

PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS IZDEVUMS

8 / 2013

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - 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 - August 20, 2013.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 41, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.gov.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.gov.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 41, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phone: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.gov.lv

Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS IZDEVUMS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 41, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 600 Fakss 67 099 650

8/2013
20.augusts

1029. - 1164. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas1030

Izgudrojumu patentu publikācijas1036

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)1038

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)1043

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa)1044

Papildu aizsardzības sertifikāti 1116

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1117

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 1119

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1120

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1142

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1143

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 1144

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1146

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1150

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1152

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1152

Pamanīto kļūdu labojums 1158

Patentpilnvaroto saraksts 1159

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications1030

Publication of Invention Patents1036

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1038

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 1043

Publication of European Patents Validated in Latvia
(Patent Law, Article 71, Paragraph 5)1044

Supplementary Protection Certificates 1116

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 1117

Application and Patent Number Index
of Inventions 1119

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1120

Application Number Index of Trademarks 1142

Name Index of Trademark Owners 1143

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 1144

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1146

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1150

Changes in the Industrial Designs Register 1152

Changes in the Trademarks Register 1152

Correction of Mistakes 1158

List of Patent Attorneys 1159

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura 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.
Application 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 izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01H1/08** (11) **14704 A**
(21) P-13-64 (22) 15.05.2013
(41) 20.08.2013
(71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV
(72) Vjačeslavs GERBREDERS (LV), Inese KOKINA (LV), Ēriks ŠĻEDEVSKIS (LV), Andrejs BULANOVŠ (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā ģipša aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **LINU KALLUSA ŠŪNU UN ĀBOLIŅA STĀDU PLOIDITĀTES PALIELINĀŠANAS METODE**
METHOD FOR INCREASING PLOIDY OF FLAX CALLUS CELLS AND CLOVER PLANTS
(57) Izgdrojums attiecas uz augu ploiditātes palielināšanas paņēmieniem. Paņēmiens piedāvā tetraploīdu linu un āboliņa šūnu iegūšanu, apstarojot diploīdu augu kallusa šūnas ar augstas koherences starojumu 10 - 60 sekundes.

Invention relates to methods for increasing plant ploidy. The method offered includes production of tetraploid cells by irradiating diploid callus cells of flax and clover with high coherence radiation for 10 - 60 seconds.

A23D7/015 14705

- (51) **A23L1/29** (11) **14705 A**
A23D7/015
(21) P-13-59 (22) 03.05.2013
(41) 20.08.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Asnate ĶIRSE (LV), Daina KĀRKLIŅA (LV)
(54) **VEĢETĀRO PUPIŅU PASTĒŠU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
BEAN SPREAD PRODUCTION METHOD
(57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas nozari. Pieteikts veģetāro pupiņu pastēšu ražošanas paņēmiens, kurā sviests tiek aizstāts ar nerafinētu rapšu eļļu.

Invention relates to the food industry. A method for producing vegetarian bean spread is provided for where butter is substituted by unsaturated canola oil.

- (51) **A23L2/385** (11) **14706 A**
C12R1/01
C12R1/645

- (21) P-13-66 (22) 17.05.2013
 (41) 20.08.2013
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),
 Aleksejs DAŅIĻEVIČŠ (LV),
 Dagnija UPĪTE (LV),
 Ilze DENIŅA (LV),
 Lilija AUZIŅA (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FERMENTĒTU ATSPIRDZINOŠO DZĒRIENU ŠĶIDRAIS KONCENTRĀTS**
LIQUID CONCENTRATE FOR FERMENTED SOFT DRINKS

(57) Izgudrojums attiecas uz fermentētu atspirdzinošo dzērienu šķidro koncentrātu iegūvi. Tiek piedāvāts šķidrās koncentrāts, ko iegūst no raugu, pienskābes un/vai etiķskābes baktēriju tīrkultūrām, to kombinācijām vai dabiskajām asociācijām, ar kurām fermentē barotnes šķīdumu. Pēc tam iegūto šķīdumu ietvaicē, līdz tā tilpums samazinās 2 - 10 reizes.

Invention relates to production of fermented liquid soft drink concentrates. The proposed liquid concentrate is produced by yeast, pure cultures of lactic and/or acetic acid bacteria, their combinations or natural associations thereof. The fermented liquid is further evaporated until its volume is reduced 2 - 10 times.

- (51) **A47G7/02** (11) **14707 A**
 (21) P-13-53 (22) 19.04.2013
 (41) 20.08.2013
 (31) U201200027 (32) 27.04.2012 (33) EE
 (71) UNIQUE DECOR OÜ; Vase 7-2, 10125 Tallina, EE
 (72) Raimo KÕRTS (EE)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VERTIKĀLS STATĪVS PUĶU PODA TURĒŠANAI**
VERTICAL STAND FOR HOLDING FLOWER POT

(57) Pieteikts vertikāls statīvs puķu podu turēšanai, kas satur nesošo konstrukciju un augšējo, un apakšējo piestiprināšanas sistēmu, ar kurām balsts ir nostiprināts starp telpas griestiem un grīdu. Puķu podu turētāji ir piestiprināti nesošajai konstrukcijai. Puķu podu pozīcija ir maināma vertikālā virzienā un ap nesošās konstrukcijas asi. Puķu poda pamatne satur grozu ar tajā esošu šķīvi.

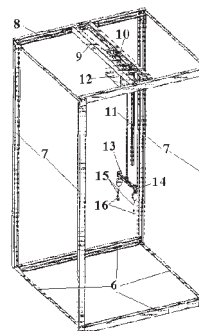
A vertical stand for holding flower pots comprises a supporting structure, an upper and lower attachment system by which the stand is fastened between floor and ceiling in a room. The holders of the flower pots are fastened to the supporting structure. The positions of the flower pots are changable vertically and around the axis of the supporting structure. A base of the flower pot comprises a basket with a plate.

- (51) **A61G7/14** (11) **14708 A**
A63B23/00
 (21) P-12-15 (22) 30.01.2012
 (41) 20.08.2013
 (71) ATIPIŠKĀS PROTEZĒŠANAS LABORATORIJA, SIA;
 Liepājas iela 3, Rīga LV-1002, LV
 (72) Evgueni Petkov DUKENDJIEV (LV)
 (54) **REHABILITĀCIJAS LOKOMOTORAIS ROBOTS**
REHABILITATION LOCOMOTORY ROBOT

(57) Izgudrojums saistīts ar medicīnisko tehniku un rehabilitāciju un attiecas uz rehabilitācijas lokomotoro robotu. Izgudrojums ir iekārta, kas satur četrus moduļus – recīprokālā ortožu sistēmu visam ķermenim, ierīci pacienta vertikālīzācijai ar aktīvo horizontālo recīprokālā mehānismu (AHRM), pacienta ārējās enerģijas piegādes sistēmu un režģa konstrukciju ar divdimensiju manipulatoru un elektrisko telferi pārējo moduļu iestiprināšanai. Iekārta nodrošina

pacienta pacelšanu un transportēšanu līdz vertikālīzācijas ierīces stiprinājuma centram un atpakaļ no tā. Lai rehabilitācijas lokomotorais robots darbotos automātiskā režīmā un novērstu zināmā tehnikas līmeņa trūkumus, aktīvais horizontālais recīprokālā mehānisms (AHRM) satur labo un kreiso kronšteinu, kuri nekustīgi nostiprināti pie vertikālīzācijas ierīces priekšējā apakšējā stieņa apakšējās daļas, bet augšējā daļa pie elektromotora balstķepām, kuras kustina reduktoru, uz kura vertikālās ass apakšā nostiprināts ekscentrisks pirksts, kas iemontēts mazās sviras iekšpusē, kuras gals nekustīgi uzstādīts uz lielās sviras vertikālās ass, kas nostiprināts ar šarnīriem uz stieņa, turklāt uz lielās sviras ar šarnīriem simetriski nostiprināti kloķi.

The invention relates to medical equipment and rehabilitation and particularly to rehabilitation locomotory robots. The invention subject is an apparatus which comprises four modules: a reciprocal orthotic system for the whole body, a device for verticalization of the patient with an active horizontal reciprocation mechanism (AHRM), a system for the patient's external energy supply, and a grid structure with a bidimensional manipulator and an electric telfer for mounting of other modules. The apparatus provides the patient's lifting and transportation to the centre of the verticalization device mounting and back. In order the rehabilitation locomotory robot would operate in automatic mode and to eliminate prior art drawbacks, the active horizontal reciprocation mechanism (AHRM) comprises the right and the left bracket immovably mounted to the lower part of front lower rod of the verticalization device while their upper part is mounted to the foot supports of an electric motor which moves a gear, at which vertical axis bottom an eccentric pin is mounted inside a small lever of which end is immovably installed on vertical axis of a big lever, which is mounted on the rod by means of rotary joints, and the cranks are symmetrically mounted on the big lever by means of rotary joints.



- (51) **A61K31/095** (11) **14709 A**
C07F11/00
 (21) P-12-21 (22) 13.02.2012
 (41) 20.08.2013
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Pāvels ARSEŅJANS (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV)
 (74) Armands VJATERS, Latvijas Organiskās sintēzes institūts;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (54) **AMONIJA SELENĪTI UN TELURĪTI KĀ GLUTATIONA PEROKSIDĀZES INHIBĒŠANAS LĪDZEKĻI**
AMMONIUM SELENITES AND TELLURITES USEFUL IN GLUTATHIONE PEROXIDASE INHIBITION
 (57) Amonijorganiskie selenīti un telurīti ($\text{Me}_n\text{NH}_{4-n/2}\text{MO}_3$) ar augstu citotoksisko un pretvēža aktivitāti un kā glutationa peroksidāzes aktivitātes regulatori.

Organoammonium selenites and tellurites of formula ($\text{Me}_n\text{NH}_{4-n/2}\text{MO}_3$) possess high cytotoxic and anti-tumor activity as well as useful as regulators of glutathione peroxidase activity.

- (51) **A61K31/46** (11) **14710 A**
A61K31/4709
 (21) P-12-22 (22) 13.02.2012
 (41) 20.08.2013
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Raivis ŽALUBOVSKIS (LV), Jānis PELŠS (LV), Igors VOZNIJS (LV), Diāna BOROVIKA (LV), Ivars KALVIŅŠ (LV)
 (74) Armands VJATERS, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (54) **8-HINOLĪN- UN 8-PIRIDĪN-2,6-DIAZABICIKLO[2.2.2]OKTĀN-3,5-DIONI KĀ POTENCIĀLIE PRETVĒŽA UN PRETIEKAISUMA LĪDZEKĻI**
8-QUINOLIN- AND 8-PYRIDIN-2,6-DIAZA-BICYCLO[2.2.2]OCTANE-3,5-DIONES AS POTENTIAL ANTI-CANCER AND ANTI-INFLAMMATORY AGENTS
 (57) Izstrādāta 8-hinolīngrupas un 8-piridīn-2,6-diazabiciklo[2.2.2]oktān-3,5-dionu iegūšanas metode viena reaktora trīs-komponentu reakcijā.

The present invention provides an effective method for synthesis of 8-quinolin- and 8-pyridin-2,6-diaza-bicyclo[2.2.2]octane-3,5-diones by one-pot three-component reaction.

A61K31/4709	14710
A63B23/00	14708
A63F3/00	14716
A63H33/08	14714

B sekcija

- (51) **B03B7/00** (11) **14711 A**
C04B33/04
 (21) P-13-77 (22) 13.06.2013
 (41) 20.08.2013
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Juris KOSTJUKOVŠ (LV), Anna TRUBAČS-BOGINSKA (LV), Andris ACTIŅŠ (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS MĀLU STRUKTŪRĀS NESAIŠTĪTO DZELZS SAVIENOJUMU AIZVĀKŠANAI**
METHOD FOR LEACHING IRON COMPOUNDS NOT COMBINED IN CLAY STRUCTURES
 (57) Izgudrojums attiecas uz paņēmieniem mālu struktūrās ne-saištīto dzelzs savienojumu aizvākšanai. Piedāvātais paņmiens ietver mālu ar dzelzs savienojumiem suspendēšanu acetona un koncentrētās sālsskābes pievienošanu iegūtajai suspensijai, kur sālsskābes daudzums šķīdumā ir no 10 līdz 15 %. Kad pēc koncentrētās sālsskābes pievienošanas suspensijai no mālu virsmas ir aizvākti (izšķīdināti) dzelzs savienojumi, mālus vēlams skalot līdz šķīduma pH sasniedz 6. Tad izskalo sālsskābes atlikumu, piemēram, pievienojot acetona. Pēc dekantēšanas iegūto masu ietvaicē.

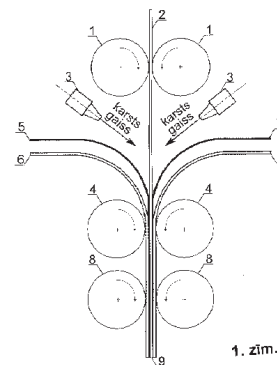
B32B17/02	14712
------------------	--------------

- (51) **B32B31/14** (11) **14712 A**
B32B17/02
E04C2/20
E01F15/02
 (21) P-13-75 (22) 07.06.2013
 (41) 20.08.2013
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Aizkraukles iela 23, Rīga LV-1006, LV

- (72) Valdis LEITLANDS (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA CEĻU AIZSARGBARJERU IZGATAVOŠANAI PAREDZĒTA DAUDZSLĀŅU KOMPOZĪTMATERIĀLA RAŽOŠANAI UN AR ŠO PAŅĒMIENU IEGŪTAIS DAUDZSLĀŅU KOMPOZĪTMATERIĀLS**
METHOD FOR PRODUCTION OF MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL USED FOR MANUFACTURING OF ROADSIDE PROTECTION BARRIERS AND A MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL PRODUCED BY METHOD

(57) Izgudrojums attiecas uz ceļu aizsargbarjeru izgatavošanai paredzēta daudzslāņu kompozītmateriāla, kurš sastāv no zema blīvuma polietilēna (LDPE) un stikla šķiedras stieģrojuma, ražošanas paņēmieni, iekārtu šī paņēmiena realizēšanai un ar šo paņēmieni iegūto daudzslāņu kompozītmateriālu. Ar pirmo valču pāri 1 no augšas ar vienmērīgu lineārās pārvietošanās ātrumu padod vidējo LDPE loksni 2, un ar karsta gaisa strūklām, kuras padod karstā gaisa ģeneratori 3, vidējo LDPE loksni 2 no abām pusēm vienmērīgi uzsilda līdz kušanas temperatūrai. Ar otro valču pāri 4 vidējās LDPE loksnes 2 vienā pusē padod stikla šķiedras audumu 5 un ārējo LDPE loksni 6, bet vidējās LDPE loksnes 2 otrā pusē padod savītu stikla šķiedru saišķus 7 un ārējo LDPE loksni 6. Savīto stikla šķiedru saišķi 7 tiek padoti 8 līdz 20 mm attālumā viens no otra, un katrā saišķī ir savītas 10 līdz 20 stikla šķiedras. Ar trešo valču pāri 8, sapsesējot visus slāņus, uzlabo to savstarpējo adhēziju. Vidējā LDPE loksne 2 pēc izkušanas aptver ievadīto stikla šķiedras audumu 5 un savītās stikla šķiedras 7 un sametina ārējās LDPE loksnes 6.

The invention relates to a method for producing of multilayer composite materials comprising low-density polyethylene (LDPE) and a glass-fiber reinforcement used for manufacturing roadside barriers, equipment to realize the method and a multilayer composite material produced by the method. Using a first pair of rolls 1, an inner LDPE sheet 2 is fed with a uniform linear speed of transporting from the top, the inner LDPE sheet 2 being uniformly heated from both sides till its melting temperature using a hot air stream from an air generator 3. Using a second pair of rolls 4, a glass-fiber fabric 5 and an outer LDPE sheet 6 are fed to the other side of the inner LDPE sheet 2, and woven glass-fiber braids 7 and the outer LDPE sheet 6 are fed to the other side of the inner LDPE sheet 2. The woven glass fiber braids 7 are fed at a distance of 8 to 20 mm from one another, each braid having 10 to 20 woven glass fibers. Using a third pair of rolls 8, all sheets are pressed together to ensure their mutual adhesion. Upon melting, the inner LDPE sheet 2 penetrates the glass fiber fabric 5 and the woven glass fibers 7 and seals the outer LDPE sheets 6.

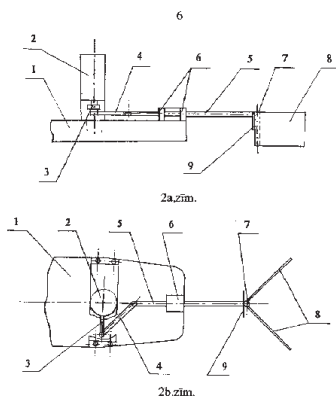


- (51) **B63H1/36** (11) **14713 A**
 (21) P-13-72 (22) 30.05.2013
 (41) 20.08.2013
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV), Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)

**(54) HIDRODINAMISKAIS SPURU VIBROKUSTINĀTĀJS
HYDRODYNAMIC FIN VIBRATING ACTUATOR**

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu piedziņām un var tikt izmantots zemūdens un virsūdens kuģu un zemūdens zivjveidīgo robotu iekustināšanai. Tā mērķis ir palielināt ūdens transportlīdzekļa pārvietošanās ātrumu un lietderības koeficientu. Piedāvātais ūdens transportlīdzekļa spuru hidrodinamiskais vibrokustinātājs sastāv no elektropiedziņas, skriemeļa, pārvada ierīces un spurām un ir raksturīgs ar to, ka pārvada ierīces noslēdzošais posms (kāts), kas nodrošina iespēju veikt turp-atpakaļ kustību slīdes gultņos paralēli ūdens transportlīdzekļa asij, ir stingri savienots ar vienu vertikālo asi apaļa stienņa veidā, uz kura ar rotācijas iespēju ap šo asi ir nostiprinātas spuras. Perpendikulāri kāta asij un perpendikulāri spuru rotācijas asij uz tās ir uzstādīts pagrieziņa ierobežotājs plakanas elastīgas sijas veidā, kas ir stingri nostiprināta uz ass, pie tam sijas galu garumi pa labi un pa kreisi no ass ir vienādi.

The invention relates to actuators of water vehicles, and it can be used to propel submarines, surface ships and underwater fish-like robots. The aim of invention is the increase of speed and efficiency of the water vehicle. The proposed vibrating actuator is equipped with motor, pulley, transfer device and fins and is characterized in that the final link of the transfer device is a stem mounted in parallel to the axis of the water vehicle with the possibility to reciprocate in bearings. Said stem is rigidly connected to the vertical axis in the form of a circular rod provided with fins having the possibility of rotation about the axis of said rod. The rotation limiter is installed perpendicularly to the axis of the stem and perpendicularly to the axis of rotation of the fins in the form of elastic beam rigidly mounted on the axis. The length of beam ends measured from the axis have the same length.



(51) **B65D1/02** (11) **14714 A**
B65D1/40
B65D69/00
A63H33/08

(21) P-12-17 (22) 03.02.2012

(41) 20.08.2013

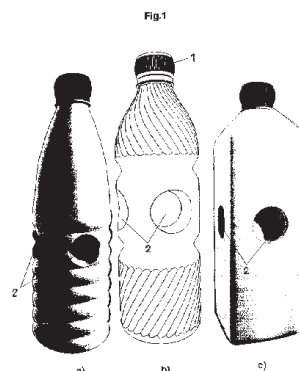
(71) Nauris ŠLITERS; Lielā iela 15-4, Jelgava LV-3001, LV

(72) Nauris ŠLITERS (LV)

(54) **PLASTMASAS PUDELE KĀ MODULĀRS KONSTRUKTĪVAIS ELEMENTS, VIENAS, DIVU UN TRĪS DIMENSIJU KONSTRUKCIJU VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS UZ TĀ BĀZES UN TO PIELIETOJUMI**
PLASTIC BOTTLE AS MODULAR CONSTRUCTIVE ELEMENT, FORMATION METHOD OF 1D, 2D AND 3D CONSTRUCTIONS ON THE BASIS THEREOF, AND SPECIFIC USE OF METHOD

(57) Izgudrojums attiecas uz dzērienu iepakojumiem no plastmasas vai kāda cita elastīga materiāla, kā arī uz Lego tipa moduļāriem konstruktīviem elementiem un minēto konstruktīvo elementu izmantošanu pārtikas rūpniecībā un izklaides industrijā. Ir piedāvāts pudeles veida plastmasas izstrādājumus veidot kā konstruktīvos elementus, pudeles dibenā un sānu sienās iepriekš definētās skaldnēs un vietās pa augstumu izveidojot necaurejošus cilindris-

kus dobumus, kā arī ir definēts spraudņa tipa savienotājelements, kas ir izmantojams pudeļu saskaņā ar šo izgudrojumu savstarpējai sastiprināšanai, lai veidotu pietiekami stingru integrālu pudeļu paku, pildītu ar dzērienu, vai lai no tukšām pudelēm kā konstruktīviem elementiem, analogi kā Lego, veidotu vienas, divu un trīs dimensiju spēju konstrukcijas.



B65D1/40 **14714**
B65D69/00 **14714**

C sekcija

(51) **C04B33/02** (11) **14715 A**

(21) P-13-69 (22) 22.05.2013

(41) 20.08.2013

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

(72) Ingunda ŠPERBERGA (LV),
Andris CIMMERS (LV),
Linda KRĀĢE (LV),
Māris RUNDĀNS (LV),
Laimons BĪDERMANIS (LV)

(54) **ZEMĀ TEMPERATŪRĀ IEGŪSTAMS BŪVMATERIĀLS AR PAAUGSTINĀTU SPIEDES STIPRĪBU**
BUILDING MATERIAL WITH IMPROVED COMPRESSIVE STRENGTH PRODUCED AT LOW TEMPERATURE

(57) Izgudrojums attiecas uz būvmateriāliem un var tikt izmantots ķieģeļu, bloku un citu slodzi nesošu izstrādājumu ražošanai. Materiālus gatavo ar plastisko paņēmienu, 5 līdz 6 molus KOH šķīduma sajaucot ar ilīta tipa karbonātus saturošiem sausiem māliem attiecībā 1:3, pēc tam masu 1 līdz 4 h termiski apstrādā (žāvē) temperatūrās no 80 līdz 100°C un 7 dienas iztur apkārtējās vides apstākļos, tādējādi sasniedzot no 57,8 līdz 65,0 MPa lielu spiedes stiprību.

The invention pertains to building materials and could be applied for the production of bricks, building blocks and other load bearing elements. Materials are produced from illite type carbonates containing clays and 5 - 6 M KOH solution, and raw materials are prepared by plastic (moisture content 25 %) method, thermally activated (for 1 - 4 hours) at temperature from 80 to 100 Celsius degrees. Compressive strength of objects after chemical and thermal activating reaches values up to 57.8 - 65.0 MPa.

C04B33/04 **14711**
C07F11/00 **14709**

(51) **C10M107/00** (11) **14716 A**

A63F3/00

(21) P-12-24 (22) 14.02.2012

(41) 20.08.2013

(71) Romualds KOVALENKO; Meža iela 4-109, Krauja, Naujenes pag., Daugavpils nov. LV-5451, LV;

Boriss POZŅAKOVŠ; Upes iela 12, Daugavpils LV-5415, LV; Māris BOZOVIČŠ; Daugavas iela 24-5, Daugavpils LV-5401, LV

(72) Romualds KOVALENKO (LV),

Boriss POZŅAKOVŠ (LV),
Māris BOZOVIČŠ (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA NOVUSA GALDA VIRSMAS SLĪDAMĪBAS NODROŠINĀŠANAI UN TĀS IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**
A COMPOSITION PROVIDING GLIDEABILITY OF SURFACE OF NOVUSS GAME TABLE

(57) Izgdrojums attiecas uz sporta un izklaides spēļu jomu, proti, uz novusa spēli. Tiek piedāvāts sastāvs novusa galda slīdamības nodrošināšanai. Sastāvs satur bišu vasku, augu eļļu un glicerīnu noteiktās masas attiecībās. Sastāvu uzklāj uz galda virsmas un ierīvē ar vilnas auduma spilvenu. 2 – 4 stundas pēc pirmreizējās ierīvēšanas atkārtoti veic ierīvēšanu ar to pašu auduma spilvenu.

Invention pertains to the field of sport and entertainment games and particularly to the novus game. The invention provides for a composition which ensures glideability of the novus game table. The composition contains bee wax, vegetable oil and glycerol in a given weight ratio. The table surface must be rubbed in with the composition using wool cloth pad. 2 – 4 hours after the first rubbing repeated rubbing should be performed with the same wool cloth pad.

C12R1/01	14706
C12R1/645	14706

E sekcija

E01F15/02	14712
E04C2/20	14712

G sekcija

G01B7/12	14717
----------	-------

(51) **G01N27/72** (11) **14717 A**

G01B7/12

(21) P-13-76 (22) 12.06.2013

(41) 20.08.2013

(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES FIZIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Miera iela 32, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV

(72) Mihails MAJOROVŠ (LV),

Dmitrijs ZABLOCKIS (LV),
Elmārs BLŪMS (LV)

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

(54) **MAGNĒTISKO DAĻIŅU SADALĪJUMA PA IZMĒRIEM NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS MAGNĒTISKĀ DISPERSIJĀ**
METHOD FOR DETERMINING THE SIZE DISTRIBUTION OF MAGNETIC PARTICLES IN MAGNETIC DISPERSION

(57) Izgdrojums attiecas uz magnētisko daļiņu izmēru spektrālā sadalījuma noteikšanas metodi magnētiskā dispersā sistēmā, kas ietver: magnētiskās dispersās sistēmas magnetizācijas atkarības no magnētiskā lauka intensitātes $M_o(H)$ līknes uzņemšanu pie references temperatūras T_o ; magnetizācijas korekciju, ņemot vērā parazitiskos procesus, līdz pat pirmajai kārtai, izmantojot sakarību $M(H) \rightarrow M(H) - \gamma H$, kur γ ir efektīvā paramagnētiskā uzņēmība; daļiņu sadalījuma pa izmēriem noteikšanu ar regularizācijas paņēmieni. Piedāvātā metode ir raksturīga ar to, ka:

- papildus uzņem vismaz vienu magnētiskās dispersās sistēmas magnetizācijas atkarības no magnētiskā lauka intensitātes $M_i(H)$ līkni pie temperatūras T_i , pie tam T_o un T_i starpība ir vismaz 5 K;

- veic uzņemtās magnetizācijas atkarības no magnētiskā lauka intensitātes $M_o(H)$ līknes pie references temperatūras T_o korekciju atkarībā no magnētiskā lauka intensitātes $M_o(H)$ pie references temperatūras T_o , ņemot vērā atsevišķo daļiņu savstarpējo magnētisko mijiedarbību lokālā lauka tuvinājumā un izmantojot argumenta substitūciju $H \rightarrow H + \lambda M_o(H)$, kur λ ir lokālā lauka parametrs, kuru nosaka no datu masīva $\{X_i, Y_i\}$ regresijas līknes, aproksimācijai izmantojot lineāru funkciju $y(x) = ax - \lambda$; X_i un Y_i ir magnetizācijas līkņu parametri pie temperatūras T_i ; a ir regresijas otrā skalārs parametrs;

- pēc tam veic daļiņu sadalījuma pa izmēriem noteikšanu ar regularizācijas paņēmieni.

The invention relates to a method for determining the magnetic particle size distribution in magnetic disperse system, comprising: measuring of magnetization of magnetic disperse system vs intensity of magnetic field curve $M_o(H)$ at the reference temperature T_o ; the correction of the magnetization against parasitic processes up to the first order using the relation $M(H) \rightarrow M(H) - \gamma H$ where γ is the effective paramagnetic susceptibility; and determining the particle size distribution by regularization method. The present method is characterized in that:

- in addition, at least one magnetization of magnetic disperse system vs intensity of magnetic field curve $M_i(H)$ is measured at a temperature T_i , wherein the difference between T_o and T_i is at least 5 K,

- the correction of the magnetization of magnetic disperse system vs intensity of magnetic field curve $M_o(H)$ at the reference temperature T_o is performed with due regard to the mutual magnetic interaction of individual particles in a local field approximation with the substitution of argument $H \rightarrow H + \lambda M_o(H)$ where λ is a local field parameter, which is determined by the regression of a data array $\{X_i, Y_i\}$, X_i and Y_i are parameters of the magnetization curves at the temperature T_i , with a linear function $y(x) = ax - \lambda$ where a is the second scalar parameter of the regression;

- whereupon the particle size distribution is determined by a regularization method.

(51) **G06F17/30** (11) **14718 A**

(21) P-12-14 (22) 27.01.2012

(41) 20.08.2013

(71) PĒTERSONA PATENTS, SIA; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV

(72) Armīns PĒTERSONS (LV),
Artis KROMANIS (LV)

(54) **PATENTU DOKUMENTU CITĒŠANAS TĪKLS**
PATENT DOCUMENT CITING NETWORK

(57) Izgdrojums attiecas uz patentu dokumentu datu iegūšanu, analīzi un vizualizēšanu, izmantojot internetā pieejamos resursus. Patentu citēšanas tīkls izveidots uz izklājlapu bāzes, kas ietver interneta patentu meklētājos pēc raksturīgajām pazīmēm atlasītu patentu dokumentāciju, kur gar izklājlapas abām vertikālajām malām ir izvietoti patentu dokumentu īpašnieku nosaukumi, vidū esošās slejas sakārtotas pa gadiem augoša secībā, turklāt patentu dokumentu dati ir izvietoti patenta īpašnieka rindu un publikācijas gadu sleju krustpunktos, bet starp patentu dokumentu šūnām ir izveidoti savienojumi.

Invention refers to patent document data acquisition, analysis and visualization using internet resources. A patent citation network is based on spreadsheets comprising extracted patent documents which are acquired from patent search engines according to descriptive criteria, wherein names of owners of patent documents are arranged along both vertical sides of spreadsheets, columns are divided by years in ascending manner, wherein data of patent documents are arranged in nodes of patent owner rows and publication year columns wherein between cells of patent documents links are arranged.

The diagram illustrates the timeline of patent filings for the trademark 'Silaunāja atsēģas vārds'. Key elements include:

- 1975:** Initial filing with 'Silaunāja atsēģas vārds' and 'Patentēts'.
- 1976:** Further filings, including 'Patentēts' and 'Patentēts'.
- 2011:** Multiple filings, including 'Patentēts' and 'Patentēts'.
- 2012:** Final filings, including 'Patentēts' and 'Patentēts'.

Arrows indicate the progression and relationships between these filings, while shaded rectangular areas represent specific patent entries or publications. Labels 20, 21, 22, and 24 point to specific stages or documents within the timeline.

Fig. 2

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **G03F7/095** (11) **14558 B**
G03C1/705(21) P-11-02 (22) 07.01.2011
(45) 20.08.2013(73) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13,
Daugavpils LV-5400, LV

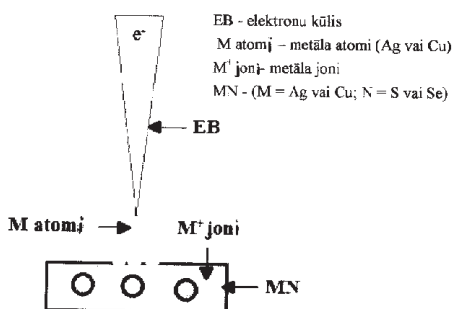
(72) Vadims KOLBJONOKS (LV)

(54) **NANOŠTRUKTŪRU IZVEIDES PAŅĒMIENS UZ METĀLA
HALKOGENĪDA VIRSMAS AR ELEKTRONU KŪLI**

(57) 1. Paņēmiens mikro- un nanostruktūru formēšanai uz metāla halkogenīda paraugiem, kas raksturīgs ar to, ka parauga virsmu eksponē ar fokusētu elektronu kūli, vadot elektronu kūli pa parauga virsmu ar izvēlēto ātrumu, kā rezultātā tiek iegūti noteiktas struktūras un reljefa metāla (Ag vai Cu) izciļņi, kuru diametrs un augstums ir atkarīgs no eksponēšanas laika.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka izmantotais elektronu kūlis tiek fokusēts uz metāla halkogenīda virsmas ar biežumu ~700 nm, kas uzņests uz Si pamatnes ar termiskās uzputināšanas vai magnetrona uzputināšanas metodu vakuumā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kura pielietošanas rezultātā izveidotie nanoviedotumi tiek iegūti, kontrolējot cieto ķīmisko reakciju $(M^+_{(MN)} + e^- \leftrightarrow M_{(metāls)})$ atomārā līmenī, izmantojot elektronu tunelēšanu.

(51) **H03K17/14** (11) **14641 B**
G01R19/00(21) P-12-79 (22) 18.05.2012
(45) 20.08.2013(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV(72) Kārlis KRŪMIŅŠ (LV),
Elmārs BEINERS (LV),
Vilnis PĒTERSONS (LV)(54) **KOMPARATORA TIPA STROBOSKOPISKAIS PĀRVEI-
DOTĀJS**

(57) 1. Komparatora tipa stroboskopiskais pārveidotājs, kas sastāv no strobējamā komparatora (1), kam ir trīs ieejas: pārveidojamā signāla ieeja (2); strobsignāla ieeja (3), kam ir pieslēgts strobsignāla formētājs (4); kompensācijas signāla ieeja (5), kam pieslēgta kompensatora (6) izeja, kas vienlaikus ir arī stroboskopiskā pārveidotāja izeja, pie kam komparatora (1) izeja ir pieslēgta pie kompensatora (6) ieejas,

kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi panākt pārveidotāja nulles līmeņa nemainību atkarībā no pieslēgtā vai atslēgtā pārveidojamā signāla avota ar patvaļīgu iekšējo pretestību, komparatora (1) pārveidojamā signāla ieejai (2) ir pieslēgts nulles līmeņa nobīdes kompensācijas rezistors (7), kura otrs izvads ir pieslēgts pie līdzsprieguma avota (8), kura spriegums ir ieregulēts tāds, ka, pieslēdzot un atslēdzot pārveidojamā signāla avotu ar patvaļīgu iekšējo pretestību, nulles līmenis pārveidotāja izejā nemainās.

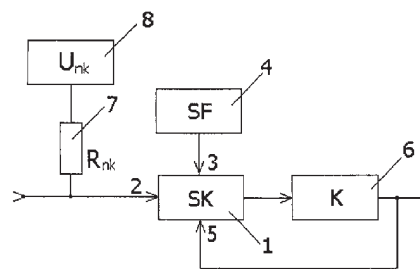


Fig. 3.

(51) **G06F19/00** (11) **14673 B**
(21) P-12-16 (22) 02.02.2012
(45) 20.08.2013

(31) 2011139801 (32) 03.10.2011 (33) RU

(73) Azar Mamed-oglyi TAHIRI; ul. Kuzminskaya 11, kv. 200,
140054 Kotelniki, Moskovskaya obl., RU;
Firuz Mamed-oglyi TAHIRI; ul. Kuzminskaya 11, kv. 200,
140054 Kotelniki, Moskovskaya obl., RU(72) Azar Mamed-oglyi TAHIRI (RU),
Firuz Mamed-oglyi TAHIRI (RU)(74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
Brīvības 162 k-2 - 17, Rīga LV-1012, LV(54) **UNIVERSĀLA PAŠAPKALPOŠANĀS TERMINĀLĀ MAK-
SĀJUMU SISTĒMA, IZMANTOJOT ELEKTRONISKO
KVĪTI**

(57) 1. Universāla pašapkalpošanās terminālā maksājumu sistēma, kas ietver centrālo, ar termināļiem saistītu serveri, kas izveidots ar iespēju saglabāt un atjaunināt maksājumu saņēmēju datubāzes un maksātāju individuālās datubāzes, turklāt katrs terminālis satur: banknošu un/vai monētu saņemšanas ierīci; fiskālo reģistratoru; sensoro informācijas ievadīšanas ierīci; ierīci informācijas izvadīšanai uz ekrāna; sakaru bloku termināļa savienošanai ar centrālo serveri; maksātāja identifikācijas ierīci, kas spēj nolasīt maksātāju magnētiskās identifikācijas kartes un/vai banku kredīt kartes; skaitļošanas ierīci, kas ir izveidota tā, ka tā var veidot, saglabāt un atjaunot maksājumu saņēmēju datubāzes un individuālās maksātāju datubāzes,

atšķirīga ar to, ka sistēma papildus satur ierīci banknošu un/vai monētu izsniegšanai, pie kam iekārta maksātāja identifikācijai nodrošina iespēju veikt maksātāja biometrisku identifikāciju, identifikāciju ar bezkontakta viedkaršu palīdzību un identifikāciju pēc maksātāja adreses, kuru maksātājs ievada kopā ar paroli, izmantojot sensoro informācijas ievadīšanas ierīci, turklāt skaitļošanas ierīce ir izveidota tā, lai maksājuma saņēmēji varētu formēt maksājumu saņēmēju datubāzes un maksātāju individuālās datubāzes, kā arī nodrošina iespēju par izmantotajiem pakalpojumiem izveidot uz informācijas izvadīšanas ierīces ekrāna rēķinu attēlus elektronisko kvīšu formā, uz kuru pamata tiek veikti maksājumi.

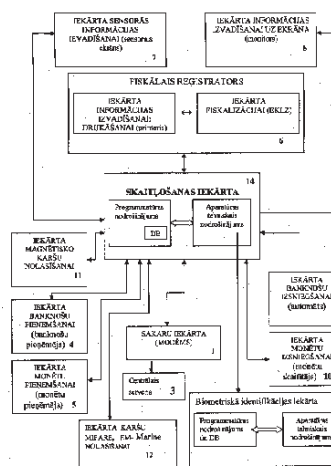


Fig. 1.

(51) **A61K36/55** (11) **14678 B**
A61K36/87
A61K31/05
A61K33/00

(21) P-13-01 (22) 11.01.2013

(45) 20.08.2013

(73) SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga LV-1009, LV

(72) Ieva LEIMANE (LV),
 Uģis KLĒTNIEKS (LV),
 Uldis ZARIŅŠ (LV),
 Aldis ROZENBERGS (LV),
 Andrejs ĒRGLIS (LV),
 Iveta MINTĀLE (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **HOLESTERĪNA LĪMENI PAZEMINOŠS UZTURA BAGĀTINĀTĀJS**

(57) 1. Holesterīna līmeni pazeminošs uztura bagātinātājs raksturīgs ar to, ka satur linsēklu eļļu, kvercetinū, resveratrolu un silīcija dioksīdu sekojošās komponentu attiecībās, mg:

linsēklu eļļa (<i>Oleum lini</i>)	990 – 1010
kvercetiņš	45 – 55
resveratrols	35 – 45
silīcija dioksīds	33 – 37.

(51) **C07H19/01** (11) **14686 B**

(21) P-13-38 (22) 25.03.2013

(45) 20.08.2013

(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Aivars ŽŪRIŅŠ (LV),
 Jānis RIŽIKOVŠ (LV),
 Jānis ZANDERSONS (LV)

(74) Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(54) **LEVOGLIKOZĀNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Levoglikozāna iegūšanas paņēmiens no celulozi saturošas izejvielas, to iepriekš apstrādājot ar minerālskābi, hidrolizējot, pēc tam pirolizējot iegūto produktu un izdalot levoglikozānu no pirolīzes produktiem, raksturīgs ar to, ka celulozi saturošās izejvielas priekšapstrādi veic ar 10 - 40 % sērskābi, bet sekojošo hidrolīzi veic ar pārkarsētu ūdeni tvaiku pie temperatūras 110 - 140°C.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka pēc hidrolīzes stadijas iegūto produktu mazgā ar demineralizētu ūdeni līdz pH 3,5.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka pirolīzi ar pārkarsētu ūdeni tvaiku veic pie spiediena 0,2 - 0,5 MPa.

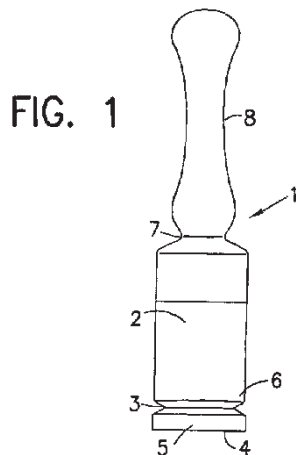
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka sērskābes daudzums ir 1 - 7 % no absolūti sausas celulozi saturošās izejvielas masas.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61B 19/00**^(2006.01) (11) **1022991**
B65D 41/00^(2006.01)
A61J 1/06^(2006.01)
- (21) 98949359.8 (22) 17.09.1998
(43) 02.08.2000
(45) 13.02.2013
(31) 935342 (32) 22.09.1997 (33) US
(86) PCT/US1998/019377 17.09.1998
(87) WO 1999/015096 01.04.1999
(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(72) SHAPIRA, Yosef, Ron, Oded, IL
(74) Foster, Simon, Teva UK Ltd, European Patent Department, 167 Fleet Street, London EC4A 2EA, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **AMPULAS AR INJICĒŠANAI GATAVU ŠĶIDRUMU**
AMPOULES HOLDING AN INJECTABLE LIQUID
- (57) 1. Ampula (1) ar injekcijas šķidrumu (2), kas satur: apakšējo daļu (5), kas kalpo kā nogulsnēto sārņu cieto daļiņu kolektors (9), un kabatas veida sānu sienīgas daļu (6), kas kalpo kā šķidruma nosēdtilpne, ja ampulu (1) piešķiebj, un tādējādi no ampulas (1) iespējams iegūt no sārņiem būtībā brīvu šķidrumu (2); ampula raksturīga ar to, ka kabatas veida sānu sienīgas daļa (6) ir veidota kā V-veida sfēriska padziļinājums (3) ampulas (1) sānu sienīgā.



