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; sanāksmju, gadatirgu un izstāžu nodrošināšana ar ēdieniem un dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 799 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1166 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2015
 (531) **CFE ind.** 2.5.2; 2.5.25; 11.1.2



- (732) **Īpašn.** ALEKS UN V, SIA; Valdeķu iela 54 k-11 - 116, Rīga, LV-1058, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 35** pārtikas produktu, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
- 43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu-restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 800 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1167 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2015
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 2.3.8; 8.7.4; 21.3.11; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, dzeltens, sarkans, brūns, melns, balts
- (732) **Īpašn.** ALEKS UN V, SIA; Valdeķu iela 54 k-11 - 116, Rīga, LV-1058, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu-restorānu pakalpojumi; ēdienu piegādes pakalpojumi tūlītējam patēriņam; ēdienu un dzērienu piegādāšana iestādēm pēc pasūtījuma; picēriju pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 69 801 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-189 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 27.5.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, melns, balts
- (732) **Īpašn.** IL ĪPAŠUMI, SIA; Stabu iela 19-21, Rīga, LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila MUZIČUKA; Stabu iela 19-21, Rīga, LV-1011, LV
- (511) **41** atpūtas, izklaides un izpriecu pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu (ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam restorānos, bāros, kafejnīcās)

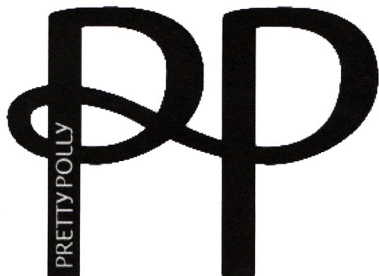
- (111) **Reģ. Nr.** M 69 802 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1226 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2015
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.22



- (300) **Prioritāte** 3118688; 21.07.2015; GB
- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpu tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnaģliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (ne medicīniskiem nolūkiem); elektroniskās cigaretes; tvaicējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas tvaicēšanai, lai atbrīvotu nikotīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs, cigarešu sagataves un cigarešu filtrī; kārbas tabakai;

cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu
uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 69 803 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2016
(210) **Pieteik. Nr.** M-15-1288 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.22; 27.5.24



(732) **Īpašn.** MAGELLAN TEXTILE HOLDINGS LIMITED;
Unit 1001, 10th Floor, Star House, 3 Salisbury Road,
Tsimshatsui, Kowloon, HK
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA
ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-80	M 69 730
M-15-745	M 69 782
M-15-749	M 69 783
M-15-918	M 69 767
M-15-919	M 69 768
M-15-928	M 69 763
M-15-946	M 69 731
M-15-985	M 69 776
M-15-989	M 69 784
M-15-999	M 69 779
M-15-1000	M 69 780
M-15-1027	M 69 769
M-15-1028	M 69 770
M-15-1029	M 69 771
M-15-1030	M 69 772
M-15-1031	M 69 773
M-15-1088	M 69 764
M-15-1089	M 69 794
M-15-1090	M 69 765
M-15-1092	M 69 785
M-15-1093	M 69 786
M-15-1097	M 69 787
M-15-1099	M 69 788
M-15-1100	M 69 789
M-15-1135	M 69 732
M-15-1138	M 69 733
M-15-1139	M 69 798
M-15-1145	M 69 734
M-15-1153	M 69 766
M-15-1166	M 69 799
M-15-1167	M 69 800
M-15-1192	M 69 790
M-15-1198	M 69 735
M-15-1199	M 69 736
M-15-1210	M 69 791
M-15-1226	M 69 802
M-15-1244	M 69 762
M-15-1275	M 69 795
M-15-1276	M 69 796
M-15-1280	M 69 774
M-15-1285	M 69 737
M-15-1286	M 69 738
M-15-1288	M 69 803
M-15-1290	M 69 792
M-15-1295	M 69 777
M-15-1302	M 69 761
M-15-1303	M 69 775
M-15-1314	M 69 781
M-15-1329	M 69 797
M-15-1341	M 69 739
M-15-1342	M 69 740
M-15-1347	M 69 741
M-15-1349	M 69 742
M-15-1356	M 69 743
M-16-47	M 69 744
M-16-91	M 69 745
M-16-92	M 69 746
M-16-93	M 69 747
M-16-114	M 69 748
M-16-125	M 69 749
M-16-126	M 69 750
M-16-127	M 69 751
M-16-137	M 69 752
M-16-138	M 69 753
M-16-139	M 69 754
M-16-140	M 69 755
M-16-170	M 69 756
M-16-173	M 69 757
M-16-176	M 69 758
M-16-180	M 69 759
M-16-186	M 69 793
M-16-189	M 69 801
M-16-193	M 69 778
M-16-202	M 69 760

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ALEKS UN V, SIA	M-15-1139	SMILE HOLDING, SIA	M-15-80
	M-15-1166	TECNO TELECOM (HK) LIMITED	M-15-1153
	M-15-1167	TIANJIN YUETIAN INVESTMENT &	
ANSPOKA Lelde	M-15-1089	DEVELOPMENT CO., LTD.	M-15-1145
	M-15-1090	TILTI SYSTEMS, SIA	M-15-1302
APGĀDS ZVAIGZNE ABC, SIA	M-16-93	TIM, SIA	M-15-749
APPLE INC.	M-15-1138	WE LINK, SIA	M-15-918
ARMOURY, SIA	M-16-180		M-15-919
ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA AALTUM, AS	M-16-125		
	M-16-126		
	M-16-127		
BALTIC CONSTRUCTION GROUP, SIA	M-15-985		
BERLAT GRUPA, SIA	M-15-1199		
	M-15-1285		
	M-15-1286		
BIRCA Jelena	M-15-1089		
	M-15-1090		
BUYAN, SIA	M-16-173		
CUNSKA Ieva	M-15-1135		
FASHION ONE TELEVISION, SIA	M-15-1347		
G & K TRADING COMPANY, SIA	M-15-1295		
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-15-1092		
	M-15-1093		
	M-15-1097		
	M-15-1099		
	M-15-1100		
	M-15-1314		
	M-15-1341		
	M-15-1342		
	M-15-1349		
	M-15-1356		
GRINDEKS, AS	M-16-91		
	M-16-92		
	M-16-137		
	M-16-138		
	M-16-139		
	M-16-140		
GULBIS Juris	M-15-1303		
HEILAN HOME CLOTHING CO., LTD.	M-15-1027		
	M-15-1028		
	M-15-1029		
	M-15-1030		
	M-15-1031		
HERMESS, SIA	M-16-176		
IL ĪPAŠUMI, SIA	M-16-189		
IXIS, SIA	M-15-1198		
IZDEVNIECĪBA RĪGAS VIĻŅI, SIA	M-15-946		
LAGUTENKO Ilya	M-16-193		
LATTELECOM, SIA	M-16-47		
LED SERVICE, SIA	M-16-114		
LOSANE Svetlana	M-15-1244		
LU OPEN MINDED, SIA	M-15-1088		
MAGELLAN TEXTILE HOLDINGS LIMITED	M-15-1288		
MEDIJU NAMS, SIA	M-15-999		
	M-15-1000		
MLR HOLDING OÜ	M-15-1275		
	M-15-1276		
MONSANTO TECHNOLOGY LLC	M-15-1210		
MOTORO LEASING, AS	M-15-1280		
NECKTEC, SIA	M-16-170		
NORD AGRI, SIA	M-15-1329		
OMEGA PHARMA INNOVATION & DEVELOPMENT NV	M-16-186		
ORLOFF Eduard	M-15-1303		
ORLOV Daniil	M-15-1303		
PARATON ENTERTAINMENT, SIA	M-15-928		
PEEK & CLOPPENBURG KG	M-15-1192		
PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-15-1226		
RB & B BŪVNIKES, SIA	M-16-202		
RS MEDIA, SIA	M-15-745		
SIMSONE Aija	M-15-989		
SKUDRIŅA Gundega	M-15-1290		