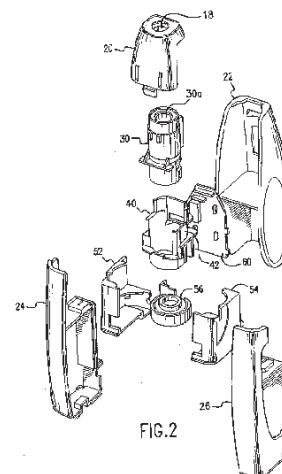
- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **1558098**
(21) 03783252.4 (22) 07.11.2003
(43) 03.08.2005
(45) 02.01.2013
(31) 290402 (32) 08.11.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/035616 07.11.2003
(87) WO 2004/043175 27.05.2004
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FELTER, John, Louis, US
LEE, Robert, E., US
SOLANKY, Ashok, US
BLAKE, Clint, US
DAVIS, Pamela, US
SHARPE, David, E., US

WATSON, Mark, E., US
RIPLEY, Robert, L., US
STEVENSON, Brett, W., US
CROWE, William, J., US

- (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tprašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ELEKTRISKI SILDĀMAS CIGARETES SMĒĶĒŠANAS SISTĒMA AR IEKŠĒJO SADALĪTĀJU GAISA PLŪSMAS NOTEIKŠANAI**
ELECTRICALLY HEATED CIGARETTE SMOKING SYSTEM WITH INTERNAL MANIFOLDING FOR PUFF DETECTION

(57) 1. Elektriski sildāmas cigaretes smēķēšanas sistēma (200), kas satur: sildelementu (58) ar atveri (30a), kura ir piemērota cigaretes gala ievietošanai, turklāt sildelements ir piemērots siltuma pievadīšanai cigaretes daļai un vismaz daļas no ievelkamā gaisa plūsmas kanāla norobežošanai, caur kuru apkārtējais gaiss nonāk kontaktā ar cigareti, kad smēķētājs ievelk gaisu cigaretē, kura ir ievietota sildelementā; sensoru, kas var raidīt signālu, norādot, ka smēķētājs ir ievilkis dūmu no cigaretes; un apvalku (20, 22, 24, 26), kas ir izveidots tā, lai smēķētājs to varētu satvert; kas raksturīga ar to, ka minētā sistēma papildus satur nodalījumu (40), kas pozicionē sildelementu (56) attiecībā pret apvalku (20, 22, 24, 26) un vismaz daļēji norobežo apvedplūsmas kanālu (42) šķidrums mijiedarbībai ar apkārtējo gaisu, kas arņem apvalku, turklāt nodalījums papildus norobežo plūsmas novirzīšanas kanālu (44), kas ved no apvedplūsmas kanāla uz ievelkamā gaisa plūsmas kanālu (32) un caur kuru apkārtējais gaiss tiek ievilkts no apvedplūsmas kanāla, kad smēķētājs ievelk gaisu cigaretē, kura ir ievietota sildelementa atverē, un ar to, ka sensors spēj detektēt gaisa plūsmu tās novirzīšanas kanālā.

10. Elektriski sildāmas cigaretes smēķēšanas sistēmas (200) izgatavošanas paņēmieni, kas satur: sildelementu (56) izveidošanu, kuram ir iekšējā atvere (30a), kas ir piemērota cigaretes daļas un sildelementa ievietošanai; kuram ir rieva (32), kas ir izveidota vismaz apkārt sildelementa ārējā perimetra daļai; sildelementa (56) pozicionēšanu attiecībā pret ārējo apvalku (20, 22, 24, 26) ar nodalījumu (40) vismaz starp sildelementa daļu un ārējo apvalku; pirmo plūsmas kanālu (42), kuru norobežo ārējais apvalks un nodalījums; atveres (23, 25), kuras ir izveidotas ārējā apvalkā pirmajā plūsmas kanālā; otro plūsmas kanālu (32), kuru norobežo sildelements un nodalījums; plūsmas novirzīšanas kanālu (44), kuru norobežo nodalījums un kas savieno pirmo un otro plūsmas kanālu, kad sistēma ir samontētā stāvoklī; un plūsmas sensora novietošanu plūsmas novirzīšanas kanālā.



- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **1562556**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
- (21) 03783567.5 (22) 13.11.2003
(43) 17.08.2005

- (45) 23.01.2013
 (31) 426016 P (32) 14.11.2002 (33) US
 (86) PCT/US2003/036620 13.11.2003
 (87) WO 2004/045579 03.06.2004
 (73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
 (72) D'ANGIO, Paul, US
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **TALIDOMĪDA FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN DOZĒJUMA FORMAS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND DOSAGE FORMS OF THALIDOMIDE
 (57) 1. Vienas devas perorālā dozējuma forma, kas sastāv no talidomīda un palīgvielas, kur perorālā dozējuma forma satur talidomīdu daudzumā no 35 līdz 45 masas procentiem no visas perorālās dozējuma formas un palīgvielu daudzumā no 55 līdz 65 masas procentiem no visas perorālās dozējuma formas, kur palīgviela ir nesējs, atšķaidītājs vai pildviela, un kur nesējs, atšķaidītājs vai pildviela ir preželatīnizēta ciete.

- (51) **A61K 38/00**^(2006.01) (11) **1592384**
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
 (21) 04703462.4 (22) 20.01.2004
 (43) 09.11.2005
 (45) 31.10.2012
 (31) 441136 P (32) 21.01.2003 (33) US
 (86) PCT/IL2004/000054 20.01.2004
 (87) WO 2004/064717 05.08.2004
 (73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD., The Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
 (72) AHARONI, Rina, IL
 ARNON, Ruth, IL
 KAYHAN, Basak, TR
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **COP 1 (KOPOLIMĒRS 1) ZARNU IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
COP 1 FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES
 (57) 1. Kopolimēra 1 izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā zarnu iekaisuma slimība ir Krona slimība.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā zarnu iekaisuma slimība ir čūlainais kolīts.
 4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta perorālai ievadīšanai.
 5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta lietošanai injekcijas veidā.
 6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai intramuskulāri, subkutāni, intradermāli vai inhalācijas veidā.

- (51) **A61K 31/135**^(2006.01) (11) **1663182**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61P 3/14^(2006.01)
 (21) 04781429.8 (22) 10.09.2004
 (43) 07.06.2006
 (45) 16.01.2013
 (31) 502219 P (32) 12.09.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/026732 10.09.2004
 (87) WO 2005/034928 21.04.2005

- (73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) ALVAREZ, Francisco, J., US
 LAWRENCE, Glen, Gary, US
 LIN, Hung-Ren, H., US
 JU, Tzuchi, R., US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ĀTRI ŠĶĪSTOŠA CINAKALCETA HCL SĀLS ZĀĻU FORMA**
RAPID DISSOLUTION FORMULATION OF CINACALCET HCl
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur
 (a) no 10 masas % līdz 40 masas % cinakalceta HCl sāls,
 (b) no 45 masas % līdz 85 masas % vismaz viena atšķaidītāja un
 (c) no 1 masas % līdz 5 masas % vismaz vienas saistvielas,
 pie kam masas procentuālais saturs attiecas uz kompozīcijas kopējo masu.
 29. Efektīva kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju devas daudzuma izmantošana medikamenta gatavošanai pacienta ārstēšanai, kurš cieš no vismaz vienas slimības, kas izvēlēta no hiperparatireodisma, hiperfosfatēmijas, hiperkalciēmijas un paaugstināta kalcija-fosfora produkta līmeņa.

- (51) **A61K 31/351**^(2006.01) (11) **1718283**
A61K 47/24^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 05711599.0 (22) 21.01.2005
 (43) 08.11.2006
 (45) 06.03.2013
 (31) 538319 P (32) 22.01.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/001581 21.01.2005
 (87) WO 2005/069916 04.08.2005
 (73) University of Miami, 1475 NW 12th Avenue, Suite 2012, Miami, FL 33136, US
 (72) HSIA, Sung, Lan, US
 NARAIN, Niven, Rajin, US
 LI, Jie, US
 RUSSELL, Kathryn, J., US
 WOAN, Karrune, V., US
 PERSAUD, Indushekar, US
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **LOKĀLI LIETOJAMAS KOENZĪMA Q10 KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
TOPICAL CO-ENZYME Q10 FORMULATIONS AND METHODS OF USE
 (57) 1. Lokāli lietojama liposomu kompozīcija, kas satur koenzīmu Q10, fosfoliponu 90, glicerīnu, butilētu hidroksitoluolu (BHT), etanolu, vidējās ķēdes triglicerīdus (MCT) un lavandu.
 7. Lokāli lietojamas liposomu kompozīcijas, kas satur koenzīmu Q10, izmantošana medikamenta vēža ārstēšanai ražošanā.

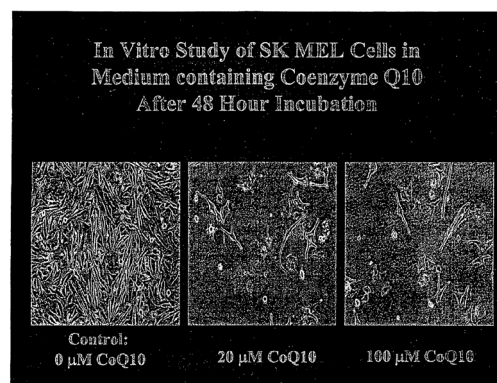


FIG. 1

- (51) **A61K 39/39**^(2006.01) (11) **1742659**
A61K 39/12^(2006.01)
A61K 39/02^(2006.01)
- (21) 05718292.5 (22) 24.03.2005
(43) 17.01.2007
(45) 13.03.2013
(31) 559677 P (32) 05.04.2004 (33) US
(86) PCT/IB2005/000804 24.03.2005
(87) WO 2005/097181 20.10.2005
(73) Zoetis P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
- (72) DOMINOWSKI, Paul, Joseph, US
KLOSE, Pamela, Kay, US
KREBS, Richard, Lee, US
MANNAN, Ramasamy, Mannar, US
- (74) Mannion, Sally Kim et al, Pfizer Animal Health, Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth, Surrey KT20 7NS, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MIKROFLUIDIZĒTAS EĻĀ-ŪDENĪ EMULSIJAS UN VAKCĪNAS KOMPOZĪCIJAS**
MICROFLUIDIZED OIL-IN-WATER EMULSIONS AND VACCINE COMPOSITIONS
- (57) 1. Vakcīnas kompozīcija, kas satur saponīna glikozīdu, sterīnu un antigēnu, pie kam: gatavojot šo kompozīciju, minēto sterīnu pievieno minētajam saponīna glikozīdam un minētais saponīna glikozīds un minētais sterīns sasaistās, veidojot kompleksus spirālveidīgu micellu veidā; minētais antigēns ir piemaisījums, bet ne saistīts ar minētajām spirālveidīgajām micellām.
2. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur veterināri pieņemamu nesēju.
3. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais veterināri pieņemamais nesējs ir eļļa-ūdenī emulsija.
4. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais saponīna glikozīds ir triterpenoīda glikozīds.
5. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais triterpenoīda glikozīds ir *Quil A*.
6. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais sterīns ir holesterīns.
7. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais antigēns satur vīrusu antigēnu, baktēriju antigēnu vai to kombināciju.
8. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais antigēns satur govju virusālās diarejas vīrusa (*BVDV*) 1. tipa vai 2. tipa antigēnu.

- (51) **A61K 9/52**^(2006.01) (11) **1750683**
(21) 05742315.4 (22) 25.04.2005
(43) 14.02.2007
(45) 09.01.2013
(31) 565247 P (32) 23.04.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/014254 25.04.2005
(87) WO 2005/105057 10.11.2005
(73) AMGEN INC., M/S 27-4-A, Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GOLDENBERG, Merrill, S., US
GU, Jian Hua, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ILGSTOŠAS ATBRĪVOŠANĀS SASTĀVI**
SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS
- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur mazāk par 20 aminoskābēm gara peptīda un attīrīta gallusskābes estera ilgstošas atbrīvošanas kompleksu.
12. Metode 1. pretenzijas farmaceutiskā sastāva ražošanai, kas ietver mazāk par 20 aminoskābēm gara peptīda apvienošanu ar attīrītu gallusskābes esterī, kas izvēlēts no PGG un EPCG, tādās apstākļos, ka peptīda un attīrītā gallusskābes estera komplekss veidojas pie pH no 6,0 līdz 9,0, un kompleksu saturoša farmaceutiska sastāva gatavošanu.

14. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcija, kas satur mazāk par 20 aminoskābēm gara peptīda un attīrīta gallusskābes estera attīrītu kompleksu, kur minētais peptīds ir B1 peptīda antagonists.

18. Metode ilgstošas atbrīvošanās kompozīcijas ražošanai, kas ietver soļus: B1 peptīdam antagoniska mazāk par 20 aminoskābēm gara peptīda un izvēlēta attīrīta gallusskābes estera samaisīšanu un nogulšņu izdalīšanu.

22. Kompozīcija, kas satur proteīna un attīrīta gallusskābes estera attīrītu kompleksu, kur proteīns ir imūnglobulīns vai tā daļa vai ir himēra anti viela vai tās fragments.

23. Metode attīrīta kompleksa ražošanai, kas ietver soļus: proteīna samaisīšanu ar attīrītu gallusskābes esterī un nogulšņu izdalīšanu, turklāt proteīns ir imūnglobulīns vai tā daļa vai ir himēra anti viela vai tās fragments.

- (51) **A61K 9/22**^(2006.01) (11) **1765303**
A61K 31/135^(2006.01)
- (21) 05769988.6 (22) 29.06.2005
(43) 28.03.2007
(45) 20.02.2013
(31) 102004032049 (32) 01.07.2004 (33) DE
890763 14.07.2004 US
(86) PCT/EP2005/006984 29.06.2005
(87) WO 2006/002884 12.01.2006
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) BARTHOLOMÄUS, Johannes, DE
KUGELMANN, Heinrich, DE
ARKENAU-MARIC, Elisabeth, DE
- (74) Kutzenberger, Helga et al, Kutzenberger & Wolff Patent-anwaltssozietāt, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU AIZSARGĀTA PERORĀLA DEVAS FORMA**
ORAL DOSAGE FORM SAFEGUARDED AGAINST ABUSE

(57) 1. Pret nepareizu lietošanu aizsargāta perorāla devas forma ar kontrolētu opioīdu atbrīvošanu ievadīšanai vienreiz dienā, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu opioīdu, ko iespējams nepareizi lietot, (A) un/vai vienu tā fizioloģiski pieļaujamo savienojumu, vismaz vienu sintētisku un/vai dabisku polimēru (C), neobligāti vismaz vienu lēnas atbrīvošanas matricē materiālu, neobligāti vismaz vienu lēnas atbrīvošanas pārklājumu, neobligāti vismaz vienu fizioloģiski pieļaujamo palīgvielu (B) un neobligāti vismaz vienu vasku (D), sastāvdaļu(-as) (C) un neobligāti (D) tādā daudzumā, ka devas formas iztur vismaz 500 N lielu pielikto laušanas spēku.

32. Devas formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai iegūšanas papēmiens, kas raksturīgs ar to, ka:
(1) (A), (C) sastāvdaļas, neobligāti (B) un neobligāti (D), un neobligāti lēnas atbrīvošanas matricē savienojumi tiek samaisīti, turklāt neobligāti pievienojamās (a) līdz (f) sastāvdaļas, ja nepieciešams, atsevišķi tiek samaisītas ar papildu (C) sastāvdaļu un neobligāti ar (D) sastāvdaļu,
(2) ne iegūtā maisījuma(-iem), neobligāti pēc granulēšanas, pieliekot spēku, un ar iepriekšēju vai vienlaicīgu pakļaušanu karstuma iedarbībai tiek veidotas devas formas, un/vai tās neobligāti tiek nodrošinātas ar lēnas atbrīvošanas pārklājumu.

- (51) **A61K 47/10**^(2006.01) (11) **2014304**
A61K 47/22^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 31/765^(2006.01)
- (21) 08014286.2 (22) 24.10.2003
(43) 14.01.2009
(45) 16.01.2013
(31) 0224909 (32) 25.10.2002 (33) GB
(62) 03758361.4 / 1567193
(73) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL

- (72) BARRAS, Norman, c/o Norgine Limited, GB
COX, Ian David, c/o Norgine Limited, GB
UNGAR, Alex, GB
HALPHEN, Marc, GB
- (74) Brady, Paul Andrew et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **RESNĀS ZARNAS TĪRĪŠANAS KOMPOZĪCIJAS COLON CLEANSING COMPOSITIONS**

(57) 1. Sausa kompozīcija sajaukšanai ar ūdeni, kur sausā kompozīcija, rēķinot uz 1 l iegūtā ūdens šķīduma, satur šādus komponentus:

- a) no 30 līdz 150 g polietilēnglikola;
b) no 3 līdz 20 g askorbīnskābes un viena vai vairāku askorbīnskābes sāļu maisījuma ar masas attiecību diapazonā no 2:8 līdz 8:2 („askorbāta komponents”);
c) vienu vai vairākus sārnu metālu vai sārmzemju metālu sulfātus;
d) iespējams vienu vai vairākus elektrolītus, kas izvēlēti no nātrija hlorīda, kālija hlorīda un nātrija hidrogēnkarbonāta.

18. Vienreizēja deva šķīduma iegūšanai, kuru izmanto vienā no resnās zarnas tīrīšanas paņēmiena divām vai vairākām stadijām, paņēmieni ietver no 1,5 līdz 4 litriem šķīduma ievadīšanu subjektam, kur vienreizējā deva ir sausa kompozīcija, kas satur:

- a) no 30 līdz 150 g polietilēnglikola uz litru;
b) no 3 līdz 20 g askorbīnskābes un viena vai vairāku askorbīnskābes sāļu maisījuma ar masas attiecību diapazonā no 2:8 līdz 8:2 („askorbāta komponents”) uz litru;
c) vienu vai vairākus sārnu metālu vai sārmzemju metālu sulfātus;
d) iespējams vienu vai vairākus elektrolītus, kas izvēlēti no nātrija hlorīda, kālija hlorīda un nātrija hidrogēnkarbonāta.

25. Resnās zarnas tīrīšanas šķīduma iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst ūdens un kompozīcijas, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 17. pretenzijai, vai vienreizējas devas, kas atbilst jebkurai no 18. līdz 22. pretenzijai, pievienošana.

27. Šķīdums, kas satur ūdeni un:

- (a) no 30 līdz 150 g/l polietilēnglikola;
(b) no 3 līdz 20 g/l askorbīnskābes un viena vai vairāku askorbīnskābes sāļu maisījuma ar masas attiecību diapazonā no 2:8 līdz 8:2 („askorbāta komponents”);
(c) vienu vai vairākus sārnu metālu vai sārmzemju metālu sulfātus;
(d) iespējams vienu vai vairākus elektrolītus, kas izvēlēti no nātrija hlorīda, kālija hlorīda un nātrija hidrogēnkarbonāta.

30. Komplekts, kas, rēķinot uz 1 l iegūtā šķīduma, ietver:

- a) no 30 līdz 150 g polietilēnglikola;
b) no 3 līdz 20 g askorbīnskābes un viena vai vairāku askorbīnskābes sāļu maisījuma ar masas attiecību diapazonā no 2:8 līdz 8:2 („askorbāta komponents”);
c) vienu vai vairākus sārnu metālu vai sārmzemju metālu sulfātus;
d) iespējams vienu vai vairākus elektrolītus, kas izvēlēti no nātrija hlorīda, kālija hlorīda un nātrija hidrogēnkarbonāta;
un lietošanas instrukcijas.

37. Sausa kompozīcija, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 17. pretenzijai, vienreizēja deva, kas atbilst jebkurai no 18. līdz 24. pretenzijai, šķīdums, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju vai atbilstoši jebkurai no 27. līdz 29. pretenzijai, vai komplekts, kas atbilst jebkurai no 30. līdz 36. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus aromatizētājus.

38. Sausa kompozīcija, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 17. pretenzijai, vienreizēja deva, kas atbilst jebkurai no 18. līdz 24. pretenzijai, šķīdums, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju vai atbilstoši jebkurai no 27. līdz 29. pretenzijai, komplekts, kas atbilst jebkurai no 30. līdz 36. pretenzijai, vai sausa kompozīcija, vienreizēja deva, šķīdums vai komplekts, kas atbilst 37. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus saldinātājus.

39. Sausa kompozīcija, vienreizēja deva, šķīdums vai komplekts, kas atbilst 38. pretenzijai, kur saldinātājs ir izvēlēts no aspartāma, acesulfāma K un saharīna vai to kombinācijām.

- (51) **A61M 39/10**^(2006.01) (11) **2161052**
A61J 1/05^(2006.01)
A61M 1/16^(2006.01)
(21) 09014818.0 (22) 11.03.2002

- (43) 10.03.2010
(45) 27.02.2013
(62) 02005510.9 / 1344550
05024894.7 / 1642614
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BREHM, Winfried, DE
DUPIN, Thierry, FR
EGGERT, Ilona, DE
FAULHABER, Thomas, DE
GRAF, Thomas, Dr., DE
LAFFAY, Phillippe, FR
- (74) Ziermann, Oliver et al, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Global Patents & IP, Frankfurter Strasse 6 - 8, 66600 St. Wendel, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **SAVIENOTĀJVADS, TVERTNE AR ŠĀDU SAVIENOTĀJVADU UN ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANAS IERĪCE AR SALĀGOTU SAVIENOTĀJVADU ŠĀDAI TVERTNEI CONNECTOR, CONTAINER WITH SUCH A CONNECTOR AND FLUID PREPARATION DEVICE WITH A MATING CONNECTOR FOR SUCH A CONTAINER**

(57) 1. Šķīduma sagatavošanas ierīce (50) ar skalošanas šķīduma avotu, kas ir pievienots pie skalošanas šķīduma vada (51); ar sagatavotā šķīduma vadu (52); ar montāžas kronšteina daļu (53, 54), kas ir piemērota tvertnes uzstādīšanai un pievienošanai tā, ka šķidrums pa skalošanas šķīduma vadu (51) un sagatavotā šķīduma vadu (52) var nonākt tvertnes (30) iekšpusē; turklāt tvertne ietver savienojošo daļu, kura šķīduma vadus savieno ar savienotājvadu; savienotājvadam ir apakšējais un augšējais gals; montāžas kronšteina daļa (53, 54) sastāv no pirmās un otrās salāgotās daļas, kas padara iespējamu pievienošanu savienotājvada pirmajai un otrajai daļai tā apakšējā galā; un montāžas kronšteina daļa sastāv no diviem noteiktā attālumā vienam no otra laterāli novietotiem salāgotiem montāžas elementiem, kuri padara iespējamu pievienošanu diviem līdzīgā veidā vienam no otra laterāli attālinātiem savienotājvada montāžas elementiem (2, 4); turklāt savienotājvadam ir savienotājvada pirmā daļa (2) ar pirmo atveri (3) šķīduma pirmā vada pievienošanai pie šķīduma trešā vada, un savienotājvada otrā daļa (4) ar otro atveri (5) šķīduma otrā vada pievienošanai pie šķīduma ceturta vada; bez tam katrs no abiem montāžas elementiem (2, 4) ietver sevī vienu no divām atverēm (3, 5); skalošanas šķīduma vads (51) ir šķīduma trešais vads, un sagatavotā šķīduma vads (52) ir šķīduma ceturtais vads.

13. Šķīduma sagatavošanas sistēma, kas sastāv no tvertnes ar savienotājvadu un šķīduma sagatavošanas ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

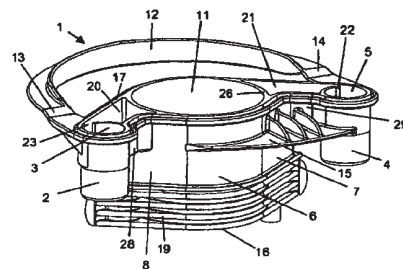


Fig. 1

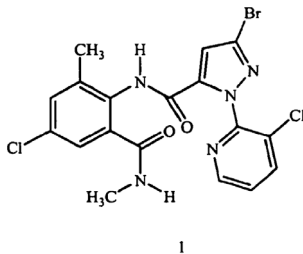
- (51) **A01N 43/56**^(2006.01) (11) **2263458**
(21) 10009672.6 (22) 30.06.2005
(43) 22.12.2010
(45) 24.10.2012
(31) 584601 P (32) 01.07.2004 (33) US
666073 P 29.03.2005 US
(62) 05770891.9 / 1778012
09002572.7 / 2060180
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US

- (72) ANNAN, Isaac Billy, US
SELBY, Thomas Paul, US
LAHM, George Philip, US
STEVENSON, Thomas Martin, US
PORTILLO, Hector Eduardo, US
FLEXNER, John Lindsey, US

(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **SINERĢISKI MAISĪJUMI, KAS SATUR ANTANILAMĪDA SAVIENOJUMU UN ABAMEKTĪNU, BEZMUGURKAULNIEKU KAITĒKĻU APKAROŠANAI**
SYNERGISTIC MIXTURES FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS CONTAINING AN ANTHANILAMIDE COMPOUND AND ABAMECTIN

(57) 1. Neterapeitisks paņēmiens bezmugurkaulnieka kaitēkļa, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no kartupeļu cikādes (*Empoasca fabae*), kukurūzas cikādes (*Peregrinus maidis*), kokvilnas laputs (*Aphis gossypii*), zaļās persiku laputs (*Myzus persicae*) un kāpostu cekulkodes (*Plutella xylostella*), apkarošanai, paņēmiens ietilpst bezmugurkaulnieka kaitēkļa vai tā apkārtējās vides nonākšana saskarē ar bioloģiski efektīvu daudzumu maisījuma, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I), 3-brom-N-[4-hlor-2-metil-6-[[metilamino]karbonil]fenil]-1-(3-hlor-2-piridinil)-1H-pirazol-5-karboksamīdu, N-oksīdu vai tā sāli:



un komponentu (b), kur komponents (b) ir abamektīns vai tā sāls.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā komponents (b) papildus satur vismaz vienu bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanas līdzekli, kas izvēlēts no:

- (b1) neonicotinoīdiem;
(b2) holīnesterāzes inhibitoriem;
(b3) nātrija kanālu modulatoriem;
(b4) hitīna sintēzes inhibitoriem;
(b5) ekdizona agonistiem;
(b6) lipīdu biosintēzes inhibitoriem;
(b8) GABA-regulētiem hlorīda kanālu blokatoriem;
(b9) juvenilo hormonu mimētiķiem;
(b10) rianodīna receptoru ligandiem;
(b11) oktopamīna receptoru ligandiem;
(b12) mitohondriāla elektronu transporta inhibitoriem;
(b13) nereistoksīna analogiem;
(b14) pirdalila;
(b15) flonikamīda;
(b16) pimetrozīna;
(b17) dieldrīna;
(b18) metaflumizona;
(b19) bioloģiskiem līdzekļiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no *Bacillus thuringiensis* spp *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* spp *kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* iekapsulētiem delta-endotoksīniem, *Beauveria bassiana*, granulozes vīrusa (CvGV un CmGV) un nukleārās polihedrozes vīrusa (NPV), un savienojumu no (b1) līdz (b6) un no (b8) līdz (b18) sāļiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā abamektīna masas attiecība pret savienojumu ar formulu (I) ir no 50:1 līdz 1:500, labāk no 25:1 līdz 1:250 un vislabāk no 5:1 līdz 1:100.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā maisījums papildus satur vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no virsmaktīvas vielas, cieta šķīdinātāja un šķīdīda šķīdinātāja, pie kam minētā kompozīcija, iespējams, papildus satur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekļa efektīvu daudzumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā kompozīcija ir šķīdīda sastāva veidā augsnes mitrināšanai.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā apkārtējā vide ir augsne un maisījumu saturošu šķīdīda kompozīciju lieto augsnes mitrināšanai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā maisījums ir aerosola kompozīcijas sastāvā, kas papildus satur propelentu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā maisījums ir ēsmas kompozīcijas sastāvā, kas papildus satur vienu vai vairākas barības vielas, iespējams, atraktantu un, iespējams, mitrinātāju.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā izmanto lamatas bezmugurkaulnieka kaitēkļa apkarošanai, lamatas ietver ēsmas kompozīciju un kastīti, kas piemērota minētās ēsmas kompozīcijas ievietošanai, kur kastītei ir vismaz viens atvērums ar izmēriem, kas ļauj bezmugurkaulniekam kaitēklim iekļūt caur atvērumu, tātad bezmugurkaulnieks kaitēklis pie minētās ēsmas kompozīcijas var piekļūt no vietas ārpus kastītes, un kur kastīte ir papildus ierīkota tā, lai to varētu novietot vietā, kurā ir potenciāla vai iepriekš zināma bezmugurkaulnieka kaitēkļa aktivitāte, vai šādas vietas tuvumā.

(51) **A61K 31/485**^(2006.01)

A61K 31/16^(2006.01)

A61K 31/60^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

(21) 10179026.9

(43) 29.12.2010

(45) 13.03.2013

(31) 68480 P

(62) 98964853.0 / 1041987

06111805.5 / 1685839

(73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) KAIKO, Robert, F., US

COLUCCI, Robert, D., US

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

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

(54) **OPIOĪDA AGONISTA UN OPIOĪDA ANTAGONISTA KOMBINĀCIJU SATUROŠA FARMACEITISKA PERORĀLA ZĀĻU FORMA**

PHARMACEUTICAL ORAL DOSAGE FORM COMPRISING A COMBINATION OF AN OPIOID AGONIST AND AN OPIOID ANTAGONIST

(57) 1. Perorāla zāļu forma, ko izmanto, lai ārstētu sāpes, vienlaikus samazinot vai novēršot perorālu opioīdu kompozīciju ļaunprātīgu izmantošanu, pie kam perorālā zāļu forma ietver perorāli analgētiski iedarbīgu opioīda agonista daudzumu, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no morfīna, hidromorfona, hidrokodona, oksikodona, kodeīna, levorfanola, meperidīna, metadona un to maisījuma, un opioīda antagonistu daudzumu, kurš ir naltreksons, pie tam opioīda antagonistu attiecība pret opioīda agonistu ir kombinēts produkts, kas iedarbojas analgētiski, kad to uzņem perorāli, bet tas izsauc pretīgumu fiziski atkarīgiem cilvēkiem, ja ievada tādu pašu vai lielāku devu par parasti izrakstīto opioīda agonista devu.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07J 53/00**^(2006.01) (11) **1149840**
(21) 01250277.9 (22) 11.08.1997
(43) 31.10.2001
(45) 07.01.2009
(45) 15.05.2013 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 19633685 (32) 12.08.1996 (33) DE
(62) 97937562.3 / 0918791
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) MOHR, Jörg-Thorsten, DE
NICKISCH, Klaus, DE
(74) König, Gregor Sebastian, König Szyntka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **DROSPIRENONS (6beta,7beta;15beta,16beta-DIMETILĒN-3-OKSO-17alfa-PREGN-4-ĒN-21,17-KARBOLAKTONS, DRSP) AR PIEMAIŠĪJUMU SATURU MAZĀKU NEKĀ 0,2 % DROSPIRENON (6beta,7beta;15beta,16beta-DIMETHYLENE-3-OXO-17alpha-PREGN-4-ENE-21,17-CARBOLACTONE, DRSP) WITH LESS THAN 0,2 % IMPURITIES**
(57) 1. Drospirenona (6beta,7beta;15beta,16beta-dimetilēn-3-okso-17alfa-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktona, DRSP) iegūšanas paņēmiens, kas paredz ūdens atšķelšanu no 6beta,7beta;15beta,16beta-dimetilēn-5beta-hidroksi-3-okso-17alfa-androstān-21,17-karbolaktona, pievienojot p-toluolsulfonskābi 6beta,7beta;15beta,16beta-dimetilēn-5beta-hidroksi-3-okso-17alfa-androstān-21,17-karbolaktonam.
-

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1830843**
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05823930.2 (22) 21.12.2005
(43) 12.09.2007
(45) 07.11.2012
(31) 04030770 (32) 24.12.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/057002 21.12.2005
(87) WO2006/067165 29.06.2006
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) PARK, John, Edward, DE
ROTH, Gerald, Jürgen, DE
HECKEL, Armin, DE
CHAUDHARY, Nveed, DE
BRANDL, Trixi, CH
DAHMAN, Georg, DE
GRAUERT, Matthias, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **INDOLIDONA ATVASINĀJUMI FIBROTISKO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI VAI PROFILAKSEI**
INDOLIDONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF FIBROTIC DISEASES
(57) 1. Savienojums 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinons vai tā tautomērs, diastereomērs, enantiomērs, to maisījumi vai tā sāls izmantošanai idiopātiskās plaušu fibrozes profilaksei vai ārstēšanai.
2. Savienojuma 3-Z-[1-(4-(N-((4-metilpiperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinona monoetānsulfonāta sāls izmantošanai idiopātiskās plaušu fibrozes saskaņā ar 1. pretenziju profilaksei vai ārstēšanai.
- (51) **H04L 12/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1832042**
H04W 4/24⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
- (21) 05818848.3 (22) 22.12.2005
(43) 12.09.2007
(45) 13.02.2013
(31) 20045509 (32) 29.12.2004 (33) FI
(86) PCT/FI2005/050476 22.12.2005
(87) WO2006/070068 06.07.2006
(73) TeliaSonera AB, Stureplan 8, 10663 Stockholm, SE
(72) SVAHNSTRÖM, Niclas, FI
RAITOLA, Mika, FI
(74) Ākrās, Tapio Juhani, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **PAŅĒMIENS DATU PAKALPOJUMU NODROŠINĀŠANAI MOBILĀJĀS STACIJĀS TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀ**
METHOD FOR PROVIDING A BEARER SERVICE TO A MOBILE STATION IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
(57) 1. Paņēmiens datu pakalpojumu nodrošināšanai datu pārraidei starp mobilo staciju (MS1) un mobilās stacijas (MS1)

mājas tīklu (PLMN1) telekomunikāciju sistēmā (S), kas papildus satur pakalpojumu tīklu (PLMN2); minētais paņēmiens satur datu pakalpojuma pieprasījuma saņemšanu (2-2, 4-1) pakalpojumu tīklā (PLMN2) no mobilās stacijas (MS1), un minētais pieprasījums ietver informāciju par pieprasītā datu pakalpojumu datplūsmas klasi un informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1);

paņēmiens raksturīgs ar to, ka, ja pieprasītais datu pakalpojums ir reāllaika datplūsmas klases pakalpojums un ja mobilā stacija (MS1) veic viesabonēšanu minētajā pakalpojumu tīklā (PLMN2), tad paņēmiens satur stadiju ar informācijas par mobilās stacijas (MS1) datplūsmas klasi saņemšanu (2-3, 2-4, 4-3) pakalpojumu tīklā (PLMN2);

turklāt, ja pieprasītā reāllaika datplūsmas klasi atbalsta mobilā stacija (MS1), paņēmiens papildus satur šādas stadijas:

informācijas uzglabāšanu (2-5, 4-4) pakalpojumu tīklā (PLMN2) par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

mājas tīkla (PLMN1) nodrošināšanu (2-6, 2-11, 4-5, 4-7) ar informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

informācijas uzglabāšanu (2-7, 3-2) mājas tīklā (PLMN1) par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

pieprasītā reāllaika datu pakalpojumu nodrošināšanu (2-14, 3-6, 4-9) starp mobilo staciju (MS1) un mājas tīklu (PLMN1),

pamatojoties uz minēto nodrošinājumu, pirmā maksas saņemšanas ieraksta ģenerēšanu (2-15, 4-10) pakalpojumu tīklā (PLMN2), izmantojot informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

otrā maksas saņemšanas ieraksta ģenerēšanu (2-16, 3-7) mājas tīklā (PLMN1), izmantojot informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar informācijas saņemšanu (2-3, 2-4, 4-3) no mājas tīkla (PLMN1) mājas atrašanās vietas reģistra (HLR1) par mobilās stacijas (MS1) datplūsmas klasi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakalpojumu tīklā notiek viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšana, izmantojot mobilās stacijas starptautiskā mobilā abonenta identitāti (IMSI).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mājas tīklā notiek viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšana, izmantojot mobilo valsts kodu (MCC) un mobilo tīklu kodu (MNC).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mājas tīklā viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšana notiek, izmantojot pakalpojumu tīkla mezgla (SGSN2) IP adresi.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mājas tīklā tiek izmantots pirmais maksas saņemšanas ieraksts un otrs maksas saņemšanas ieraksts, lai izveidotu gala lietotāja rēķinu.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais reāllaika datu pakalpojums ir straumēšanas klases datu pakalpojums.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais reāllaika datu pakalpojums ir sarunas klases datu pakalpojums.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, ja pieprasītais reāllaika datu pakalpojums tiek nodrošināts datu pārraidei starp mobilo staciju (MS1) un mājas tīkla (PLMN1) IP multimediju apakšsistēmu (IMS1), tad paņēmiens papildus satur stadiju, kurā IP multimediju apakšsistēmā (IMS1) tiek veikta trešā maksas saņemšanas ieraksta ģenerēšana, izmantojot informāciju par mobilās stacijas (MS1) pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mājas tīklā tiek izmantots pirmais maksas saņemšanas ieraksts, otrs maksas saņemšanas ieraksts un trešais maksas saņemšanas ieraksts, lai izveidotu gala lietotāja rēķinu.

11. Telekomunikāciju sistēma, kas satur:

mobilo staciju (MS1);

mobilo tīklu (PLMN1), kurš satur tīkla vārtejas mezglu (GGSN1), turklāt minētais mobilais tīkls ir mobilās stacijas (MS1) mājas tīkls;

pakalpojumu tīklu (PLMN2), kas satur pakalpojumu tīkla mezglu (SGSN2), kur pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) ir konfigurēts datu pakalpojuma pieprasījuma saņemšanai no mobilās stacijas (MS1), turklāt minētais pieprasījums ietver informāciju par pieprasītā datu pakalpojuma datplūsmas klasi un informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1);

telekomunikācijas sistēma raksturīga ar to, ka, ja pieprasītais datu pakalpojums ir reāllaika datplūsmas klases pakalpojums un ja mobilā stacija (MS1) veic viesabonēšanu minētajā pakalpojumu tīklā (PLMN2), tad pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) ir konfigurēts, lai saņemtu informāciju par mobilās stacijas (MS1) datplūsmas klasi, un, ja pieprasīto reāllaika datplūsmas klasi atbalsta mobilā stacija (MS1), tad pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) papildus ir konfigurēts, lai:

uzglabātu informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

nodrošinātu tīkla vārtejas mezglu (GGSN1) ar informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi, turklāt tīkla vārtejas mezgls (GGSN1) ir konfigurēts, lai uzglabātu informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi;

turklāt sistēma ir konfigurēta, lai nodrošinātu pieprasīto reāllaika datu pakalpojumu starp mobilo staciju (MS1) un mājas tīklu (PLMN1),

pamatojoties uz minēto nodrošinājumu, pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) ir konfigurēts, lai ģenerētu pirmo maksas saņemšanas ierakstu, izmantojot informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi;

tīkla vārtejas mezgls (GGSN1) ir konfigurēts, lai ģenerētu otro maksas saņemšanas ierakstu, izmantojot informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi.

12. Mobilā tīkla (PLMN1) vārtejas mezgls (GGSN1) telekomunikāciju sistēmā (S) papildus satur pakalpojumu tīklu (PLMN2), kas satur pakalpojumu tīkla mezglu (SGSN2), un mobilo staciju (MS1), turklāt minētais mobilais tīkls ir mobilās stacijas mājas tīkls;

turklāt tīkla vārtejas mezgls (GGSN1) ir konfigurēts, lai saņemtu datu pakalpojuma pieprasījumu no pakalpojumu tīkla mezgla (SGSN2); minētais pieprasījums ietver informāciju par pieprasītā datu pakalpojuma datplūsmas klasi un informāciju par tīklu, kas apkalpo mobilo staciju (MS1),

kas raksturīgs ar to, ka tīkla vārtejas mezgls (GGSN1), kā atbildi uz datu pakalpojuma pieprasījumu reāllaika datplūsmas klases datu pakalpojuma saņemšanai attiecībā uz mobilo staciju (MS1), kura veic viesabonēšanu pakalpojumu tīklā (PLMN2), ir konfigurēts, lai:

uzglabātu informāciju par mobilās stacijas (MS1) pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi, un, pamatojoties uz reāllaika datu pakalpojumu starp mobilo staciju (MS1) un mājas tīklu (PLMN1) nodrošinājumu, ģenerētu maksas saņemšanas ierakstu, izmantojot informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi.

13. Tīkla vārtejas mezgls saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšanai, izmantojot mobilo valsts kodu (MCC) un mobilo tīklu kodu (MNC).

14. Tīkla vārtejas mezgls saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšanai, izmantojot pakalpojumu tīkla mezgla (SGSN2) IP adresi.

15. Tīkla vārtejas mezgls saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir vārtejas GPRS atbalsta mezgls (GGSN).

16. Pakalpojumu tīkla (PLMN2) mezgls (SGSN2) telekomunikāciju sistēmā (S), kas papildus satur mobilo staciju (MS1) un mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1), turklāt minētais mājas tīkls (PLMN1) satur tīkla vārtejas mezglu (GGSN1);

turklāt pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) ir konfigurēts, lai saņemtu datu pakalpojuma pieprasījumu no mobilās stacijas (MS1), un minētais pieprasījums ietver informāciju par pieprasītā datu pakalpojuma datplūsmas klasi un informāciju par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1),

kas raksturīgs ar to, ka pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2), kā atbildi uz datu pakalpojuma pieprasījuma saņemšanu par reāllaika datplūsmas klasi datu pakalpojumam no mobilās stacijas (MS1), kura veic viesabonēšanu pakalpojumu tīklā (PLMN2), ir konfigurēts,

lai saņemtu informāciju par mobilās stacijas (MS1) datplūsmas klasi;

turklāt, ja pieprasītā reāllaika datplūsmas klasi atbalsta mobilā stacija (MS1), pakalpojumu tīkla mezgls (SGSN2) papildus ir konfigurēts, lai:

uzglabātu informācijas par mobilās stacijas (MS1) mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi,

nodrošinātu mājas tīklu (PLMN1) ar informāciju par pakalpojumu tīklu (PLMN2) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi, un, pamatojoties uz reāllaika datu pakalpojumu starp mobilo staciju (MS1) un mājas tīklu (PLMN1) nodrošinājumu, ģenerētu maksas saņemšanas ierakstu, izmantojot informāciju par mājas tīklu (PLMN1) un par minēto reāllaika datplūsmas klasi.

17. Pakalpojumu tīkla mezgls saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konfigurēts viesabonēšanas mobilās stacijas identificēšanai, izmantojot mobilās stacijas starptautiskā mobilā abonenta identitāti (IMSI).

18. Pakalpojumu tīkla mezgls saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir GPRS pakalpojumu atbalsta mezgls (SGSN).