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 69 797	28	M 69 763	41	M 69 761
3	M 69 752		M 69 779		M 69 763
	M 69 753		M 69 780		M 69 764
	M 69 754	29	M 69 775		M 69 767
	M 69 755		M 69 777		M 69 768
	M 69 780		M 69 778		M 69 779
5	M 69 745		M 69 798		M 69 780
	M 69 746		M 69 799		M 69 782
	M 69 752	30	M 69 757		M 69 789
	M 69 753		M 69 798		M 69 792
	M 69 754		M 69 799		M 69 801
	M 69 755	31	M 69 778	42	M 69 742
	M 69 757	32	M 69 757		M 69 748
	M 69 791	33	M 69 736	43	M 69 747
	M 69 793		M 69 737		M 69 759
9	M 69 730		M 69 738		M 69 778
	M 69 739		M 69 757		M 69 798
	M 69 743		M 69 775		M 69 799
	M 69 744		M 69 778		M 69 800
	M 69 748	34	M 69 775		M 69 801
	M 69 756		M 69 776	44	M 69 762
	M 69 763		M 69 802	45	M 69 767
	M 69 766	35	M 69 731		M 69 768
	M 69 779		M 69 735		M 69 785
	M 69 780		M 69 740		M 69 786
	M 69 781		M 69 747		M 69 788
	M 69 785		M 69 749		
	M 69 786		M 69 750		
	M 69 787		M 69 751		
	M 69 788		M 69 763		
11	M 69 748		M 69 767		
14	M 69 733		M 69 768		
16	M 69 731		M 69 769		
	M 69 747		M 69 770		
	M 69 758		M 69 771		
	M 69 763		M 69 772		
	M 69 767		M 69 773		
	M 69 768		M 69 778		
	M 69 779		M 69 779		
	M 69 780		M 69 780		
18	M 69 784		M 69 782		
	M 69 769		M 69 783		
	M 69 770		M 69 784		
	M 69 771		M 69 785		
	M 69 772		M 69 786		
	M 69 773		M 69 787		
	M 69 780		M 69 790		
20	M 69 790		M 69 798		
	M 69 739		M 69 799		
	M 69 742	36	M 69 730		
	M 69 763		M 69 749		
	M 69 781		M 69 750		
	M 69 795		M 69 751		
	M 69 796		M 69 767		
24	M 69 743		M 69 768		
	M 69 763		M 69 774		
25	M 69 734	37	M 69 732		
	M 69 739		M 69 760		
	M 69 742	38	M 69 740		
	M 69 743		M 69 741		
	M 69 763		M 69 744		
	M 69 765		M 69 763		
	M 69 769		M 69 779		
	M 69 770		M 69 780		
	M 69 771		M 69 782		
	M 69 772		M 69 785		
	M 69 773		M 69 786		
	M 69 779	39	M 69 774		
	M 69 780	40	M 69 778		
	M 69 781	41	M 69 740		
	M 69 789		M 69 741		
	M 69 790		M 69 749		
	M 69 794		M 69 750		
	M 69 803		M 69 751		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra Dizainparaugu likumam. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Dizainparaugu reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (Dizainparaugu likums, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebilduma iesniegumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz Dizainparaugu likuma 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (Dizainparaugu likums, 28. pants; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| (11) Reģistrācijas numurs
Registration number | | |
| (15) Reģistrācijas datums
Registration date | | |
| (21) Pieteikuma numurs
Application number | | |
| (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application | | |
| (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data | | |
| (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration) | | |
| (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country | | (51) LOC kl. 26-05 |
| (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term | (11) Reģ. Nr. D 15 604 | (15) Reģ. dat. 20.05.2016 |
| (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass | (21) Pieteik. Nr. D-16-1 | (22) Pieteik.dat. 14.01.2016 |
| (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered | (72) Dizainers Kaspars ŠMITS (LV) | |
| (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.) | (73) Īpašnieks Kaspars ŠMITS; Pulkveža Brieža iela 24A-9,
Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV | |
| (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up | (54) GALDA LAMPA | |
| (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country | (28) Dizainparaugu skaits 3 | |
| (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) | | |



2.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 605 (15) Reģ. dat. 20.05.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-2 (22) Pieteik.dat. 14.01.2016
 (72) Dizainers Kaspars ŠMITS (LV)
 (73) Īpašnieks Kaspars ŠMITS; Pulkveža Brieža iela 24A-9, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
 (54) **GRIESTU LAMPA**
 (28) Dizainparaugu skaits 3

1.01



3.01



2.01

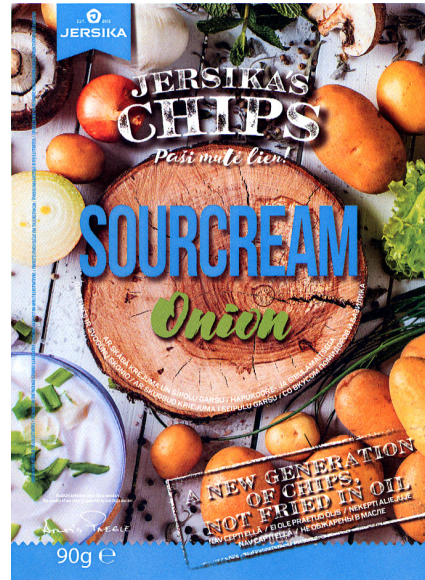


3.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 607 (15) Reģ. dat. 20.05.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-23 (22) Pieteik.dat. 18.04.2016
 (72) Dizainers Oļegs POĻAKOVŠ (LV)
 (73) Īpašnieks GLEAR, SIA; Strauta iela 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV
 (54) IEPAKOJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 5

1.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 606 (15) Reģ. dat. 20.05.2016
 (21) Pieteik. Nr. D-16-3 (22) Pieteik.dat. 14.01.2016
 (72) Dizainers Kaspars ŠMITS (LV)
 (73) Īpašnieks Kaspars ŠMITS; Pulkveža Brieža iela 24A-9, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
 (54) GRĪDAS LAMPA