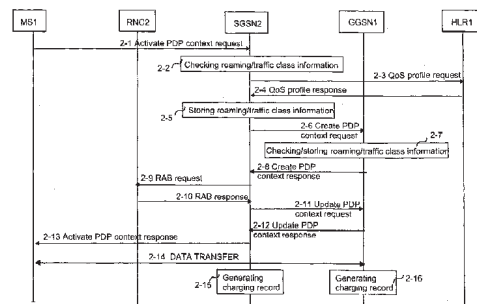


Fig. 2

- (51) **A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1833462**
A61K 9/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/573⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05851715.2 (22) 16.11.2005
(43) 19.09.2007
(45) 17.04.2013
(31) 0425266 (32) 16.11.2004 (33) GB
(86) PCT/US2005/041524 16.11.2005
(87) WO2006/055632 26.05.2006
(73) NORTON HEALTHCARE LIMITED, Regent House, 5-7 Broadhurst Gardens, Swiss Cottage, London NW6 3RZ, GB
(72) MILLER, John, Aston Lane North Whitehouse, GB
RONALD, Paul, Aston Lane North Whitehouse, GB
ASHLEY, Adrian, Aston Lane North Whitehouse, GB
LAMB, Paul, Aston Lane North Whitehouse, GB
MACDONALD, Donald, Aston Lane North Whitehouse, GB
OLIVER, Martin, Aston Lane North Whitehouse, GB
POLLARD, Matthew, Aston Lane North Whitehouse, GB
(74) Bor, Fiona Rachel et al, Teva Europe Patent Department, First Floor, 167 Fleet Street, London EC4A 2EA, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(54) **SILTUMĀ STERILIZĒTU GLIKOKORTIKOĪDU FARMA-CEITISKS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS PHARMACEUTICAL MANUFACTURING PROCESS FOR HEAT STERILISED GLUCOCORTICOID SUSPENSIONS**
(57) 1. Sterilas glikokortikosteroīda suspensijas pagatavošanas paņēmiens, kas ietver sekojošus etapus:
(i) glikokortikosteroīda suspensijas, kas satur glikokortikosteroīdu, ūdeni un virsmaktīvu vielu, karsēšana sajaukšanas traukā ar recirkulācijas līniju, kurā ir integrēts homogenizators, glikokortikosteroīda suspensijas sterilizēšanai,
(ii) glikokortikosteroīda suspensijas recirkulēšana ar homogenizatoru: (a) etapa (i) laikā, (b) pēc etapa (i), (c) etapa (i) laikā un pēc tā vai (d) pirms etapa (i), tā laikā un pēc tā, un pēc tam

(iii) glikokortikosteroīda suspensijas sajaukšana ar sterilu ūdeni vai sterilu palīgvielas šķidrums, kas satur ūdeni, un vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam pirms etapa (iii) ietver sterila ūdens vai sterila palīgvielas šķidruma pagatavošanu, izlaižot ūdeni vai palīgvielas šķidrums caur sterilizējošu filtru.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā tiek izmantots sterils palīgvielas šķidrums, un viena vai vairākas farmaceitiski pieņemamās palīgvielas satur virsmaktīvu vielu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas satur vismaz vienu no vielām: buferšķidrums, sāls, mitrinātājs, stabilizētājs, izotonisks līdzeklis.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā recirkulācija etapā (ii) notiek karsēšanas etapa (i) laikā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā glikokortikosteroīda koncentrācija glikokortikosteroīda suspensijā ir no 15 līdz 300 mg/ml.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz 50 % no glikokortikosteroīda karsēšanas laikā glikokortikosteroīda suspensijā ir suspensijas formā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā vismaz 60 % no glikokortikosteroīda karsēšanas laikā glikokortikosteroīda suspensijā ir suspensijas formā.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā glikokortikosteroīds ir izvēlēts kā vismaz viens no steroīdiem: beklometazons, budesonīds, ciklesonīds, kortivazols, deflazakorts, flumetazons, flunisolīds, fluokinolons, flutikazons, mometazons, rofleponīds, tipredāns, triamkinolons.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā glikokortikosteroīds ir beklometazons vai budesonīds.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā virsmaktīvās vielas koncentrācija glikokortikosteroīda suspensijā ir no 0,2 līdz 300 mg/ml.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanu veic pie temperatūras no 101°C līdz 145°C.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā karsēšanu veic pie temperatūras no 122°C līdz 138°C.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karsēšanu veic no 2 līdz 180 min.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā karsēšanu veic vismaz 30 min.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā homogenizētājs ir caurplūdes vai augstspiediena homogenizētājs.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā etapā (iii) glikokortikosteroīda suspensija tiek atšķaidīta ar sterilu palīgvielas šķidrums līdz farmaceitiski piemērotai koncentrācijai.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pēc etapa (iii) glikokortikosteroīda suspensija tiek iesaiņota.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā sterilo glikokortikosteroīda suspensiju iesaiņo ar pūš-pilda-aizver (BFS) mašīnu.

(57) 1. Glicerīna hidrogenēšanas paņēmiens, kurā izejviela, kas satur glicerīnu, nonāk saskarē ar ūdeņradi saturošu gāzes plūsmu un to pakļauj hidrogenēšanai tvaika fāzē katalizatora klātbūtnē pie temperatūras no 160°C līdz 260°C, zem spiediena no 10 līdz 30 bāriem un ūdeņraža attiecības pret glicerīnu no 400:1 līdz 600:1, veicot apstrādi no 0,01 līdz 2,5 sekundēm.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā glicerīns pirms nonākšanas hidrogenēšanas reaktorā tiek iztvaicēts iztvaicētājā ūdeņradi saturošā gāzes plūsmā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā katalizators tiek izmantots fiksēta slāņa veidā, kas izvietots hidrogenēšanas reaktorā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā katalizators ir reducēts vara katalizators.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā reakcijas temperatūra ir no 200°C līdz 240°C.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā reakcijas temperatūra ir no 205°C līdz 220°C.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā reakcijas spiediens ir no 17 bāriem līdz 23 bāriem.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā reakcijas spiediens ir no 20 bāriem.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā apstrādes ilgums ir no 0,3 sekundēm līdz 1,5 sekundēm.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā saskares laiks ir 0,5 sekundes.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā ūdeņraža attiecība pret glicerīnu ir no 450:1 līdz 550:1.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā ūdeņraža attiecība pret glicerīnu ir no 500:1.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā paņēmiens ir selektīvs 1,2-propāndiols veidošanai.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā temperatūra ir mazāka par 210°C.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā paņēmiens ir selektīvs propanolu veidošanai.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kurā temperatūra ir 210°C vai augstāka.

- (51) **C07C 29/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1836147**
- C07C 31/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- C07C 31/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 06744361.4 (22) 30.06.2006
- (43) 26.09.2007
- (45) 20.02.2013
- (31) 0514593 (32) 15.07.2005 (33) GB
- (86) PCT/GB2006/050181 30.06.2006
- (87) WO2007/010299 25.01.2007
- (73) Davy Process Technology Limited, 20 Eastbourne Terrace, London W2 6LE, GB
- (72) TUCK, Michael William Marshall, GB
- TILLEY, Simon N., Davy Process Technology Ltd., GB
- (74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson, 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **GLICERĪNA TVAIKA FĀZES HIDROGENĒŠANA**
VAPOUR PHASE HYDROGENATION OF GLYCEROL

- (51) **A24D 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1850685**
- (21) 06710602.1 (22) 03.02.2006
- (43) 07.11.2007
- (45) 01.05.2013
- (31) 49859 (32) 04.02.2005 (33) US
- (86) PCT/IB2006/000732 03.02.2006
- (87) WO2006/082529 10.08.2006
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) KARLES, Georgios, US
- GARTHAFNER, Martin, US
- JUPE, Richard, US
- KELLOGG, Diane, US
- SKINNER, Ila, US
- NEPOMUCENO, Jose, US
- LAYMAN, John, US
- MORGAN, Constance, US
- FOURNIER, Jay, A., 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) **AROMATIZĒTA KAPSULA CIGARETES AROMĀTA/GARŠAS PASTIPRINĀŠANAI**
FLAVOUR CAPSULE FOR ENHANCED FLAVOUR DELIVERY IN CIGARETTES

(57) 1. Cigarete, kas satur tabakas stienīti (60), kurš ir piestiprināts filtram (40), pie kam filtrs satur atsevišķas, garenass virzienā izvietotas atdalītas daļas,

kas raksturīga ar to, ka filtrs satur pirmo daļu (45) ar filtrējošo materiālu, otro daļu (50) ar aktīvo ogli un trešo daļu (70) ar vienu vai vairākām kapsulām (10), kuras satur aditīvu materiālu tabakas dūmu īpašību modificēšanai cigaretes smēķēšanas laikā, pie tam

viena vai vairākas no minētajām kapsulām (10) katra satur trauslu sieniņu, kas iekapsulē aditīvo materiālu, pie tam, kad kapsula tiek pakļauta ārēja spēka iedarbībai, trauslā sieniņa salūst, atbrīvojot aditīvo materiālu.

2. Cigarete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aditīvais materiāls satur mentolu.

3. Cigarete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā kapsula (10) izolē aditīvo materiālu no aktīvās ogles līdz brīdim, kad trauslā sieniņa salūst, atbrīvojot aditīvo materiālu.

4. Cigarete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā aktīvā ogle ir ievietota filtra materiāla (900) otrajā daļā (50).

5. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena vai vairākas kapsulas (10)(20) ir izvietotas plūsmas virzienā aiz aktīvās ogles.

6. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrā daļa (50), kas satur aktīvo ogli, no trešās daļas (70), kura satur vienu vai vairākas kapsulas, ir atdalīta ar pirmo daļu (45), kas satur filtrējošo materiālu.

7. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā trešā daļa (70) satur vienu vai vairākas kapsulas, kuras aptver doba caurulīte.

8. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā trešā daļa (70) satur celulozes acetāta ieliktni ar vienu vai vairākām kapsulām (10) tajā.

9. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā filtrs (40) ietver filtrējošo materiālu plūsmas virzienā pirms un pēc trešās daļas (70).

10. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā viena vai vairākas kapsulas (10) ietver vienu vai vairākas viendabīgas bezšuves kapsulas.

11. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā viena vai vairākas kapsulas (10) ietver vienu vai vairākas mikrokapsulas (800) ar diametru aptuveni no 0,3 mm līdz 1,0 mm.

12. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā viena vai vairākas kapsulas (10) ietver vienu vai vairākas makrokapsulas (810) ar diametru no 1,0 mm līdz 6,0 mm.

13. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā trauslā sieniņa satur polisaharīdu.

14. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vienai vai vairākām kapsulām (10) katrai piemīt sagraušanas pretestība aptuveni no 0,5 līdz 0,8 kgf, no 0,8 līdz 1,2 kgf, no 1,2 līdz 1,6 kgf, no 1,6 līdz 2,0 kgf vai no 2,0 līdz 2,4 kgf.

15. Cigarete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā trešā daļa (70) satur celulozes acetāta ieliktni ar vienu vai vairākām kapsulām (10) tajā, pie kam viena vai vairākas minētās kapsulas ietver saspiežamu divdaļīgu kapsulu, kuras pirmā daļa (20) un otrā daļa (30) hermetizējoši savienojas, lai norobežotu aditīvo materiālu, turklāt kapsulas pirmā un otrā daļa vismaz daļēji atdalās, kad uz filtru iedarbojas ārējs spēks.

(57) 1. Kompozīcija, kas satur 4-hidroksi-3-metoksiacetofenonu un 2-hidroksi-4-metoksiacetofenonu, kur 4-hidroksi-3-metoksiacetofenona un 2-hidroksi-4-metoksiacetofenona masas attiecība ir no 1:1 līdz 1:10.

2. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur 4-hidroksi-3-metoksiacetofenona un 2-hidroksi-4-metoksiacetofenona masas attiecība ir no 1:2 līdz 1:10.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur L-glutamīnu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu flavonoīdu.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur glikozamīnu.

6. Farmaceitisks vai veterinārs preparāts, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

7. Farmaceitisks vai veterinārs preparāts, kas satur 4-hidroksi-3-metoksiacetofenonu un 2-hidroksi-4-metoksiacetofenonu izmantošanai artrīta un/vai osteoartrīta, un/vai locītavu iekaisuma slimību ārstēšanā.

- (51) **A61K 9/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1868586**
A61K 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/71⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/484⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/216⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 36/65⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06726682.5 (22) 07.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 21.11.2012
(31) 0507208 (32) 08.04.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/001279 07.04.2006
(87) WO2006/106350 12.10.2006
(73) AKL Inflammatory Limited, P.O. Box 568, Barclays Bank Chambers Le Grand Rue, St. Martins, Guernsey, Channel Island GY1 6JS, GB
(72) LARKINS, Nicholas, John, ES
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **PRETIEKAISUMA PREPARĀTS ANTI-INFLAMMATORY FORMULATION**

- (51) **G01N 33/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1891446**
C12Q 1/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06763568.0 (22) 07.06.2006
(43) 27.02.2008
(45) 10.04.2013
(31) 05012722 (32) 14.06.2005 (33) EP
711399 P 25.08.2005 US
782170 P 14.03.2006 US
(86) PCT/EP2006/062984 07.06.2006
(87) WO2006/134056 21.12.2006
(73) Cellzome GmbH, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) DREWES, Gerard, DE
KUESTER, Bernhard, DE
KRUSE, Ulrich, DE
HOPF, Carsten, DE
EBERHARD, Dirk, DE
BANTSCHOFF, Marcus, DE
READER, Valerie, GB
MIDDLEMISS, David, GB
RAIDA, Manfred, SG
(74) Huhn, Michael, Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann LLP, Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **JAUNU ENZĪMU MIJIEDARBĪBAS SAVIENOJUMU IDENTIFIKĀCIJAS PAŅĒMIENS PROCESS FOR THE IDENTIFICATION OF NOVEL ENZYME INTERACTING COMPOUNDS**

(57) 1. Vismaz viena enzīma noteikšanas paņēmieni, kas satur šādas stadijas:

- divu alikvotu nodrošināšanu, katra no kurām satur vismaz vienu šūnu, kura satur enzīmu,
- vienas alikvotas inkubēšanu ar noteikto savienojumu, kas atšķiras no ligandiem,
- šūnu savākšanu,
- šūnu lizēšanu,
- šūnu lizātu noteikšanu būtībā fizioloģiskos apstākļos ar vismaz diviem atšķirīgiem plaša spektra enzīmu ligandiem, pie kam minētie ligandi ir imobilizēti uz viena cieta nesēja apstākļos, kas ļauj enzīmiem saistīties ar minētajiem plaša spektra enzīmu ligandiem,
- enzīma vai enzīmu eluēšanu un
- eluētā enzīma vai enzīmu kvantitatīvā sastāva noteikšanu, izmantojot masas spektrometriju.

2. Vismaz viena enzīma noteikšanas paņēmieni, kas satur šādas stadijas:

- divu alikvotu proteīna preparāta, kas satur enzīmu, nodrošināšanu,
- vienas alikvotas noteikšanu būtībā fizioloģiskos apstākļos ar vismaz divu atšķirīgu plaša spektra enzīmu ligandiem, pie kam minētie ligandi ir imobilizēti uz viena cieta nesēja apstākļos, kas ļauj enzīmam saistīties ar minētajiem plaša spektra enzīmu ligandiem,

c) otras alikvotas noteikšanu būtībā fizioloģiskos apstākļos ar vismaz divu atšķirīgu plaša spektra enzīmu ligandiem, pie kam minētie ligandi ir imobilizēti uz viena cieta nesēja apstākļos, kas ļauj enzīmam saistīties ar minētajiem plaša spektra enzīmu ligandiem un ar noteikto savienojumu, kas atšķiras no ligandiem,

d) enzīma vai enzīmu eluēšanu un

e) eluētā enzīma vai enzīmu kvantitatīvā sastāva noteikšanu, izmantojot masas spektrometriju,

pie kam enzīma samazinātā atklāšana alikvotā, kas ir inkubēta ar savienojumu, norāda, ka enzīms ir tiešs savienojuma mērķis.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā proteīna iegūšanas nosacījumi stadijā a) ietver vismaz vienas minēto enzīmu saturošas šūnas iegūšanas stadiju un šūnas lizēšanas stadiju.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuru veic kā augsti efektīvu skrīningu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais savienojums ir izvēlēts no šādas virknes: sintētiskie savienojumi vai organiskās sintētiskās narkotiskās vielas, vēlams mazu molekulu organiskās narkotiskās vielas un mazu molekulu dabiski savienojumi.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā enzīms ir izvēlēts no šādas virknes: kināze, fosfatāze, proteāze, fosfodiesterāze, hidrogenāze, dehidrogenāze, ligāze, izomerāze, transferāze, acetilāze, deacetilāze, GTPāze, polimerāze, nukleāze un helikāze.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā ligands saista no 10 % līdz 50 %, labāk no 30 % līdz 50 %, noteiktās klases enzīmu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā ligands ir inhibitors.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā enzīms ir kināze, bet ligands ir izvēlēts no šādas virknes: bisindolilmaleimīds VIII, purvalanols B, CZC00007324 (saistāms ar PD173955) un CZC00008004.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā enzīms tiek noteikts, raksturojot enzīma koeluēto saistošo partneri, enzīma apakšvienību vai enzīma posttranslācijas modifikāciju.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā enzīms tiek noteikts, identificējot enzīma proteotipisku peptīdu vai enzīma saistošo partneri.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā enzīms tiek noteikts, salīdzinot enzīma iegūto proteotipisko peptīdu vai saistošo partneri ar zināmiem proteotipiskiem peptīdiem.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā cietais nesējs ir izvēlēts no šādas virknes: agaroze, modificēta agaroze, sefarozes lodītes (piemēram, ar NHS aktivētā sefaroze), latekss, celuloze un dzelzs vai feromagnētiskas daļiņas.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā plašā spektra enzīma ligandi ir kovalenti saistīti ar cieto nesēju.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā tiek izmantoti no 2 līdz 10 atšķirīgiem ligandiem, vēlams no 2 līdz 6, bet labāk no 2 līdz 4.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā, nosakot enzīmu vai enzīma savienojumu kompleksu, tiek noteikta visu šūnā esošo enzīmu klases locekļu vai tās daļas identitāte.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā ligandu un enzīma saistīšana nav kovalenta saistīšana.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā plašā spektra ligandam piemīt spēja sasaistīt dažus, bet ne visus proteīna preparātā esošos enzīmus.

(87) WO2007/005955 11.01.2007

(73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) BENSON, Jacqueline, US
CUNNINGHAM, Mark, US
DUCHALA, Cynthia, US
GILES-KOMAR, Jill M., US
LUO, Jinquan, US
RYCZYNY, Michael A., US
SWEET, Raymond, US

(74) Marshall, Cameron John et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **ANTI-IL-23 ANTIVIELAS, KOMPOZĪCIJAS, PAŅĒMIENI UN IZMANTOŠANAS**
ANTI-IL-23 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES

(57) 1. Izolēta IL-23p19 antiiviela, pie kam minētā antiiviela saista cilvēka IL-23p19 vai tā fragmentu epitopā, kas ietver SEQ ID NO: 1 daļas, kas satur SEQ ID NO: 1 aminoskābes atlikumus 93 - 102, 93 - 110 un 127 - 137.

2. Izolēta antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā antiiviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no himēriskām, humanizētām, konstruētām un cilvēka antiivielām.

3. Izolēta IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vismaz vienu vieglās ķēdes variablu rajonu un vismaz vienu smagās ķēdes variablu rajonu, pie kam minētās vieglās ķēdes variablais rajons satur:

komplementaritāti noteicošā rajona vieglās ķēdes 1 (CDRL1) aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 9,
CDRL2 aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 10 un
CDRL3 aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 11,
un minētās smagās ķēdes variablais rajons ietver:

komplementaritāti noteicošā rajona vieglās ķēdes 1 (CDRH1) aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 4,
CDRH2 aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 5 un
CDRH3 aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 6.

4. Izolēta IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vieglās ķēdes variablu aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 8.

5. Izolēta IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes variablu aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 3.

6. Izolēta IL-23p19 antiiviela, kas ietver vieglās ķēdes variablu rajonu saskaņā ar 4. pretenziju un smagās ķēdes variablu rajonu saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Izolēta antiiviela saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētā antiiviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no himēriskām, humanizētām, CDR-transplantētām un konstruētām antiivielām.

8. Antiiviela, kas konkurējoši saista IL-23p19 ar izolēto IL-23p19 antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. IL-23p19 antiiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā antiiviela saista IL-23p19 ar vismaz vienu afinitāti, izvēlētu no vismaz 10⁻⁹ M, vismaz 10⁻¹⁰ M, vismaz 10⁻¹¹ M un vismaz 10⁻¹² M, vismaz 10⁻¹³ M, vismaz 10⁻¹⁴ M un vismaz 10⁻¹⁵ M un noteiktu ar virsmas plazmona rezonansi vai Kineksa metodi.

10. Antiiviela saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētā antiiviela saista IL-23p19 ar afinitāti no aptuveni 3,38 X 10⁻¹⁰ M līdz aptuveni 4,3 X 10⁻¹¹ M, noteiktu ar virsmas plazmona rezonansi.

11. IL-23p19 antiiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētā antiiviela būtiski neitralizē vismaz viena IL-23 polipeptīda vismaz vienu bioloģisko iedarbību.

12. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē izolētu IL-23p19 antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas ietver vismaz vienu no minētajām sekvencēm: vieglās ķēdes nukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 7 un smagās ķēdes nukleotīda sekvenci SEQ ID NO: 2.

14. Izolētas nukleīnskābes vektors, kas satur izolētu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.

15. Prokariotiska vai eikariotiska saimniekšūna, kas satur izolētu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.

16. Saimniekšūna saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam minētā saimniekšūna ir vismaz viena, kas izvēlēta no COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-I, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa,

(51) A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1896073		
G01N 33/567 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
C07H 21/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
C12P 21/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
C07K 16/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 06800000.9	(22) 30.06.2006		
(43) 12.03.2008			
(45) 06.03.2013			
(31) 695831 P	(32) 30.06.2005	(33)	US
(86) PCT/US2006/026174	30.06.2006		

mielomas vai limfomas šūnām vai jebkura atvasinājuma, imortalizēta vai transformēta šūna.

17. Paņēmiens vismaz vienas IL-23p19 antivielas producēšanai, kas ietver nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju pārvēršanu *in vitro*, *in vivo* vai *in situ* apstākļos tā, ka IL-23p19 antiķiela ir ekspresēta uztveramos vai reģenerējamos daudzumos.

18. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu izolētu IL- 23p19 antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu savienojumu vai polipeptīdu, kas izvēlēts no uztveramas iezīmes vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, sirds un asinsvadu (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, veģetatīvās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpošanas trakta zālēm, kuņģa-zarnu (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, šķidrums un elektrolīta līdzsvara zālēm, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiskām, imūnmodulējošām zālēm, oftalmoloģiskām, oīta vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura piedevām, citokīna un citokīna antagonista.

20. Kompozīcija, kas satur vismaz vienas antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai iedarbīgu daudzumu izmantošanai paņēmiēnā, lai diagnosticētu vai ārstētu saistībā ar IL-23 stāvokli šūnā, audos, orgānā vai dzīvniekā, kas ietver minētās kompozīcijas kontaktēšanu ar minēto šūnu, audiem, orgāniem vai dzīvniekiem vai ievadīšanu tajos.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam ar IL-23 saistītais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, psoriātiskā artrīta, Krona slimības, multiplās sklerozes, acs neirīta un klīniski izolēta sindroma.

22. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais iedarbīgais daudzums ir aptuveni no 0,001 līdz 50 mg uz kilogramu minēto šūnu, audu, orgāna vai dzīvnieka.

23. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētā kontaktēšana vai minētā ievadīšana notiek ar vismaz vienu paņēmienu, kas izvēlēts no parenterālā, subkutānā, intramuskulārā, intravenozā, intraartikulārā, intrabronhiālā, intraabdominālā, intrakapsulārā, intrakartilaginālā, intrakavitārā, intraceliālā, intracerebrālā, intracerebroventrikulārā, intrakolikālā, intracervikālā, intragastrālā, intrahepatālā, intramiokardiālā, intraosteālā, intrapelviālā, intraperikardiālā, intraperitoneālā, intrapleurālā, intraprostatas, intrapulmonārā, intrarektālā, intrarenālā, intraretinālā, intraspinālā, intrasinoviālā, intratorakālā, intrauterinā, intravesikālā, intralesionālā, bolus devas, vaginālā, rektālā, buķālā, sublingvālā, intranasālā un transdermālā paņēmiēna.

24. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas papildus ietver agrāk, vienlaicīgi ar vai pēc minētās kontaktēšanas vai ievadīšanas vismaz vienas kompozīcijas ievadīšanu, kura satur vismaz viena savienojuma vai polipeptīda iedarbīgu daudzumu, kas izvēlēts no neapšaubāma (uztverama) marķiera (detectable label) vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, sirds un asinsvadu (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, veģetatīvās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpošanas trakta zālēm, kuņģa-zarnu (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, šķidrums un elektrolīta līdzsvara zālēm, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiskām, imūnmodulējošām zālēm, oftalmoloģiskām, oīta vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura piedevām, citokīna un citokīna antagonista.

25. Medicīniska ierīce, kas ietver IL-23p19 antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam medicīniskā ierīce ir piemērota minētās IL-23p19 antivielas kontaktēšanai vai ievadīšanai ar vismaz vienu paņēmienu, kas izvēlēts no parenterālā, subkutānā, intramuskulārā, intravenozā, intraartikulārā, intrabronhiālā, intraabdominālā, intrakapsulārā, intrakartilaginālā, intrakavitārā, intraceliālā, intracerebrālā, intracerebroventrikulārā, intrakolikālā, intracervikālā, intragastrālā, intrahepatālā, intramiokardiālā, intraosteālā, intrapelviālā, intraperikardiālā, intraperitoneālā, intrapleurālā, intraprostatas, intrapulmonārā, intrarektālā, intrarenālā, intraretinālā, intraspinālā, intrasinoviālā, intratorakālā, intrauterinā, intravesikālā, intralesionālā, bolus devas, vaginālā, rektālā, buķālā, sublingvālā, intranasālā un transdermālā paņēmiēna.

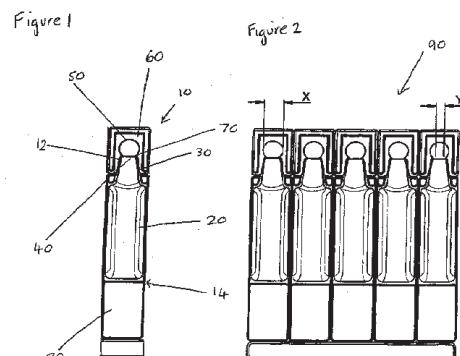
26. Paņēmiens izolētas IL-23p19 antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai producēšanai, kas ietver saimniekšūnas vai transģēna dzīvnieka, vai transģēna auga, vai auga šūnas,

kas spēj ekspresēt reģenerējamos daudzumos minēto antivielu, nodrošināšanu.

27. IL-23p19 antiķiela, kas ir producēta ar paņēmienu saskaņā ar 26. pretenziju.

28. Antiķiela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai terapijā.

- (51) **B01F 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1907107**
B65D 1/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61J 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06755651.4 (22) 27.06.2006
(43) 09.04.2008
(45) 10.04.2013
(31) 0513581 (32) 01.07.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/002367 27.06.2006
(87) WO2007/003891 11.01.2007
(73) NORTON HEALTHCARE LIMITED, Regent House, 5-7 Broadhurst Gardens, Swiss Cottage, London NW6 3RZ, GB
- (72) OLIVER, Martin, Ivax Pharmaceuticals UK Limited, GB
(74) Murray, Adrian D'Coligny, Teva Europe Patent Group, Field House, Station Approach, Harlow, Essex CM20 2FB, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **KONTEINERS IZGULSNĒTA MEDIKAMENTA RESUSPENDĒŠANAI**
CONTAINER FOR RESUSPENDING SEDIMENTED MEDICAMENT
- (57) 1. Konteiners (10), kas sastāv no rezervuāra (20), dozējošās daļas (30) un blīvējošās daļas (50), pie tam: minētā blīvējošā daļa (50) ir izveidota tā, lai fluīda komunikācija ar rezervuāru (20) būtu caur atveri (40); minētā atvere (40) ir novietota starp dozējošo daļu (30) un blīvējošo daļu (50) un ļauj šķidrumam no rezervuāra (20) plūst uz blīvējošo daļu (50); blīvējošā daļa (50) ir sfēriska, lai, šķidrumam ielūstot blīvējošajā daļā, veidotos virpulis, turklāt konteiners (10) ir raksturīgs ar to, ka tas satur tādu daļiņu suspensiju šķidrumā, ka, iztekojot šķidrumam no rezervuāra (20) blīvējošā daļā (50), ir iespējama to daļiņu resuspendēšanās, kuras blīvējošajā daļā (50) ir izgulsnējušās no šķidruma, pie kam konteiners (10) papildus ietver pārejas daļu (70) starp dozējošo daļu (30) un blīvējošo daļu (50), kas ļauj lietotājam viegli atdalīt blīvējošo daļu (50) no dozējošās daļas (30).
2. Konteiners (10) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atveres (40) diametrs ir no apmēram 1 līdz apmēram 6 mm.
3. Konteiners (10) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam atveres (40) diametrs ir apmēram 3 mm.
4. Konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam blīvējošā daļa (50) ir sfēriska.
5. Konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam blīvējošā daļa (50) ir neregulāra sfēroīda formā.
6. Konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam blīvējošā daļa (50) ir aprīkota ar aizturošo nosprostojumu (60).
7. Konteiners (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ietver identifikācijas strēmeli (80), kas ir integrēta konteinerā (10) kā sastāvdaļa tā apakšgalā (14).



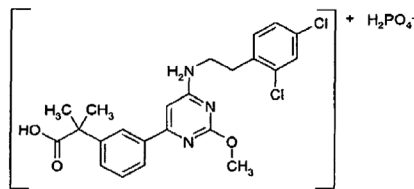
- (51) **C07D 239/46**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948620**
C07D 239/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06825836.7 (22) 12.10.2006
 (43) 30.07.2008
 (45) 20.03.2013
 (31) 726290 P (32) 13.10.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/039901 12.10.2006
 (87) WO2007/047378 26.04.2007
 (73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807-0800, US

(72) LANGEVIN, Beverly, US
 ORTON, Edward, US
 SHERER, Daniel, US
 (74) Fischer, Hans-Jürgen et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patent- und Lizenzabteilung, Industriepark Höchst, Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PROSTAGLANDĪNA D2 RECEPTORA ANTAGONISTA DIHIDROGĒNFOSFĀTA SĀLS**

DIHYDROGEN PHOSPHATE SALT OF A PROSTAGLANDIN D2 RECEPTOR ANTAGONIST

(57) 1. Savienojums ar formulu (III)



(III)

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kristāliskā formā.
 3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski iedarbīgu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai alerģiskas slimības, sistēmiskas mastocitozes, traucējuma, ko pavada sistēmiska mastocītu aktivācija, anafilaktiskā šoka, bronhu sašaurināšanās, nātrene, ekzēmas, slimību, ko pavada nieze, slimības, kas ir izraisīta sekundāri kā izturēšanās rezultāts, ko pavada nieze, iekaisuma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, išēmiska reperfūzijas bojājuma, cerebrovaskulāras traumas, hroniska reimatiska artrīta, pleirīta vai čūlojoša kolīta ārstēšanai.
 5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur slimība, kas ir izraisīta sekundāri kā izturēšanās rezultāts, ko pavada nieze, ir katarakta, tīklenes atdalīšanās, iekaisums, infekcija vai miega traucējums.
 6. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur slimība, kas pavada niezi, ir alerģisks dermatīts vai nātrene.
 7. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju alerģiskas slimības ārstēšanai.
 8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur alerģiskā slimība ir bronhiāla astma, alerģisks rinīts, alerģisks dermatīts, alerģisks konjunktivīts vai pārtikas alerģija.
 9. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.
 10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai alerģiskas slimības, sistēmiskas mastocitozes, traucējuma, kuru pavada sistēmiska mastocītu aktivācija, anafilaktiskā šoka, bronhu sašaurināšanās, bronhīta, nātrene, ekzēmas, slimību, kuras pavada nieze, slimības, kas ir izraisīta sekundāri kā izturēšanās rezultāts, ko pavada nieze, iekaisuma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, išēmiska reperfūzijas bojājuma, cerebrovaskulāras traumas, hroniska reimatiska artrīta, pleirīta vai čūlojoša kolīta ārstēšanā.
 11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur slimība, kas ir izraisīta sekundāri kā izturēšanās rezultāts, ko pavada nieze, ir katarakta, tīklenes atdalīšanās, iekaisums, infekcija vai miega traucējums.
 12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur slimība, kas pavada niezi, ir alerģisks dermatīts vai nātrene.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju alerģiskas slimības ārstēšanai.
 14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur alerģiskā slimība ir bronhiāla astma, alerģisks rinīts, alerģisks dermatīts, alerģisks konjunktivīts vai pārtikas alerģija.
 15. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.
 16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzumu un savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no antihistamīna, leikotriēna antagonista, beta agonista, PDE4 inhibitora, TP antagonista un CrTh2 antagonista, maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur antihistamīns ir feksofenadīns, desloratadīns, loratadīns vai citirizīns, leikotriēna antagonists ir montelukasts vai zafirulasts, beta agonists ir albuterols, salbuterols vai terbutalīns, PDE4 inhibitors ir roflumilasts vai cilomilasts, TP antagonists ir ramatrobrans un CrTh2 antagonists ir ramatrobrans.

- (51) **A61K 31/728**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2001492**
C07K 16/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07718606.2 (22) 23.03.2007
 (43) 17.12.2008
 (45) 12.09.2012
 (31) 2006901708 (32) 31.03.2006 (33) AU
 (86) PCT/AU2007/000359 23.03.2007
 (87) WO2007/112475 11.10.2007
 (73) Alchemia Oncology Limited, 3 Hi-Tech Court, Brisbane Technology Park, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU
 (72) BROWN, Tracey, AU
 BROWNLEE, Gary, AU
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **VĒŽA UN/VAI ŠŪNU PROLIFERATĪVO STĀVOKĻU ĀRSTĒŠANAS METODE UN LĪDZEKĻI, KAS MĒRĶĒTI UZ HIALURONĀNA ANABOLISMU UN PIEMĒROTĪ IEPRIEKŠMINĒTĀJAM NOLŪKAM**
A METHOD OF TREATING CANCER AND/OR CELLULAR PROLIFERATIVE CONDITIONS AND AGENTS TARGETING HYALURONAN ANABOLISM USEFUL FOR SAME

- (57) 1. Terapeitiska anti-viela, kuru izmanto vēža ārstēšanas metodē, kur minētā terapeitiskā anti-viela ir mērķēta uz hialuronāna sintāzes (HAS) epitopu, kur minētais epitops ietver aminoskābju sekvenci, kas apzīmēta ar GAYREVEAEDPGRlave (INT-2), vai sekvenci, kas satur vienu vai vairākas INT-2 konservatīvu aminoskābju aizvietošanas.
 2. Terapeitiskā anti-viela saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā terapeitiskā anti-viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no monoklonālām anti-vielām, poliklonālām anti-vielām un antigēnu saistošiem anti-vielas fragmentiem.
 3. Terapeitiskā anti-viela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur HAS ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no HAS I, HAS II un HAS III izoformām.
 4. Terapeitiskā anti-viela saskaņā ar 3. pretenziju, kur izoforma ir HAS II.
 5. Terapeitiskā anti-viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vēzis ir krūts vēzis.
 6. Terapeitiskās anti-vielas, kā norādīts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanai vēža ārstēšanai.
 7. Terapeitiskās anti-vielas izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis.
 8. Farmaceutiskā kompozīcija vai sastāvs, kas satur terapeitisko anti-vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru izmanto vēža ārstēšanā.
 9. Farmaceutiskā kompozīcija vai sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kuru izmanto ar HA asociēta vēža ārstēšanā, kur vēzis ir krūts vēzis.

- (51) **C12N 15/82**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2013231**
 (21) 07728713.4 (22) 02.05.2007
 (43) 14.01.2009
 (45) 03.10.2012
 (31) 418384 (32) 03.05.2006 (33) US
 (86) PCT/EP2007/054259 02.05.2007
 (87) WO2007/128755 15.11.2007
 (73) SESVanderHave N.V., Industriepark 15, 3300 Tienen, BE
 (72) LAUBER, Emmanuelle, FR
 GUILLEY, Hubert, FR
 RICHARDS, Ken, FR
 JONARD, Gerard, FR
 KLEIN, Elodie, FR
 GILMER, David, FR

(74) Pronovem, Office Van Malderen, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) P15 MATADATAS TIPA (HAIRPIN) KONSTRUKTI UN IZMANTOŠANA
P15 HAIRPIN CONSTRUCTS AND USE

- (57) 1. Ģenētiski modificēta TGB-3 virālā sekvenca, kas satur sekvenci, atlasītu no grupas, kas sastāv no
 (a) nukleotīdu sekvences, kas satur SEQ ID NO: 3 un SEQ ID NO: 3 antiinformācijas sekvenci;
 (b) nukleotīdu sekvences, kas satur SEQ ID NO: 3 fragmentu ar vismaz 20 secīgiem nukleotīdiem un minētā SEQ ID NO: 3 fragmenta antiinformācijas sekvenci;
 (c) nukleotīdu sekvences, kas satur modificētu SEQ ID NO: 3 un minētās modificētās SEQ ID NO: 3 antiinformācijas sekvenci; un
 (d) nukleotīdu sekvences, kas satur modificētu SEQ ID NO: 3 fragmentu ar vismaz 20 secīgiem nukleotīdiem un minētā modificētā SEQ ID NO: 3 fragmenta antiinformācijas sekvenci;
 kur minētā ģenētiski modificētā TGB-3 virālā sekvenca, kad ir transkribēta šūnā, ir spējīga veidot dubultspirāles RNS molekulu, komplementāru sev pašai, un papildus satur intronu, kas sastāv no SEQ ID NO: 11 un ir iesprausts starp informācijas un antiinformācijas sekvencēm, kur modificētā TGB-3 virālā sekvenca, kad ir transkribēta šūnā, ir spējīga veidot matadatas tipa RNS molekulu.
 2. TGB-3 virālā sekvenca saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētajā modificētajā SEQ ID NO: 3 sekvencē SEQ ID NO: 3 sekvences translācijas sākuma un/vai beigu kodons ir modificēts/modificēti tā, lai inhibētu translāciju.
 3. TGB-3 virālā sekvenca saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur SEQ ID NO: 9.
 4. TGB-3 virālā sekvenca saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas sastāv no SEQ ID NO: 9.
 5. Vektors, kas satur ģenētiski modificēto TGB-3 virālo sekvenci saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
 6. Vektors saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir funkcionāli saistīts ar vienu vai vairākām regulējošām sekvencēm, kas ir aktīvas auga šūnā.
 7. Dubultspirāles RNS molekula, komplementāra sev pašai, ko ekspresē vektors saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju.
 8. Metode pretošanās izraisīšanai pret BNYVV vīrusu cukurbietes augā vai cukurbietes šūnā, kas satur:
 jebkurai no iepriekšējām no 1. līdz 4. pretenzijai atbilstoša ģenētiski modificētu TGB-3 virālo sekvenci saturoša nukleīnskābes konstrukta sagatavošana, kas funkcionāli saistīts ar vienu vai vairākām regulējošām sekvencēm, kas ir aktīvas augā vai auga šūnā, un auga šūnas transformācija ar nukleīnskābes konstruktu, ar šo izraisot augā vai auga šūnā pretošanos pret vīrusu.
 9. Metode visas RNS2 un it sevišķi TGB-3 transporta proteīna posttranskripcionālās gēnu novājināšanās izraisīšanai cukurbietes augā vai cukurbietes auga šūnā, kas satur šādus posmus:
 jebkurai no iepriekšējām no 1. līdz 4. pretenzijai atbilstoša ģenētiski modificētu TGB-3 virālo sekvenci saturoša nukleīnskābes konstrukta sagatavošana, kas funkcionāli saistīts ar vienu vai vairākām regulējošām sekvencēm, kas ir aktīvas augā vai auga šūnā, un auga šūnas transformācija ar nukleīnskābes konstruktu, kur šajās auga šūnās spējīgas veidot RNS dubultspirāli RNS molekulas ekspresija palaiž posttranskripcionālās gēnu novājināšanās mehānismu.
 10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur auga šūna ir atvērta šūnai.

11. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. vai 10., kas papildus satur transgēna auga reģenerāciju no transformētās auga šūnas.
 12. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kur regulējošā sekvenca satur promotera sekvenci vai terminatora sekvenci, aktīvu augā.
 13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur promotera sekvenca ir konstitutīva vai sveša promotera sekvenca.
 14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur promotera sekvenca ir atlasīta no grupas, kas sastāv no 35S ziedkāpostu mozaikas vīrusa promotera un poliubikvitīna *Arabidopsis thaliana* promotera.
 15. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur promotera sekvenca ir promoters, kas ir aktīvs bietes augu saknes audos.
 16. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais promoters, kas ir aktīvs augu saknes audos, ir *Perosponia andersonii* hemoglobīna gēna *par* promoters.
 17. Transgēns cukurbietes augšai vai transgēna cukurbietes auga šūnai, kas ir rezistenta pret BNYVV vīrusu un satur nukleīnskābes konstruktu, kurā ir ģenētiski modificēta TGB-3 virālā sekvenca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir funkcionāli saistīta ar vienu vai vairākām regulējošām sekvencēm, kas ir aktīvas augā vai auga šūnā, kas satur vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. vai 6. vai kas satur dubultspirāles RNS molekulu, komplementāru sev pašai, saskaņā ar 7. pretenziju.
 18. Transgēnais augšai vai transgēnā auga šūnai saskaņā ar 17. pretenziju, kur regulējošā sekvenca satur promotera sekvenci un terminatora sekvenci, kas ir aktīvas augā.
 19. Transgēnais augšai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais promoters ir aktīvs augu saknes audos.
 20. Transgēnais augšai saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kur minētais promoters ir *Perosponia andersonii* hemoglobīna gēna *par* promoters.
 21. Transgēnais augšai vai transgēnā auga šūnai saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai, kur regulējošā sekvenca(-es) satur promotera sekvenci, kas ir konstitutīva vai sveša augu promotera sekvenca.
 22. Transgēnais augšai vai transgēnā auga šūnai saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, kur promoters ir atlasīts no grupas, kas sastāv no 35S ziedkāpostu mozaikas vīrusa promotera un poliubikvitīna *Arabidopsis thaliana* promotera.
 23. Transgēni auga audi, atvasināti no transgēnās auga šūnas saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kur minētie audi ir atlasīti no grupas, kas sastāv no augļa, stumbra, saknes, bumbuļa un sēklas, un kur minētie audi satur ģenētiski modificētu TGB-3 virālo sekvenci saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4.
 24. Transgēna reproducējama struktūra, kas ir iegūta no transgēnās auga šūnas saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kur minētā reproducējamā struktūra ir atlasīta no grupas, kas sastāv no kallusiem, pumpuriem vai dīgļiem, un kur minētie audi satur ģenētiski modificētu TGB-3 virālo sekvenci saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4.

- (51) **A61K 31/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2026779**
A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/203⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/585⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/67⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07729341.3 (22) 21.05.2007
 (43) 25.02.2009
 (45) 26.09.2012
 (31) 0604504 (32) 19.05.2006 (33) FR
 (86) PCT/EP2007/054897 21.05.2007
 (87) WO2007/135132 29.11.2007
 (73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
 (72) HEXSEL, Doris Maria, BR
 (74) Boulard, Denis, L'Oreal D.I.P.I., 25-29 Quai Aulagnier, 92665 Asnieres-sur-Seine Cedex, FR

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SASTĀV NO HIDROHINONA, FLUOCINOLONA ACETONĪDA UN TRETINOĪNA KOMBINĀCIJAS, IZMANTOŠANA ĀDAS FOTONOVECOŠANĀS PAZĪMJU ĀRSTĒŠANAI**

USE OF A COMPOSITION CONSISTING OF A COMBINATION OF HYDROQUINONE, FLUOCINOLONE ACETONIDE AND TRETINOIN, INTENDED FOR TREATMENT SIGNS OF PHOTOAGING OF THE SKIN

(57) 1. Fluocinolona acetoniāda, hidrohinona un tretinoīna kombinācijas izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts ādas fotonovecošanās pazīmju ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka ādas fotonovecošanās pazīmes ir izvēlētas no aktīvākās keratozes, difūzās hiperpigmentācijas, saules plankumiem, plakanām pigmentētām seborejas kārpām, grumbām un grumbiņām, saules elastozes, ādas raupjuma un vasaras raibumiem.

2. Izmantošana saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ādas fotonovecošanās pazīmes ir izvēlētas no aktīvākās keratozes, difūzās hiperpigmentācijas, saules plankumiem un plakanām pigmentētām seborejas kārpām.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir kompozīcijas formā, kas piemērota topiskajai lietošanai.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrohinona koncentrācija ir starp 1 % un 10 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrohinona koncentrācija ir starp 2 % un 7 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

6. Izmantošana saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrohinona koncentrācija ir 4 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tretinoīna koncentrācija ir starp 0,025 % un 2 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tretinoīna koncentrācija ir starp 0,025 % un 1 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

9. Izmantošana saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tretinoīna koncentrācija ir aptuveni 0,05 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fluocinolona acetoniāda koncentrācija ir starp 0,005 % un 0,1 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fluocinolona acetoniāda koncentrācija ir starp 0,005 % un 0,05 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fluocinolona acetoniāda koncentrācija ir aptuveni 0,01 % (masas) attiecībā pret medikamenta kopējo masu.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir krēma formā.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir kompozīcija, kas satur masas procentos attiecībā pret kopējo masu:

- magnija alumīnija silikātu	3,00 %
- butilētu hidroksitoluolu	0,04 %
- cetilspirtu	4,00 %
- stearīnskābi	3,00 %
- stearilspirtu	4,00 %
- metilparabēnu	0,18 %
- propilparabēnu	0,02 %
- Arlancel® 165 (glicerilsteāratu un glicerilmonosteāratu PEG-100 steāratu)	3,50 %
- metilglicetu-10	5,00 %
- glicerīnu	4,00 %
- tretinoīnu	0,05 %
- fluocinolona acetoniādu	0,01 %
- citronskābi	0,05 %
- hidrohinonu	4,00 %
- nātrija metabisulfītu	0,20 %
- destilētu ūdeni	68,95 %

(51) **C07K 4/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
A61K 38/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2049562**

(21) 07786192.0

(22) 19.07.2007

(43) 22.04.2009

(45) 27.02.2013

(31) MI20061607

(32) 09.08.2006 (33) IT

(86) PCT/EP2007/006424

19.07.2007

(87) WO2008/017372

14.02.2008

(73) PHARMAPHELIX S.r.l., Via Madonna della Grazie, 6, 80040 Cercola (NA), IT

(72) CARRIERO, Maria Vincenza, IT

DE ROSA, Mario, IT

PAVONE, Vincenzo, IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **PEPTĪDI AR FARMAKOLOĢISKU IEDARBĪBU TĀDU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI, KAS SAISTĪTI AR IZMAIŅĪTO ŠŪNU MIGRĀCIJU, PIEMĒRAM, VĒZIS PEPTIDES HAVING PHARMACOLOGICAL ACTIVITY FOR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH ALTERED CELL MIGRATION, SUCH AS CANCER**

(57) 1. Peptīdi un to funkcionāli ekvivalenti atvasinājumi, kas pārveidoti sāļu vai nesāļu formā, ar vispārējo formulu L₁-X₁-X₂-X₃-X₄, kurā:

L₁ ir H vai acilgrupa,

X₁ un X₃, kuri ir vienādi vai dažādi, opcionāli ir N-alkilēti un/vai Cα-alkilēti, ir izvēlēti no Arg, Orn un Lys, kas opcionāli ir guanidilēti, un fenilalanīna, kas meta- vai parastāvoklī ir aizvietots ar amīna vai guanidīna grupu;

X₂ ir izvēlēts no Aib, Ac3c, Ac4c, Ac5c un Ac6c, kas opcionāli ir N-alkilēti;

X₄ ir izvēlēts no Phe, h-Phe, Tyr, Trp, 1-Nal, h-1-Nal, Cha, Chg un Phg, kas opcionāli ir amidēti un/vai Cα-alkilēti.

2. Peptīdi saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam acilēšanas un alkilēšanas atlikumi satur 1 līdz 9 oglekļa atomus, amidēšanas C-terminālais atlikums satur 0 līdz 14 oglekļa atomus, un Cα alkilēšanas atlikums satur 1 līdz 9 oglekļa atomus.

3. Peptīdi saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam acilēšanas un alkilēšanas atlikumi satur 1 vai 2 oglekļa atomus, un amidēšanas C-terminālais atlikums satur 0 līdz 5 oglekļa atomus.

4. Peptīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar sekveni: Ace-Arg-Aib-Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Aib-Arg-Tyr-NH₂; Ace-Arg-Aib-Arg-Trp-NH₂; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-Tyr-NH₂; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-Trp-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-Arg-Tyr-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-Arg-Trp-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-N(Me)Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-N(Me)Arg-Tyr-NH₂; Ace-Arg-Ac5c-N(Me)Arg-Trp-NH₂; Ace-Arg-Aib-Arg-Phe-OH; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-Phe-OH; Ace-Arg-Ac5c-Arg-Phe-OH; Ace-Arg-Ac5c-N(Me)Arg-Tyr-OH; Ace-N(Me)Arg-Aib-Arg-Phe-NH₂; Ace-N(Me)Arg-Aib-N(Me)Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-Phe-NH₂; Ace-Arg-Aib-Arg-α(Me)Phe-NH₂; Ace-N(Me)Arg-Aib-Arg-α(Me)Phe-NH₂; Ace-N(Me)Arg-Aib-N(Me)Arg-α(Me)Phe-NH₂; Ace-Arg-Aib-N(Me)Arg-α(Me)Phe-NH₂.

5. Farmaceitiskie sastāvi, kas satur vienu no savienojumiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai savienojumā ar piemērotiem nesējiem vai pildvielām.

6. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts lokālu un metastātisku ļaundabīgu audzēju invāziju novēršanai un ārstēšanai.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts retinālas vaskulopātijas, retinopātijas, mākulālas deģenerācijas un edēmas, un KAPOŠI sarkomas novēršanai un ārstēšanai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts autoimūnu slimību, reimatoīdā artrīta, psoriāzes un hronisku granulomatozes traucējumu novēršanai un ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts herpes vīrusa infekcijas novēršanai un ārstēšanai.

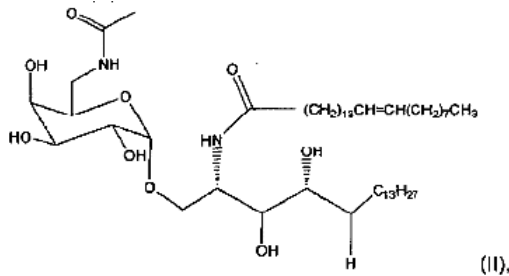
- (51) **C07H 15/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2056842**
 (21) 07760333.0 (22) 09.04.2007
 (43) 13.05.2009
 (45) 17.10.2012
 (31) 790096 P (32) 07.04.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/066250 09.04.2007
 (87) WO2007/118234 18.10.2007
 (73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
 Brigham Young University, 3760 HBL, Provo, UT 84602-6844, US
 The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) SAVAGE, Paul, B., US
 TEYTON, Luc, US
 BENDELAC, Albert, US

(74) Jacobson, Claude, Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **MODIFĪCĒTS GALAKTOZILKERAMĪDS VĒŽA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
MODIFIED-GALACTOSYL CERAMIDE FOR THE TREATMENT OF CANCEROUS DISEASES

(57) 1. Kompozīcija, kas satur savienojumu, kuru attēlo struktūrformula (II)



no audzēja iegūtu antigēnu un fizioloģiski pieņemamu nesējvielu, izmantošanai vēža slimību ārstēšanā, lai stimulētu pretaudzēja imūnās atbildes reakcijas.

2. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojuma ar formulu (II) šķīdība dimetilsulfoksīdā ir vismaz apmēram 20 mg/ml.

3. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ar formulu (II) spēj saistīt CD1d monomēru vai tetramēru.

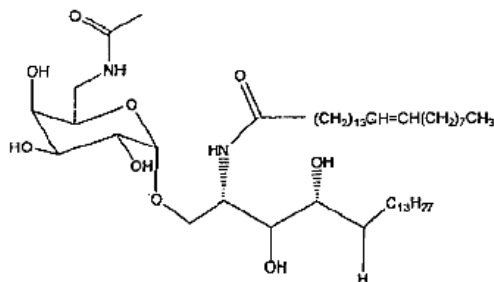
4. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (II) spēj aktivēt NKT šūnu.

5. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (II) ir saistīts ar CD1d monomēru vai tetramēru.

6. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur vēža slimība ir ciets vai hematoloģisks audzējs.

7. Kompozīcija tās izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur vēža slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no leukēmijas, limfomas, ar AIDS saistītām vēža formām, kaulu smadzeņu vēža, krūts vēža, gremošanas sistēmas vēža, endokrīnās sistēmas vēža, acs vēža, uroģenitālā trakta vēža, dzimumšūnu vēža, reproduktīvo orgānu vēža, galvas un kakla vēža, muskuļu un skeleta sistēmas vēža, ādas vēža, nervu sistēmas vēža un elpošanas sistēmas vēža.

8. Savienojums, ko attēlo struktūrformula (II):



un no audzēja iegūts antigēns, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai, izmantojot to vēža slimību ārstēšanai.

9. Kombinēts preparāts tā izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur pretaudzēja imūnā atbilde ir uzlabota salīdzinājumā ar no audzēja iegūta antigēna viena paša iedarbību.

10. Kombinēts preparāts tā izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur vēža slimība ir ciets vai hematoloģisks audzējs.

11. Kombinēts preparāts tā izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur vēža slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no leukēmijas, limfomas, ar AIDS saistītām vēža formām, kaulu smadzeņu vēža, krūts vēža, gremošanas sistēmas vēža, endokrīnās sistēmas vēža, acs vēža, uroģenitālā trakta vēža, dzimumšūnu vēža, reproduktīvo orgānu vēža, galvas un kakla vēža, muskuļu un skeleta sistēmas vēža, ādas vēža, nervu sistēmas vēža un elpošanas sistēmas vēža.

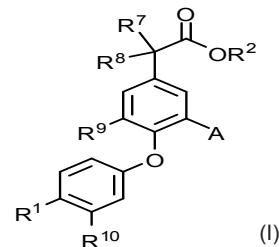
- (51) **C07C 311/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2057115**
C07C 233/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 235/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 255/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 271/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 307/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 317/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 333/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 317/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07814294.0 (22) 21.08.2007
 (43) 13.05.2009
 (45) 03.10.2012
 (31) 839018 P (32) 21.08.2006 (33) US
 851385 P 13.10.2006 US
 (86) PCT/US2007/076378 21.08.2007
 (87) WO2008/024746 28.02.2008
 (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) DOHERTY, George, US
 COOK, Adam, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **4-AIZVIETOTI FENOKSIFENILETIKSKĀBES ATVASINĀJUMI**
4-SUBSTITUTED PHENOXYPHENYLACETIC ACID DERIVATIVES

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



vai tā sāls, kur:

- R¹ ir Ar¹-L¹-W-L²;
- L² ir -(CR^aR^b)_m-;
- W ir -CONR^{3a}- vai -NR^{3b}CO-;
- katrs no R^{3a} un R^{3b} ir H vai metilgrupa;
- L¹ ir -(CR^aR^b)_n-, -(CH=CH)- vai -O(CR^aR^b)-, ar nosacījumu, ka tad, ja W ir -NR^{3b}CO-, L¹ nav -(CH=CH)-;
- n un m neatkarīgi viens no otra ir 0, 1 vai 2;
- katrs no R^a, R^b, R^c un R^d neatkarīgi viens no otra ir H, F, OH, metilgrupa vai ciklopropilgrupa, vai R^a un R^b vai R^c un R^d kopā ar oglekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido ciklopropila gredzenu;
- Ar¹ ir fenilgrupa vai naftilgrupa, katra no tām ir neaizvietota vai

aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem neatkarīgi viens no otra no F, Cl, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, SF₆, metilgrupas, etilgrupas, ciklopropilgrupas, t-butilgrupas vai OMe, vai Ar¹ ir 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar metoksigrupu, ar nosacījumu, ka tad, ja Ar¹ ir naftilgrupa vai 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupa, n ir 0;

R² ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, aminoskābes vai dipeptīda atlikums, vai CHR^e(CH₂)_qRⁱ;

q ir no 1 līdz 6;

R^e ir H, metilgrupa vai etilgrupa;

R^f ir NR⁹R^h, kurā R⁹ un R^h katrs neatkarīgi viens no otra pārstāv ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, vai R⁹ un R^h kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido 5 līdz 6 locekļu heterociklisku gredzenu, pēc izvēles saturošu otru gredzenu heteroatomu, atlasītu no N un O, kur minētais heterocikliskais gredzens pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi atlasītām no (C₁-C₆)alkilgrupām;

A ir CN, CH₂NH₂, CH₂NR^{4a}C(=O)R⁵ vai CH₂NR^{4b}SO₂R⁶, Cl, OMe, (1-4C)alkilgrupa, ciklopropilgrupa, H, F, Br, CH₂NH(1-4C alkilgrupa), CH₂N(1-4C alkilgrupa)₂, tienilgrupa vai fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar SO₂Me;

katrs no R^{4a} un R^{4b} ir H vai metilgrupa;

R⁵ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, hetAr¹ vai Ar²;

R⁶ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, NH(C₁-C₆)alkilgrupa, N((C₁-C₆)alkilgrupa)₂, Ar³ vai hetAr²;

hetAr¹ ir 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi atlasītām no halogēna atoma un grupas ar formulu -NR^{5a}R^{5b}, kurā katrs no R^{5a} un R^{5b} neatkarīgi pārstāv ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, vai kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido piperidīnigrupu, piperidīnigrupu vai morfolīna grupu;

hetAr² ir 5 līdz 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi viena no otras atlasītām no C₁ līdz C₄ alkilgrupām;

Ar² ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi viena no otras atlasītām no halogēna atoma, CN, SF₆, ciklopropilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un fluor-(C₁-C₄)alkilgrupas;

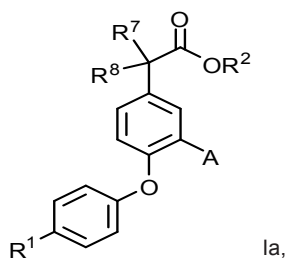
Ar³ ir, kā definēts, Ar² grupai;

R⁷ un R⁸ neatkarīgi viens no otra ir H, metilgrupa vai F;

R⁹ ir H vai metilgrupa; un

R¹⁰ ir H vai F.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir formula (Ia)



Ia,

kur

R¹ ir Ar¹-L¹-W-L²;

L² ir -(CR^aR^b)_m-;

W ir -CONR^{3a}- vai -NR^{3b}CO-;

katrs no R^{3a} un R^{3b} ir H vai metilgrupa;

L¹ ir -(CR^aR^b)_n-, -(CH=CH)- vai -O(CR^aR^b)-, ar nosacījumu, ka tad, ja W ir -NR³CO-, L¹ nav -(CH=CH)-;

n un m neatkarīgi viens no otra ir 0, 1 vai 2;

katrs no R^a, R^b, R^c un R^d neatkarīgi viens no otra ir H, F, metilgrupa vai ciklopropilgrupa, vai R^a un R^b vai R^c un R^d kopā ar oglekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido ciklopropila gredzenu;

Ar¹ ir fenilgrupa vai naftilgrupa, katra no tām ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, atlasītiem neatkarīgi viens no otra no F, Cl, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, SF₆, metilgrupas, etilgrupas un ciklopropilgrupas, ar nosacījumu, ka tad, ja Ar¹ ir naftilgrupa, n ir 0;

R² ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, aminoskābes vai dipeptīda atlikums, vai CHR^e(CH₂)_qRⁱ;

q ir no 1 līdz 6;

R^e ir H, metilgrupa vai etilgrupa;

R^f ir NR⁹R^h, kurā R⁹ un R^h katrs neatkarīgi viens no otra pārstāv ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, vai R⁹ un R^h kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido 5 līdz 6 locekļu heterociklisku gredzenu, pēc izvēles saturošu otru gredzenu heteroatomu, atlasītu no N un O, kur minētais heterocikliskais gredzens pēc izvēles ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi atlasītām no (C₁-C₆)alkilgrupām;

A ir CN, CH₂NH₂, CH₂NR^{4a}C(=O)R⁵, CH₂NR^{4b}SO₂R⁶, Cl, OMe, (C₁-C₄)alkilgrupa vai ciklopropilgrupa;

katrs no R^{4a} un R^{4b} ir H vai metilgrupa;

R⁵ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, hetAr¹ vai Ar²;

R⁶ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, NH(C₁-C₆)alkilgrupa, N((C₁-C₆)alkilgrupa)₂, Ar³ vai hetAr²;

hetAr¹ ir 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi atlasītām no halogēna atoma un grupas ar formulu -NR^{5a}R^{5b}, kurā katrs no R^{5a} un R^{5b} neatkarīgi viens no otra pārstāv ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, vai kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido piperidīnigrupu, piperidīnigrupu vai morfolīna grupu;

hetAr² ir 5 līdz 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi viena no otras atlasītām no (C₁-C₄)alkilgrupām;

Ar² ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi viena no otras atlasītām no halogēna atoma, CN, SF₆, ciklopropilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un fluor-(C₁-C₄)alkilgrupas;

Ar³ ir tāds, kā definēts Ar² grupai; un

R⁷ un R⁸ neatkarīgi viens no otra ir H vai metilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur -L¹-W-L²- ir atlasīts no -CONH-, -CH₂CONH-, -CH₂CH₂CONH-, -CONHCH₂-, -CH₂CONHCH₂-, -NHCO-, -CH₂NHCO-, -NHC(=O)CH₂-, -CH₂CH₂NHCO-, -CH₂NHCOCH₂-, -CH₂CH₂NHCOCH₂-, -CH₂N(CH₃)COCH₂-, ciklopropilidēn-CH₂NHCO-, -CH₂ONHCO-, -CH(OH)CH₂NHCO- un ciklopropilidēn-NHCO-.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai 3., kur Ar¹ ir naftilgrupa vai fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, atlasītiem neatkarīgi viens no otra no F, Cl, CF₃, OMe, Me un t-Bu, vai 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar OMe.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur Ar¹ ir naftilgrupa, fenilgrupa, 4-fluorfenilgrupa, 3,4-difluorfenilgrupa, 2-hlorfenilgrupa, 3-hlorfenilgrupa, 4-hlorfenilgrupa, 3,4-dihlorfenilgrupa, 4-hlor-3-fluorfenilgrupa, 3-hlor-4-fluorfenilgrupa, 4-trifluorometilfenilgrupa, 3-fluor-4-trifluorometilfenilgrupa, 3-trifluorometilfenilgrupa, 2,6-dihlorfenilgrupa, 2,4-dihlorfenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 4-terc-butilfenilgrupa, 3-fluorfenilgrupa un 4-metilfenilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidronaft-2-ilgrupa vai 6-metoksi-1,2,3,4-tetrahidronaft-2-ilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur hetAr¹ 6 locekļu heteroarilgrupa ir piperidilgrupa un hetAr² 5-6 locekļu heteroarilgrupa ir imidazolilgrupa vai piperidilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R⁵ ir (C₁-C₆)alkilgrupa; (C₁-C₆)alkoksigrupa; (C₃-C₆)cikloalkilgrupa; piperidilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar halogēna atomu vai grupu ar formulu -NR^{5a}R^{5b}, kurā katrs no R^{5a} un R^{5b} neatkarīgi viens no otra pārstāv ūdeņraža atomu vai (C₁-C₄)alkilgrupu, vai kopā ar slāpekļa atomu, kam tie ir pievienoti, veido piperidīnigrupu, piperidīnigrupu vai morfolīna grupu; vai fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, un R⁶ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, NH(C₁-C₆)alkilgrupa, N((C₁-C₆)alkilgrupa)₂, fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai diviem halogēna atomiem, piperidilgrupa vai imidazolilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar (C₁-C₃)alkilgrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R⁵ ir metilgrupa, metoksigrupa, cikloheksilgrupa, piperid-2-ilgrupa, piperid-3-ilgrupa, piperid-4-ilgrupa, 6-hlorpiperid-3-ilgrupa, 6-aminopiperid-3-ilgrupa, 6-piperid-1-ilpiperid-3-ilgrupa vai 4-fluorfenilgrupa un R⁶ ir metilgrupa, dimetilaminogrupa, 4-fluorfenilgrupa, 2,4-dihlorfenilgrupa, piperid-3-ilgrupa, 1-metilimidazol-5-ilgrupa vai 6-dimetilaminopiperid-3-ilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 3. līdz 5. pretenziju, kur A ir atlasīts no ciāngrupas, acetamidometilgrupas, cikloheksilamidometilgrupas, metoksikarbonilaminometilgrupas, pikolīnamidometilgrupas, nikoīnamidometilgrupas, izonikoīnamidometilgrupas, 6-hlorpiperid-3-ilamidometilgrupas, 6-aminopiperid-3-ilamidometilgrupas, 6-piperid-3-

1-ilpirid-3-ilamidometilgrupas, 4-fluorbenzamidometilgrupas, metilsulfonamidometilgrupas, N,N-dimetilsulfamoilaminogrupas, 4-fluorfenilsulfonamidometilgrupas, 2,4-dihlorfenilsulfonamidometilgrupas, 1-metilimidazol-5-ilsulfonamidometilgrupas, pirid-3-ilsulfonamidometilgrupas, 6-dimetilaminopirid-3-ilamidometilgrupas, 2-(4-fluorfenilsulfonamido)acetamidometilgrupas, dimetilaminometilgrupas, (N-metilmetilsulfonamido)metilgrupas, H, F, Br, Cl, metilgrupas, etilgrupas, ciklopropilgrupas, CH₂NH₂, CH₂NMe₂, tienilgrupas, fenilgrupas, 3-metilsulfoniilfenilgrupas un 4-metilsulfoniilfenilgrupas.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur A ir atlasīts no ciāngrupas, acetamidometilgrupas, cikloheksilamidometilgrupas, metoksikarbonilaminometilgrupas, pikolīnamidometilgrupas, nikotīnamidometilgrupas, izonikotīnamidometilgrupas, 4-fluorbenzamidometilgrupas, metilsulfonamidometilgrupas, N,N-dimetilsulfamoilaminogrupas, 4-fluorfenilsulfonamidometilgrupas, 2,4-dihlorfenilsulfonamidometilgrupas, pirid-3-ilsulfonamidometilgrupas, 6-dimetilaminopirid-3-ilamidometilgrupas, 2-(4-fluorfenilsulfonamido)acetamidometilgrupas, dimetilaminometilgrupas, (N-metilmetilsulfonamido)metilgrupas, H, F, Br, Cl, metilgrupas, etilgrupas, ciklopropilgrupas, CH₂NH₂, CH₂NMe₂, tienilgrupas, SO₂Me, fenilgrupas, 3-metilsulfoniilfenilgrupas un 4-metilsulfoniilfenilgrupas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R² ir ūdeņradis.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R⁷ un R⁸ ir H.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 12. pretenzijai, kur R⁹ ir H.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 13. pretenzijai, kur R¹⁰ ir H.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

17. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā imunoloģiska traucējuma ārstēšanai.

TSH C_{max} iedarbība pacienta serumā, ja tiek uzņemts atbilstošs TSH ūdens šķīdums.

3. Farmaceutiskais sastāvs, kurš satur efektīvu TSH daudzumu un efektīvu farmaceutiski pieņemama polimēra daudzumu, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un sastāva viskozitāte ir vismaz ap 40 cps.

4. Farmaceutiskais sastāvs, kurš satur efektīvu TSH daudzumu un efektīvu farmaceutiski pieņemama polimēra daudzumu, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un sastāvs nodrošina seruma T₃ līmeni ne vairāk kā 2,5 ng/ml 48 stundu periodā pēc tā iedošanas pacientam.

5. Farmaceutiskais sastāvs, kurš satur efektīvu TSH daudzumu un efektīvu farmaceutiski pieņemama polimēra daudzumu, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un sastāvs nodrošina efektīvu T_{max} vismaz 6 stundas pēc tā iedošanas pacientam.

6. Farmaceutiskais sastāvs, kurš satur efektīvu TSH daudzumu un efektīvu farmaceutiski pieņemama polimēra daudzumu, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un sastāvs nodrošina serumā efektīvu C_{max}, kas ir lielāka par apmēram 2,0 mIU/litrs pēc tā iedošanas pacientam.

7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam TSH ir no zīdītājiem izdalīts TSH vai zīdītāju TSH rekombinants.

8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur celulozes atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas ietver metilcelulozi, hidroksimetilcelulozi, hidroksietilcelulozi, hidroksi-propilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, karboksimetilcelulozi, nātrija karboksimetilcelulozi, etilhidroksietilcelulozi, hipromelozi, kalcija karboksimetilcelulozi un jebkura no iepriekš minētā atvasinājuma sāļi vai esteri.

9. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kurš satur no 0,05 % līdz 5 % nātrija karboksimetilcelulozes.

10. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kurā nātrija karboksimetilcelulozes molekulmasa ir no 70000 līdz 950000.

11. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāva viskozitāte ir vismaz 40 cps.

12. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kurā sastāva viskozitāte ir no 40 līdz 125 cps.

13. Sastāva, kas ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pielietošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts vairogdziedzera saslimšanu ārstēšanai.

14. Pielietošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vairogdziedzera saslimšana ir izvēlēta no grupas, kas ietver vairogdziedzera strumu un vairogdziedzera vēzi.

15. Sastāva, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pielietošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts asins plazmas TSH koncentrācijas uzturēšanai virs 2,0 mIU/litrs pacientam, kurš cieš no vairogdziedzera saslimšanas.

16. Paņēmiens TSH sastāva mainīgas izlaides nodrošināšanai, kurš satur efektīvu TSH daudzumu un efektīvu farmaceutiski pieņemama polimēra daudzumu, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums, tādējādi nodrošinot mainīgas izlaides sastāvu.

(51) **A61K 38/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2063909**
A61P 5/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07838433.6 (22) 18.09.2007
(43) 03.06.2009
(45) 24.10.2012
(31) 846077 P (32) 19.09.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/020221 18.09.2007
(87) WO2008/036271 27.03.2008
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CLARK, Eliana, US
MAGNER, James, US
SKELL, Jeffrey, US
(74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
(54) **SASTĀVI TIROĪDSTIMULĒJOŠĀ HORMONA (TSH) TERAPEITISKAI IEVADĪŠANAI**
FORMULATIONS FOR THERAPEUTIC ADMINISTRATION OF THYROID STIMULATING HORMONE (TSH)
(57) 1. TSH saturošs farmaceutiskais sastāvs un farmaceutiski pieņemams polimērs, kurš ļauj mainīt TSH izlaidi pacienta asinsritē, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un, kad tas tiek iedots pacientam, farmaceutiskais sastāvs nodrošina pacienta serumā TSH T_{max} iedarbību, kas ir par 20 % ilgāka nekā TSH T_{max} iedarbība pacienta serumā, ja tiek uzņemts atbilstošs TSH ūdens šķīdums.
2. TSH saturošs farmaceutiskais sastāvs un farmaceutiski pieņemams polimērs, kurš ļauj mainīt TSH atbrīvošanu ievadīšanai pacienta asinsritē, pie kam polimērs ir celulozes atvasinājums un, kad tas tiek iedots pacientam, farmaceutiskais sastāvs nodrošina pacienta serumā TSH C_{max} iedarbību, kas ir par 20 % zemāka nekā

(51) **C07K 16/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2066695**
(21) 07841245.9 (22) 23.08.2007
(43) 10.06.2009
(45) 27.03.2013
(31) 824498 P (32) 05.09.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/076604 23.08.2007
(87) WO2008/030706 13.03.2008
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) HUANG, Lihua, US
SAYERS, Robert, Owen, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **ANTI-MYOSTATIN PRET MIOSTATĪNU ANTI-MYOSTATIN ANTIBODIES**
(57) 1. Monoklonāla antiēliēla pret miostatīnu, kura ietver HCVR un LCVR, pie kam minētās HCVR ietver:
a) peptīdu pie CDRH1 ar secību SEQ ID NO: 24,

- b) peptīdu pie CDRH2 ar secību SEQ ID NO: 26,
 c) peptīdu pie CDRH3 ar secību SEQ ID NO: 28,
 un minētais LCVR ietver:
 a) peptīdu pie CDRL1 ar secību SEQ ID NO: 13,
 b) peptīdu pie CDRL2 ar secību SEQ ID NO: 14 un
 c) peptīdu pie CDRL3 ar secību, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 21 un 22.
2. Monoklonālā anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam HCVR un LCVR karkasa rajoni ir cilvēka karkasa rajoni.
3. Monoklonālā anti viela pret miostatīnu, kura definēta 1. pretenzijā, kura ietver HCVR ar secību SEQ ID NO: 12 un VCVR ar secību, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 9 un 10.
4. Monoklonālā anti viela pret miostatīnu, kura definēta 1. pretenzijā, kas ietver vieglo ķēdi ar secību SEQ ID NO: 32 un smago ķēdi ar secību SEQ ID NO: 33.
5. Kompozīcija, kas satur anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
6. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuru izmanto terapijā.
7. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuru izmanto muskuļu masas palielināšanā subjektam, kuram tā ir nepieciešama.
8. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuru izmanto muskuļu atrofijas, vājuma, ar vecumu saistītas sarkopēnijas, disfunkcionālās atrofijas vai kaheksijas ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A61K 48/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2066791**
C12N 15/864⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07839216.4 (22) 03.10.2007
 (43) 10.06.2009
 (45) 12.09.2012
 (31) 827977 P (32) 03.10.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/021272 03.10.2007
 (87) WO2008/042420 10.04.2008
 (73) GENZYME CORPORATION, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) O'RIORDAN, Catherine, US
 WADSWORTH, Samuel, US
 (74) Adams, Harvey Vaughan John et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **GĒNU TERAPIJA AMIOTROFISKAĪ LATERĀLAĪ SKLEROZEĪ UN CITIEM MUGURAS SMADZEŅU TRAUCĒJUMIEM GENE THERAPY FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND OTHER SPINAL CORD DISORDERS**

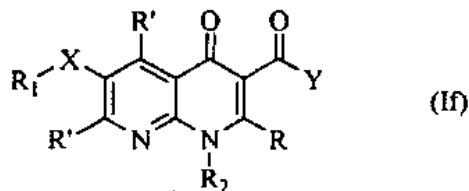
- (57) 1. Adeno-asociēta vīrusa vektora pseidotips 2/7 vai 2/8, kas kodē HIF1-alfa, kuru izmanto zīdītāja ar motorisko neironu traucējumu ārstēšanas paņēmienā.
2. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur adeno-asociētā vīrusa vektora pseidotips ir 2/7.
3. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur adeno-asociētā vīrusa vektora pseidotips ir 2/8.
4. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vektors tiek injicēts zīdītāja muguras smadzenēs.
5. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar 4. pretenziju, kur vektors jāievada daudzās muguras smadzeņu vietās.
6. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur vektors kodē HIF1-alfa un HSV VP16 sajūgtu proteīnu.
7. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur vektors kodē HIF1-alfa un NFκB 1 sajūgtu proteīnu.
8. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar 7. pretenziju, kur sajūgtais proteīns ir kodēts ar nukleotīdu sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 1.
9. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur zīdītājam ir veselības stāvoklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no spinālas bulbāras muskuļu atrofijas, spinālas cerebellāras ataksijas, spinālas muskuļu atrofijas un traumatiska muguras smadzeņu ievainojuma.

10. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur zīdītājam ir amiotrofiskā laterālā skleroze.

11. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur zīdītājs ir izvēlēts no grupas, kas ietver grauzēju, peli, cilvēku un pērtiķi.

12. Adeno-asociētais vīrusa vektors, kuru izmanto saskaņā ar 11. pretenziju, kur zīdītājs ir cilvēks.

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2074123**
A61K 31/5025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4985⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07815371.5 (22) 16.10.2007
 (43) 01.07.2009
 (45) 05.12.2012
 (31) 851983 P (32) 16.10.2006 (33) US
 (86) PCT/AU2007/001566 16.10.2007
 (87) WO2008/046135 24.04.2008
 (73) Biomomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, S.A. 5031, AU
 (72) BAELL, Jonathan Bayldon, AU
 SLEEBES, Brad, AU
 FLYNN, Bernard Luke, AU
 STREET, Ian Phillip, AU
 QUAZI, Nurul, AU
 BUI, Chinh Thien, AU
 (74) Clarke, Lionel Paul, et al, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNI ANKSIOLĪTISKI SAVIENOJUMI NOVEL ANXIOLYTIC COMPOUNDS**
- (57) 1. Savienojums, ko apzīmē formula (I), vai tā sāls:



kur

X apzīmē O vai NRⁿ (kur Rⁿ ir izvēlēts ūdeņraža atoms, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, acilgrupas, alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, oksisulfonilgrupas, oksisulfonilgrupas, sulfonilgrupas un sulfonilgrupas);

Y apzīmē NR₃R₄;

R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu;

katrs R ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, karboksilgrupas, ciāngrupas, dihalogēnmetoksigrupas, halogēngrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, pentahalogēnetilgrupas, fosfongrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, sulfogrupas, trihalogēnetenilgrupas, trihalogēnmetantiogrupas, trihalogēnmetilgrupas, trihalogēnmetoksigrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aciliminogrupas, aciliminoksigrupas, aciloksigrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkoksigrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, aminoaciloksigrupas, aminosulfonilgrupas, aminotioacilgrupas, arilgrupas, arilaminogrupas, ariloksigrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, oksiacilgrupas, oksiacilaminogrupas, oksiaciloksigrupas, oksiaciliminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksitioacilgrupas, oksitioaciloksigrupas, sulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, tiogrupas, tioacilgrupas un tioacilaminogrupas;

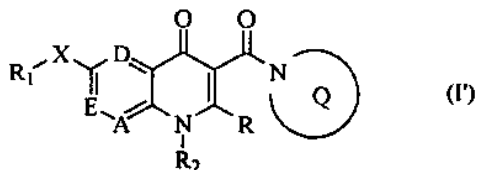
R₁ apzīmē cikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu, arilgrupu, heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu;

R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, cikloalkilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, alkenilgrupu, heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, oksisulfonilgrupu, oksisulfonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu;

R₃ un R₄ katrs neatkarīgi viens no otra ir alkilgrupa, vai, kopā ar slāpekļa atomu, slāpekli saturoša heteroarilgrupa vai slāpekli saturoša heterociklilgrupa; un

kurā katru acilgrupu, acilaminogrupu, aciliminogrupu, aciliminoksigrupu, aciloksigrupu, arilalkilgrupu, arilalkoksigrupu, alkenilgrupu, alkeniloksigrupu, alkoksigrupu, alkilgrupu, alkinilgrupu, alkiniloksigrupu, aminogrupu, aminoacilgrupu, aminoaciloksigrupu, aminosulfonilgrupu, aminotioacilgrupu, arilgrupu, arilaminogrupu, ariloksigrupu, cikloalkenilgrupu, cikloalkilgrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, oksiacilgrupu, oksiacilaminogrupu, oksiaciloksigrupu, oksiaciliminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksitioacilgrupu, oksitioaciloksigrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, tiogrupu, tioacilgrupu un tioacilaminogrupu var neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no hidroksilgrupas, acilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, tiogrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, karboksilgrupas, acilaminogrupas, ciāngrupas, halogēngrupas, nitrogrupas, fosfongrupas, sulfogrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksigrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksigrupas, oksiacilgrupas, oksimgrupas, oksimētera grupas, hidrazongrupas, oksiacilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, aminoaciloksigrupas, trihalogēnmetilgrupas, trialkilsililgrupas, pentafluoretilgrupas, trifluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetāntiogrupas, trifluoretenilgrupas, mono- un di-alkilaminogrupas, mono- un di- (aizvietotas alkil)aminogrupas, mono- un di-arilaminogrupas, mono- un di-heteroarilaminogrupas, mono- un di-heterociklilaminogrupas un nesimetriski di-aizvietotiem amīniem ar dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas.

2. Savienojums ar formulu (I') vai tā sāls:



kur

A, E un D ir neatkarīgi izvēlēti no CR' (kur R' ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, karboksilgrupas, ciāngrupas, dihalogēnmetoksigrupas, halogēngrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, pentahalogēnētilgrupas, fosfonogrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, sulfogrupas, trihalogēnetenilgrupas, trihalogēnmetāntiogrupas, trihalogēnmetilgrupas, trihalogēnmetoksigrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aciliminogrupas, aciliminoksigrupas, aciloksigrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkoksigrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, aminoaciloksigrupas, aminosulfonilgrupas, aminotioacilgrupas, arilgrupas, arilaminogrupas, ariloksigrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, oksiacilgrupas, oksiacilaminogrupas, oksiaciloksigrupas, oksiaciliminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksitioacilgrupas, oksitioaciloksigrupas, sulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupas, tiogrupas, tioacilgrupas un tioacilaminogrupas) vai slāpekļa atoma, un kur vismaz viens no A, E un D ir slāpekļa atoms;

X apzīmē O vai NR" (kur R" ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, acilgrupas, alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, oksisulfonilgrupas, oksisulfonilgrupas un sulfonilgrupas, sulfonilgrupas);

R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu;

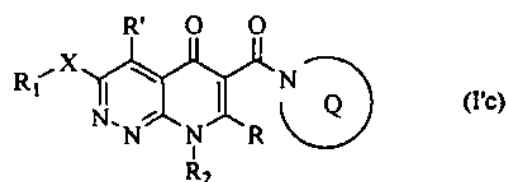
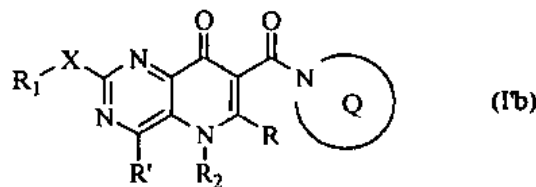
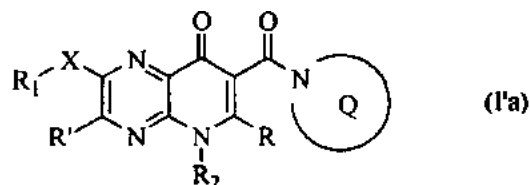
R₁ apzīmē cikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu;

R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, cikloalkilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, alkenilgrupu, heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, oksisulfonilgrupu, oksisulfonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu; un

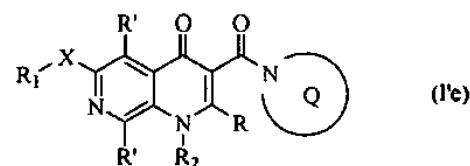
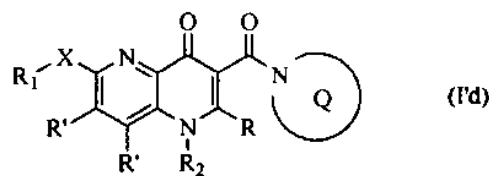
Q apzīmē slāpekli saturošu heterociklilgrupu vai slāpekli saturošu heteroarilgrupu,

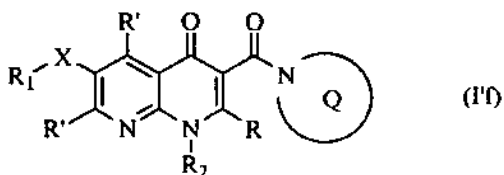
kurā katru acilgrupu, acilaminogrupu, aciliminogrupu, aciliminoksigrupu, aciloksigrupu, arilalkilgrupu, arilalkoksigrupu, alkenilgrupu, alkeniloksigrupu, alkoksigrupu, alkilgrupu, alkinilgrupu, alkiniloksigrupu, aminogrupu, aminoacilgrupu, aminoaciloksigrupu, aminosulfonilgrupu, aminotioacilgrupu, arilgrupu, arilaminogrupu, ariloksigrupu, cikloalkenilgrupu, cikloalkilgrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, oksiacilgrupu, oksiacilaminogrupu, oksiaciloksigrupu, oksiaciliminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksitioacilgrupu, oksitioaciloksigrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, tiogrupu, tioacilgrupu un tioacilaminogrupu var neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no hidroksilgrupas, acilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, tiogrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, karboksilgrupas, acilaminogrupas, ciāngrupas, halogēngrupas, nitrogrupas, fosfonogrupas, sulfogrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksigrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksigrupas, oksiacilgrupas, oksimgrupas, oksimētera grupas, hidrazongrupas, oksiacilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, aminoaciloksigrupas, trihalogēnmetilgrupas, trialkilsililgrupas, pentafluoretilgrupas, trifluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetāntiogrupas, trifluoretenilgrupas, mono- un di-alkilaminogrupas, mono- un di- (aizvietotas alkil)aminogrupas, mono- un di-arilaminogrupas, mono- un di-heteroarilaminogrupas, mono- un di-heterociklilaminogrupas, un nesimetriskiem di-aizvietotiem amīniem ar dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas.