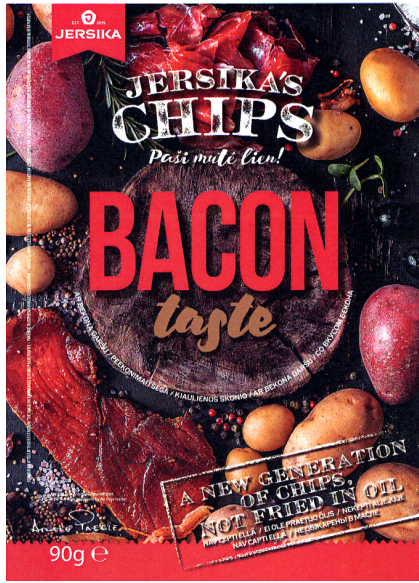
1.02



1.01



2.01



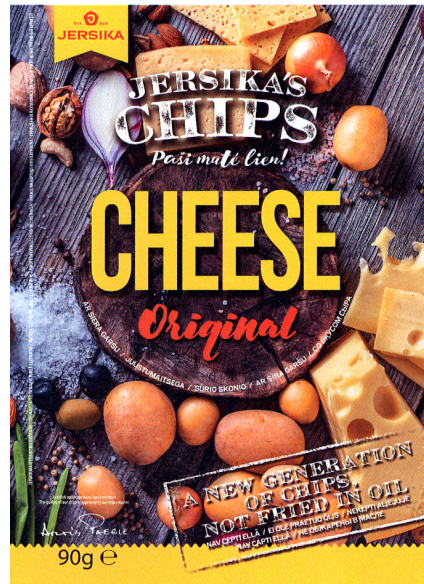
3.02



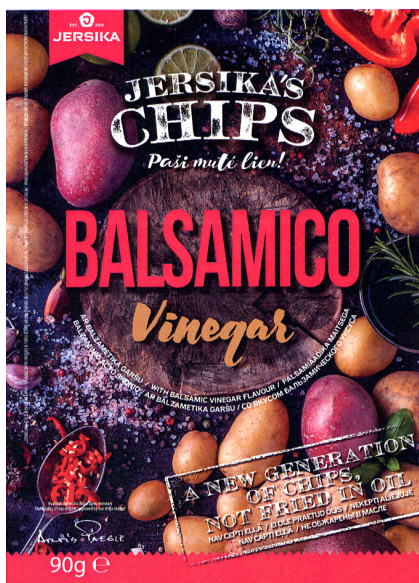
2.02



4.01



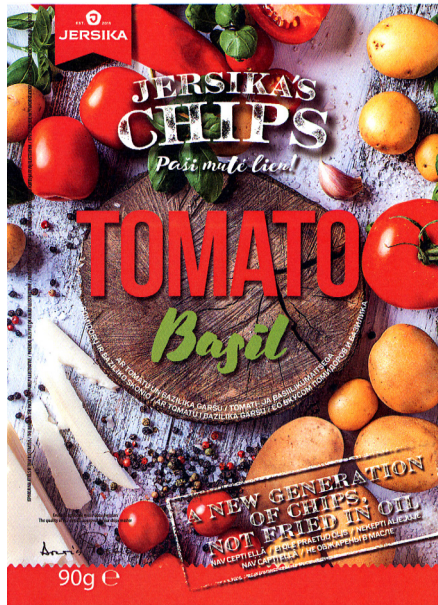
3.01



4.02



5.01



5.02



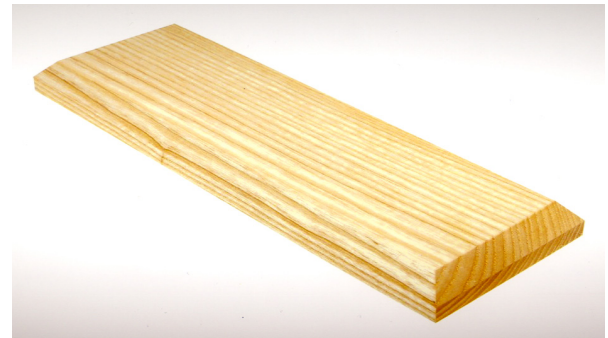
(51) LOC kl. 25-01

- (11) Reģ. Nr. D 15 608
- (15) Reģ. dat. 20.05.2016
- (21) Pieteik. Nr. D-16-24
- (22) Pieteik.dat. 22.04.2016
- (72) Dizaineri Guntis KĀRKLIŅŠ (LV)
Krišs FREIMANIS (LV)
- (73) Īpašnieks VERTEX, SIA; Kareivju iela 16-208, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
- (74) Pārstāvis Edgars ZELDERIS; Krišjāņa Valdemāra iela 145 k-5, dz.75, Rīga, LV-1013, LV
- (54) KOKA FLĪZE
- (28) Dizainparaugu skaits 7

1.01



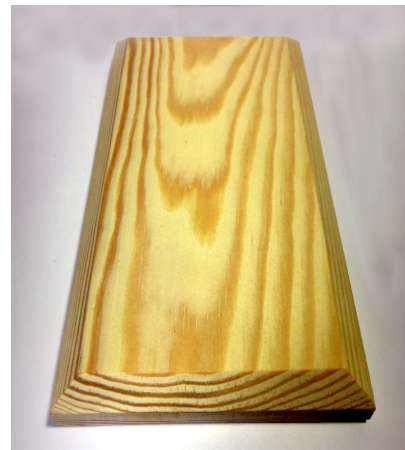
2.01



2.02



3.01



4.01



- (11) **Reģ. Nr.** D 15 609 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2016 (51) **LOC kl.** 6-13
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-25 (22) **Pieteik.dat.** 22.04.2016
 (72) **Dizainers** Kristiāns LANCMANIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Kristiāns LANCMANIS; Brīvības iela 22, Cesvaine, Cesvaines nov., LV-4871, LV
 (54) **TĒRPU AIZSARGMAISS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