3. Savienojums ar formulu (I') saskaņā ar 2. pretenziju, vai tā sāls, kurā savienojumu apzīmē ar formulu (I'a), (I'b) vai (I'c):



vai savienojums, ko apzīmē formula (I'd), (I'e) vai (I'f):





kur

R, R₁, Q, R', R₂ un X ir, kā norādīts 2. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā sāls, kas ir savienojums ar formulu (I'f).

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai vai tā sāls, kur Q apzīmē heterociklilgrupu, labāk Q ir izvēlēts no morfolinilgrupas, piperidilgrupas, piperazinilgrupas, pirolidinilgrupas, piralinilgrupas, pirazolidinilgrupas, imidazolinilgrupas vai indolinilgrupas, vai, vēl vēlāmāk, Q apzīmē morfolinilgrupu.

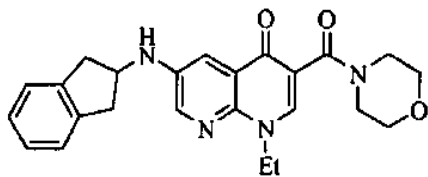
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai vai tā sāls, kurā katrs R', ja tāds ir, ir neatkarīgi izvēlēts no slāpekļa atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, neobligāti aizvietotas alkilgrupas, acilgrupas, alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, oksiacilgrupas, aciloksigrupas, arilalkilgrupas, sulfonilgrupas, sulfonilgrupas, oksiacilaminogrupas, oksitioacilgrupas, tioaciloksigrupas, sulfonilaminogrupas, aminogrupas, sulfonilaminogrupas, tiogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas, katrs R' CR' grupā, ja tāda ir, vēlams, ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai vai tā sāls, kur X ir NR", kur R" ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₃alkilgrupas, benzilgrupas vai acetilgrupas, un kurā R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

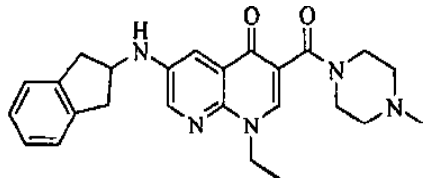
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, vai tā sāls, kur R₁ ir izvēlēts no alkilgrupas, cikloalkilgrupas vai cikloalkenilgrupas, labāk R₁ ir indanilgrupa vai 1,2,3,4-tetrahidro-naftalenilgrupa un kur R₂ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, benzilgrupa vai acetilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā sāls, kur Q apzīmē slāpekli saturošu heterociklilgrupu, X apzīmē NR" (kur R" ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₃alkilgrupas, benzilgrupas vai acetilgrupas), R ir ūdeņraža atoms, R₁ apzīmē cikloalkilgrupu vai cikloalkenilgrupu, R₂ apzīmē C₁₋₃alkilgrupu, un katrs R' ir ūdeņraža atoms.

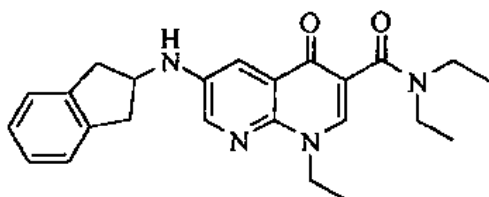
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no: morfolīna 6-(2-,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,8-naftiridīn-3-karboksamīda



metilpiperazīna 6-(2-,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,8-naftiridīn-3-karboksamīda

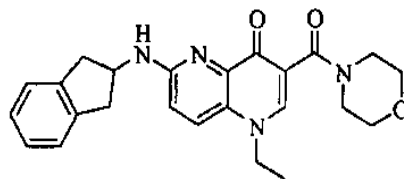


dietilamīna 6-(2-,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,8-naftiridīn-3-karboksamīda

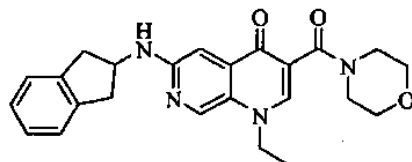


vai tā sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, izvēlēts no: morfolīna 6-(2,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,5-naftiridīn-3-amīda

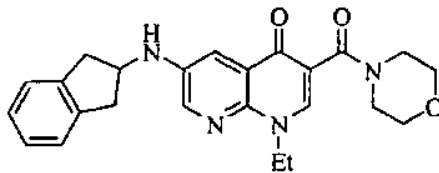


morfolīna 6-(2,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,7-naftiridīn-3-karboksamīda



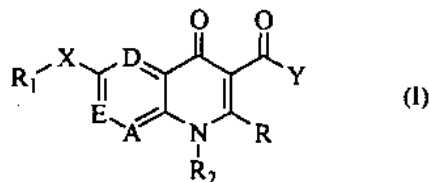
vai tā sāls.

12. Morfolīna 6-(2,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)-1-etil-1,4-dihidro-4-okso-1,8-naftiridīn-3-karboksamīds



vai tā sāls.

13. Savienojuma ar formulu (I) vai tā sāls:



kur

A, E un D ir neatkarīgi izvēlēti no CR' (kur R' ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, karboksilgrupas, ciāngrupas, dihalogēnmetoksigrupas, halogēngrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, pentahalogēnetilgrupas, fosfongrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, sulfogrupas, trihalogēnetenilgrupas, trihalogēnmetāntiogrupas, trihalogēnmetilgrupas, trihalogēnmetoksigrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aciliminogrupas, aciliminoksigrupas, aciloksigrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkoksigrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, aminoaciloksigrupas, aminosulfonilgrupas, aminotiogrupas, acilgrupas, arilgrupas, arilaminogrupas, ariloksigrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, oksiacilgrupas, oksiacilaminogrupas, oksiaciloksigrupas, oksiaciliminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksitioacilgrupas, oksitioaciloksigrupas, sulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, tiogrupas, tioacilgrupas un tioacilaminogrupas) vai slāpekļa atoma, un kur vismaz viens no A, E un D ir slāpekļa atoms; X apzīmē O vai NR" (kur R" ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, acilgrupas, alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, oksisulfonilgrupas, oksisulfonilgrupas un sulfonilgrupas, sulfonilgrupas); Y apzīmē OR" (kur R" ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai alkilgrupa) vai NR₃R₄; R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu; R₁ apzīmē cikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu;

R_2 apzīmē ūdeņraža atomu, cikloalkilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, alkenilgrupu, heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, oksisulfonilgrupu, oksisulfonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu; un R_3 un R_4 katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē alkilgrupu vai, kopā ar slāpekļa atomu, slāpekli saturošu heteroarilgrupu vai slāpekli saturošu heterociklilgrupu,

kurā katru acilgrupu, acilaminogrupu, aciliminogrupu, aciliminoksigrupu, aciloksigrupu, arilalkilgrupu, arilalkoksigrupu, alkenilgrupu, alkeniloksigrupu, alkoksigrupu, alkilgrupu, alkinilgrupu, alkiniloksigrupu, aminogrupu, aminoacilgrupu, aminoaciloksigrupu, aminosulfonilgrupu, aminotioacilgrupu, arilgrupu, arilaminogrupu, ariloksigrupu, cikloalkenilgrupu, cikloalkilgrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, oksiacilgrupu, oksiacilaminogrupu, oksiaciloksigrupu, oksiaciliminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksitioacilgrupu, oksitioaciloksigrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, tioacilgrupu un tioacilaminogrupu var neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no hidroksilgrupas, acilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, tiogrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, karboksilgrupas, acilaminogrupas, cianogrupas, halogēngrupas, nitrogrupas, fosfongrupas, sulfogrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksigrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksigrupas, oksiacilgrupas, oksimgrupas, oksimētera grupas, hidrazongrupas, oksiacilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, aminoaciloksigrupas, trihalogēnmetilgrupas, trialkilsililgrupas, pentafluoretilgrupas, trifluometoksigrupas, difluometoksigrupas, trifluometāntiogrupas, trifluoretilgrupas, mono- un di-alkilaminogrupas, mono- un di-(aizvietotas alkil)aminogrupas, mono- un di-arilaminogrupas, mono- un di-heteroarilaminogrupas, mono- un di-heterociklilaminogrupas, un nesimetriskiem di-aizvietotiem amīniem ar dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; izmantošana medikamenta ražošanai, kas izmantojams centrālās nervu sistēmas saslimšanu, labāk trauksmes stāvokļa, ārstēšanai un/vai profilaksei.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā trauksmes stāvoklis ir izvēlēts no vispārējā trauksmes sindroma (VTS), sociālajām fobijām, panikas lēkmēm, uzmācības neirozes (UN), pēctraumatiska stresa sindroma (PSS) un tādām fobijām kā agorafobija, agorafobijas bez panikas lēkmju vēstures, dzīvnīeku fobijām un depresīviem traucējumiem.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā centrālās nervu sistēmas saslimšana ir vielu izraisīts trauksmes stāvoklis, cerebrālā išēmija, diennakts ritma traucējumi vai sāpes un nocicepcija.

16. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kurā centrālās nervu sistēmas saslimšana ir Alcheimera slimība.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kurā medikaments ir piemērots orālai, rektālai, nazālai, lokālai lietošanai (tai skaitā bukālai (aiz vaiga) un sublingvālai (zemmēles) lietošanai), vaginālai vai parenterālai lietošanai (tai skaitā subkutānai, intramuskulārai, intravenozai un intradermālai) lietošanai.

18. Savienojuma vai tā sāls izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai medikamenta ražošanai, kas izmantojams centrālās nervu sistēmas saslimšanas, labāk trauksmes stāvokļu, ārstēšanai un/vai profilaksei.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur trauksmes stāvoklis ir izvēlēts no vispārēja trauksmes sindroma (VTS), sociālajām fobijām, panikas lēkmēm, uzmācības neirozes (UN), pēctraumatiska stresa sindroma (PSS) un tādām fobijām, kā agorafobija, agorafobijas bez panikas lēkmju vēstures, dzīvnīeku fobijām un depresīviem traucējumiem.

20. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir vielu izraisīts trauksmes stāvoklis, cerebrālā išēmija, diennakts ritma traucējumi vai sāpes un nocicepcija.

21. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir Alcheimera slimība.

22. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 21. pretenzijai, kur medikaments ir piemērots orālai, rektālai, nazālai, lokālai lietošanai (tai skaitā bukālai (aiz vaiga) un sublingvālai (zemmēles) lietošanai), vaginālai vai parenterālai lietošanai (tai skaitā subkutānai, intramuskulārai, intravenozai un intradermālai) lietošanai).

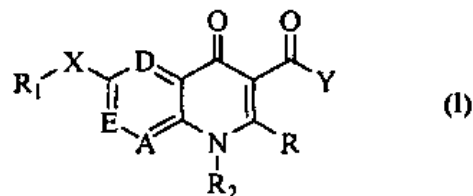
23. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tā

farmaceutiski pieņemamu sāli, un vismaz vienu nesēju, šķīdinātāju un palīgvielu.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 12. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un vismaz vienu nesēju, šķīdinātāju un palīgvielu.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kas ir piemērota orālai, rektālai, nazālai, lokālai lietošanai (tai skaitā bukālai (aiz vaiga) un sublingvālai (zemmēles) lietošanai), vaginālai vai parenterālai lietošanai (tai skaitā subkutānai, intramuskulārai, intravenozai un intradermālai lietošanai).

26. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



kur

A, E un D ir neatkarīgi izvēlēti no CR' (kur R' ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, karboksilgrupas, ciāngrupas, dihalogēnmetoksigrupas, halogēngrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, pentahalogēnētilgrupas, fosfongrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, sulfogrupas, trihalogēnētilgrupas, trihalogēnmetāntiogrupas, trihalogēnmetilgrupas, trihalogēnmetoksigrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, aciliminogrupas, aciliminoksigrupas, aciloksigrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkoksigrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, aminoaciloksigrupas, aminosulfonilgrupas, aminotioacilgrupas, acilgrupas, arilgrupas, arilaminogrupas, ariloksigrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, oksiacilgrupas, oksiacilaminogrupas, oksiaciloksigrupas, oksiaciliminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, oksitioacilgrupas, oksitioaciloksigrupas, sulfonilgrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, tiogrupas, tioacilgrupas un tioacilaminogrupas) vai slāpekļa atoma, un kur vismaz viens no A, E un D ir slāpekļa atoms;

X apzīmē O vai NR'' (kur R'' ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, acilgrupas, alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heteroarilgrupas, oksisulfonilgrupas, oksisulfonilgrupas un sulfonilgrupas);

Y apzīmē OR''' (kur R''' ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa) vai NR_3R_4 ; R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu;

R_1 apzīmē cikloalkilgrupu, cikloalkenilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, heterociklilgrupu vai heteroarilgrupu;

R_2 apzīmē ūdeņraža atomu, cikloalkilgrupu, alkilgrupu, acilgrupu, arilgrupu, alkenilgrupu, heterociklilgrupu, heteroarilgrupu, oksisulfonilgrupu, oksisulfonilgrupu, sulfonilgrupu vai sulfonilgrupu; un

R_3 un R_4 katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē alkilgrupu vai, kopā ar slāpekļa atomu, slāpekli saturošu heteroarilgrupu vai slāpekli saturošu heterociklilgrupu,

kurā katru acilgrupu, acilaminogrupu, aciliminogrupu, aciliminoksigrupu, aciloksigrupu, arilalkilgrupu, arilalkoksigrupu, alkenilgrupu, alkeniloksigrupu, alkoksigrupu, alkilgrupu, alkinilgrupu, alkiniloksigrupu, aminogrupu, aminoacilgrupu, aminoaciloksigrupu, aminosulfonilgrupu, aminotioacilgrupu, arilgrupu, arilaminogrupu, ariloksigrupu, cikloalkenilgrupu, cikloalkilgrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, oksiacilgrupu, oksiacilaminogrupu, oksiaciloksigrupu, oksiaciliminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksisulfonilaminogrupu, oksitioacilgrupu, oksitioaciloksigrupu, sulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, sulfonilaminogrupu, sulfonilaminogrupu, tioacilgrupu un tioacilaminogrupu var neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no hidroksilgrupas, acilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkenilgrupas, alkeniloksigrupas, alkinilgrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminoacilgrupas, tiogrupas, arilalkilgrupas, arilalkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, karboksilgrupas, acilaminogrupas, cianogrupas, halogēngrupas, nitrogrupas, fosfongrupas, sulfogrupas, fosforilaminogrupas, fosfinilgrupas, heteroarilgrupas, heteroariloksigrupas, heterociklilgrupas, heterocikliloksigrupas, oksiacilgrupas, oksimgrupas, oksimētera grupas, hidrazongrupas, oksiacilaminogrupas, oksisulfonilaminogrupas, aminoaciloksigrupas, trihalogēnmetilgrupas, trialkilsililgrupas, pentafluoretilgrupas,

trifluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetāntiogrupas, trifluoretenilgrupas, mono- un di-alkilaminogrupas, mono- un di-(aizvietotas alkil)aminogrupas, mono- un di-arilaminogrupas, mono- un di-heteroarilaminogrupas, mono- un di-heterociklilaminogrupas, un nesimetriskiem di-aizvietotiem amīniem ar dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

izmantošanai centrālās nervu sistēmas saslimšanu, labāk trauksmes stāvokļu, ārstēšanai un/vai profilaksei.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur trauksmes stāvoklis ir izvēlēts no vispārējā trauksmes sindroma (VTS), sociālajām fobijām, panikas lēkmēm, uzmācības neirozes (UN), pēctraumatiska stresa sindroma (PSS) un tādām fobijām, kā agorafobija, agorafobijas bez panikas lēkmju vēstures, dzīvnieku fobijām un depresīviem traucējumiem.

28. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir vielu izraisīts trauksmes stāvoklis, cerebrālā išēmija, diennakts ritma traucējumi vai sāpes un nocicepcija.

29. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir Alcheimera slimība.

30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur medikaments ir piemērots orālai, rektālai, nazālai, lokālai lietošanai (tai skaitā buķālai (aiz vaiga) un sublingvālai (zem mēles) lietošanai), vaginālai vai parenterālai lietošanai (tai skaitā subkutānai, intramuskulārai, intravenozai un intradermālai lietošanai).

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā sāls, centrālās nervu sistēmas saslimšanas, labāk trauksmes stāvokļu, ārstēšanai un/vai profilaksei.

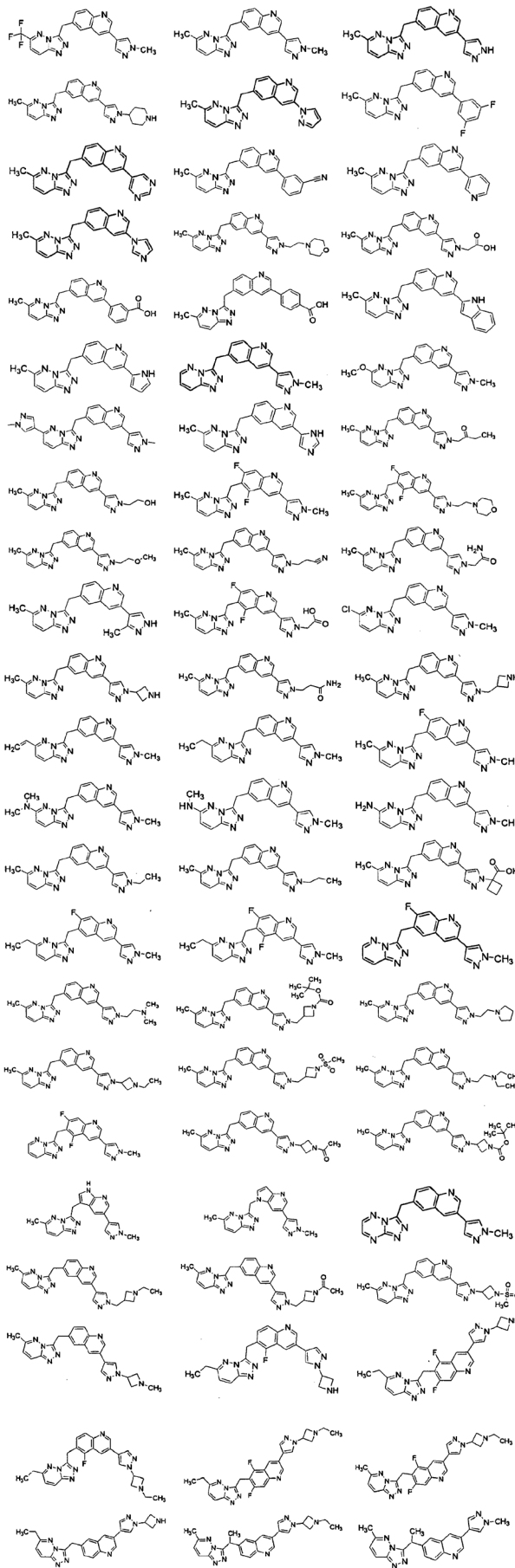
32. Savienojums saskaņā ar 31. pretenziju, kur trauksmes stāvoklis ir izvēlēts no vispārējā trauksmes sindroma (VTS), sociālajām fobijām, panikas lēkmēm, uzmācības neirozes (UN), pēctraumatiska stresa sindroma (PSS) un tādām fobijām, kā agorafobija, agorafobijas bez panikas lēkmju vēstures, dzīvnieku fobijām un depresīviem traucējumiem.

33. Savienojums saskaņā ar 31. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir vielu izraisīts trauksmes stāvoklis, cerebrālā išēmija, diennakts ritma traucējumi vai sāpes un nocicepcija.

34. Savienojums saskaņā ar 31. pretenziju, kur centrālās nervu sistēmas saslimšana ir Alcheimera slimība.

35. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 31. līdz 35. pretenzijai, kur medikaments ir piemērots orālai, rektālai, nazālai, lokālai lietošanai (tai skaitā buķālai (aiz vaiga) un sublingvālai (zem mēles) lietošanai), vaginālai vai parenterālai lietošanai (tai skaitā subkutānai, intramuskulārai, intravenozai un intradermālai lietošanai).

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no:



- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2081937**
- A61K 31/5025**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/53**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 519/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07854193.5 (22) 18.10.2007
- (43) 29.07.2009
- (45) 12.09.2012
- (31) 862552 P (32) 23.10.2006 (33) US
- 871384 P US
- 913752 P US
- 952833 P US
- (86) PCT/US2007/081832 18.10.2007
- (87) WO2008/051805 02.05.2008
- (73) SGX Pharmaceuticals, Inc., 10505 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) SMITH, Christopher Ronald, US
- BOUNAUD, Pierre-Yves, US
- JEFFERSON, Elizabeth Anne, US
- LEE, Patrick S., US
- TORRES, Eduardo, US
- (74) Burnside, Ivan John, et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TRIAZOLOPYRIDAZĪNI PROTEĪNKINĀŽU MODULATORI**
- TRIAZOLOPYRIDAZĪNE PROTEIN KINASE MODULATORI**

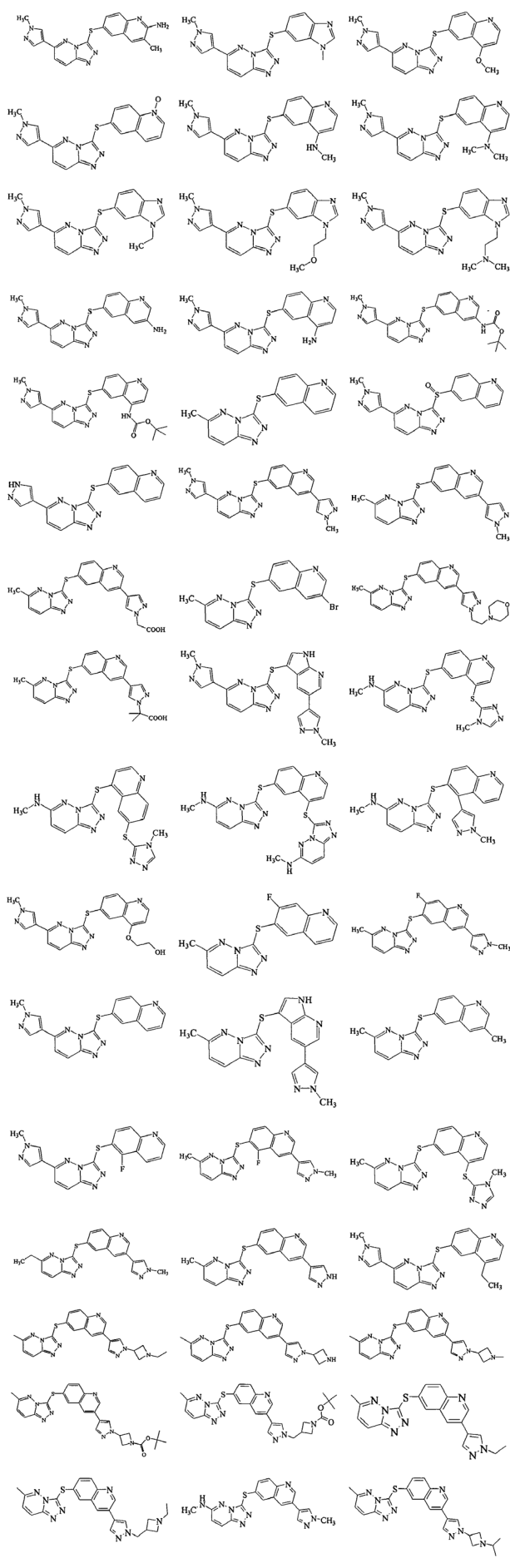
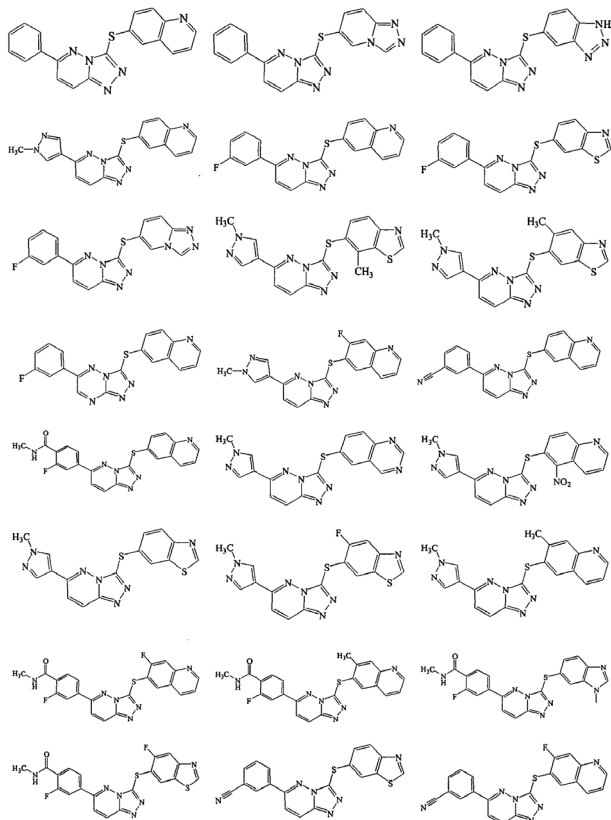
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

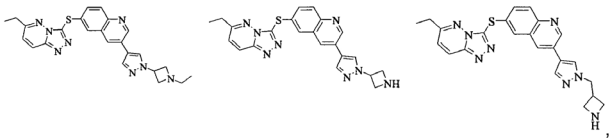
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto vēža ārstēšanā.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto saskaņā ar 2. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, plaušu vēzis, melanoma, kolorektālais vēzis, urīnpūšļa vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, nieru vēzis, plakanšūnu vēzis, glioblastoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, leiomiomasarkoma, multiplā mieloma, papilārā nieru šūnu karcinoma, kuņģa vēzis, aknu vēzis, galvas un kakla vēzis, melanoma vai leukēmija.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

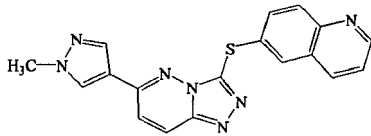
- (51) **C07D 519/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2084162**
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07844414.8 (22) 18.10.2007
- (43) 05.08.2009
- (45) 12.09.2012
- (31) 862552 P (32) 23.10.2006 (33) US
 870309 P 15.12.2006 US
 913766 P 24.04.2007 US
 952840 P 30.07.2007 US
- (86) PCT/US2007/081841 18.10.2007
- (87) WO2008/051808 02.05.2008
- (73) SGX Pharmaceuticals, Inc., 10505 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOUNAUD, Pierre-Yves, US
 SMITH, Christopher Ronald, US
 JEFFERSON, Elizabeth Anne, US
- (74) Burnside, Ivan John et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BICIKLISKIE TRIAZOLI KĀ PROTEĪNKINĀZES MODULATORI**
BICYCLIC TRIAZOLES AS PROTEIN KINASE MODULATORS
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai:



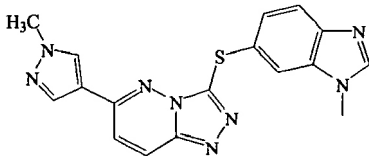


vai tā enantiomērs, diastereomērs, racemāts vai farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

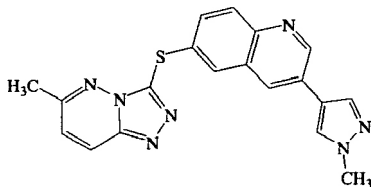
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulai:



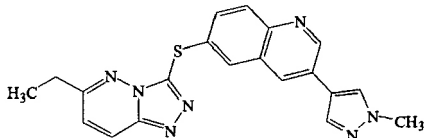
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulai:



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulai:



5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulai:



6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, enantiomēru, diastereomēru, farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

7. Savienojums, enantiomērs, diastereomērs, farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuru izmanto vēža ārstēšanā.

8. Savienojums, enantiomērs, diastereomērs, farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, plaušu vēzis, melanoma, kolorektālais vēzis, urīnpūšļa vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, nieru vēzis, plakanšūnu vēzis, glioblastoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, leiomyosarkoma, multiplā mieloma, papildlārā nieru šūnu karcinoma, kuņģa vēzis, aknu vēzis, galvas un kakla vēzis, melanoma vai leukēmija.

- (21) 07862400.4 (22) 30.11.2007
 (43) 19.08.2009
 (45) 24.10.2012
 (31) 872393 P (32) 01.12.2006 (33) US
 959742 P 16.07.2007 US
 (86) PCT/US2007/024690 30.11.2007
 (87) WO2008/069997 12.06.2008
 (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
 (72) BERGMAN, Jeffrey M., US
 BRESLIN, Michael J., US
 COLEMAN, Paul J., US
 COX, Christopher D., US
 MERCER, Swati P., US
 ROECKER, Anthony J., US
 (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited, European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AIZVIETOTI DIAZEPĀNA SAVIENOJUMI KĀ OREKSĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
SUBSTITUTED DIAZEPAN COMPOUNDS AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- 5-hlor-2-((5R)-5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il)-1,3-benzoksazola;
 3-(((7R)-4-(5-hlor-1,3-benzoksazol-2-il)-7-metil-1,4-diazepan-1-il)karbonil)-4-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoksābes metilestera;
 3-(((7R)-4-(5-hlor-1,3-benzoksazol-2-il)-7-metil-1,4-diazepan-1-il)karbonil)-4-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoksābes;
 [3-(((7R)-4-(5-hlor-1,3-benzoksazol-2-il)-7-metil-1,4-diazepan-1-il)karbonil)-4-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanola;
 4-metil-2-((5R)-5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il)-1,3-benzoksazola;
 5-brom-2-((5R)-5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il)-1,3-benzoksazola;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 5-hlor-2-((5R)-5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il)-1,3-benzoksazols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurš ir 5-hlor-2-((5R)-5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoiil]-1,4-diazepan-1-il)-1,3-benzoksazols.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur inerti nesēju un savienojumu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju.

5. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju izmantošanai medicīnā.

6. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju izmantošanai miega traucējuma ārstēšanā vai profilaksē; vai izmantošanai aptaukošanās ārstēšanā vai kontrolēšanā zīdītājam, kam tas ir nepieciešams.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kura papildus satur vienu vai vairākas citas aktīvas sastāvdaļas.

8. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju izmantošanai miega traucējuma ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam saskaņā ar 6. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākiem citiem savienojumiem, kas ir piemēroti, lai uzlabotu miega kvalitāti un kavētu, un ārstētu miega traucējumus un nemierīgu miegu.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2089382**
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/048⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/052⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 495/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (51) **C07C 211/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2101570**
C07H 13/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07867741.6 (22) 13.12.2007
 (43) 23.09.2009
 (45) 13.02.2013
 (31) 875038 P (32) 14.12.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/025516 13.12.2007
 (87) WO2008/076315 26.06.2008
 (73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL
 (72) FRENKEL, Anton, IL
 KOLTAL, Tamas, IL

- (74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV
- (54) **RASAGILĪNA TANĀTS
TANNATE SALT OF RASAGILINE**
- (57) 1. Rasagilīna tanāts.
2. Rasagilīna tanāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rasagilīna saturs ir no 28 līdz 44 masas %.
3. Rasagilīna tanāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā rasagilīna saturs ir no 34 līdz 44 masas %.
4. Rasagilīna tanāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka infrasarkanais spektrs satur maksimumus šādos punktos: 1498, 1602, 2133, 2852 un 3285 cm⁻¹.
5. Rasagilīna tanāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā sāls saturs noteikts saskaņā ar Karla Fišera analīzi un ir mazāks par 10 %.
6. Sastāvs, kas ietver rasagilīna tanātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un nesējs.
7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kura sastāvā nav rasagilīna bāzes, kas nav joniski saistīta ar tanātu.
8. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kura sastāvā nav mieciskābes.
9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kura sastāvs ir farmaceitisks sastāvs un nesējs ir farmaceitiski pieņemams nesējs.
10. Farmaceutisks sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju iekšķīgas lietošanas devas veidā.
11. Rasagilīna tanāta ražošanas process, kas ietver:
a. mieciskābes šķīduma un rasagilīna bāzes kombinēšanu pirmās mikstūras izveidošanai;
b. vismaz daļēju mitruma aizvākšanu no pirmās mikstūras;
c. polāra, ūdenī šķīstoša šķīdinātāja pievienošanu mikstūrai otrās mikstūras izveidošanai un
d. pilnīgu šķīduma aizvākšanu no otrās mikstūras apkārtējās vides temperatūrā.
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kurā polārs, ūdenī šķīstošs šķīdinātājs ir etanols.
13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā šķīduma aizvākšana saskaņā ar soli b. tiek veikta, izmantojot dekantēšanu.

- (51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2120585**
A61K 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/663⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07862893.0 (22) 13.12.2007
(43) 25.11.2009
(45) 03.10.2012
(31) 876800 P (32) 21.12.2006 (33) US
768181 25.06.2007 US
(86) PCT/US2007/025569 13.12.2007
(87) WO2008/085281 17.07.2008
(73) Amphastar Pharmaceuticals Incorporation, 11570 6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730-6025, US
(72) ZHANG, Jack, Yongfeng, US
LUO, Mary, Ziping, US
FEI, Dingyuan, US
XIE, Kevin, US
DING, Jie, Fei, US

- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwälte Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

- (54) **BISFOSFONĀTA ŪDENS SUSPENSĪJU SATUROŠA LĒNAS ATBRĪVOŠANAS FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA
LONG TERM SUSTAINED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING AQUEOUS SUSPENSION OF BISPHOSPHONATE**

- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta injekcijai ūdens suspensijas veidā bisfosfonātu grupas medikamentu lēnai atbrīvošanai, kur kompozīcija satur:
kompleksu (*sosoloid*), kas satur bisfosfonātu grupas medikamentā ietilpstošu sāli; un

piecvērtīgā fosfora oksoskābes sāls kompleksu, kur bifosfonskābes šķīdība sālsūdenī ir mazāka par 0,05 masas %.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bisfosfonātu grupas medikamentā ietilpstošā sāls daudzums ir mazāks nekā 50 masas %.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bisfosfonātu grupas medikamenti satur savienojumu (HO)₂PO-R-OP(OH)₂, kur funkcionālās grupas R ķīmiskā struktūra nosaka bisfosfonātu grupas medikamentu kā pamidronskābi, alendronskābi, ibandronskābi, risedronskābi, zoledronskābi vai tiludronskābi.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bisfosfonātu grupas medikamentā ietilpstošais sāls ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no: normāliem sāļiem, skābajiem sāļiem, bāziskajiem sāļiem un to kombinācijām; kalcija sāļiem, cinka sāļiem, magnija sāļiem un to kombinācijām; un bezūdens sāļiem, hidrātiem un hidrātu kombinācijām.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā metāla un fosfora masas attiecība ir robežās no 0,5 līdz 3,0.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piecvērtīgā fosfora oksoskābes sāls ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no:

normāliem sāļiem, skābajiem sāļiem, bāziskajiem sāļiem un to kombinācijām; kalcija sāļiem, cinka sāļiem, magnija sāļiem un to kombinācijām; fosfātiem, pirofosfātiem, metafosfātiem, polifosfātiem un to kombinācijām, un bezūdens sāļiem, hidrātiem un hidrātu kombinācijām.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā piecvērtīgā fosfora oksoskābes sāls ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no dikalcija fosfāta dihidrāta, dikalcija fosfāta anhidrāta, oktakalcija fosfāta, α-trikalcija fosfāta, β-trikalcija fosfāta, amorfā kalcija fosfāta, hidroksilapatīta ar kalcija deficītu, hidroksilapatīta un tetrakalcija fosfāta.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kompleksa daļiņu vidējais izmērs ir mazāks nekā 100 mikrometri.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā komplekss ir suspendēts ūdens vidē, lai veidotu ūdens suspensiju.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā ūdens suspensijas pH ir robežās no 6,0 līdz 9,5.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens suspensija papildus satur vismaz vienu neaktīvu farmaceitisku palīgvielu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kurā palīgviela ir izvēlēta no virknes, kas sastāv no virsmaktīvām vielām, suspendēšanas līdzekļiem, disperģēšanas līdzekļiem, tonizējošiem līdzekļiem, konservantiem, pH buferiem, osmotisko spiedienu regulējošām vielām, stingrību regulējošām vielām un blīvumu regulējošām vielām.

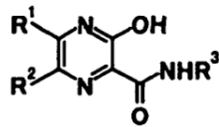
13. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta injekcijai ūdens suspensijas veidā bisfosfonātu grupas medikamentu ilgstošai atbrīvošanai, kas satur:

kompleksu, kas satur bisfosfonātu grupas medikamentā ietilpstošu sāli un piecvērtīgā fosfora oksoskābes kalcija sāli, kur (a) bisfosfonātu grupas medikamentu kalcija sāls daudzums ir mazāks nekā 50 masas %, (b) kompleksa bifosfonskābes šķīdība sālsūdenī ir mazāka nekā 0,05 masas %, (c) kompleksa daļiņu vidējais izmērs ir robežās no 1 līdz 100 mikrometriem, (d) kalcija un fosfora masas attiecības vērtība ir no 0,05 līdz 3,0 un (e) ja komplekss ir suspendēts ūdens vidē, tas veido ūdens suspensiju, kuras pH ir robežās no 6,0 līdz 9,5.

- (51) **A61K 31/4965**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2123276**
A61K 31/215⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 241/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08711267.8 (22) 14.02.2008
(43) 25.11.2009
(45) 28.11.2012
(31) 2007035975 (32) 16.02.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/052425 14.02.2008
(87) WO2008/099874 21.08.2008

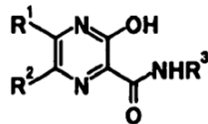
- (73) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
 (72) MAEKAWA, Masako, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz Patent-anwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR PIRAZĪNA ATVASINĀJUMU, UN PAŅĒMIENS PIRAZĪNA ATVASINĀJUMA IZMANTOŠANAI KOMBINĀCIJĀ**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PYRAZINE DERIVATIVE, AND METHOD OF USING PYRAZINE DERIVATIVE IN COMBINATION
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija gripas vīrusa infekcijas ārstēšanai, kas satur pirazīna atvasinājumu, kas attēlots ar sekojošo vispārīgo formulu, vai tā sāli un vienu vai vairākus neiraminidāzes inhibitorus:

[Formula 1]



kur R¹ un R² ir vienādi vai atšķirīgi un katrs attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; un R³ attēlo ūdeņraža atomu.
 2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms un R² ir fluora atoms.
 3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur neiraminidāzes inhibitori ir oseltamivīrs vai zanamivīrs.
 4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur neiraminidāzes inhibitori ir oseltamivīrs.
 5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā neiraminidāzes inhibitori ir zanamivīrs.
 6. Pirazīna atvasinājums, kas attēlots ar sekojošo vispārīgo formulu, vai tā sāls un viens vai vairāki neiraminidāzes inhibitori kombinācijā izmantošanai gripas vīrusa infekcijas ārstēšanā:

[Formula 2]



kur R¹ un R² ir vienādi vai atšķirīgi un katrs attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu; un R³ attēlo ūdeņraža atomu.
 7. Pirazīna atvasinājums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms un R² ir fluora atoms.
 8. Pirazīna atvasinājums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur neiraminidāzes inhibitori ir oseltamivīrs vai zanamivīrs.
 9. Pirazīna atvasinājums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur neiraminidāzes inhibitori ir oseltamivīrs.
 10. Pirazīna atvasinājums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur neiraminidāzes inhibitori ir zanamivīrs.