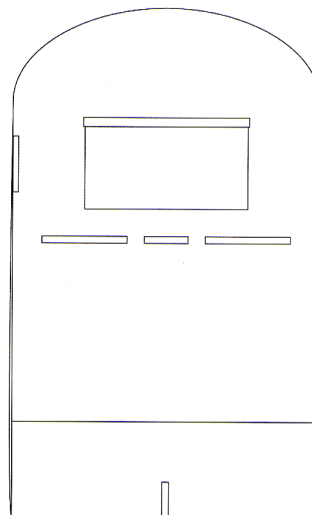
1.01



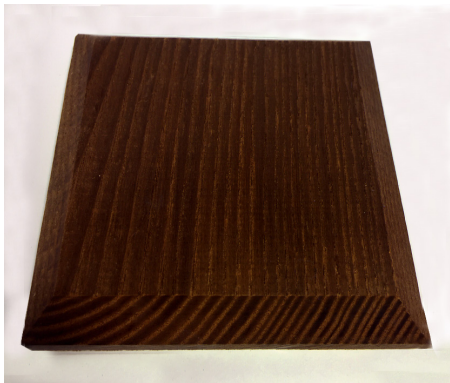
5.01



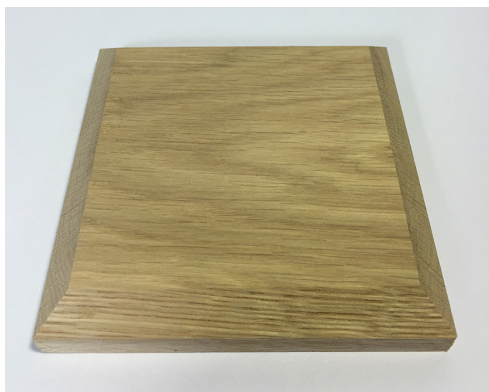
1.02



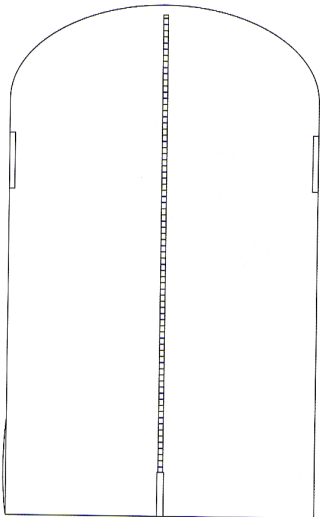
6.01



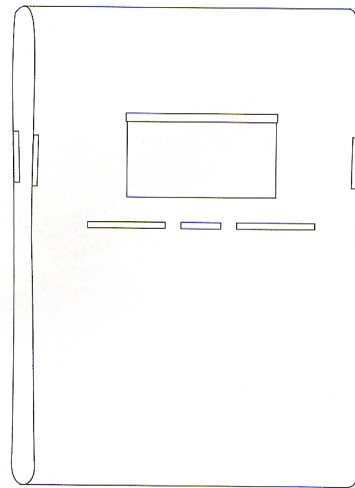
7.01



1.03



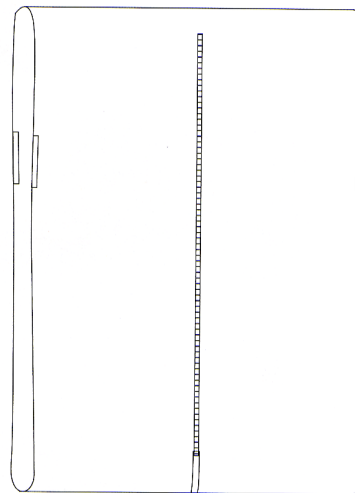
2.02



2.01



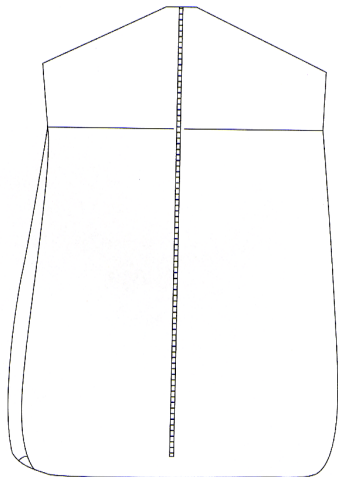
2.03



3.01

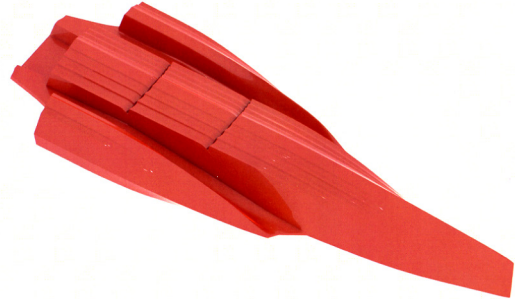


3.02

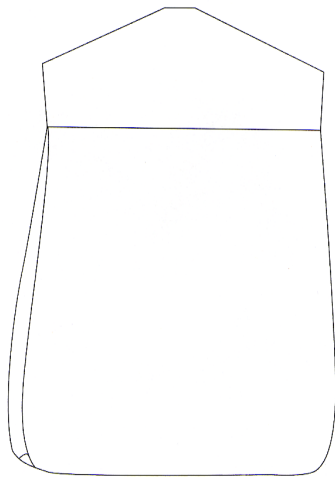


- (11) **Reģ. Nr.** D 15 611 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-27 (22) **Pieteik.dat.** 29.04.2016
 (72) **Dizainers** Uldis ATMATS (LV)
 (73) **Īpašnieks** NACRI, SIA; Ezermalas iela 3A, Liepāja, LV-3401, LV
 (54) **JŪRAS ĀTRGAITAS TRIMARĀNS**

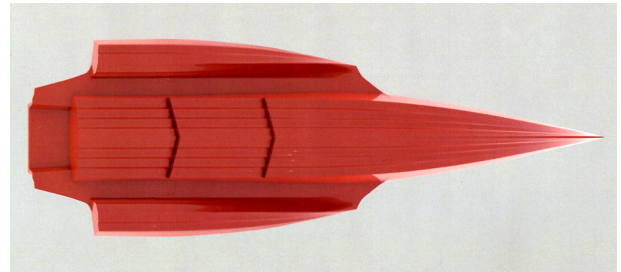
1.01



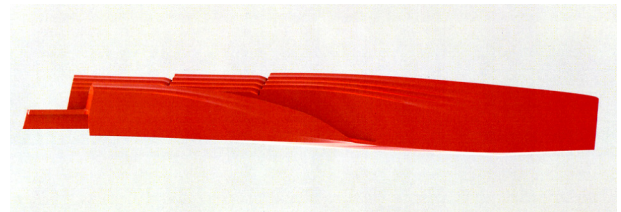
3.03



1.02



1.03



1.04



- j(51) **LOC kl.** 19-08, 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 610 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2016
 (21) **Pieteik. Nr.** D-16-26 (22) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (72) **Dizaineri** Antra MAZIKA (LV)
 Ilze VAINOVSKA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ilze VAINOVSKA; Katrīnas iela 7-6, Liepāja, LV-3401, LV
 (54) **LOGOTIPS**

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **LV 14953, LV 14985**
 (73) GRINDEKS A/S; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (74) Indra Jonāne-Oša; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV

Ieraksts reģistrā: 25.04.2016

- (11) **EP 1868586**
 (73) AKL International Ltd; Granite House, La Grand Rue, St. Martins, Guernsey, Channel Island GY1 6JS, GB
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

Ieraksts reģistrā: 06.05.2016

- (11) **EP 1868586**
 (73) AKL Research and Development Ltd; Units 4-5, Wonastow Road Industrial Estate, West Monmouth, NP25 5JA, Wales, GB
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

- (11) **EP 1940772**
 (73) BGP Products Ireland Ltd.; 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
 (74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

- (11) **EP 2185158**
 (73) Lipid Therapeutics GmbH; Boxbergring 107, 69126 Heidelberg, DE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

- (11) **EP 1219703**
 (73) Lauro Sessantantove S.p.A., Via Sandro Pertini 440, Cavezzo, Modena, IT
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

- (11) **EP 1948158**
 (73) Novartis Pharma AG; Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

Licences

(Patentu likuma 52. panta trešā daļa)

- (11) **LV 14466**
 (54) ELEKTRONISKAIS KODU TRANSMITERIS
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

Licenciāts: Vladimirs KAREVS; Jaunceltnes iela 31-6, Aizkraukle, LV-5101, LV

Licences veids: vienkāršā licence

Licences darbības laiks:
no: 08.02.2016
līdz: 08.02.2019

Ieraksts reģistrā: 15.04.2016

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta ceturtā daļa)

- (11) **EP 2310509**
 (73) Apogenix AG; Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE

Ieraksts reģistrā: 25.04.2016

- (11) **EP 1219703**
 (73) Acetum S.p.A.; Via Sandro Pertini 440, Cavezzo, Modena, IT

Ieraksts reģistrā: 09.05.2016

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta ceturtā daļa)

- (11) **EP 1885636**
 (73) Copal Holding B.V.; Lengelseweg 100, 7041 DS 's-Heerenberg, NL

Ieraksts reģistrā: 25.04.2016

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 12978	07.09.2015
LV 13697	25.09.2015
LV 14015	02.09.2015
LV 14033	04.09.2015
LV 14034	29.09.2015
LV 14040	18.09.2015
LV 14046	29.09.2015
LV 14238	02.09.2015
LV 14241	23.09.2015
LV 14245	30.09.2015
LV 14250	29.09.2015
LV 14304	15.09.2015
LV 14420	29.09.2015
LV 14424	22.09.2015
LV 14428	29.09.2015
LV 14429	22.09.2015
LV 14430	29.09.2015
LV 14439	22.09.2015
LV 14440	29.09.2015
LV 14444	30.09.2015
LV 14593	03.09.2015
LV 14594	03.09.2015
LV 14649	11.09.2015
LV 14765	12.09.2015
LV 14778	27.09.2015
LV 14779	20.09.2015

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 0831097	22.09.2015
EP 0920448	16.09.2015
EP 1021631	08.09.2015
EP 1113810	13.09.2015
EP 1117409	02.09.2015
EP 1119362	10.09.2015
EP 1214091	14.09.2015
EP 1220775	28.09.2015
EP 1222163	19.09.2015
EP 1334553	18.09.2015
EP 1361316	19.09.2015
EP 1427284	03.09.2015

EP 1429807	17.09.2015
EP 1429843	17.09.2015
EP 1437365	20.09.2015
EP 1536763	01.09.2015
EP 1539126	12.09.2015
EP 1545467	18.09.2015
EP 1545619	01.09.2015
EP 1663970	10.09.2015
EP 1664305	15.09.2015
EP 1767319	27.09.2005
EP 1767611	06.09.2006
EP 1769894	29.09.2006
EP 1784419	01.09.2005
EP 1794280	27.09.2005
EP 1796668	21.09.2005
EP 1797021	13.09.2005
EP 1799703	09.09.2005
EP 1799844	09.09.2005
EP 1806358	05.09.2005
EP 1900585	10.09.2007
EP 1903015	17.09.2007
EP 1926483	07.09.2006
EP 1931484	28.09.2006
EP 1937415	18.09.2007
EP 1940354	28.09.2006
EP 1942895	14.09.2006
EP 1980702	28.09.2007
EP 2064061	13.09.2007
EP 2094709	17.09.2007
EP 2135878	05.09.2006
EP 2172591	11.09.2009
EP 2193118	19.09.2008
EP 2195441	24.09.2008
EP 2197849	09.09.2008
EP 2203160	08.09.2008
EP 2207567	17.09.2008
EP 2210607	24.09.2015
EP 2217381	25.09.2008
EP 2239117	27.09.2005
EP 2295049	07.09.2006
EP 2346682	09.09.2009
EP 2350079	29.09.2009
EP 2418421	21.09.2010
EP 2426106	19.09.2008
EP 2431360	15.09.2011
EP 2467545	23.09.2010
EP 2616363	14.09.2011

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta termiņa pārrēķins
atbilstoši EST nolēmumam lietā C-471/14
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(21)	C/LV2010/0005/z
(93)	23.04.2008
(94)	23.04.2023

(21)	C/LV2012/0011/z
(93)	21.02.2012
(94)	21.02.2027

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 092	19.04.2016
----------	------------

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 066	24.10.2015
D 15 363	20.10.2015
D 15 372	05.10.2015
D 15 373	18.10.2015

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 35 600	10.09.2016
M 37 398	22.07.2016
M 37 741	16.05.2016
M 38 319	14.11.2015
M 38 942	09.02.2016
M 39 088	03.05.2016
M 39 089	03.05.2016
M 39 090	03.05.2016
M 39 091	03.05.2016
M 39 201	04.06.2016
M 39 379	25.06.2016
M 39 435	14.06.2016
M 39 444	11.07.2016
M 39 445	11.07.2016
M 39 446	11.07.2016
M 39 511	16.05.2016
M 39 518	23.05.2016
M 39 569	25.06.2016
M 39 821	11.07.2016
M 39 822	11.07.2016
M 39 823	11.07.2016
M 39 962	25.04.2016
M 39 965	30.04.2016
M 39 989	20.05.2016
M 40 035	07.08.2016
M 40 040	17.10.2016
M 40 068	17.04.2016
M 40 115	20.05.2016
M 40 229	24.10.2016
M 40 285	04.09.2016
M 40 371	07.08.2016
M 40 585	24.07.2016
M 40 586	24.07.2016
M 40 592	10.09.2016
M 40 612	09.12.2016
M 40 615	09.12.2016
M 40 681	24.10.2016
M 40 682	24.10.2016
M 40 822	31.05.2016
M 40 845	27.09.2016
M 41 142	24.01.2016