- (72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, GB
 HARMAN, Anthony David, GB
 HODGES, Garry, GB
 TARGELL, David John, GB
 YEOMAN, Mark Simpson, GB
 DONNAN, Jeremy Francis, GB
 (74) Dolan, Anthony Patrick et al, BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **TERAPEITISKU PUTU IEGŪŠANAS IERĪCE UN PAŅĒMIENS**
DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC FOAM

(57) 1. Ierīce terapeitisku putu radīšanai, kas ietver:
 a) hermētisku kameru (6, 106, 206), kura izveidota kā nebeidzama cilpa, kas nosaka nepārtrauktu ceļu, kurā atrodas uzputojams šķidrums vai gāze;
 b) hermētisku konteineru (120, 246), kurā attiecīgi ir gāze vai uzputojams šķidrums, pie kam minētais konteiners ir aprīkots selektīvai tā satura ievadīšanai minētajā kamerā (6, 106, 206) tā, ka kamerā pēc tam atrodas gan gāze, gan uzputojamais šķidrums ar iepriekš noteiktu sākotnējo tilpumu;
 c) putu radīšanas struktūru (8, 108, 208), kas atrodas kameras iekšienē nepārtrauktajā ceļā,
 pie kam terapeitiskās putas var radīt, gāzei un šķidrumam cirkulējot pa nepārtraukto ceļu caur putu radīšanas struktūru (6, 106, 206).
 2. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kamerai ir piekļuves vieta (3, 103, 203) šļirces Luera sprauslai vai adai putu izvadei (ekstrahēšanai).
 3. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam konteiners (120, 246) sākotnēji ir uzpildīts ar šķidrumu, un kamera (6, 106, 206) sākotnēji ir uzpildīta ar gāzi.
 4. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam hermētiskais konteiners (120, 246) un hermētiskā kamera (6, 106, 206) atrodas kopējā korpusā (1, 101, 201).
 5. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais korpuss (1, 101, 201) ar tajā ievietoto kameru (6, 106, 206) un konteineru (120, 246) veido vienreiz lietojamu kaseti, bloku vai konstruktīvu elementu.
 6. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētais hermētiskais konteiners (120, 246) ir ar maināmu tilpumu, lai, ievadot gāzi vai šķidrumu no konteinerā (120, 246), tas spētu palielināties tilpumā par 10 % vai vairāk, vislabāk par 20 % vai vairāk, lai sasniegtu minēto iepriekš noteikto sākotnējo tilpumu bez būtiskas spiediena izmaiņas kamerā (6, 106, 206).
 7. Putu radīšanas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam terapeitisko putu ekstrahēšanas laikā no kameras (6, 106, 206) tā ir spējīga samazināties tilpumā par 20 % vai vairāk, vislabāk par 50 % vai vairāk, no minētā iepriekš noteiktā sākotnējā tilpuma bez būtiskas spiediena izmaiņas kamerā (6, 106, 206), pie tam ļauj cirkulēt gāzei un šķidrumam kamerā atlikušo putu uzturēšanai.
 8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam kameras (6, 106, 206) sienas vismaz daļēji ir no elastīga vai saspiežama materiāla.
 9. Ierīce saskaņā ar 4. un 8. pretenziju, pie kam minētais korpuss (1, 101, 201) ir aprīkots ar atveri (2, 102, 202), caur kuru lietošanas laikā kameras sienas (7, 107, 207) elastīgo vai saspiežamo daļu var savienot ar ārēju sūkni (283), lai nodrošinātu kameras (6, 106, 206) satura cirkulāciju.
 10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus ietver sūkni (283), kas ir adaptēts, lai nodrošinātu kameras (6, 106, 206) satura cirkulāciju caur putu radīšanas struktūru (8, 108, 208).
 11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam sūknis (283) ir kameras ārpusē un ir adaptēts, lai to kontaktētu ar kameras (6, 106, 206) sienu un kameras (6, 106, 206) saturam liktu cirkulēt caur putu radīšanas struktūru (8, 108, 208).
 12. Ierīce saskaņā ar 4. un 11. pretenziju, pie kam minētais korpuss (1, 101, 201) ir adaptēts, lai to uzmontētu uz sūkņa (283) tā, lai lietošanas laikā gāze un šķidrums cirkulētu kameras (6, 106, 206) iekšienē būtībā horizontālā plaknē.
 13. Terapeitisku putu radīšanas paņēmieni, kurš ietver gāzes un šķidruma cirkulēšanu caur putu radīšanas struktūru (8, 108, 208), kas ievietota hermētiskā kamerā (6, 106, 206), kura ir veidota kā

(51) B29C 44/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2125322		
B29B 7/74 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
B01F 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
B01F 5/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
A61J 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
A61J 1/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 07848667.7	(22) 21.12.2007		
(43) 02.12.2009			
(45) 06.03.2013			
(31) 06026562	(32) 21.12.2006	(33) EP	
0625649	21.12.2006	GB	
(86) PCT/GB2007/004943	21.12.2007		
(87) WO2008/075080	26.06.2008		
(73) BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB			

nebeidzama cilpa, kas definē nepārtrauktu ceļu, tādējādi nodrošinot mijiedarbību ar minēto struktūru (8, 108, 208), pie kam vai nu gāze, vai šķidrums tiek ievadīts kamerā no hermētiskā konteina (120, 246), kas izveidots tā satura selektīvai ievadīšanai minētajā kamerā (6, 106, 206) tā, ka kamerā pēc tam atrodas gan gāze, gan uzpuotajais šķidrums ar iepriekš noteiktu sākotnējo tilpumu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam gāze un šķidrums cirkulē vismaz 2 reizes, labāk vismaz 5 reizes, vislabāk vismaz 20 reizes, caur putu radīšanas struktūru (8, 108, 208) vienā un tajā pašā virzienā.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam tiek sasniegts līdzsvars tā, ka rodas un tiek uzturētas putas ar iepriekš noteiktām īpašībām.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas ietver sekojošus etapus:

a) gāzes un šķidruma cirkulācijas apstādīšanu pēc līdzsvara sasniegšanas;

b) uzputotā kameras satura porcijas ekstrahēšanu, vislabāk ar šļirci;

c) gāzes un šķidruma cirkulācijas atjaunošanu, lai sasniegtu jaunu līdzsvaru.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam vairāk par 10 %, labāk vairāk par 30 %, no kameras satura (8, 108, 208) tiek aizvadīts prom.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas papildus ietver etapu, kurā gāzes un šķidruma cirkulāciju aptur otrreiz, lai ekstrahētu nākošo uzputotā satura porciju.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 18. pretenzijai, pie kam tiek radītas homogēnas putas, kuru blīvumu nosaka šķidruma un gāzes masa un tilpums kamerā (8, 108, 208).

20. Kasete, bloks vai konstruktīvs elements izmantošanai ierīcē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas ietver korpusu (1, 101, 201), kurā ir:

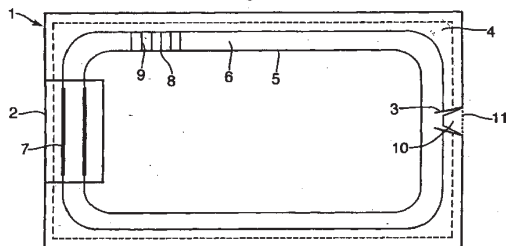
a) hermētiska kamera (6, 106, 206), izveidota kā nebeidzama cilpa, kas definē nepārtrauktu ceļu, kurā atrodas uzpuotajais šķidrums vai gāze,

b) vārsts vai starpsiena un dobu adatu konstruktīvs veidojums (114, 115) hermētiska konteina (120, 246), kas attiecīgi satur gāzi vai uzpuotamu šķidrumu, pievienošanai un hermētiskā konteina satura selektīvai ievadīšanai minētajā kamerā (6, 106, 206) tādā veidā, ka kamera satur gan gāzi, gan uzpuotajamo šķidrumu un tai ir iepriekš noteiktais sākotnējais tilpums,

c) putu radīšanas struktūru (8, 108, 208), kas atrodas kamerā minētajā nepārtrauktajā ceļā,

pie kam terapeitiskās putas var tikt radītas gāzes un šķidruma cirkulācijas ceļā pa nepārtraukto ceļu caur putu radīšanas struktūru (8, 108, 208) kameras (6, 106, 206) iekšienē.

Fig. 1.



(51) A61P 25/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2164572
A61K 31/495 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08762655.2	(22) 19.05.2008
(43) 24.03.2010	
(45) 14.11.2012	
(31) 0700370	(32) 24.05.2007 (33) HU
(86) PCT/HU2008/000052	19.05.2008
(87) WO2008/142463	27.11.2008
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU	
(72) LASZLOVSZKY, István, HU	
NÉMETH, György, HU	
ANDOR, György, HU	

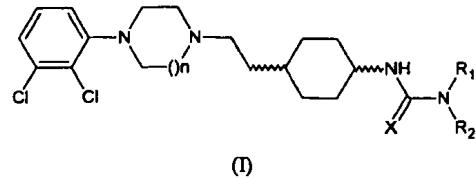
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV

(54) **KARBAMOIL-CIKLOHEKSĀNS AKŪTAS MĀNIJAS ĀRSTĒŠANAI**

CARBAMOYL-CYCLOHEXANES FOR TREATING ACUTE MANIA

(57) 1. (Tio)-karbamoilcikloheksāna atvasinājumi ar formulu (I)



kurā

R₁ un R₂ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, aroilgrupa, vai R₁ un R₂ veido heterociklisku gredzenu ar blakus slāpekļa atomu;

X ir O vai S;

n ir 1 vai 2;

un/vai tā ģeometriski izomēri, un/vai stereozomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, un/vai polimorfi terapeitiski iedarbīgā daudzumā izmantošanai akūtas mānijas ārstēšanas paņēmienā, kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 3 līdz 12 mg/dienā.

2. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir trans-4-[2-[4-(2,3-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-etil]-N,N-dimetilkarbamoil-cikloheksilamīns un/vai tā sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, un/vai polimorfi.

3. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir trans-4-[2-[4-(2,3-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-etil]-N,N-dimetilkarbamoil-cikloheksilamīna hidrohlorīds un/vai tā hidrāti, un/vai solvāti, un/vai polimorfi.

4. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 3,0 mg/dienā.

5. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 4,5 mg/dienā.

6. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 6,0 mg/dienā.

7. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 9,0 mg/dienā.

8. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir 12,0 mg/dienā.

9. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 8., kas atšķiras ar to, ka terapeitiski iedarbīgs daudzums ir sadalīts vienā, divās, trīs vai četrās dienas devās.

10. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 9., kas atšķiras ar to, ka akūta mānija ir saistīta ar bipolāru traucējumu.

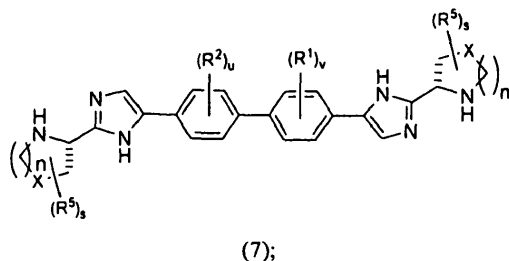
11. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bipolārais traucējums ir bipolārais I traucējums.

12. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bipolārais traucējums ir bipolārais II traucējums.

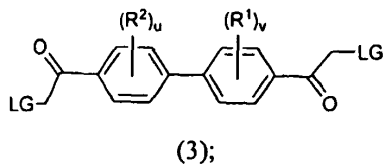
13. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka bipolārais traucējums ir ciklotimusa traucējums.

14. (Tio)-karbamoil-cikloheksāna atvasinājums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām no 1. līdz 8., kas atšķiras ar to, ka akūta mānija ir saistīta ar akūtas mānijas un jauktām epizodēm.

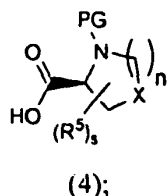
- (51) **C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2178863**
 (21) 08796910.1 (22) 31.07.2008
 (43) 28.04.2010
 (45) 24.10.2012
 (31) 954595 P (32) 08.08.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/071696 31.07.2008
 (87) WO2009/020825 12.02.2009
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
 (72) PACK, Shawn, US
 GENG, Peng, US
 SMITH, Michael, J., US
 HAMM, Jason, US
 (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS SAVIENOJUMU, KAS IZMANTOJAMI C HEPAĪTĪTĀ ĀRSTĒŠANAI, SINTEZĒŠANAI**
PROCESS FOR SYNTHESIZING COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING HEPATITIS C
 (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (7)



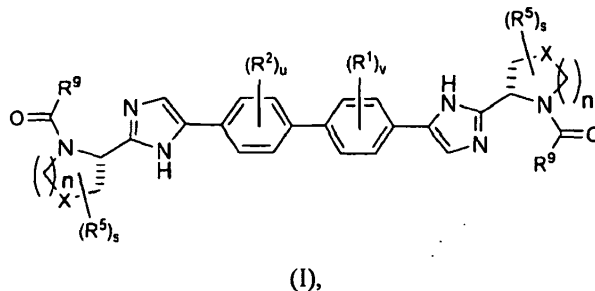
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai,
 kur
 n ir 0, 1 vai 2;
 s ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 u un v katrs neatkarīgi ir izvēlēts no 0, 1, 2 vai 3;
 X ir izvēlēts no O, S, S(O), SO₂, CH₂, CHR⁵ un C(R⁵)₂;
 ar nosacījumu, ka, ja n ir 0, X ir izvēlēts no CH₂, CHR⁵ un C(R⁵)₂;
 R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no alkoksigrupas, alkilgrupas un halogēna atoma; un
 kad s ir 2, 3 vai 4, katrs R⁵ pie gredzena neatkarīgi ir izvēlēts no alkoksigrupas, alkilgrupas un arilgrupas, kur alkilgrupa neobligāti var veidot kondensētu trīs- līdz sešu-locekļu gredzenu ar blakusesošo oglekļa atomu, kur trīs- līdz sešu-locekļu gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai divām alkilgrupām;
 ar nosacījumu, ka abi heterocikliskie gredzeni, kas aizvieto imidazola gredzenus, ir identiski;
 pie kam paņēmiens ietver:
 (a) savienojuma ar formulu (3)



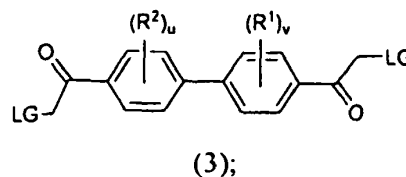
kur
 u, v, R¹ un R² ir, kā aprakstīts formulai (7), un
 LG ir aizejošā grupa,
 reakciju ar savienojumu ar formulu (4)



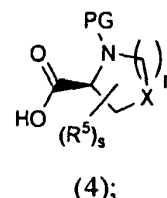
kur PG ir slāpekļa atoma aizsarggrupa;
 (b) (a) stadijas produkta apstrādi ar reaģentu, kas izvēlēts no amonija acetāta, amonija formiāta, amonija sulfamāta, amonija fosfāta, amonija citrāta, amonija karbamāta un amonjaka; un
 (c) (b) stadijas produkta apstrādi ar līdzekli, kas atšķēļ aizsarggrupu.
 2. Paņēmiens savienojuma ar formulu (1) iegūšanai



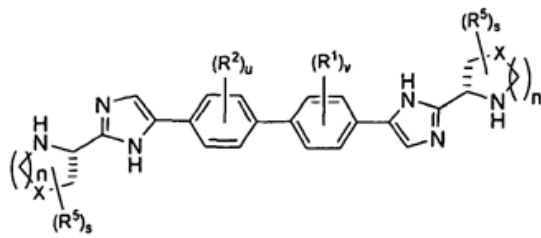
kur
 n ir 0, 1 vai 2;
 s ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 u un v katrs neatkarīgi ir izvēlēts no 0, 1, 2 vai 3;
 X ir izvēlēts no O, S, S(O), SO₂, CH₂, CHR⁵ un C(R⁵)₂;
 ar nosacījumu, ka, ja n ir 0, X ir izvēlēts no CH₂, CHR⁵ un C(R⁵)₂;
 R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no alkoksigrupas, alkilgrupas un halogēna atoma; un
 kad s ir 2, 3 vai 4, katrs R⁵ pie gredzena neatkarīgi ir izvēlēts no alkoksigrupas, alkilgrupas un arilgrupas, kur alkilgrupa neobligāti var veidot kondensētu trīs- līdz sešu-locekļu gredzenu ar blakusesošo oglekļa atomu, kur trīs- līdz sešu-locekļu gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai divām alkilgrupām;
 ar nosacījumu, ka abi heterocikliskie gredzeni, kas aizvieto imidazola gredzenus, ir identiski; un
 R⁹ ir izvēlēts no alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, alkilgrupas, alkilkarbonilalkilgrupas, arilgrupas, arilalkenilgrupas, arilalkoksigrupas, arilalkilgrupas, ariloksi-alkilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkenilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, cikloalkiloksialkilgrupas, halogēnalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkenilgrupas, heterociklilalkoksigrupas, heterociklil-alkilgrupas, heterocikliloksialkilgrupas, hidroksialkilgrupas, -NR⁹R^d, (NR⁹R^d)alkenilgrupas, (NR⁹R^d)alkilgrupas un (NR⁹R^d)karbonilgrupas;
 pie kam paņēmiens ietver:
 (a) savienojuma ar formulu (3)



kur
 u, v, R¹ un R² ir, kā aprakstīts formulai (7), un
 LG ir grupa, kas atšķēļas,
 reakciju ar savienojumu ar formulu (4)



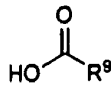
kur PG ir slāpekļa atoma aizsarggrupa;
 (b) (a) stadijas produkta apstrādi ar reaģentu, kas izvēlēts no amonija acetāta, amonija formiāta, amonija sulfamāta, amonija fosfāta, amonija citrāta, amonija karbamāta un amonjaka; un
 (c) (b) stadijas produkta apstrādi ar līdzekli, kas atšķēļ aizsarggrupu, lai veidotu savienojumu ar formulu (7)



(7);

un

(d) savienojumu ar formulu (7) apstrādi ar savienojumu ar formulu (8)



(8);

kur R⁹ ir, kā definēts iepriekš.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur

n ir 1;

s ir 0;

u un v katrs ir 0; un

X ir CH₂.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā LG ir halīds.

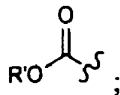
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur halīds ir bromīds.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur (a) stadija tiek veikta ar bāzi.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur bāze ir diizopropiletilamīns.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur (b) stadijā izmantotais reaģents ir amonija acetāts.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur PG ir attēlots ar formulu:



kur R' apzīmē pievienošanās vietu pamata molekulas daļā; un R' ir izvēlēts no alkilgrupas, arilgrupas un arilalkilgrupas.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur PG ir *tert*-butoksidkarbonilgrupa.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur līdzeklis, kas atšķel aizsarggrupu (c) stadijā, ir skābe.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur skābe ir sāļsskābe.

(51) **C07D 231/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2197849**

C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4155⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08801938.5 (22) 09.09.2008

(43) 23.06.2010

(45) 27.02.2013

(31) 07019692 (32) 09.10.2007 (33) EP

(86) PCT/EP2008/007365 09.09.2008

(87) WO2009/046802 16.04.2009

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BURGDORF, Lars, Thore, DE

CARNIATO, Denis, FR

EMDE, Ulrich, DE

BEIER, Norbert, DE

GLEITZ, Johannes, DE

CHARON, Christine, FR

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

(54) **N-(PIRAZOL-3-IL)BENZAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ GLIKOKINĀZES AKTIVĒTĀJI**
N-(PYRAZOLE-3-YL)-BENZAMIDE DERIVATIVES AS GLUCOKINASE ACTIVATORS

(57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas:

Nr.	Nosaukums un/vai struktūrformula
"A1"	3-benziloksi-5-izopropoksi-N-(1-piridin-2-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds
"A2"	3-benziloksi-5-izopropoksi-N-(5-metil-1-piridin-2-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds
"A3"	3-benziloksi-N-(1-benzil-1H-pirazol-3-il)-5-izopropoksibenzamīds
"A4"	N-(1-benzil-1H-pirazol-3-il)-3-((S)-2-metoksi-1-metiletoksi)-5-((S)-1-metil-2-feniletoksi)benzamīds
"A5"	3-((S)-2-metoksi-1-metiletoksi)-5-((S)-1-metil-2-feniletoksi)-N-(1-piridin-2-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds
"A6"	3-izopropoksi-N-(1-piridin-2-ilmetil-1H-pirazol-3-il)-5-(2-tiofen-3-iletoksi)benzamīds
"A7"	3-((S)-2-metoksi-1-metiletoksi)-5-((S)-1-metil-2-feniletoksi)-N-(1-piridin-3-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds
"A8"	3-((S)-2-metoksi-1-metiletoksi)-5-((S)-1-metil-2-feniletoksi)-N-(1-piridin-4-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds
"A9"	N-(1-benzil-1H-pirazol-3-il)-3-izopropoksi-5-(2-tiofen-3-iletoksi)benzamīds
"A10"	3-(4-metānsulfonilfenoksi)-5-((S)-2-metoksi-1-metiletoksi)-N-(1-piridin-3-ilmetil-1H-pirazol-3-il)benzamīds

un to farmaceutiski lietojami sāļi un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceutiski lietojamus sāļus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un eventuāli nesējus, un/vai palīgvielas.

3. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un to farmaceutiski lietojamu sāļu un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta gatavošanai tādas slimības vai stāvokļa ārstēšanai, kas rodas glikokināzes pazeminātas aktivitātes rezultātā, vai kas var tikt ārstēta, aktivējot glikokināzi.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur slimība vai stāvoklis ir insulīnējama cukura diabēts, neinsulīnējama cukura diabēts, aptaukošanās, neiropātija un/vai nefropātija.

5. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceutiski lietojamus sāļus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un vismaz vienu papildu medikamenta aktīvo vielu.

6. Komplekts, kas sastāv no:

(a) savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā farmaceutiski lietojamu sāļu un stereoizomēru efektīva daudzuma, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un

(b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

(51) **A61K 39/145**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08854338.4

(43) 04.08.2010

(45) 01.05.2013

(31) 4334 P

0810305

(86) PCT/IB2008/003580

(87) WO2009/068992

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4002 Basel, CH

(72) PODDA, Audino, IT

RAPPUOLI, Rino, IT

(11) **2211901**

(22) 25.11.2008

(32) 26.11.2007 (33) US

05.06.2008 GB

25.11.2008

04.06.2009

- (74) Marshall, Cameron John et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **VAKCINĀCIJA AR GRIPAS A TIPA H5 VĪRUSA VAIRĀKĀM MONOFILĒTISKĀM GRUPĀM**
VACCINATION WITH MULTIPLE CLADES OF H5 INFLUENZA A VIRUS
- (57) 1. Imunogēns sastāvs, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa pirmās monofilētiskās grupas, lai imunizētu pacientu pret gripas vīrusu, izmantojot paņēmienu, kas ietver stadijas:
- (i) imunogēnā sastāva, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa pirmās monofilētiskās grupas, ievadīšanu pacientam un vēlāk
- (ii) imunogēnā sastāva, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa otrās monofilētiskās grupas, ievadīšanu pacientam, pie kam pirmā un otrā monofilētiskā grupa ir atšķirīgas viena no otras, turklāt:
- (a) sastāvs, kas ietver pirmo monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts un/vai sastāvs, kas ietver otro monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts;
- (b) antigēns no pirmās monofilētiskās grupas un/vai no otrās monofilētiskās grupas ietver neiraminidāzi no H5 vīrusa;
- (c) pirmā monofilētiskā grupa nav monofilētiskā grupa 0 vai
- (d) sastāvs, kas ietver pirmās monofilētiskās grupas antigēnu, satur 0,1-15 µg hemaglutinīna no pirmās monofilētiskās grupas gripas A tipa H5 vīrusa un/vai sastāvs, kas ietver otrās monofilētiskās grupas antigēnu, satur 0,1-15 µg hemaglutinīna no otrās monofilētiskās grupas gripas A tipa H5 vīrusa.
2. Imunogēns sastāvs, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa otrās monofilētiskās grupas, lai imunizētu pacientu pret gripas vīrusu, izmantojot paņēmienu, kas ietver stadijas:
- (i) imunogēnā sastāva, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa pirmās monofilētiskās grupas, ievadīšanu pacientam un vēlāk
- (ii) imunogēnā sastāva, kas satur hemaglutinīna antigēnu no gripas A tipa H5 vīrusa otrās monofilētiskās grupas, ievadīšanu pacientam, pie kam pirmā un otrā monofilētiskā grupa ir atšķirīga, turklāt:
- (a) sastāvs, kas ietver pirmo monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts un/vai sastāvs, kas ietver otro monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts;
- (b) antigēns no pirmās monofilētiskās grupas un/vai no otrās monofilētiskās grupas ietver neiraminidāzi no H5 vīrusa;
- (c) pirmā monofilētiskā grupa nav monofilētiskā grupa 0 vai
- (d) sastāvs, kas ietver pirmās monofilētiskās grupas antigēnu, satur 0,1-15 µg hemaglutinīna no pirmās monofilētiskās grupas gripas A tipa H5 vīrusa un/vai kompozīcija, kas ietver otrās monofilētiskās grupas antigēnu, satur 0,1-15 µg hemaglutinīna no otrās monofilētiskās grupas gripas A tipa H5 vīrusa.
3. Imunogēnais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam:
- pirmā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 1 un otrā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 2,
 - pirmā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 2 un otrā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 1,
 - pirmā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 1 un otrā monofilētiskā grupa nav monofilētiskā grupa 2,
 - pirmā monofilētiskā grupa ir monofilētiskā grupa 2 un otrā monofilētiskā grupa nav monofilētiskā grupa 1.
4. Imunogēnais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens no imunogēnajiem sastāviem ir šķeltis viriona vīruss.
5. Imunogēnais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens no imunogēnajiem sastāviem ietver gripas A tipa vīrusa neiraminidāzi.
6. Imunogēnais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sastāvs, kas ietver pirmo monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts.
7. Imunogēnais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sastāvs, kas ietver otro monofilētiskās grupas

antigēnu, ir adjuvantēts, piemēram, sastāvs, kas ietver pirmo monofilētisko grupas antigēnu, ir adjuvantēts un sastāvs, kas ietver otrās monofilētiskās grupas antigēnu, ir adjuvantēts.

8. Imunogēns sastāvs, kas ietver hemaglutinīna antigēnus no vairāk kā vienas gripas A tipa H5 vīrusa monofilētiskās grupas.

9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver hemaglutinīnu no gripas A tipa H5 vīrusa monofilētiskām grupām 1 un 2.

10. Sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam sastāvs ir adjuvantēts (piemēram, ar submikronu emulsiju eļļa-ūdenī).

11. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam sastāvs satur hemaglutinīnu no 0,1 līdz 50 µg uz H5 monofilētisko grupu.

12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam sastāvs satur 0,1-15 µg hemaglutinīna uz H5 monofilētisko grupu, piemēram, 7,5 µg vai 3,75 µg hemaglutinīna uz monofilētisko grupu.

13. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas satur veselus viriona antigēnus un alumīnija sāls adjuvantu (piemēram, alumīnija hidroksīdu un/vai alumīnija fosfātu).

14. Sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam vīrusi, kas izmantoti kā antigēnu avots, ir audzēti šūnu kultūrā (piemēram, Vero šūnās), un sastāvs ir brīvs no ovalbumīna un ovomukoida.

15. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas satur šķeltu viriona antigēnu vai attīrītu virsmas antigēnu un submikronu emulsijas eļļa-ūdenī adjuvantu.

16. Sastāvs saskaņā ar 10. vai 15. pretenziju, pie kam emulsija ietver skvalēnu.

17. Sastāvs saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam sastāvs satur 7,5 µg HA uz H5 monofilētisko grupu vai 3,75 µg HA uz H5 monofilētisko grupu.

18. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 17. pretenzijai, kurš ir 2-vērtīgs vakcīnas sastāvs.

(51) **C12N 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10004395.9

(43) 04.08.2010

(45) 05.12.2012

(31) 976399

(62) 05798575.6 / 1805298

(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) GRILLBERGER, Leopold, AT

REITER, Manfred, AT

MUNDT, Wolfgang, AT

DORNER, Friedrich, AT

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE

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

(54) **DZĪVNIĒKU IZCELSMES PROTEĪNU NESATUROŠA ŠŪNU KULTIVĒŠANAS BAROTNE**
ANIMAL PROTEIN-FREE MEDIA FOR CULTIVATION OF CELLS

(57) 1. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne, kas satur vismaz vienu poliamīnu un vismaz vienu proteīna hidrolizātu, kas atvasināts no grupas, kura satur augus un raugu, kur barotnē poliamīna saturs ir no 0,5 līdz 10 mg/l un proteīna hidrolizāta saturs ir no 0,05 līdz 0,25 masas %.

2. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kur poliamīns ir izvēlēts no grupas, kura satur kadaverīnu, putrescīnu, spermidīnu, spermīnu, agmatīnu, ornitīnu un to maisījumu.

3. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura satur ornitīnu, putrescīnu un spermīnu.

4. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kur poliamīna avots nav proteīna hidrolizāts.

5. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kur proteīna hidrolizāts ir atvasināts no auga, kas izvēlēts no grupas, kura satur graudaugus un soju.

6. Šūnu kultivēšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

a) dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotnes sagatavošana saskaņā ar 1. pretenziju un
b) šūnu pavairošana barotnē, lai veidotos šūnu kultūra.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur šūnas ir izvēlētas no grupas, kura satur zidītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

9. Mērķproteīna ekspresijas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

a) šūnu kultūras audzēšana dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturošā šūnu kultūras barotnē saskaņā ar 1. pretenziju;
b) nukleīnskābes sekvences introducēšana, kas satur sekvenci, kas šūnās kodē mērķproteīnu;
c) šūnu atlase, kas satur nukleīnskābju sekvenci un
d) selektīva ekspresijas inducēšana mērķproteīna šūnās.

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur šūnas tiek izvēlētas no grupas, kas satur zidītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

11. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur šūnas/mērķproteīnu kombinācija tiek izvēlēta no grupas, kas satur CHO šūnas/VIII koagulācijas faktoru, BHK šūnas/eritropoietīnu, transformētu Epsteinā Barra vīrusu, imortalizētas cilvēka B šūnas/cilvēka antivielas.

12. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

13. Vīrusa producēšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:

a) šūnu kultūras audzēšana dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturošā šūnu kultūras barotnē saskaņā ar 1. pretenziju;
b) šūnu inficēšana ar vīrusu;
c) ar vīrusu inficēto šūnu atlase un
d) šūnu inkubēšana vīrusa pavairošanai.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur šūnas tiek izvēlētas no grupas, kura satur zidītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

15. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur šūnu/vīrusu kombinācija tiek izvēlēta no grupas, kas satur Vero šūnas/novājinātu vakcīnu, Vero šūnas/vakcīnu, Vero šūnas/A hepatītu, Vero šūnas/gripas vīrusu, Vero šūnas/Rietumnīlas vīrusu, Vero šūnas/SARS vīrusu un cāļa embrija šūnas/FSME vīrusu.

16. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **MONOKLONĀLĀS ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS AR CILVĒKA GRANULOCĪTU-MAKROFĀGU KOLONIJAS STIMULĒJOŠO FAKTORU (HGM-CSF), UN TĀS SATUROŠAS TERAPEITISKAS KOMPOZĪCIJAS MONOCLONAL ANTIBODIES THAT BIND TO HGM-CSF AND MEDICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME**

(57) 1. Izolēta anti-hGM-CSF monoklonālā anti-antivielai vai antigēnu saistošs fragments, kur minētā anti-antivielai vai antigēnu saistošais fragments satur:

(a) smago ķēdi, kura ietver VH-CDR1 sekvenci, VH-CDR2 sekvenci un VH-CDR3- sekvenci, kur:

(i) VH-CDR1 sekvence ir SYGMH (SEQ ID NO: 4),
(ii) VH-CDR2 sekvence ir LTYHHGNRKIFYADSVRG (SEQ ID NO: 5) un

(iii) VH-CDR3 sekvence ir ESMGAINDN (SEQ ID NO: 6) un

(b) vieglo ķēdi, kura ietver VL-CDR1 sekvenci, VL-CDR2 sekvenci un VL-CDR3 sekvenci, kur:

(i) VL-CDR1 sekvence ir IGNNNNIGSHAVG (SEQ ID NO: 7),

(ii) VL-CDR2 sekvence ir GRSPPS (SEQ ID NO: 8) un

(iii) VL-CDR3 sekvence ir STWDSLSAVV (SEQ ID NO: 9).

2. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kur antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saista cilvēka GM-CSF ar K_D ar mazāk nekā 400 pM.

3. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 2. pretenziju, kur antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments neitralizē hGM-CSF aktivitāti tā, ka antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments ir ar mazāku nekā 100 pM IC50 vērtību, kā ir noteikts TF-1 proliferācijas pārbaudē pie ED80.

4. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur smagā ķēde ir izvēlēta no virknes, kas sastāv no gamma 1 (γ_1), gamma 2 (γ_2), gamma 3 (γ_3) un gamma 4 (γ_4).

5. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 4. pretenziju, kur smagā ķēde ir gamma 1 (γ_1).

6. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur vieglā ķēde ir lambda vieglā ķēde.

7. Antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur smagā ķēde ietver SEQ ID NO: 46 aminoskābes sekvenci vai SEQ ID NO: 51 sekvenci.

8. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 7. pretenziju, kur smagā ķēde ietver SEQ ID NO: 51 aminoskābes sekvenci.

9. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur vieglā ķēde ietver SEQ ID NO: 36 aminoskābes sekvenci.

10. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvence ir SEQ ID NO: 348 vai SEQ ID NO: 361 un kur vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvence ir SEQ ID NO: 365.

11. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 10. pretenziju, kur smagās ķēdes mainīgā apgabala sekvence ir SEQ ID NO: 361.

12. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur smagās ķēdes sekvence ir SEQ ID NO: 46 vai SEQ ID NO: 51 un kur vieglās ķēdes sekvence ir SEQ ID NO: 36.

13. Antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 12. pretenziju, kur smagās ķēdes sekvence ir SEQ ID NO: 51.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

15. Komplekts, kas satur: (a) antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un (b) vienu vai vairākus konteinerus, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu.

16. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē anti-hGM-CSF monoklonālu antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

17. Izolēta nukleīnskābe saskaņā ar 16. pretenziju, kur nukleīnskābe ir DNS.

- (51) **C07K 16/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2215119**
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08848696.4 (22) 12.11.2008
- (43) 11.08.2010
- (45) 26.12.2012
- (31) 2007294945 (32) 13.11.2007 (33) JP
PCT/JP2008/052471 14.02.2008 WO
- (86) PCT/US2008/012680 12.11.2008
- (87) WO2009/064399 22.05.2009
- (73) Evec Inc., Showa Building Odori W5 Chuo-ku, Sapporo 060-0042, JP
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) TAKADA, Kenzo, JP
NAKAJIMA, Kantou, JP
KISTLER, Barbara, DE
PARK, John, DE

18. Vektors, kas satur DNS saskaņā ar 17. pretenziju.
19. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 18. pretenziju, kur vektors ir ekspresijas vektors.
20. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
21. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai pacienta, kam ir slimība vai traucējumi, kas saistīti ar pārmērīgu hGM-CSF ekspresiju, ārstēšanā.
22. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 21. pretenziju, kur antivielu vai tās antigēnu saistošo fragmentu pacientam ievada devā, kas nepārsniedz 500 mg.
23. Antiviela vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kur minētā slimība vai traucējumi ir izvēlēti no virknes, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), astmas, bronhiālās astmas, pediatrikās astmas, smagas astmas, akūtām astmas lēkmēm, cistiskās fibrozes, interstiālās plaušu slimības, rinīta, artrīta un ar to saistītas artropātijas, reimatoīdā artrīta, psoriāzes, mieloīdās leikēmijas un multiplās sklerozes.
24. Anti-hGM-CSF monoklonālās antivielas saskaņā ar 1. pretenziju vai tās antigēnu saistoša fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju, kurš saista hGM-CSF saimniekšūnā, producēšanas paņēmieni, kur antivielu vai tās antigēnu saistošais fragments ietver vismaz VH-CDR1 sekvenci, VH-CDR2 sekvenci, VH-CDR3 sekvenci, VL-CDR1 sekvenci, VL-CDR2 sekvenci un VL-CDR3 sekvenci, kur paņēmieni satur:
- (i) saimniekšūnas iegūšanu, kura ietver vismaz vienu DNS sekvenci, kas kodē vismaz VH-CDR1 sekvenci, VH-CDR2 sekvenci, VH-CDR3 sekvenci, VL-CDR1 sekvenci, VL-CDR2 sekvenci un VL-CDR3 sekvenci, kur:
- (a) VH-CDR1 sekvence ir SYGMH (SEQ ID NO: 4),
 (b) VH-CDR2 sekvence ir LTYHHGNRKFYADSVRG (SEQ ID NO: 5),
 (c) VH-CDR3 sekvence ir ESMGAINDN (SEQ ID NO: 6),
 (d) VL-CDR1 sekvence ir IGNNNNIGSHAVG (SEQ ID NO: 7),
 (e) VL-CDR2 sekvence ir GRSPPS (SEQ ID NO: 8) un
 (f) VL-CDR3 sekvence ir STWDSSLSAVV (SEQ ID NO: 9), un
 (ii) saimniekšūnas kultivēšanu piemērotos apstākļos DNS ekspresijai un antivielas vai tās antigēnu saistoša fragmenta producēšanai.

- (51) **B63B 23/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2222543**
B63B 27/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08720253.7 (22) 20.02.2008
 (43) 01.09.2010
 (45) 13.02.2013
- (31) PCT/IT2007/000920 (32) 28.12.2007 (33) WO
 (86) PCT/IT2008/000110 20.02.2008
 (87) WO2009/084065 09.07.2009
 (73) Opacmare S.r.l., Via Luigi Einaudi 150, 10040 Rivalta (TO), IT
- (72) GRIMALDI, Michele, IT
 (74) Vanzini, Christian et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PĀRVIETOJAMA PLATFORMA LAIVU, IT ĪPAŠI KUĢU LAIVU UZCELŠANAI VAI NOLAIŠANAI ŪDENĪ MOVABLE PLATFORM ASSEMBLY FOR A BOAT, PARTICULARLY FOR HAULING OR LAUNCHING TENDERS OR THE LIKE**
- (57) 1. Pārvietojama platforma (1), kas satur bāzes daļu (2), kura var tikt piestiprināta pie nesošas konstrukcijas, un vismaz vienu grozāmu roku (32a, 32b), kas vienā galā ir šarnīrveidīgi piestiprināta pie minētās bāzes daļas (2) tā, ka ir grozāma ap pirmo šarnīra asi (x1), un otrā galā pie iekraušanas platformas (3) tā, ka ir grozāma ap otru šarnīra asi (x2), turklāt minētā vismaz viena grozāmā roka (32a, 32b) var tikt griezta ar piedziņas līdzekļu (50, 60, U1, U2, S1, S2, S3) palīdzību, kuri ir izveidoti tā, lai minētās vismaz vienas grozāmās rokas (32a, 32b) rotācijas laikā ļautu minētajai platformai (3) saglabāt nemainīgu slīpumu attiecībā pret

minēto bāzes daļu (2), turklāt minētie piedziņas līdzekļi satur pirmo un otro rotējošu piedziņas mehānismu (50, 60), kas uzmontēts attiecīgi uz minētās pirmās un otrās šarnīra ass, un pirmais rotējošais piedziņas mehānisms (50) satur pirmo daļu (51), kas piestiprināta pie bāzes daļas (2), un otro daļu (52), kas var rotēt attiecībā pret pirmo daļu un ir piestiprināta pie grozāmās rokas (32a, 32b), un otrs rotējošais piedziņas mehānisms (60) satur pirmo daļu (61), kas piestiprināta pie iekraušanas platformas (3), un otro daļu (62), kas var rotēt attiecībā pret pirmo daļu un ir piestiprināta pie grozāmās rokas (32a, 32b),

kas raksturīga ar to, ka minētie piedziņas līdzekļi satur arī vadības līdzekļus (U2, S1, S3), kas var vadīt minētā pirmā un otrā rotējošā piedziņas mehānisma rotāciju koordinētā veidā, turklāt minētie vadības līdzekļi satur atskaites slīpuma sensoru (S1), kas piestiprināts pie bāzes daļas (2) un var piegādāt slīpuma atskaites signālu, kas indicē bāzes daļas (2) slīpumu, slīpuma regulējošo sensoru (S3), kas piestiprināts pie iekraušanas platformas (3) un var piegādāt slīpuma regulēšanas signālu, kas indicē platformas (3) slīpumu, un vadības mezglu (U1, U2), kas ieprogrammēts, lai salīdzinātu vienu ar otru, atskaites signāla un regulēšanas signāla vērtības, un, atkarībā no minētā salīdzinājuma, veiktu minētā pirmā un otrā rotējošā piedziņas mehānisma pagriešanu.

2. Platforma atbilstoši 1. pretenzijai, kurā minētie vadības līdzekļi satur arī slīpuma kustības sensoru (S3), kas piestiprināts pie grozāmās rokas (32a, 32b) un var piegādāt vadības mezglam (U2) slīpuma kustības signālu, kurš indicē grozāmās rokas (32a, 32b) slīpumu, turklāt minētais vadības mezgls ir ieprogrammēts, lai salīdzinātu vienu ar otru atskaites signāla un kustības signāla vērtības, tā, lai varētu noteikt grozāmās rokas pagrieziena leņķi attiecībā pret bāzes daļu (2).

3. Platforma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā minētā vismaz viena grozāmā roka (32a, 32b) ir izveidota kā pāris paralēlu grozāmu roku un minētie pirmais un otrs rotējošais piedziņas mehānisms ir izveidoti kā divkārti rotējoši piedziņas mehānismi tādā veidā, ka pirmā rotējošā piedziņas mehānisma (50) pirmā daļa (51) ir izveidota kā divas gala vārpstas, kas piestiprinātas pie bāzes daļas, viena pie katras pirmā rotējošā piedziņas mehānisma puses, un pirmā rotējošā piedziņas mehānisma (50) otrā daļa (52) var tikt pagriezta attiecībā pret pirmā rotējošā piedziņas mehānisma minētajām gala vārpstām un ir piestiprināta pie grozāmajām rokām (32a, 32b), un tādā veidā, ka otrā rotējošā piedziņas mehānisma (60) pirmā daļa (61) ir izveidota kā divas gala vārpstas, kas ir piestiprinātas pie iekraušanas platformas, viena katrā otrā rotējošā piedziņas mehānisma pusē, un otrā rotējošā piedziņas mehānisma (60) otrā daļa (62) var tikt pagriezta attiecībā pret otrā rotējošā piedziņas mehānisma minētajām gala vārpstām un ir piestiprināta pie grozāmajām rokām (32a, 32b).

4. Platforma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā vismaz viena grozāmā roka (32a, 32b) ir aprīkota ar daudziem pakāpienu elementiem (35, 35a), kas piestiprināti visā tās garumā un ir izveidoti tā, ka cilvēkiem ļauj vieglāk piekļūt platformai (3).

5. Platforma atbilstoši 4. pretenzijai, kas satur arī regulēšanas līdzekļus (68), kuri savieno pirmā rotējošā piedziņas mehānisma (50) pirmo daļu (51) ar daudziem transmisijas elementiem (65), kas attiecīgi ir piestiprināti pie minētajiem pakāpienu elementiem (35, 35a) un var tikt pagriezti ap asīm, kas ir paralēlas pirmajai šarnīra asij (x1) tā, lai minētās vismaz vienas grozāmās rokas (32a, 32b) griešanās laikā minētie daudzie pakāpienu elementi (35, 35a) varētu nemainīgi saglabāt būtībā to pašu slīpumu, kāds ir minētajai platformai (3).

6. Platforma atbilstoši 5. pretenzijai, kurā minētie transmisijas elementi (65) ir attiecīgi izveidoti kā skriemeļu elementi, kuri katrs piestiprināts pie attiecīgā pakāpienu elementa (35), turklāt minētie regulēšanas līdzekļi ir izveidoti kā ķēde, kas savieno pakāpienu elementu (35) skriemeļu elementus (65) ar pirmā rotējošā piedziņas elementa (50) pirmo daļu (51) tā, ka šie skriemeļu elementi attiecībā pret grozāmo roku (32a, 32b) var rotēt tajā pašā virzienā.

7. Platforma atbilstoši 4. pretenzijai, kas papildus satur no sviru sistēmas izveidotus regulēšanas līdzekļus, kas savā starpā savieno minētos pakāpienu elementus (35, 35a) tā, lai varētu nodrošināt, ka daudzie pakāpienu elementi (35, 35a) var nemainīgi saglabāt būtībā tādu pašu slīpumu, kāds ir minētajai platformai (3) minētās vismaz vienas grozāmās rokas (32a, 32b) griešanās laikā.