M 41 364	10.09.2016	M 39 460	10.10.2015
M 41 905	15.07.2016	M 39 787	18.10.2015
M 43 213	28.12.2016	M 40 190	12.10.2015
M 56 667	11.05.2016	M 40 578	17.10.2015
M 56 713	13.04.2016	M 40 843	09.10.2015
M 56 819	02.06.2016	M 55 924	03.10.2015
M 57 114	18.08.2016	M 55 926	05.10.2015
M 57 120	13.09.2016	M 55 927	07.10.2015
M 57 169	11.05.2016	M 55 928	20.10.2015
M 57 727	27.04.2016	M 55 929	20.10.2015
M 57 842	16.05.2016	M 55 973	28.10.2015
M 57 915	13.04.2016	M 56 008	25.10.2015
M 58 003	19.04.2016	M 56 010	25.10.2015
M 58 153	20.07.2016	M 56 011	25.10.2015
M 58 211	12.06.2016	M 56 012	25.10.2015
M 58 223	13.06.2016	M 56 013	25.10.2015
M 58 224	15.06.2016	M 56 014	25.10.2015
M 58 271	12.06.2016	M 56 015	25.10.2015
M 58 303	29.08.2016	M 56 016	25.10.2015
M 58 394	25.04.2016	M 56 017	16.05.2016
M 58 405	13.07.2016	M 56 018	25.10.2015
M 58 493	11.07.2016	M 56 019	27.10.2015
M 58 524	02.08.2016	M 56 026	31.10.2015
M 58 565	30.06.2016	M 56 037	17.10.2015
M 58 569	04.08.2016	M 56 315	24.10.2015
M 58 713	06.04.2016	M 56 364	17.10.2015
M 58 727	28.07.2016	M 56 365	17.10.2015
M 58 876	10.11.2016	M 56 366	17.10.2015
M 58 969	02.08.2016	M 56 367	17.10.2015
M 58 970	02.08.2016	M 56 377	07.10.2015
M 58 982	29.09.2016	M 56 947	27.10.2015
M 58 984	06.10.2016	M 56 949	27.10.2015
M 58 985	06.10.2016	M 56 997	06.10.2015
M 59 240	11.07.2016	M 57 002	07.10.2015
M 59 307	02.10.2016	M 57 003	07.10.2015
M 59 308	02.10.2016	M 57 059	18.10.2015
M 59 370	19.04.2016	M 57 164	05.10.2015
M 59 499	30.05.2016	M 57 211	10.10.2015
M 59 766	08.05.2016	M 57 212	12.10.2015
M 61 074	12.09.2016	M 57 213	14.10.2015
M 62 650	13.04.2016	M 57 215	14.10.2015
M 65 876	01.09.2016	M 57 220	13.10.2015
		M 57 225	14.10.2015
		M 57 226	17.10.2015
		M 57 245	07.10.2015
		M 57 248	17.10.2015
		M 57 272	13.10.2015
		M 57 294	19.10.2015
		M 57 295	19.10.2015
		M 57 315	18.10.2015
		M 57 328	24.10.2015
		M 57 331	25.10.2015
		M 57 332	26.10.2015
		M 57 333	26.10.2015
		M 57 335	27.10.2015
		M 57 336	27.10.2015
		M 57 337	16.05.2016
		M 57 338	27.10.2015
		M 57 339	28.10.2015
		M 57 340	28.10.2015
		M 57 361	20.10.2015
		M 57 362	24.10.2015
		M 57 363	24.10.2015
		M 57 364	24.10.2015
		M 57 365	25.10.2015
		M 57 366	27.10.2015
		M 57 367	27.10.2015
		M 57 368	27.10.2015
		M 57 369	27.10.2015
		M 57 370	31.10.2015
		M 57 386	21.10.2015
		M 57 387	28.10.2015
		M 57 388	28.10.2015
		M 57 401	07.10.2015

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 31 834	03.10.2015	M 57 328	24.10.2015
M 32 627	25.10.2015	M 57 331	25.10.2015
M 37 826	24.10.2015	M 57 332	26.10.2015
M 38 063	23.10.2015	M 57 333	26.10.2015
M 38 066	27.10.2015	M 57 335	27.10.2015
M 38 067	27.10.2015	M 57 336	27.10.2015
M 38 533	02.10.2015	M 57 337	16.05.2016
M 38 536	03.10.2015	M 57 338	27.10.2015
M 38 537	03.10.2015	M 57 339	28.10.2015
M 38 538	05.10.2015	M 57 340	28.10.2015
M 38 539	10.10.2015	M 57 361	20.10.2015
M 38 540	11.10.2015	M 57 362	24.10.2015
M 38 541	11.10.2015	M 57 363	24.10.2015
M 38 551	24.10.2015	M 57 364	24.10.2015
M 38 558	27.10.2015	M 57 365	25.10.2015
M 38 559	27.10.2015	M 57 366	27.10.2015
M 38 560	27.10.2015	M 57 367	27.10.2015
M 38 745	17.10.2015	M 57 368	27.10.2015
M 38 995	11.10.2015	M 57 369	27.10.2015
M 39 048	06.10.2015	M 57 370	31.10.2015
M 39 083	11.10.2015	M 57 386	21.10.2015
M 39 120	31.10.2015	M 57 387	28.10.2015
M 39 315	31.10.2015	M 57 388	28.10.2015
		M 57 401	07.10.2015

M 57 402	07.10.2015		
M 57 422	14.10.2015		
M 57 426	24.10.2015		
M 57 430	20.10.2015		
M 57 432	25.10.2015		
M 57 456	20.10.2015		
M 57 457	20.10.2015		
M 57 462	03.10.2015		
M 57 493	20.10.2015		
M 57 494	24.10.2015		
M 57 544	24.10.2015		
M 57 605	07.10.2015		
M 57 625	27.10.2015		
M 57 626	27.10.2015		
M 57 627	27.10.2015		
M 57 628	31.10.2015		
M 57 629	31.10.2015		
M 57 705	03.10.2015		
M 58 244	19.10.2015		
M 58 642	31.10.2015		
M 59 685	03.10.2015		
M 60 957	28.10.2015		
M 64 231	13.10.2015		
Zīmes reģistrācijas dzēšana			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants)			
(111)	M 67 064		
(141)	11.05.2016		
(580)	11.05.2016		
(111)	M 67 065		
(141)	11.05.2016		
(580)	11.05.2016		
(111)	M 69 116		
(141)	18.04.2016		
(580)	18.04.2016		
(111)	M 69 109		
(141)	05.05.2016		
(580)	06.05.2016		
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 64 696	20.04.2012		
M 67 571	20.07.2014		
Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 31. pants)			
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums			
M 63 679	20.07.2011		
Zīmes īpašnieka maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)			
(111)	M 15 475, M 31 426, M 60 894, M 61 267		
(732)	UNILEVER N.V.; Weena 455, Rotterdam, 3013 AL, NL		
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	21.04.2016		
(111)	M 16 082, M 62 626		
(732)	PROMAT RESEARCH AND TECHNOLOGY CENTRE NV; Bormstraat 24, Willebroek, B-2830, BE		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	10.05.2016		
(111)	M 17 648		
(732)	RECKITT BENCKISER CALGON N.V.; Siriusdreef 14, Hoofddorp, 2132 WT, NL		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(580)	09.05.2016		
(111)	M 17 649, M 17 651		
(732)	RECKITT BENCKISER FINISH B.V.; Siriusdreef 14, Hoofddorp, 2132 WT, NL		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(580)	09.05.2016		
(111)	M 17 650, M 36 124, M 53 041, M 54 541, M 54 542, M 54 545		
(732)	RECKITT BENCKISER POWER CLEANERS B.V.; Siriusdreef 14, Hoofddorp, 2132 WT, NL		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(580)	09.05.2016		
(111)	M 19 312		
(732)	BGP PRODUCTS OPERATIONS GMBH; Hegenheimerweg 127, Allschwil, 4123, CH		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(580)	19.04.2016		
(111)	M 32 686, M 40 822		
(732)	GENERAL WIRELESS IP HOLDINGS LLC; 300 RadioShack Circle, Fort Worth, TX 76102, US		
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	05.05.2016		
(111)	M 36 127, M 59 609		
(732)	RECKITT BENCKISER LAUNDRY DETERGENTS (No. 1) B.V.; Siriusdreef 14, Hoofddorp, 2132 WT, NL		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV		
(580)	09.05.2016		
(111)	M 37 290		
(732)	MIZKAN AMERICA, INC. (Delaware corp.); 1661 Feehanville Drive, Suite 300, Mt. Prospect, IL 60056, US		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	29.04.2016		

(111) **M 39 962**
 (732) ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 29.04.2016

(111) **M 40 040**
 (732) KGK HOLDING AB; Sollentuna, 191 81, SE
 (740) Ilga GUDRENIKA-KREBS, Zvērinātu advokātu birojs "KĻAVIŅŠ ELLEX"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 26.04.2016

(111) **M 52 823**
 (732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH, 45202, US
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.05.2016

(111) **M 53 168**
 (732) AMS SYSTEMS LTD; 17 Psaron, Zacharias Papapetrou Court, office 101, Egkomi, Nicosia, 2408, CY
 (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.05.2016

(111) **M 53 225, M 53 852, M 57 009, M 67 278, M 67 279**
 (732) ORANGE RESTAURANTS BRANDS LIMITED; 2 Riga Feraiou Street, Limassol Center, Block B, 6th floor, Office 601, Limassol, 3095, CY
 (740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.05.2016

(111) **M 57 020**
 (732) MINI MODE, SIA; Strēlnieku iela 4-9, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.05.2016

(111) **M 58 685**
 (732) Georg GAVRILOVIĆ; Senjska 2, Novi Vinodolski, HR
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 21.04.2016

(111) **M 59 230**
 (732) GEBERIT INTERNATIONAL AG; Schachenstrasse 77, Jona, CH-8645, CH
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 13.05.2016

(111) **M 67 682**
 (732) METURS, SIA; Katrīnas dambis 24-6, Rīga, LV-1045, LV
 (580) 10.05.2016

(111) **M 68 054**
 (732) ALP-LIQ SA; Rue du Lac 36, Clarens, 1815, CH
 (740) Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga, LV-1003, LV
 (580) 29.04.2016

(111) **M 68 545**
 (732) BALTIC SUN, SIA; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 15.04.2016

(111) **M 68 639**
 (732) AMS SYSTEMS LTD; 17 Psaron, Zacharias Papapetrou Court, office 101, Egkomi, Nicosia, 2408, CY
 (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 22.04.2016

(111) **M 69 244**
 (732) COBALT HOLDING OÜ; Pärnu mnt 15, Tallinn, Harju maakond, 10141, EE
 (740) Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 12.05.2016

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 13 177, M 13 179**
 (732) HANES FRANCE SAS; 2 rue des Martinets, Rueil Malmaison, 92500, FR
 (580) 13.05.2016

(111) **M 16 847**
 (732) SANDEN HOLDINGS CORPORATION; 20 Kotobukicho, Iseaki-shi, Gunma, 372, JP
 (580) 25.04.2016

(111) **M 16 848**
 (732) SANDEN HOLDINGS CORPORATION; 20 Kotobukicho, Iseaki-shi, Gunma, 372, JP
 (580) 25.04.2016

(111) **M 39 569**
 (732) LATVIJAS SERTIFIKĀCIJAS CENTRS, SIA; Lāčplēša iela 87, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 25.04.2016

(111) **M 41 949**
 (732) ORACLE AMERICA, INC.; 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA, 94065, US
 (580) 13.05.2016

(111) **M 56 713**
 (732) OLIMPS, Rīgas SIA; Turaidas iela 10B, Rīga, LV-1039, LV
 (580) 19.04.2016

(111) **M 58 524**
 (732) TAKA ESSE, SIA; Kronvalda bulvāris 3A, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 06.05.2016

(111) **M 58 970**
 (732) TAKA ESSE, SIA; Kronvalda bulvāris 3a, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 26.04.2016

Zīmes īpašnieka adreses maiņa
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 14 838, M 14 839**
 (732) BEAM SPAIN, S.L.; Calle Mahonia, No. 2, Madrid, 28043, ES
 (580) 25.04.2016

(111) **M 38 942**
 (732) Sergejs FILOŅENKO; "Māikalni", Kandavas pagasts, Kandavas novads, LV-3120, LV
 (580) 15.04.2016

(111)	M 39 379
(732)	LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GMBH; Adelheidstr. 4/5, Hannover, 30171, DE
(580)	03.05.2016
(111)	M 39 435
(732)	MIKROFONA IERAKSTI, SIA; Sēlpils iela 2C, Rīga, LV-1007, LV
(580)	06.05.2016
(111)	M 40 068
(732)	ZELTA RUDENS, SIA; Kandavas iela 39, Rīga, LV-1083, LV
(580)	29.04.2016
(111)	M 40 585, M 40 586
(732)	VANS, INC.; 6550 Katella Avenue, Cypress, CA 90630-3209, US
(580)	02.05.2016
(111)	M 45 869
(732)	UNITED OILS, SIA; Mūkusalas iela 72, Rīga, LV-1004, LV
(580)	22.04.2016
(111)	M 56 137, M 56 138
(732)	SAMYANG HOLDINGS CORPORATION; 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu, Seoul, KR
(580)	15.04.2016
(111)	M 57 842
(732)	TRANSPORTA INFORMĀCIJAS CENTRS, SIA; Skolas iela 30-21, Rīga, LV-1010, LV
(580)	05.05.2016
(111)	M 58 303
(732)	HRX, SIA; Ausekļu iela 9, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2123, LV
(580)	25.04.2016
(111)	M 58 405
(732)	WYETH HOLDINGS LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(580)	05.05.2016

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 58 539
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	20.04.2016

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 69 478
(511)	29 visas preces svītrotas 30 sāļie cepumi, sālsstandziņas, sāls kliņģerīši
(580)	29.04.2016

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 19. panta sestā daļa)

(111)	M 68 184
(511)	29, 30, 32 līdzšinējā redakcija 33 visas preces svītrotas ar 20.12.2014 35 līdzšinējā redakcija
(580)	11.05.2016

Ķīlas tiesība(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.¹ pants)

(111)	M 49 745
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173354 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	16.03.2016

(111)	M 49 746
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173354 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	16.03.2016

(111)	M 52 260
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173354 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	16.03.2016

(111)	M 52 262
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173354 Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	16.03.2016

(111)	M 53 452
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173354

(580)	Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 16.03.2016	(111) (732)	M 62 417 FORANS, SIA; Baltā iela 27, Rīga, LV-1055, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173802 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016
(111) (732)	M 53 562 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komercklīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173354 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 16.03.2016	(580)	M 66 526 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173799 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016
(111) (732)	M 53 680 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komercklīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173354 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 16.03.2016	(580)	M 66 526 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173802 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016
(111) (732)	M 54 890 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173799 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016	(580)	M 66 641 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173799 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016
(111) (732)	M 54 890 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173802 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016	(580)	M 66 641 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173802 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016
(111) (732)	M 55 947 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komercklīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173354 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 16.03.2016	(580)	M 68 230 BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV Komercklīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173354 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 16.03.2016
(111) (732)	M 62 417 FORANS, SIA; Baltā iela 27, Rīga, LV-1055, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173799 Komercklīlasņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komercklīlas priekšmetu. 18.04.2016	(580)	M 68 334 FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV Komercklīlasņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komercklīlasreģistrācijas Nr. 100173799

(580) Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
18.04.2016

(111) **M 68 334**
(732) FORANS, SIA; "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
Komerckālas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS;
Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173802
Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot ieķīlāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti ieķīlāt komerckālas priekšmetu.
(580) 18.04.2016

Zīmes elementu maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 64 974**
(540)



(580) 10.05.2016

(111) **M 69 401**
(580) 29.04.2016
(540) Wellton RIGA HOTEL & SPA

Labojumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 57 958**
(732) S&NF LIMITED, 3-4 Broadway Park, South Gyle
Broadway, Edinburgh, EH12 9JZ, GB
(580) 22.04.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2016

655. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2745658 publikācija

jābūt:

- (51) **H05K 3/10**^(2006.01) (11) **2745658**
H05K 3/18^(2006.01)
H01L 21/288^(2006.01)
H05K 3/38^(2006.01)
H01L 21/768^(2006.01)
- (21) 12790696.4 (22) 16.08.2012
(43) 25.06.2014
(45) 24.06.2015
(31) 201161525662 P (32) 19.08.2011 (33) US
201161568736 P 09.12.2011 US
201213403797 23.02.2012 US
(86) PCT/US2012/051193 16.08.2012
(87) WO2013/028473 28.02.2013
(73) Earthone Circuit Technologies Corporation, 2236 Rutherford Road, Suite 119, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WISMANN, William, US
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ELEKTROVADOŠA ATTĒLA VEIDOŠANAI
UZ ELEKTROVADOŠAS VIRSMAS
METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE IMAGE ON A
NON-CONDUCTIVE SURFACE**

(57) 1. Paņēmiens vadītspējīga slāņa veidošanai uz virsmas, kas ietver šādu secīgu soļu veikšanu:
vismaz daļas nevadītspējīga substrāta virsmas aktivēšanu; magnētiskā lauka pievadīšanu virsmai; metālu saturoša kompleksa ar koordinācijas saitēm izgulsnēšanu uz vismaz daļas virsmas aktivētās daļas; magnētiskā lauka aizvākšanu; metālu saturoša kompleksa ar koordinācijas saitēm pakļaušanu elektromagnētiskam starojumam; metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm reducēšanu par elementāru metālu; nereducētā metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm aizvākšanu no virsmas; virsmas žāvēšanu un vadītspējīga materiāla izgulsnēšanu uz virsmas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt substrāta virsmas aktivēšana ietver virsmas kodināšanu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt virsmas kodināšana ietver kādu no:

- ķīmiskas kodināšanas,
- ķīmiskas kodināšanas, kas ietver kodināšanu ar skābi, kodināšanu ar bāzi vai oksidatīvu kodināšanu,
- mehāniskas kodināšanas,
- plazmas kodināšanas,
- lāzerkodināšanas un
- plazmas vai lāzerkodināšanas, kas ietver kodināšanu pēc iepriekšnoteikta modeļa.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt magnētiskais lauks ir ar magnētisko indukciju vismaz 1000 gausi.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt magnētiskais lauks attiecībā pret virsmu ir ortogonāls.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm izgulsnēšana uz vismaz daļas no virsmas ietver maskas izmantošanu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt maska satur elektronisku shēmu, kur elektroniskā shēma var būt kāda no analogas shēmas, digitālas shēmas, jaukta signāla shēmas un RF shēmas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm pakļaušana elektromagnētiskajam starojumam ietver mikroviļņu starojumu, infrasarkanu starojumu, redzamo gaismu, ultravioletu starojumu, rentgenstarojumu vai gamma starojumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm reducēšana par metālu nulles

oksidācijas stāvoklī ietver metālu vai katalizatoru kombināciju vai abu, metālu un katalizatoru, kombināciju izmantošanu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nereducētā metālu saturošā kompleksa ar koordinācijas saitēm aizvākšana no virsmas ietver virsmas mazgāšanu ar šķīdinātāju.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmas žāvēšana ietver kādu no:

a) žāvēšanas istabas temperatūrā vai žāvēšanas paaugstinātā temperatūrā un

b) žāvēšanas istabas temperatūrā vai žāvēšanas paaugstinātā temperatūrā, izmantojot vakuumkameru.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver kādu no:

a) metāla elektroizgulsnēšanas uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, un

b) metāla elektroizgulsnēšanas uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, veicot šādus soļus:

Izdzīšanas barošanas avota mīnusa pakļaušanu kontaktam ar vismaz to virsmas daļu, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm;

izgulsnējamā metāla sāli saturoša ūdens šķīduma, no metāla izgatavota elektroda, kas iemērķts ūdens šķīdumā, vai to kombinācijas sagatavošanu;

Izdzīšanas barošanas avota plusa pakļaušanu kontaktam ar ūdens šķīdumu;

vismaz tās virsmas daļas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, pakļaušanu kontaktam ar ūdens šķīdumu un

strāvas avota ieslēgšanu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver kādu no:

a) metāla ķīmiskas izgulsnēšanas uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, un

b) metāla ķīmiskas izgulsnēšanas uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, kas ietver vismaz tās virsmas daļas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, pakļaušanu kontaktam ar šķīdumu, kas satur metāla sāli, kompleksu veidojošu vielu un reducējošu vielu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vadītspējīgā materiāla izgulsnēšana uz virsmas ietver nemetāliskas vadītspējīgas vielas izgulsnēšanu uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt nemetāliskais vadītspējīgais materiāls tiek izgulsnēts uz daļas no virsmas, kas satur reducēto metālu saturošo kompleksu ar koordinācijas saitēm, elektrostatisks disperģēšanas ceļā.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiek aktivēta visa nevadītspējīgā substrāta virsma un metālu saturošais komplekss ar koordinācijas saitēm tiek izgulsnēts uz visas virsmas vai uz aktivētās virsmas daļas.

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174