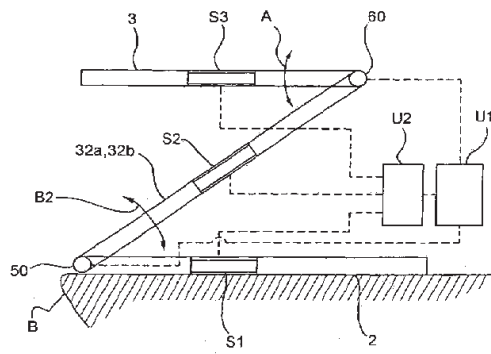


FIG. 7

- | | | | |
|--|---------------------|------|----|
| (51) C07K 14/705 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2222697 | | |
| (21) 08844441.9 | (22) 15.10.2008 | | |
| (43) 01.09.2010 | | | |
| (45) 05.12.2012 | | | |
| (31) 984631 P | (32) 01.11.2007 | (33) | US |
| 51215 P | 07.05.2008 | | US |
| (86) PCT/US2008/079981 | 15.10.2008 | | |
| (87) WO2009/058564 | 07.05.2009 | | |
| (73) Perseid Therapeutics LLC, 515 Galveston Drive, Redwood City CA 94063, US | | | |
| (72) KARRER, Erik, E., US
PAIDHUNGAT, Madan, M., US
BASS, Steven, H., US
NEIGHBORS, Margaret, US
PUNNONEN, Juha, US
CHAPIN, Steven, J., US
VISWANATHAN, Sridhar, US
LARSEN, Brent, R., US | | | |
| (74) Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | | |
| (54) IMŪNSUPRESĪVI POLIPEPTĪDI UN NUKLEĪNSKĀBES IMMUNOSUPPRESSIVE POLYPEPTIDES AND NUCLEIC ACIDS | | | |

(57) 1. Izolēts vai rekombinants polipeptīds, kas ietver polipeptīda sekvenci, kura atšķiras no SEQ ID NO: 36 ne vairāk kā 6 aminoskābju atlikumos un kura ietver atlikumus 24., 30., 32., 41., 50., 54., 55., 56., 64., 65., 70., 85., 104. un 106. pozīcijā, kas ir identiski aminoskābes atlikumiem atbilstošajās SEQ ID NO: 36 pozīcijās, kur polipeptīds saista cilvēka CD80 vai cilvēka CD86 vai šo abu ārpusšūnas domēnu, un kas spēj inhibēt imūno atbildi, kas ir lielāka par LEA29Y polipeptīda, kas ietver polipeptīda sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 168, spēju imūnās atbildes inhibēšanai.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur polipeptīds atšķiras no SEQ ID NO: 36 ne vairāk kā 1, 2, 3, 4 vai 5 aminoskābes atlikumos.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur polipeptīds ietver polipeptīda sekvenci, SEQ ID NO: 36.

4. Izolēts vai rekombinants polipeptīda dimērs, kas ietver divus polipeptīdus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur dimēram ir lielāka spēja kavēt imūno atbildi nekā dimēram, kas satur divus LEA29Y polipeptīdus, kur katrs LEA29Y polipeptīds ietver polipeptīda sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 168.

5. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izolēts vai rekombinants saplūšanas proteīns, kas satur (a) polipeptīdu, kas ietver polipeptīda sekvenci, kura atšķiras no SEQ ID NO: 36 ne vairāk kā 6 aminoskābes atlikumos un kura ietver atlikumus 24., 30., 32., 41., 50., 54., 55., 56., 64., 65., 70., 85., 104. un 106. pozīcijā, kas ir identiskas ar aminoskābes atlikumiem atbilstošajās SEQ ID NO: 36 pozīcijās, un (b) otru polipeptīdu, kur otrs polipeptīds ir Ig Fc polipeptīds, kurā saplūšanas proteīnam ir lielāka spēja kavēt imūno atbildi nekā LEA29Y-Ig saplūšanas

proteīnam, kur LEA29Y-Ig saplūšanas proteīns ietver polipeptīda SEQ ID NO: 166 sekvenci.

6. Saplūšanas proteīns saskaņā ar 5. pretenziju, kur saplūšanas proteīns ietver polipeptīda sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 197 vai 211.

7. Polipeptīda dimērs saskaņā ar 4. pretenziju, kurš ir izolēts vai rekombinants saplūšanas proteīna dimērs, kas satur divus monomērus saplūšanas proteīnus, kas saistīti caur vismaz vienu disulfīda saiti, kas veidojas starp diviem cisteīna atlikumiem, kas ir klātesoši katrā monomēra mutācijas saplūšanas proteīnā, kur katrs monomēra saplūšanas proteīns satur (a) polipeptīdu, kas ietver polipeptīda sekvenci, kura atšķiras no SEQ ID NO: 36 ne vairāk kā 6 aminoskābes atlikumos un kura ietver atlikumus 24., 30., 32., 41., 50., 54., 55., 56., 64., 65., 70., 85., 104. un 106. pozīcijā, kas ir identiskas aminoskābes atlikumiem atbilstošajās SEQ ID NO: 36 pozīcijās, un (b) Ig Fc polipeptīdu, un kur saplūšanas proteīna dimēram ir lielāka spēja kavēt imūno atbildi nekā LEA29Y-Ig saplūšanas proteīna dimēram, kur LEA29Y-Ig saplūšanas proteīna dimērs satur divus monomērus LEA29Y-Ig saplūšanas proteīnus, kas katrs ietver polipeptīda SEQ ID NO: 166 sekvenci.

8. Saplūšanas proteīna dimērs saskaņā ar 7. pretenziju, kur katrs monomēra saplūšanas proteīns ietver polipeptīda sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 197 vai 211.

9. Izolēta vai rekombinanta nukleīnskābe, kas ietver polinukleotīda sekvenci, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, polipeptīda dimēru saskaņā ar 4. pretenziju, saplūšanas proteīnu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, vai saplūšanas proteīna dimēru saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, vai tā komplektāru polinukleotīda sekvenci.

10. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Izolēta vai rekombinanta saimniekšūna, kas satur:

- (a) polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai;
- (b) polipeptīda dimēru saskaņā ar 4. pretenziju;
- (c) saplūšanas proteīnu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju;
- (d) saplūšanas proteīna dimēru saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju;
- (e) nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju; un/vai
- (f) vektoru saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu palīgvielu vai farmaceitiski pieņemamu nesēju un vienu vai vairākus no tālāk minētajiem:

- (a) polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai;
- (b) polipeptīda dimēru saskaņā ar 4. pretenziju;
- (c) saplūšanas proteīnu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju;
- (d) saplūšanas proteīna dimēru saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju;
- (e) nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju;
- (f) vektoru saskaņā ar 10. pretenziju; un/vai
- (g) saimniekšūnu saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur farmaceitiski pieņemamu palīgvielu vai farmaceitiski pieņemamu nesēju un saplūšanas proteīna dimēru saskaņā ar 8. pretenziju.

14. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, polipeptīda dimērs saskaņā ar 4. pretenziju, saplūšanas proteīns saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, saplūšanas proteīna dimērs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, nukleīnskābe saskaņā ar 9. pretenziju, vektors saskaņā ar 10. pretenziju vai šūna saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai:

- (i) profilaktiskā vai terapeitiskā ārstēšanā, lai inhibētu vai kavētu imūno atbildi zīdītājā;
- (ii) imūnās sistēmas slimības vai traucējuma ārstēšanā; vai
- (iii) audu vai orgāna transplantāta atgrūšanas ārstēšanā zīdītājam.

15. Saplūšanas proteīna dimērs izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur saplūšanas proteīna dimērs ir saplūšanas proteīna dimērs saskaņā ar 8. pretenziju.

16. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, polipeptīda dimēra saskaņā ar 4. pretenziju, saplūšanas proteīna saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, saplūšanas proteīna dimēra saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, nukleīnskābes saskaņā ar 9. pretenziju, vektora saskaņā ar 10. pretenziju vai šūnas saskaņā ar 11. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai:

- (i) profilaktiskai vai terapeitiskai ārstēšanai, lai inhibētu vai kavētu imūno atbildi zīdītājā;
- (ii) imūnās sistēmas slimības vai traucējuma ārstēšanai; vai

(iii) audu vai orgāna transplantāta atgrūšanas ārstēšanai zīdītājam.

17. Saplūšanas proteīna dimēra saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana, kur saplūšanas proteīna dimērs ir saplūšanas proteīna dimērs saskaņā ar 8. pretenziju.

18. Paņēmiens polipeptīda producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu barotnē un šūnas ekspressētā polipeptīda reģenerēšanu.

(51) **B27K 5/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2229263**
B27K 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08869921.0 (22) 16.12.2008
 (43) 22.09.2010
 (45) 20.02.2013
 (31) 20080017 (32) 09.01.2008 (33) FI
 (86) PCT/FI2008/050743 16.12.2008
 (87) WO2009/087262 16.07.2009
 (73) Stora Enso Wood Products Oy Ltd, P. O. Box 51, 00501 Helsinki, FI

(72) BOREN, Hannu, FI
 (74) Pitkänen, Hannu Alpo Antero, Patenttoimisto Pitkänen Oy, P.O. Box 1188, 70211 Kuopio, FI
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **PAŅĒMIENS KOKSNES VAI KOKSNES IZSTRĀDĀJUMU IMPREGNĒŠANAI ZEM SPIEDIENA AR KOKSNES AIZSARDZĪBAS LĪDZEKLI, KAS SATUR ŠĶIDRO STIKLU UN IMPREGNĒTĀ KOKSNE VAI KOKSNES IZSTRĀDĀJUMS METHOD FOR PRESSURE IMPREGNATING WOOD OR WOOD PRODUCTS WITH WOOD PRESERVATIVE CONTAINING WATER GLASS AND IMPREGNATED WOOD OR WOOD PRODUCT**

(57) 1. Paņēmiens koksnes vai koksnes izstrādājumu impregnēšanai ar koksnes aizsardzības līdzekli, kas satur šķidro stiklu, pie kam šajā paņēmienā koksnē tiek impregnēta zem spiediena ar koksnes aizsardzības līdzekli, kas satur šķidro stiklu,

raksturīgs ar to, ka koksnē vai koksnes izstrādājums tiek pakļauts zilēšanai pirms impregnēšanas etapa sākuma tā, ka impregnējamā koksnē vai koksnes izstrādājums vismaz daļēji kļūst zils, un pēc vai pirms impregnēšanas koksnī vai koksnes izstrādājumu pakļauj žāvēšanai un/vai apstrādei augstā temperatūrā tā, lai zilā krāsa, kas radusies apstrādē, kas noved pie zilēšanas, pat pēc koksnes mašīnapstrādes gandrīz nebūtu redzama.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakļaušanu zilēšanai veic, uzglabājot koksnī ārā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakļaušanu zilēšanai veic, apstrādājot koksnī žāvēšanas kamerā tā, lai koksnē iegūtu zilu krāsu pirms sākās žāvēšana.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšanai zem spiediena tiek lietots pigmentēts šķidrāis stikls koksnes vai koksnes izstrādājuma krāsas izmaiņai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka koksnē vai koksnes izstrādājums tiek padarīts viscaur brūns ar karsta vaska, eļļas, saspiesta gaisa, tvaika un/vai vakuuma palīdzību.

6. Zem spiediena impregnēta koksnē vai koksnes izstrādājums, kas ir impregnēts zem spiediena ar koksnes aizsardzības līdzekli, kas satur šķidro stiklu, raksturīgs ar to, ka koksnē vai koksnes izstrādājums tiek pakļauts zilēšanai pirms impregnēšanas etapa sākuma tā, ka impregnējamā koksnē vai koksnes izstrādājums vismaz daļēji kļūst zils, un pēc vai pirms impregnēšanas koksnī vai koksnes izstrādājumu pakļauj žāvēšanai un/vai apstrādei augstā temperatūrā tā, lai zilā krāsa, kas radusies apstrādē, kas noved pie zilēšanas, pat pēc koksnes mašīnapstrādes gandrīz nebūtu redzama.

7. Koksnē vai koksnes izstrādājums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšanai zem spiediena ir lietots pigmentēts šķidrāis stikls.

(51) **G06F 12/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2229632**
G06F 12/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09700829.6 (22) 05.01.2009
 (43) 22.09.2010
 (45) 10.04.2013
 (31) 972688 (32) 11.01.2008 (33) US
 (86) PCT/EP2009/050050 05.01.2009
 (87) WO2009/087133 16.07.2009
 (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) GREINER, Dan, US
 GAINEY, Charles Jr., US
 HELLER, Lisa, US
 OSISEK, Damian, US
 PFEFFER, Erwin, DE
 SLEGEL, Timothy, US
 WEBB, Charles, US

(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Mail Point 110, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **DINAMISKĀ ADRESES TRANSLĀCIJA AR DATU IENESĒS AIZSARDZĪBU**
DYNAMIC ADDRESS TRANSLATION WITH FETCH PROTECTION

(57) 1. Metode datu aizsardzībai datoru sistēmā (100), kurā hierarhija ir piešķirta translācijas tabulām (410, 412, 414, 416), kas tiek izmantotas virtuālās adreses translācijai par datu bloka translēto adresi galvenajā atmiņā, pie kam metode satur sekojošus soļus:

- tiek iegūta translējamā virtuālā adrese;
- no translācijas tabulu hierarhijas tiek iegūta translācijas tabulas sākumadrese, pie tam minētā translācijas tabulu hierarhija satur segmenta tabulu;

- no minētās segmenta tabulas tiek iegūta segmenta tabulas ieeja, balstoties uz iegūto sākotnējo sākumadresi, pie tam minētā segmenta tabulas ieeja ir konfigurēta tā, lai pati saturētu formāta kontroles lauku;

- atbildot uz kvalificētas dinamiskās adreses translācijas (saīsināti - DAT) ierīces iespējošanu, tiek noteikts, vai ir iespējots minētais formāta kontroles lauks segmenta tabulas minētajā ieejā, un

- atbildot uz minētā formāta kontroles lauka iespējošanu, tiek izpildīti sekojoši soļi:

tiek atļautas vēlamu datu uzkrāšanas darbības lielajā datu blokā, pie tam uzkrāšana tiek saistīta ar virtuālo adresi un minētās uzkrāšanas darbības tiek atļautas tikai atbildot uz minētā segmenta piekļuves kontroles lauka sakrītību ar programmas piekļuves atslēgu, ko nodrošina jebkurš viens programmas statusa vārds (Program Status Word, PSW) vai programmas izpildāmās instrukcijas ope-rands,

tiek atļauta datu ienese no minētā vēlamā lielā datu blokā, pie kam ieneses operācijas ir saistītas ar virtuālo adresi, atbildot vai nu uz: a) segmenta ieneses aizsardzības lauka atspējošanu, vai b) atbildot gan uz segmenta ieneses aizsardzības lauka iespējošanu, gan uz programmas piekļuves atslēgas, kas ir saistīta ar minēto virtuālo adresi, vienādību ar minēto segmenta piekļuves kontroles lauku;

- atbildot uz minētās kvalificētās DAT ierīces neiespējošanu, tiek izpildīti sekojoši soļi:

- no minētās segmenta tabulas ieejas tiek iegūta tabulas lapas adrese un tiek izmantota minētās virtuālās adreses tabulas indeksa daļa atsaucē uz lapas tabulas ieeju minētajā lapas tabulā,

- no minētās lapas tabulas ieejas tiek iegūta mazā datu bloka galvenajā atmiņā lapas-kadra reālā adrese, pie tam minētais mazais datu bloks pēc izmēra ir mazāks par minētā lielā datu bloka izmēru un sastāv no 4 kilobaitu datu bloka, kas ir saistīts ar atmiņas atslēgu, turklāt atmiņas atslēga satur piekļuves atmiņai kontroles lauku un ieneses atmiņā kontroles lauku, bez tam vēlamā mazā datu bloka translētā adrese galvenajā atmiņā satur kombināciju no minētās lapas-kadra un minētās virtuālās adreses minētās baitu-indeksa daļas,

tiek atļautas uzkrāšanas darbības vēlamajā mazajā datu blokā, pie tam tās ir saistītas ar virtuālo adresi un tiek atļautas tikai atbildot

uz atmiņas atslēgas sakrītību ar programmas piekļuves atslēgu, ko nodrošina jebkurš viens programmas statusa vārds vai izpildāmās programmas instrukcijas operands;

pie kam minētā translētā adrese ir vai nu reālā adrese, vai nu absolūtā adrese, pie tam: reālā adrese tiek pakļauta kodēšanai (prefiksēšanai), lai formētu absolūto adresi; minētā translācijas tabulu hierarhija sastāv no vienas vai vairāku tabulu (pirmās tabulas, otrās tabulās, trešās tabulas un minētās segmenta tabulas) reģioniem; minētās segmenta tabulas ieejas iegūšana no minētās segmenta tabulas satur jebkuru vienu no pazīmēm A, B, C un D:

balstoties uz minēto iegūto sākotnējo sākumadresī;

balstoties uz no minētā pirmās tabulas reģiona iegūto minēto sākotnējo sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses pirmo indeksa daļu atsaucēi uz reģiona pirmās tabulas ieeju minētā reģiona pirmajā tabulā, kas satur minētā reģiona otrās tabulas sākumadresī; balstoties uz minētā reģiona otrās tabulas minētās virtuālās adreses otro indeksa daļu atsaucēi uz reģiona otrās tabulas ieeju minētajā otrajā tabulā, kas satur minētā reģiona trešās tabulas sākumadresī; balstoties uz minētā reģiona trešās tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses trešo indeksa daļu atsaucēi uz reģiona trešās tabulas ieeju minētā reģiona trešajā tabulā, kas satur minētās segmenta tabulas sākumadresī; balstoties uz minētās segmenta tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses segmenta indeksa daļu atsaucēi uz segmenta tabulas ieeju minētajā segmenta tabulā;

balstoties uz minētā reģiona otrās tabulas iegūto minēto sākotnējo sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses otro indeksa daļu atsaucēi uz minētā reģiona otrās tabulas ieeju minētā reģiona otrajā tabulā, kas satur minētā reģiona trešās tabulas sākumadresī; balstoties uz minētā reģiona trešās tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses trešo indeksa daļu atsaucēi uz minētā reģiona trešās tabulas ieeju minētā reģiona trešajā tabulā, kas satur minētā segmenta tabulas sākumadresī; balstoties uz minētās segmenta tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses minētā segmenta indeksa daļu atsaucēi uz minētās segmenta tabulas ieeju minētajā segmenta tabulā;

balstoties uz minētā reģiona trešās tabulas iegūto minēto sākotnējo sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses trešo indeksa daļu atsaucēi uz minētā reģiona trešās tabulas ieeju minētā reģiona trešajā tabulā, kas satur minētās segmenta tabulas sākumadresī; balstoties uz minētās segmenta tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses minētā segmenta indeksa daļu atsaucēi uz minētās segmenta tabulas ieeju minētajā segmenta tabulā;

balstoties uz minētā reģiona trešās tabulas iegūto minēto sākotnējo sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses trešo indeksa daļu atsaucēi uz minētā reģiona trešās tabulas ieeju minētā reģiona trešajā tabulā, kas satur minētās segmenta tabulas sākumadresī; balstoties uz minētās segmenta tabulas minēto sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses minētā segmenta indeksa daļu atsaucēi uz minētās segmenta tabulas ieeju minētajā segmenta tabulā;

balstoties uz minētās segmenta tabulas iegūto sākotnējo sākumadresī un izmantojot minētās virtuālās adreses minēto segmenta indeksa daļu atsaucēi uz minētās segmenta tabulas ieeju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, atbildot uz minētās kvalificētās DAT ierīces iespējošanu un minētā formāta kontroles lauka neiespējošanu, tiek izpildīti sekojoši soļi:

- no minētās segmenta tabulas ieejas tiek iegūts lapas tabulas sākums un tiek izmantota minētās virtuālās adreses lapas indeksa daļa atsaucēi uz lapas tabulas ieeju minētajā lapas tabulā;

- no minētās lapas tabulas ieejas tiek iegūta mazā datu bloka galvenajā atmiņā lapas-kadra reālā adrese, pie tam minētais mazais datu bloks pēc izmēra ir mazāks par minētā lielā datu bloka izmēru un sastāv no 4 kilobaitu datu bloka, kas ir saistīts ar atmiņas atslēgu, turklāt atmiņas atslēga satur piekļuves atmiņai kontroles lauku un ieneses atmiņā kontroles lauku, bez tam vēlamā mazā datu bloka translētā adrese galvenajā atmiņā satur kombināciju no minētās lapas-kadra un minētās virtuālās adreses minētās baitu-indeksa daļas,

- tiek atļautas datu uzkrāšanas operācijas reālajā atmiņas blokā, pie tam tās ir saistītas ar virtuālo adresi un tiek atļautas tikai atbildot uz minētā programmas piekļuves lauka sakrītību ar minēto piekļuves atmiņai kontroles lauku, bez tam minēto programmas piekļuves lauku nodrošina programmas identitāte, kas satur jebkuru vienu programmas statusa vārdu vai izpildāmās programmas instrukcijas operandu;

- tiek atļautas ieneses no minētā vēlamā datu bloka, pie kam ieneses ir saistītas ar virtuālo adresi, atbildot vai nu uz: a) ieneses atmiņā aizsardzības lauka atspējošanu, vai b) atbildot gan uz iene-

ses atmiņā aizsardzības lauka iespējošanu, gan uz programmas piekļuves atslēgas, kas ir saistīta ar virtuālo adresi, vienādību ar minēto piekļuves atmiņai kontroles lauku, turklāt minēto programmas piekļuves atslēgu nodrošina jebkurš viens programmas statusa vārds vai programmas izpildāmās instrukcijas operands.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, atbildot uz minētās kvalificētās DAT ierīces iespējošanu, tiek veikti sekojoši soļi:

- no minētās segmenta tabulas ieejas tiek iegūta lapas tabulas sākumadrese un tiek izmantota minētās virtuālās adreses lapas indeksa daļa atsaucēi uz lapas tabulas ieeju minētajā lapas tabulā;

- no minētās lapas tabulas ieejas tiek iegūta mazā datu bloka galvenajā atmiņā lapas-kadra reāla adrese, pie tam minētais mazais datu bloks pēc izmēra ir mazāks par minētā lielā datu bloka izmēru un sastāv no 4 kilobaitu datu bloka, kas ir saistīts ar atmiņas atslēgu, turklāt atmiņas atslēga satur piekļuves atmiņai kontroles lauku un ieneses atmiņā kontroles lauku, bez tam vēlamā mazā datu bloka translētā adrese galvenajā atmiņā satur kombināciju no minētās lapas-kadra un minētās virtuālās adreses minētās baitu-indeksa daļas,

- tiek atļautas uzkrāšanas operācijas reālajā atmiņas blokā, pie tam tās ir saistītas ar virtuālo adresi un tiek atļautas tikai atbildot uz minētā programmas piekļuves lauka sakrītību ar minēto piekļuves atmiņai kontroles lauku;

- tiek atļautas ieneses no minētā vēlamā datu bloka, pie tam ieneses ir saistītas ar virtuālo adresi, atbildot vai nu uz: a) ieneses atmiņā aizsardzības lauka atspējošanu, vai b) atbildot gan uz ieneses atmiņā aizsardzības lauka iespējošanu, gan uz programmas piekļuves atslēgas, kas ir saistīta ar virtuālo adresi, vienādību ar minēto piekļuves atmiņai kontroles lauku, turklāt minēto programmas piekļuves atslēgu nodrošina jebkurš viens programmas statusa vārds vai programmas izpildāmās instrukcijas operands.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, atbildot uz minēto programmas piekļuves atslēgu, ja tā ir nulle, tiek atļautas uzkrāšanas operācijas minētajā vēlamajā atmiņas blokā un ieneses no minētā vēlamā atmiņas bloka, pie kam uzkrāšanas un ieneses operācijas ir saistītas ar virtuālo adresi.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, atbildot uz minētā piekļuves validātes lauka un minētā ieneses aizsardzības lauka iespējošanu, kas norāda uz aizsardzības izņēmumu, atbildot uz ieneses operācijas mēģinājumu no minētā vēlamā atmiņas bloka, ja minētais segmenta piekļuves lauks nesakrīt ar minēto programmas piekļuves kontroles lauku, minētā ieneses operācija tiek saistīta ar minēto virtuālo adresi.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam noteikšana, vai minētais piekļuves validātes lauks ir iespējots, papildus satur jebkuru vienu no operācijām: a) noteikšanu, vai kontroles reģistra atmiņas aizsardzības atcelšanas lauks ir atspējots, vai b) noteikšanu, vai atmiņas aizsardzības atcelšanas lauks ir iespējots un minētais segmenta piekļuves kontroles lauks ir atspējots.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:

- informācijas, kas tika izmantota minētās virtuālās adreses translācijā, saglabāšanu vismaz vienā translācijas nomaļbuferī un secīgas virtuālās adreses secīgu translāciju minētā datu bloka, kas atrodas galvenajā atmiņā, minētajā absolūtajā adresē, labāk kā minēto translācijas tabulu hierarhiju izmantojot minēto saglabāto informāciju no minētā nomaļbufera.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, atbildot minētajai translācijai, kas nav raksturīga minētajai mašīnas arhitektūrai, tā papildus satur:

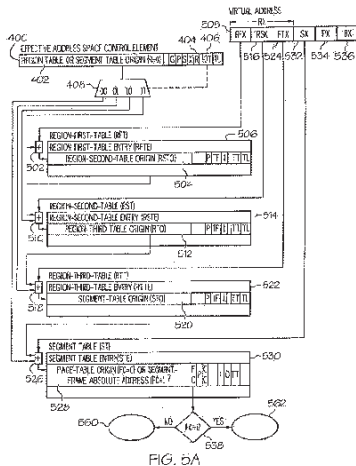
- iepriekš noteiktas programmatūras rutīnas identificēšanu, lai emulētu minēto translāciju, pie tam iepriekšnoteiktā programmatūras rutīna satur daudzas instrukcijas, un

- minētās iepriekšnoteiktās programmatūras rutīnas izpildīšanu.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais lielais datu bloks satur bloku vismaz viena megabaita lielumā.

10. Sistēma, kura satur līdzekļus, kas pielāgoti visu metodes soļu izpildei saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

11. Datorprogramma, kas satur instrukcijas visu metodes soļu izpildei saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kad minētā datorprogramma tiek izpildīta datoru sistēmā.



- (51) **C08J 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2229710**
C08J 9/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01B 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01L 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07852296.8 (22) 17.12.2007
 (43) 22.09.2010
 (45) 16.01.2013
 (86) PCT/SG2007/000430 17.12.2007
 (87) WO2009/078807 25.06.2009
 (73) Matsing Pte. Ltd., 37 Kallang Pudding Road Nr. 03-01 Tong Lee Building Block B, Singapore 349315, SG
 (72) MATITSINE, Serguei, SG
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler Patentanwälte, Postfach 246, 82043 Pullach bei München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MĀKSLĪGS DIELEKTRISKS MATERIĀLS UN PAŅĒMIENS TĀ RAŽOŠANAI**
AN ARTIFICIAL DIELECTRIC MATERIAL AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(57) 1. Mākslīgs dielektrisks materiāls, kas satur daudzas kopā saistītas daļiņas (202), daudzas daļiņas, kas satur dielektrisku materiālu, un vismaz vienu strāvu vadošu šķiedru (204), kas ievietota katrā no daudzajām daļiņām, raksturīgs ar to, ka katra daļiņa (202) no daudzajām daļiņām satur strāvu vadošu šķiedru (204) masīvu.

2. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam daudzās daļiņas (202) ir saistītas kopā, izmantojot gumijas adhezīvu, kas satur materiālu, kas izvēlēts no grupas, kas satur poliuretānu un epoksīdu.

3. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam dielektriskā materiāla tilpums ir robežās no 0,005 līdz 0,1 g/cm³.

4. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dielektriskais materiāls ir putupolimērs.

5. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam putupolimērs ir veidots no materiāla, kas ir grupā, kas satur polietilēnu, polistirolu, politetrafluoretilēnu (PTFE), polipropilēnu, poliuretānu un silīciju.

6. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katras daļiņas (202) no daudzajām daļiņām vidējais izmērs ir robežās no 0,5 līdz 5 mm.

7. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam strāvu vadošās šķiedras (204) garums ir robežās no 0,5 līdz 5 mm un diametrs ir robežās no 0,005 līdz 1 mm.

8. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena strāvu vadošā šķiedra (204) ir veidota no materiāla, kas ir no grupas, kas satur varu, alumīniju, niķeli, sudrabu un zeltu.

9. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam masīvs satur no 1 līdz 10 rindām vai kolonnām, vai rindām un kolonnām.

10. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam mākslīgajā dielektriskajā materiālā esošajām dažādajām daļiņām tiek izmantoti atšķirīgi dielektriskie materiāli.

11. Mākslīgais dielektriskais materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam mākslīgajā dielektriskajā materiālā pirmajā daļiņā esošās strāvu vadošās šķiedras un otrajā daļiņā esošās strāvu vadošās šķiedras ir no atšķirīga materiāla.

12. Paņēmiens mākslīga dielektriska materiāla ražošanai, pie kam paņēmiens ietver:

vismaz vienas strāvu vadošās šķiedras (204) iestrādāšanu katrā daļiņā (202) no daudzajām daļiņām, pie tam minētās daudzās daļiņas satur dielektrisku materiālu, un

daudzu daļiņu sasaistīšanu kopā, lai veidotu mākslīgu dielektrisku materiālu,

raksturīgs ar to, ka strāvu vadošo šķiedru (204) masīvs tiek iestrādāts katrā daļiņā (202) no daudzajām daļiņām.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam vismaz vienas strāvu vadošās šķiedras (204) iestrādāšanas solis katrā daļiņā (202) no daudzajām daļiņām ietver vienas vai vairāku strāvu vadošu šķiedru (204) rindu sasaistīšanu kopā paralēlā izkārtojumā uz pirmās dielektriskā materiāla loksnes un otras dielektriskā materiāla loksnes piesaistīšanu pie atklātām strāvu vadošām šķiedrām (204) tādā veidā, ka katra strāvu vadošo šķiedru rinda paralēlā izkārtojumā ir izvietota vismaz starp divām dielektrisko materiālu loksņēm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ietver strāvu vadošu šķiedru rindu un dielektriskā materiāla lokšņu griešanu, lai izveidotu daudzas daļiņas (202).

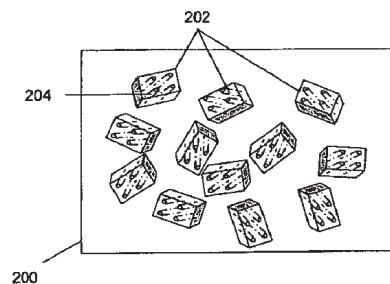


Figure 2

- (51) **B67D 7/42**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **2262716**
 (21) 09712244.4 (22) 19.02.2009
 (43) 22.12.2010
 (45) 08.05.2013
 (31) 08250589 (32) 20.02.2008 (33) EP
 (86) PCT/GB2009/000441 19.02.2009
 (87) WO2009/103968 27.08.2009
 (73) Nozzad (UK) Limited, Unit 12, Mundells Industrial Centre, Little Mundells, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1EW, GB
 (72) FARTHING, Howard, GB
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **DEGVIELAS PAVEDES SPRausLAS PĀRSEGS HOOD FOR FUEL NOZZLE**
- (57) 1. Ierīce uzstādīšanai virs vismaz daļas degvielas padeves sprauslas (90) korpusa, pie kam ierīce satur korpusu (10) un stiprināšanas elementu (30), turklāt korpusā (10) ir izveidots pāris kanālu, katrs no kuriem ir piemērots minētā stiprināšanas elementa (30) vismaz daļas slidošanai iebīdīšanai korpusā tādā veidā, ka stiprināšanas elementa (30) slidošanas iestatīšanas diapazons kanālos ļauj korpusu (10) regulējamā veidā nostiprināt pie degvielas padeves sprauslas (90).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam korpus (10) ietver displeja virsmu (40), un katrs kanāls (35) attiecībā pret korpusu (10) ir vērsts ieslīpi pret displeja virsmu (40).

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam displeja virsma (40) ietver daļu, kas ir pielāgota informācijas attēlošanas spraudņa uzņemšanai.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stiprināšanas elements (30) ietver centrālo daļu sprauslas (90) apvalka (92) un gala sviras (33) saslēgšanai, pie kam katrs no tiem ir ievietojams attiecīgajā kanālā (35).

5. Ierīce saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kurā stiprināšanas elements (30) ir piestiprināts korpusam (10) tādā stāvoklī, kas būtu atrodas centrā starp korpusa (10) priekšgala (16) un aizmugurējā gala (17) sienām.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai papildus ir piemontēts vāciņš (20).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurai vāciņš (20) pie korpusa (10) ir piestiprināts ar engi (50).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kuras vāciņam (20) ir enges daļa (22), kura noņemamā veidā ir piestiprināta pie korpusa (10).

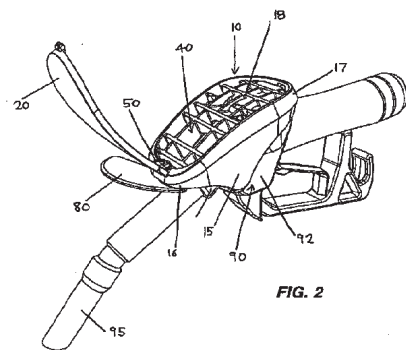
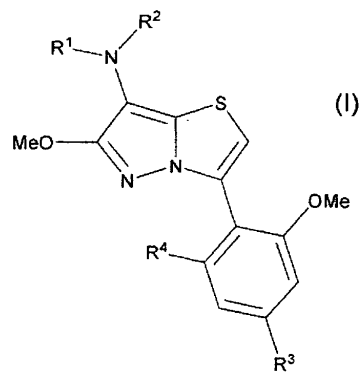


FIG. 2



kurā:

R¹ apzīmē formulu -A¹¹-A¹²;

R² apzīmē tetrahidrofurilmetilgrupu, tetrahidropiranilmetilgrupu vai tetrahidropiranilgrupu;

A¹¹ apzīmē vienkāršu saiti, metilēngrupu vai 1,2-etilēngrupu;

A¹² apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu vai C₃₋₆cikloalkilgrupu, kas aizvietota ar metilgrupu;

R³ apzīmē metoksigrupu, ciāngrupu, ciklobutiloksimetilgrupu, metoksimetilgrupu vai etoksimetilgrupu; un

R⁴ apzīmē metoksigrupu vai hlora atomu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir tetrahidropiran-4-ilgrupa, tetrahidropiran-3-ilgrupa, (tetrahidropiran-4-il)metilgrupa vai (tetrahidrofuran-3-il)metilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir *n*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *n*-pentilgrupa, ciklopropilmetilgrupa, ciklobutilmetilgrupa, 2-(ciklopropil)etilgrupa vai (2-metilciklopropil)metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-butil-3-[2,6-dimetoksi-4-(metoksimetil)fenil]-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-butil-3-[4-(etoksimetil)-2,6-dimetoksifenil]-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-(2-ciklopropilētil)-3-[4-(etoksimetil)-2,6-dimetoksifenil]-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 3-[4-(etoksimetil)-2,6-dimetoksifenil]-6-metoksi-*N*-propil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-3-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-(ciklobutilmetil)-3-[2,6-dimetoksi-4-(metoksimetil)fenil]-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-(ciklopropilmetil)-3-[2,6-dimetoksi-4-(metoksimetil)fenil]-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 3-[2,6-dimetoksi-4-(metoksimetil)fenil]-6-metoksi-*N*-propil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 3-[2-hlor-6-metoksi-4-(metoksimetil)fenil]-6-metoksi-*N*-propil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 4-{7-[(ciklopropilmetil)(tetrahidrofuran-3-ilmetil)amino]-6-metoksipirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-3-il}-3,5-dimetoksibenzonitrils vai tā sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir *N*-(ciklopropilmetil)-6-metoksi-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)-3-(2,4,6-trimetoksifenil)-pirazolo[5,1-*b*][1,3]tiazol-7-amīns vai tā sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai kā aktīvo ingredientu.

15. Terapeitisks vai profilaktisks līdzeklis, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, izmantošanai depresijas, depresīvu simptomu, nemiera sajūtas, kairinātas resnās zarnas sindroma, miega traucējumu, bezmiega, atkarības no alkohola, alkohola abstinences simptomu, atkarības no zālēm, simptomu, kas saistīti ar zāļu lietošanas pārtraukšanu, stresa izraisītas kuņģa

- | | | | |
|---|-----------------|---------|--|
| (51) C07D 513/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2266990 | | |
| A61K 31/429 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 9/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61P 25/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| (21) 09732907.2 | (22) 09.04.2009 | | |
| (43) 29.12.2010 | | | |
| (45) 26.09.2012 | | | |
| (31) 2008106080 | (32) 15.04.2008 | (33) JP | |
| 45084 | 15.04.2008 | US | |
| (86) PCT/JP2009/057270 | 09.04.2009 | | |
| (87) WO2009/128383 | 22.10.2009 | | |
| (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP | | | |
| (72) SHIBATA, Hisashi, JP | | | |
| SHIKATA, Kodo, GB | | | |
| INOMATA, Akira, JP | | | |
| SHIN, Kogyoku, JP | | | |
| TERAUCHI, Taro, JP | | | |
| TAKAHASHI, Yoshinori, JP | | | |
| HASHIZUME, Minako, JP | | | |
| TAKEDA, Kunitoshi, JP | | | |
| (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE | | | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | | |
| (54) 3-FENILPIRAZOLO[5,1- <i>b</i>]TIAZOLA SAVIENOJUMS | | | |
| 3-PHENYLPYRAZOLO[5,1- <i>b</i>]THIAZOLE COMPOUND | | | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls: | | | |

un zarnu trakta disfunkcijas, psihogēnās anoreksijas, ēšanas traucējuma, pēcooperāciju zarnu samešanās, išēmiskās neiropātijas, apopleksijas, ekscitotoksiskas neiropātijas, konvulsiju, epilepsijas, hipertensijas, šizofrēnijas, bipolāra traucējuma vai demences ārstēšanā vai novēršanā.

16. Terapeitisks vai profilaktisks līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kur terapeitiskais vai profilaktiskais līdzeklis ir paredzēts izmantošanai depresijas, depresīvu simptomu, nemiera sajūtas vai kairinātas resnās zarnas sindroma ārstēšanā vai novēršanā.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai depresijas, depresīvu simptomu, nemiera sajūtas, kairinātas resnās zarnas sindroma, miega traucējumu, bezmiega, atkarības no alkohola, alkohola abstinences simptomu, atkarības no zālēm, simptomu, kas saistīti ar zāļu lietošanas pārtraukšanu, stresa izraisītas kuņģa un zarnu trakta disfunkcijas, psihogēnās anoreksijas, ēšanas traucējuma, pēcooperāciju zarnu samešanās, išēmiskās neiropātijas, apopleksijas, ekscitotoksiskas neiropātijas, konvulsiju, epilepsijas, hipertensijas, šizofrēnijas, bipolāra traucējuma vai demences ārstēšanā vai novēršanā.

18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts izmantošanai depresijas, depresīvu simptomu, nemiera sajūtas vai kairinātas resnās zarnas sindroma ārstēšanā vai novēršanā.

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2271318**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09730701.1 (22) 09.04.2009
 (43) 12.01.2011
 (45) 28.11.2012
 (31) 43491 (32) 09.04.2008 (33) US
 (86) PCT/GB2009/050353 09.04.2009
 (87) WO2009/125226 15.10.2009
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BATEMAN, Nicola, Frances, GB
 MACFAUL, Philip, Alexander, GB
 NASH, Ian, Alun, GB
- (74) Greaves, Carol Pauline, et al, Greaves Brewster LLP, Indigo House, Cheddar Business Park, Wedmore Road, Cheddar, Somerset BS27 3EB, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA DEPO FORMA, KAS SATUR N-{5-[(CIKLOPROPILAMINO)KARBONIL]-2-METILFENIL}-3-FLUOR-4-(PIRIDIN-2-ILMETOKSI)BENZAMĪDU PHARMACEUTICAL DEPOT COMPRISING N-{5-[(CYCLO-PROPYLAMINO)CARBONYL]-2-METHYLPHENYL}-3-FLUORO-4-(PYRIDIN-2-YLMETHOXY)BENZAMIDE**

(57) 1. Farmaceutiska depo forma, kas satur (i) N-{5-[(ciklopropilamino)karbonil]-2-metilfenil}-3-fluor-4-(piridin-2-ilmetoksi)benzamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kā farmaceutisku līdzekli (FL) un (ii) polimēru, kurš noārdās, veidojot skābu mikrovidi, kurā pēc polimēra noārdīšanās FL tiek atbrīvots no polimēra.

2. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur polimērs ir izvēlēts no hidroksitaukskābes poliēstera un tā atvasinājumiem, alkil- α -ciānkrilāta polimēra, polialkilēna oksalāta, poliortoēstera, polikarbonāta, poliortokarbonāta, poliaminoskābes, hialuronskābes estera un to maisījumiem.

3. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 2. pretenziju, kur polimērs ir pienskābes-glikolskābes kopolimērs.

4. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 3. pretenziju, kur pienskābes-glikolskābes kopolimēra pienskābes:glikolskābes molārā attiecība ir robežās no 100:0 līdz 50:50.

5. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur pienskābes-glikolskābes kopolimēra pienskābes:glikolskābes molārā attiecība ir 95:5.

6. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur pienskābes-glikolskābes kopolimēra pienskābes:glikolskābes molārā attiecība ir 50:50.

7. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur farmaceutiskā depo forma ir formulēta kontrolētai un/vai ilgstošai FL izdalīšanai 30 līdz 90 dienu periodā.

8. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur farmaceutiskā depo forma ir formulēta kontrolētai un/vai ilgstošai FL izdalīšanai 30 dienu periodā.

9. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur farmaceutiskā depo forma ir formulēta kontrolētai un/vai ilgstošai FL izdalīšanai 60 dienu periodā.

10. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur farmaceutiskā depo forma ir formulēta kontrolētai un/vai ilgstošai FL izdalīšanai 90 dienu periodā.

11. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kura ir formulēta ievadīšanai injicējot, piemēram, ar injicēšanu locītavā.

12. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kura ir formulēta izmantošanai medicīnā pie cilvēkiem.

13. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kura ir formulēta veterinārai izmantošanai.

14. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai osteoartrīta profilaksei vai ārstēšanai.

15. Farmaceutiska depo forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai osteoartrīta profilakses vai ārstēšanas paņēmienā.

- (51) **B60B 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2300242**
 (21) 09762726.9 (22) 04.06.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 20.02.2013
 (31) 38539208 (32) 09.06.2008 (33) PL
 (86) PCT/PL2009/000062 04.06.2009
 (87) WO2009/151345 17.12.2009
 (73) Plasma System S.A., Ul. Towarowa 14, 41-103 Siemianowice Slaskie, PL
 (72) ZDROJEWSKI, Bogdan, Roman, PL
 (74) Gizinska-Schohe, Malgorzata, et al, European Patent Attorney, Helmpertstrasse 11a, 80687 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

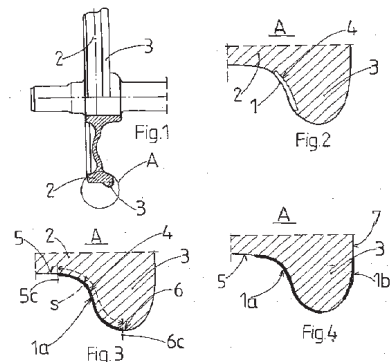
(54) **DZELZCEĻA RITENIS AR NODILUMIZTURĪGU ATLOKU RAILROAD WHEEL WITH WEAR RESISTANT FLANGE**

(57) 1. Dzelzceļa ritenis (2) ar nodilumizturīgu atloku (3), kas satur riteņa atloka virsmas, kurām kustības laikā ir berzes kontakts ar sliedi, raksturīgs ar to, ka uz riteņa (2) atloka (3) pa aploci ejošās ārējās virsmas ir izvietots ilgumzīgs, no bronzas veidots nodilumizturīgs slānis (1).

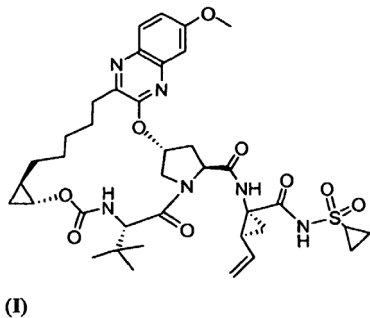
2. Dzelzceļa ritenis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pa aploci ejošais nodilumizturīgais slānis (1a) no vienas puses plešas pa aploci ejošo ārējo atloka (3) virsmu (4) līdz dzelzceļa riteņa (2) rītes virsmas (5) priekšdaļai (5c) un no otras puses plešas līdz atloka (3) noapaļojuma (6) priekšdaļai (6c).

3. Dzelzceļa ritenis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ilgumzīgais pa aploci ejošais nodilumizturīgais slānis (1b) papildus ir izvietots uz atloka (3) iekšējās virsmas (7).

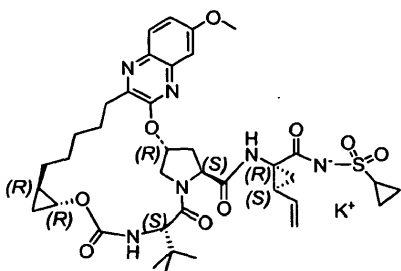
4. Dzelzceļa ritenis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pa aploci ejošais nodilumizturīgais slānis (1c) ir izvietots apkārt visai atloka (3) virsotnei (6) un uz tā sānos esošās ārējās un iekšējās virsmas (4) un (7).



- (51) **A61P 31/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2310095**
A61K 38/07⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 5/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 5/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09790553.3 (22) 17.07.2009
(43) 20.04.2011
(45) 29.08.2012
(31) 135559 P (32) 22.07.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/050915 17.07.2009
(87) WO2010/011566 28.01.2010
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
ISTITUTO DI RICERCHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE P. ANGELETTI S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00040 Pomezia, IT
(72) HARPER, Steven, IT
SUMMA, Vincenzo, IT
LIVERTON, Nigel J., US
MCCAULEY, John A., US
(74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **MAKROCIKLISKI HINOKSALĪNA SAVIENOJUMI KĀ HCV NS3 PROTEĀZES INHIBITORI**
MACROCYCLIC QUINOXALINE COMPOUNDS AS HCV NS3 PROTEASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

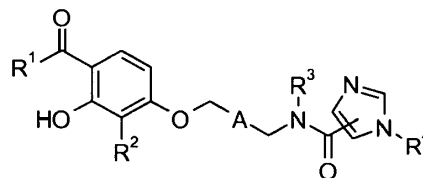


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst struktūrai:



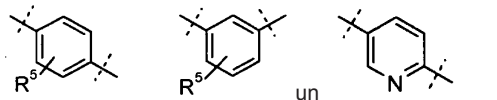
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un otra terapeitiska līdzekļa, kas izvēlēts no HCV proteāzes inhibitora un HCV NS5B polimerāzes inhibitoriem, kombinācija.
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto cilvēka organisma ārstēšanas paņēmienā ar terapiju.
6. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, kur terapija ir HCV infekcijas profilakse vai ārstēšana.
7. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanā HCV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **C07D 233/92**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2318375**
A61K 31/4164⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09790351.2 (22) 14.07.2009
(43) 11.05.2011
(45) 19.09.2012
(31) 81774 (32) 18.07.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/050440 14.07.2009
(87) WO2010/009062 21.01.2010
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KHILEVICH, Albert, US
LIU, Bin, US
MAYHUGH, Daniel, Ray, US
SCHKERYANTZ, Jeffrey, Michael, US
ZHANG, Deyi, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited, Erlwood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **IMIDAZOLKARBOKSAMĪDI**
IMIDAZOLE CARBOXAMIDES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



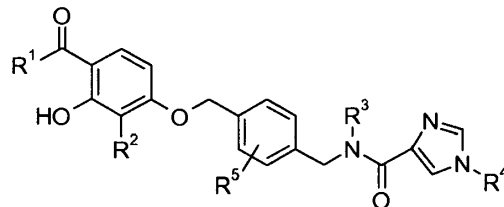
I

- kur:
R¹ ir (C₁-C₅)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₅)cikloalkilmetilgrupa;
R² ir (C₁-C₃)alkilgrupa, hlora atoms, broma atoms, fluora atoms vai trifluormetilgrupa;
A ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



- R³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa; un
R⁵ ir aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas, metoksigrupas, hlora atoma un fluora atoma; vai ar diviem aizvietotājiem, kuri ir fluora atomi.

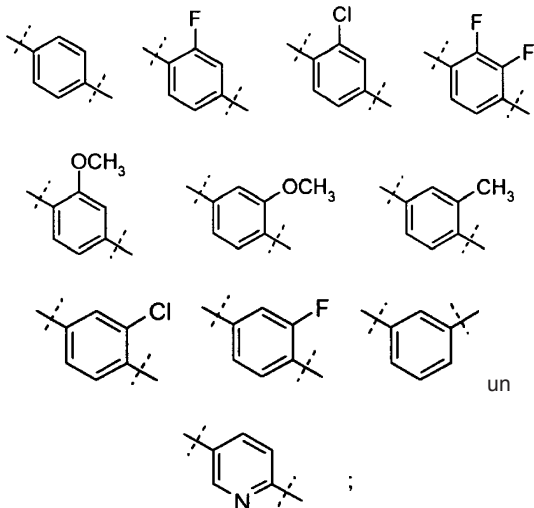
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



Ia

- kur:
R¹ ir (C₁-C₅)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₅)cikloalkilmetilgrupa;
R² ir (C₁-C₃)alkilgrupa, broma atoms vai trifluormetilgrupa;
R³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa; un
R⁵ ir aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas, metoksigrupas, hlora atoma un fluora atoma; vai ar diviem aizvietotājiem, kuri ir fluora atomi.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R¹ ir (C₁-C₉)alkilgrupa.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R² ir trifluorometilgrupa.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R³ ir ūdeņraža atoms.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir (C₁-C₃)alkilgrupa.
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir metilgrupa.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R¹ ir izopropilgrupa.
10. Savienojums, kā pieteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
R¹ ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, izobutilgrupa, 2,2-dimetilpropilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, ciklopropilmetilgrupa, ciklobutilmetilgrupa vai ciklopentilmetilgrupa;
R² ir metilgrupa, trifluorometilgrupa vai broms atoms;
A ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



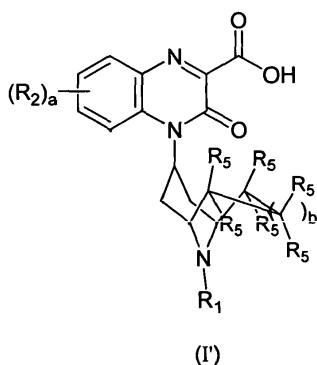
- R³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; un
R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa vai izopropilgrupa.
11. Savienojums, kā pieteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, kas ir 1-metil-1H-imidazol-4-karbonskābes 4-(3-hidroksi-4-izobutiril-2-trifluorometil-fenoksimetil)-benzilamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 12. Savienojums, kā pieteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, kas ir 1-metil-1H-imidazol-4-karbonskābes 4-(3-hidroksi-4-izobutiril-2-trifluorometil-fenoksimetil)-benzilamīds.
 13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.
 14. Savienojums, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapijā.
 15. Savienojums, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto depresijas ārstēšanā.

- (73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) WIESER, Josef, AT
PICHLER, Arthur, AT
HOTTER, Andreas, AT
GRIESSER, Ulrich, AT
LANGES, Christoph, AT
- (74) Altmann, Andreas et al, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **POSAKONAZOLA KRISTĀLISKA FORMA**
A CRYSTALLINE FORM OF POSACONAZOLE
- (57) 1. Kristāliska posakonazola forma IV, kurai ir
(a) pulverveida rentgenstaru difraktogramma ar maksimumiem 2-tēta leņķos aptuveni 3,2° ± 0,2°, 6,6° ± 0,2°, 10,9° ± 0,2°, 16,9° ± 0,2°, 18,4° ± 0,2°, un 25,1° ± 0,2°, mērot ar Cu-Kα_{1,2} starojumu, un
(b) infrasarkanais spektrs ar izmainītu pilno iekšējo atstarošanu, kas satur absorbcijas joslas pie viļņu skaitļiem aptuveni 3647 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 3472 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 2867 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 1687 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 1512 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 1230 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 1136 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 916 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 853 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹, 819 cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹ un 681cm⁻¹ ± 2 cm⁻¹.
2. Kristāliska posakonazola forma IV saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0 līdz 1,5 molus ūdens uz posakonazola molu.
3. Process kristāliskas posakonazola formas IV iegūšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur
(a) nodrošina suspensiju vai dispersiju, kas sastāv no:
(i) posakonazola, kur posakonazols ir izvēlēts no kristāliskas posakonazola formas III vai amorfa posakonazola, vai to maisījuma; un
(ii) ūdens un ūdens un metanola maisījuma; un
(b) ļauj posakonazolam transformēties kristāliskā formā IV temperatūrā, kas nav augstāka par 60°C.
4. Process kristāliskas posakonazola formas IV iegūšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur
(a) nodrošina suspensiju vai dispersiju, kas sastāv no:
(i) posakonazola, kur posakonazols ir izvēlēts no kristāliskas posakonazola formas III vai amorfa posakonazola vai to maisījuma; un
(ii) ūdens un ūdens un metanola maisījuma; un
(iii) kristāliskas posakonazola formas IV kristālu sēklām; un
(b) ļauj posakonazolam pārveidoties kristāliskā formā IV temperatūrā, kas nav augstāka par 60°C.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kristālistisku posakonazola formu IV saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un neobligāti farmaceutiski pieņemamu nesēju.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur farmaceutiskā kompozīcija ir ūdens suspensijas vai dispersijas forma.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur nejonu virsmaktīvo vielu un neobligāti vismaz vienu biezinātāju.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai izmantošanai sēnīšu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.
9. Kristāliska posakonazola forma IV saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
10. Kristāliska posakonazola forma IV saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai sēnīšu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.
11. Kristāliskas posakonazola formas IV saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts sēnīšu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.

(51) C07D 405/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2318396		
A61K 31/496 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
A61P 31/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 09772368.8	(22) 25.06.2009		
(43) 11.05.2011			
(45) 24.10.2012			
(31) 08159600	(32) 03.07.2008	(33)	EP
133852 P	03.07.2008		US
(86) PCT/EP2009/057975	25.06.2009		
(87) WO2010/000668	07.01.2010		

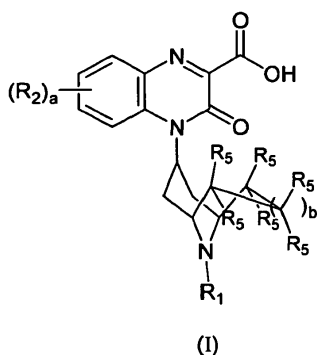
(51) C07D 403/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2324013		
A61K 31/498 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
A61P 25/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 09786064.7	(22) 20.07.2009		
(43) 25.05.2011			
(45) 19.09.2012			
(31) 82482	(32) 21.07.2008	(33)	US
(86) PCT/IB2009/006356	20.07.2009		
(87) WO2010/010458	28.01.2010		

- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
Shionogi & Co., Ltd., 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAO, Jiangchao, US
WHITEHEAD, John, W., F., US
TSUNO, Naoki, JP
FUCHINO, Kouki, JP
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AIZVIETOTA HINOKSALĪNA TIPĀ AR TILTIŅU SAISTĪTA PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA SUBSTITUTED-QUINOXALINE-TYPE BRIDGED-PIPERIDINE COMPOUNDS AND THE USES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I'):

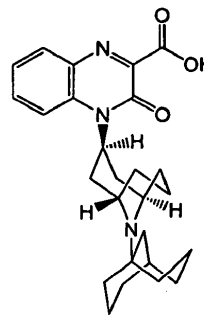


vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kur:
katrs R_2 ir neatkarīgi izvēlēts no -halogēna atoma;
a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1 vai 2;
b ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1;
katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, -OH, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, $-C(\text{halogēna atoms})_3$ vai -halogēna atoma;
 R_1 ir $-(C_9-C_{14})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{14})$ bicikloalkilgrupa, kuras katra ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 neatkarīgi izvēlētiem R_3 grupām;
katrs R_3 ir neatkarīgi izvēlēts no $-(C_1-C_4)$ alkilgrupas, $-(C_2-C_6)$ alkenilgrupas, $-(C_2-C_6)$ alkinilgrupas vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupas,
un kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

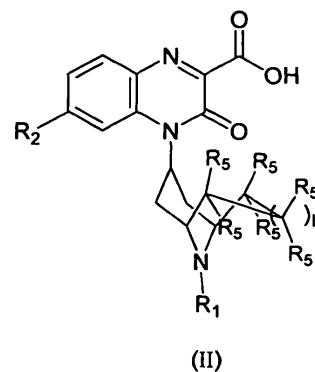
2. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, kur:
katrs R_2 ir neatkarīgi izvēlēts no -halogēna atoma;
a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0, 1 vai 2;
b ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1;
katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, -OH, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, $-C(\text{halogēna atoms})_3$ vai -halogēna atoma;
 R_1 ir $-(C_9-C_{14})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{14})$ bicikloalkilgrupa un katrs halogēna atoms ir neatkarīgi izvēlēts no -F, -Cl, -Br vai -I, un kur farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra, ar nosacījumu, ka savienojums nav



3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, $-(C_1-C_3)$ alkilgrupas, $-C(\text{halogēna atoms})_3$ vai -halogēna atoma.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur katrs R_5 ir neatkarīgi izvēlēts no -H, $-CH_3$, $-CF_3$ vai -F, un labāk, ja katrs R_5 ir -H.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur a ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 0 vai 1, un labāk, ja ir 0.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur savienojums ir ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R_2 ir -F.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur savienojuma 3-okso-3,4-dihidrohinoxalīn-2-karbonskābes daļa ir *endo*- vai *ekso*-konformācijā attiecībā pret ar tiltiņu saistītās piperidīndaļas tiltiņu, un labāk, ja ir *endo*-konformācijā.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R_1 ir $-(C_9-C_{12})$ cikloalkilgrupa vai $-(C_9-C_{12})$ bicikloalkilgrupa un kur labāk, ja
- (i) R_1 ir $-(C_9-C_{12})$ bicikloalkilgrupa vai
- (ii) R_1 ir -indanilgrupa, -1,2,3,4-tetrahidronaftalenilgrupa, -5,6,7,8-tetrahidronaftalenilgrupa, -perhidronaftalenilgrupa, biciklo[3.3.1]nonilgrupa, biciklo[4.2.1]nonilgrupa, biciklo[3.3.2]decilgrupa, biciklo[4.2.2]decilgrupa, biciklo[4.3.1]decilgrupa, biciklo[3.3.3]undecilgrupa, biciklo[4.3.2]undecilgrupa vai biciklo[4.3.3]dodecilgrupa, vai
- (iii) R_1 ir cikloundecilgrupa.
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur R_1 ir biciklo[3.3.1]nonilgrupa un labāk, ja R_1 ir 2-biciklo[3.3.1]nonilgrupa vai 3-biciklo[3.3.1]nonilgrupa.
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R_1 ir *endo*- vai *ekso*-konformācijā attiecībā pret ar tiltiņu saistītās piperidīndaļas tiltiņu, un labāk, ja ir *ekso*-konformācijā.
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kur R_1 ir:



13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11., kur savienojumā ar formulu (I') ir 1, 2 vai 3 R₃ grupas un katra R₃ grupa ir neatkarīgi izvēlēta no

(i) -(C₁-C₄)alkilgrupas, -(C₂-C₆)alkenilgrupas un -(C₂-C₆)alkinilgrupas vai

(ii) -(C₁-C₄)alkilgrupas un -(C₃-C₆)cikloalkilgrupas.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11. vai 13., kur savienojumā ar formulu (I') katra R₃ grupa ir metilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11. vai 13.-14., kur savienojumā ar formulu (I') ir viena R₃ grupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11., 13. vai 15., kur savienojumā ar formulu (I') ir viena R₃ grupa, kas ir

(i) -(C₁-C₄)alkilgrupa, -(C₂-C₆)alkenilgrupa vai -(C₂-C₆)alkinilgrupa, vai

(ii) -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11., 13. vai 15.-16., kur savienojumā ar formulu (I') ir viena R₃ grupa, kas ir

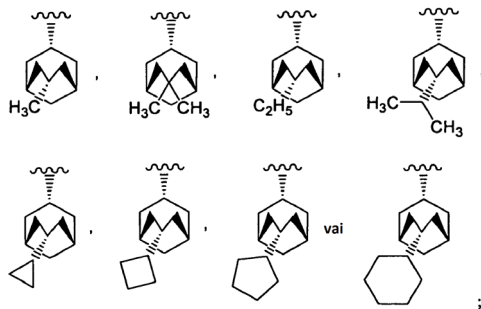
(i) -metilgrupa, -etilgrupa, -n-propilgrupa, -izopropilgrupa, -n-butilgrupa, -sek-butilgrupa, -izobutilgrupa vai -terc-butilgrupa, vai

(ii) -metilgrupa, -etilgrupa, -izopropilgrupa, -izobutilgrupa vai -terc-butilgrupa,

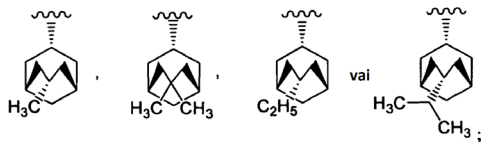
un labāk, kur R₃ ir etilgrupa vai metilgrupa.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kur savienojumā ar formulu (I') R₁ grupas oglekļa atoms, kas pievienots ar tiltiņu saistītās piperidīndaļas slāpekļa atomam, nav aizvietots ar R₃ grupu.

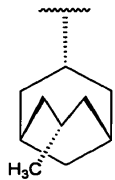
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 3.-11., 13.-16., 17. pretenzijas izvēlēm (i) un (ii), kā arī izvēles, kur R₃ ir metilgrupa, vai 18., kur savienojumā ar formulu (I') R₁ un R₃ kopā ir:



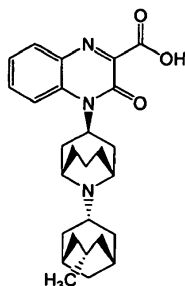
labāk, ja ir:



un vislabāk, ja ir:

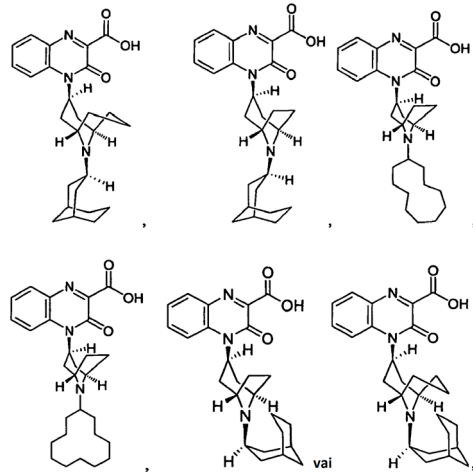


20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

21. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams atvasinājums, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir farmaceutiski pieņemams sāls un labāk, ja ir *p*-toluolsulfonskābes sāls, sulfāta sāls vai fosforskābes sāls, un labāk, ja ir *p*-toluolsulfonskābes sāls.

23. Kompozīcija, kas satur savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

24. *In vitro* metode ORL-1 receptora funkcijas modulēšanai šūnā, kas ietver ORL-1 receptoru ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

25. *In vitro* metode saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam savienojums vai savienojuma farmaceutiski pieņemamais atvasinājums darbojas kā ORL-1 receptora agonists, kā ORL-1 receptora daļējs agonists vai kā ORL-1 receptora antagonists, pie kam farmaceutiski pieņemamais atvasinājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no farmaceutiski pieņemama sāls, solvāta, radioiezīmēta atvasinājuma, stereoizomēra, enantiomēra, diastereomēra, racēmiska maisījuma un tautomēra.

26. Komplekts, kas satur tvertni, kura satur savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemamā atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai efektīvu daudzumu.

27. Paņēmiens kompozīcijas gatavošanai, kas ietver soli, kurā savienojums vai savienojuma farmaceutiski pieņemamais atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai tiek samaisīts ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

28. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas ir derīgs sāpju, atmiņas traucējumu, aptaukošanās, aizcietējuma, depresijas, demences, parkinsonisma, trauksmes, klepus, diarejas, augsta asinsspiediena, epilepsijas, anoreksijas/kaheksijas, urīna nesaturēšanas vai jaunprātīgas zāļu lietošanas ārstēšanai.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai izmantošanai sāpju, atmiņas traucējumu, aptaukošanās, aizcietējuma, depresijas, demences, parkinsonisma, trauksmes, klepus, diarejas, augsta asinsspiediena, epilepsijas, anoreksijas/kaheksijas, urīna nesaturēšanas vai jaunprātīgas zāļu lietošanas ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/155**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2329848**
A61K 38/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09175877.1 (22) 13.11.2009
(43) 08.06.2011
(45) 24.10.2012
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SILVESTRE, Louise, FR
SOUHAMI, Elisabeth, FR
WEI, Xiaodan, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **LIKSISENATĪDS KĀ PAPILDU TERAPIJA INSULĪNA GLARGĪNA UN METFORMĪNA IZMANTOŠANAI 2. TIPA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
LIXISENATIDE AS ADD-ON THERAPY TO INSULIN GLARGINE AND METFORMIN FOR TREATING TYPE 2 DIABETES
- (57) 1. Kombinācija izmantošanai 2. tipa cukura diabēta ārstēšanā, kur kombinācija satur:
(a) desPro³⁶Eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ un/vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli,
(b) insulīna glargīnu vai/un tā farmaceutiski pieņemamu sāli un
(c) metformīnu vai/un tā farmaceutiski pieņemamu sāli.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur desPro³⁶Eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ vai/un tā farmaceutiski pieņemams sāls tiek ievadīts subkutāni.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur insulīna glargīns vai/un tā farmaceutiski pieņemams sāls tiek ievadīts subkutāni.
4. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur metformīns tiek ievadīts perorāli.
5. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur desPro³⁶Eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ vai/un farmaceutiski pieņemams sāls tiek ievadīts kā papildu terapija metformīna un insulīna glargīna ievadīšanai.
6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur patients, kas tiek ārstēts, ir pieaudzis patients.
7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur 2. tipa cukura diabēts netiek pienācīgi kontrolēts tikai ar metformīnu un insulīnu.
8. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur ārstēšana tikai ar metformīna devu vismaz 1,5 g/dienā un insulīna devu vismaz 10 vienības/dienā trīs mēnešus pienācīgi nekontrolē 2. tipa cukura diabētu.
9. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pacientam, kas tiek ārstēts, HbA1c norma ir no 7 % līdz 10 % vai/un glikozes koncentrācija plazmā tukšā dūšā ir vismaz 7 mmol/l, vai/un 2 stundas pēc pusdienām glikoze plazmā ir vismaz 11,1 mmol/l.
10. Farmaceutiska kombinācija, kas satur
(a) desPro³⁶Eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ vai/un tā farmaceutiski pieņemamu sāli,
(b) insulīna glargīnu vai/un tā farmaceutiski pieņemamu sāli un
(c) metformīnu vai/un tā farmaceutiski pieņemamu sāli.
11. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, kur kombinācija ir paredzēta izmantošanai 2. tipa cukura diabēta ārstēšanā.
12. Kombinācijas no
(a) desPro³⁶Eksendīn-4(1-39)-Lys₆-NH₂ vai/un tā farmaceutiski pieņemama sāls,
(b) insulīna glargīna vai/un tā farmaceutiski pieņemama sāls un
(c) metformīna vai/un tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai 2. tipa cukura diabēta ārstēšanai.
- (21) 11156997.6 (22) 24.08.2007
(43) 13.07.2011
(45) 20.03.2013
(31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
(62) 07114982.7 / 1897545
09156832.9 / 2070538
10192627.7 / 2311459
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
(72) MANNION, Richard Owen, US
HUANG, Haiyong Hugh, US
McKENNA, William Henry, US
O'DONNELL, Edward, P., US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS
- (57) 1. Paņēmiens cietas, perorālas, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskas zāļu formas gatavošanai, kas ietver vismaz šādus soļus:
(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas:
(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balsoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000 un
(2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju;
(b) formas piešķiršanu kompozīcijai, lai veidotu ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātu, un
(c) minētā ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāta cietināšanu, kas ietver vismaz cietināšanas soli, kurā ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mikstēšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solī c) ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mikstēšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 5 minūtes ilgā laika periodā.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solī c) ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts temperatūras, kas ir vismaz minētā polietilēnoksidā mikstēšanas temperatūra, iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam solī b) kompozīcijai tiek piešķirta forma, lai izveidotu ilgstošās atbrīvošanas matricē preparātu tabletes formā.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam solī b) kompozīcijai forma tiek piešķirta minētās kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam solī c) ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C, labāk - vismaz apmēram 68°C, vismaz apmēram 70°C, vismaz apmēram 72°C vai vismaz apmēram 75°C augstas temperatūras iedarbībai.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts temperatūras iedarbībai no apmēram 62°C līdz apmēram 90°C, no apmēram 65°C līdz apmēram 90°C vai no apmēram 68°C līdz apmēram 90°C.
8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 62°C vai vismaz apmēram 68°C augstas temperatūras iedarbībai laika periodā no apmēram 1 minūtes līdz apmēram 5 stundām vai no apmēram 5 minūtēm līdz apmēram 3 stundām.
9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts vismaz apmēram 62°C vai vismaz apmēram 68°C augstas temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.
10. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam zāļu forma tiek pakļauta vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C, labāk - vismaz apmēram 68°C, vismaz apmēram 70°C, vismaz apmēram 72°C vai vismaz apmēram 75°C, vai no apmēram 62°C līdz apmēram 85°C augstas temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 15 minūtes, vismaz apmēram 30 minūtes, vismaz apmēram 60 minūtes vai vismaz apmēram 90 minūtes ilgā laika periodā.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam solī c) ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāts tiek pakļauts

(51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2343071**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C augstas, bet zemākas par apmēram 90°C vai zemākas par apmēram 80°C.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek krāsnī ar iekšējo temperatūru.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam soļa c) temperatūra ir krāsns plānotā iekšējā temperatūra, un turklāt cietināšanas solis sākas tad, kad krāsns iekšējā temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz tiek samazināta un krāsns iekšējā temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad krāsns iekšējā temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu, un turklāt minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C, un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 30 minūtēm līdz apmēram 20 stundām.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek konvekcijas cietināšanas ierīcē, kurai ir zināma ietilpdes gaisa temperatūra, izplūdes gaisa temperatūra, un/vai termozondē.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam tiek noteikts, ka soļa c) temperatūra ir plānotā ietilpdes gaisa temperatūra, un turklāt cietināšanas solis sākas tad, kad ietilpdes gaisa temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un ietilpdes gaisa temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad ietilpdes gaisa temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu, un turklāt minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 72°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 15 minūtēm līdz apmēram 2 stundām.

18. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soļa c) temperatūra ir plānotā izplūdes gaisa temperatūra, un turklāt cietināšanas solis sākas tad, kad izplūdes gaisa temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta un izplūdes gaisa temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad gaisa izplūdes temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu, un turklāt minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 1 minūtes līdz apmēram 2 stundām.

20. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soļa c) temperatūra ir plānotā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu temperatūra, un turklāt cietināšanas solis sākas tad, kad ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu temperatūra sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta, un ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu temperatūra pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu temperatūra nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

21. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam soļa c) temperatūra ir plānotā temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, un turklāt cietināšanas solis sākas tad, kad temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, sasniedz minēto temperatūru, un cietināšanas solis beidzas vai nu tad, kad karsēšana tiek pārtraukta vai vismaz samazināta, un temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, pēc tam nokrīt zem minētās temperatūras par vairāk kā apmēram 10°C vai zem apmēram 62°C ar plato līdzīgu temperatūras profilu, vai tad, kad temperatūra, kas mērīta, izmantojot termozondi, nokrīt zem minētās temperatūras ar parabolisku vai trijstūra veida temperatūras profilu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam temperatūras profils cietināšanas laikā ir ar plato līdzīgu formu, un turklāt minētā temperatūra ir, labāk, vismaz apmēram 68°C un cietēšanas laiks ir, labāk, robežās no apmēram 15 minūtēm līdz apmēram 2 stundām.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. un no 15. līdz 22. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek brīvi plūstošā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu slānī.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam cietināšana notiek pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas papildus ietver sacietējušā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta pārklāšanas soli un eventuāli magnija stearāta pievienošanu cietināšanas soļa laikā vai pēc tā.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balsoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000 un

(2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju;

(b) formas piešķiršanu minētajai kompozīcijai, lai tiešās presēšanas ceļā veidotu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu tabletes formā;

(c) minētās tabletes cietināšanu, brīvi plūstošu tablešu slāni pakļaujot temperatūras no apmēram 62°C līdz apmēram 90°C iedarbībai dražēšanas katlā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā un brīvi plūstošo tablešu slāni sekojoši atdzesējot līdz temperatūrai zem apmēram 50°C;

(d) sekojošu zāļu formas pārklāšanu minētajā pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

27. Paņēmiens cietas, perorālas, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskas zāļu formas gatavošanai, kas ietver vismaz šādus soļus:

(a) vielu apvienošanu, apvienojot vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balsoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000 un

(2) vismaz vienu aktīvo vielu, lai veidotu kompozīciju;

(b) formas piešķiršanu kompozīcijai, lai veidotu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu, un

(c) minētā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta cietināšanu, kas ietver vismaz cietināšanas soli, kurā minētais polietilēnoksidu vismaz daļēji kūst.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam solī b) kompozīcijai tiek piešķirta forma, lai izveidotu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu tabletes formā.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, pie kam solī b) kompozīcijai forma tiek piešķirta minētās kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā.

30. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam izkūst vismaz apmēram 20 %, vismaz apmēram 40 % vai vismaz apmēram 75 % augstmolekulārā polietilēnoksidā.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam izkūst apmēram 100 % augstmolekulārā polietilēnoksidā.

32. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek krāsnī.

33. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek konvekcijas cietināšanas ierīcē.

34. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 31. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis (c) notiek brīvi plūstošā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātu slānī.

35. Paņēmiens saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam cietināšana notiek pārklāšanas (dražēšanas) katlā.

36. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 35. pretenzijai, kas papildus ietver sacietējušā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta pārklāšanas soli.

37. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analģētiskis.

38. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiskis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorfīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, deksstromamīds, dezoīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi,

hidrokodons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofantāns, meperidīns, meptazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpīpanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, pīminodīns, pīritramīds, profepazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanīls, tilidīns, tramadols, to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

39. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidrokodons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

40. Paņēmiens saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.

41. Paņēmiens saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

42. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 39. līdz 41. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds un oksikodona hidrohlorīds ir ar 14-hidroksikodeīna līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

43. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.

44. Paņēmiens saskaņā ar 43. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

45. Paņēmiens saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.

46. Paņēmiens saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

47. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 46. pretenzijai, pie kam kopējais polietilēnoksidā saturs kompozīcijā ir vismaz apmēram 80 masas %.

48. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds un kopējais oksikodona hidrohlorīda saturs kompozīcijā ir lielāks par apmēram 5 masas %.

49. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 48. pretenzijai, pie kam vismaz viena polietilēnoksidā ar aptuveno molekulasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, 800000 saturs kompozīcijā ir vismaz apmēram 80 masas %.

50. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 49. pretenzijai, pie kam cietināšanas solis c) noved pie ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāta blīvuma samazināšanās.

51. Paņēmiens saskaņā ar 50. pretenziju, pie kam cietinātā ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāta blīvums salīdzinājumā ar necietinātā ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāta blīvumu samazinās par vismaz apmēram 0,5 %, labāk - vismaz apmēram 0,7 %.

52. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 51. pretenzijai.

53. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātu, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000 un

(2) vismaz vienu aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no opioīdu analgētiķiem, un pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidā.

54. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 53. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz

vienu polietilēnoksidu ar molekulasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 900000.

55. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. un 54. pretenzijas, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk - vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

56. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 55. pretenzijai, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz apmēram 120 N, vismaz apmēram 130 N vai vismaz apmēram 140 N un/vai iespīšanās dziļuma līdz ieplaisāšanai attālums ir vismaz apmēram 1,2 mm, labāk - vismaz apmēram 1,4 mm, vismaz apmēram 1,5 mm vai vismaz apmēram 1,6 mm.

57. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 56. pretenzijai, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts bez ieplaisāšanas iztur vismaz apmēram 0,06 J lielu darbu.

58. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 57. pretenzijai, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksīgās kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C,

kas raksturīga ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā atsaucē preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

59. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 58. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).

60. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 57. pretenzijai, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10 % punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsaucē preparāta ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam pirms uzglabāšanas.

61. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 60. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).

62. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 57. pretenzijai, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksīgās kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz 65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām, un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

63. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 62. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, turklāt zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

64. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 62. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, turklāt 10 mg oksikodona hidrohlorīda saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekivalenta atsaucē tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricē preparātā, kas satur:

- oksidodona hidrohlorīdu 10,0 mg/tabletē,
- laktōzi (žāvētu izsmidzinot) 69,25 mg/tabletē,
- povidonu 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® 2,0 mg/tabletē,

f) stearilspirtu 25,0 mg/tabletē,
 g) talku 2,5 mg/tabletē,
 h) magnija stearātu 1,25 mg/tabletē,
 pie kam atsaucies tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:
 1) Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;
 2) virstošā slāņa granulātorā/zāvētājā (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodons HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virstošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;
 3) pēc apsmidzināšanas, gadījumā ja ir nepieciešams samazināt picīņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;
 4) sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;
 5) vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;
 6) izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;
 7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virstošā slāņa granulātorā/zāvētājā vai paplātēs un atstāta atdžīšanai līdz istabas temperatūrai vai zemākai;
 8) tad atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;
 9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talka un magnija stearāta;
 10) piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.
 65. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 64. pretenzijai, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnokside.
 66. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 65. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnokside ar aptuveno molekulasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000.
 67. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 62. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analģētiķis.
 68. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 67. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorfīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, dekstromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetil-tiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidrokodons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofentanils, meperidīns, mepazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, piminodīns, piritramīds, profepazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.
 69. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 67. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidrokodons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.
 70. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 69. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir oksikodona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.
 71. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 70. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.
 72. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 69. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona saturu, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

73. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 69. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.
 74. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 73. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.
 75. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 69. pretenziju, pie kam opioīdu analģētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.
 76. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 75. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.
 77. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 76. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir pārklāta ar polietilēnokside pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnokside slānis.
 78. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 53. līdz 76. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.
 79. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 78. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.
 80. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 78. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analģētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analģētiķi, kas nav opioīds.
 81. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 52. līdz 80. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analģētiķi.
 82. Augstmolekulāra polietilēnokside ar molekulasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 800000 izmantošana par matrici veidojošu materiālu cietas, ilgstošās atbrīvošanas perorālas zāļu formas, kas satur no opioīdiem izvēlētu aktīvo vielu, ražošanā, lai cietajai, ilgstošās atbrīvošanas perorālajai zāļu formai piešķirtu noturību pret ekstrahēšanu ar alkoholu.

- (51) **A61K 9/19**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2349314**
A61K 38/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 48/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09740822.3 (22) 21.10.2009
 (43) 03.08.2011
 (45) 27.02.2013
 (31) 107273 P (32) 21.10.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/061470 21.10.2009
 (87) WO2010/048275 29.04.2010
 (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
 Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) SCHNECKER, Kurt, AT
 HAIDWEGER, Eva, AT
 TURECEK, Peter, AT
 (74) Bassett, Richard Simon et al, Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **LIOFILIZĒTI REKOMBINANTA VWF SASTĀVI**
LYOPHILIZED RECOMBINANT VWF FORMULATIONS
 (57) 1. Stabils liofilizēts rekombinanta fon Villebranda faktora (rVWF) farmaceutisks sastāvs, kas satur: (a) rVWF; (b) vienu vai vairākas bufervielas; (c) vienu vai vairākas aminoskābes; (d) vienu vai vairākus stabilizatorus un (e) vienu vai vairākas virsmaktīvas vielas, pie kam sastāvu iegūst, liofilizējot šķīdumu, kas satur:

(a) minēto rVWF, kas ietver polipeptīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- a) aminoskābju sekvences, kas parādīta SEQ ID NO: 3,
- b) apakšpunkta a) analoga, fragmenta vai varianta, kas spēj izraisīt stabilizētu trombocītu aglutināciju ristocetīna klātbūtnē vai piesaistīties pie VIII faktora,
- c) polipeptīda, kas kodēts ar polinukleotīdu, kas parādīts SEQ ID NO: 1,
- d) apakšpunkta c) analoga, fragmenta vai varianta, kas spēj izraisīt stabilizētu trombocītu aglutināciju ristocetīna klātbūtnē vai piesaistīties pie VIII faktora, un
- e) polipeptīda, kas kodēts ar polinukleotīdu, kurš hibridizējas ar polinukleotīdu, kas parādīts SEQ ID NO: 1, mēreni stingros hibridizācijas apstākļos;

(b) minēto bufervielu, kas satur pH regulējošu bufervielu diapazonā no aptuveni 0,1 mM līdz aptuveni 500 mM, un tās pH ir diapazonā no aptuveni 2,0 līdz aptuveni 12,0;

(c) minēto aminoskābi koncentrācijā no aptuveni 1 mM līdz aptuveni 500 mM;

(d) minēto stabilizatoru koncentrācijā no aptuveni 0,1 mM līdz aptuveni 1000 mM un

(e) minēto virsmaktīvo vielu koncentrācijā no aptuveni 0,01 g/l līdz aptuveni 0,5 g/l.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam rVWF ietver aminoskābju sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 3.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam buferviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no citrāta, glicīna, histidīna, HEPES, Tris un šo vielu kombinācijām.

4. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīduma pH ir diapazonā no aptuveni 6,0 līdz aptuveni 8,0, piemēram, aptuveni no 6,5 līdz aptuveni 7,5, piemēram, aptuveni 7,3.

5. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam buferšķīdums ir citrāts, un pH ir aptuveni 7,3.

6. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aminoskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no glicīna, histidīna, prolīna, serīna, alanīna un arginīna.

7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam aminoskābes koncentrācija šķīdumā ir diapazonā no aptuveni 0,5 mM līdz aptuveni 300 mM.

8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam aminoskābe ir glicīns ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 15 mM.

9. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: rVWF ietver aminoskābju sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 3; buferšķīdums ir citrāts, un pH ir aptuveni 7,3; aminoskābe ir glicīns ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 15 mM.

10. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam viens vai vairāki stabilizatori ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no mannīta, laktozes, sorbīta, ksilīta, saharozes, trehalozes, mannozes, maltozes, laktozes, glikozes, rafinozes, celobiozes, gentiobiozes, izomaltozes, arabinozes, glikozamīna, fruktozes un šo stabilizatoru kombinācijām.

11. Sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam stabilizatori ir trehaloze ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 10 g/l un mannīts ar koncentrāciju šķīdumā apmēram 20 g/l.

12. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no digitonīna, Triton X-100, Triton X-114, TWEEN-20, TWEEN-80 un šo virsmaktīvo vielu kombinācijām.

13. Sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam virsmaktīvā viela ir TWEEN-80 ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 0,01 g/l.

14. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: rVWF ietver aminoskābju sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 3; buferviela ir citrāts ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 15 mM pie pH aptuveni 7,3; aminoskābe ir glicīns ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 15 mM; stabilizatori ir trehaloze ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 10 g/l un mannīts ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 20 g/l; virsmaktīvā viela ir TWEEN-80 ar koncentrāciju šķīdumā aptuveni 0,1 g/l.

(45) 10.10.2012

(31) 116106 P (32) 19.11.2008 (33) US

(86) PCT/US2009/065173 19.11.2009

(87) WO2010/059844 27.05.2010

(73) Envivo Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US

(72) KOENIG, Gerhard, US
CHESWORTH, Richard, US
SHAPIRO, Gideon, US

(74) Jansen, Cornelis Marinus, c/o VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **KOGNITĪVO TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANA AR (R)-7-HLOR-N-(HINUKLIDIN-3-IL)BENZO[B]TIOFĒN-2-KARBOKSAMĪDU UN TĀ FARMACEITISKI PIEŅEMAMU SĀLI TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS WITH (R)-7-CHLORO-N-(QUINUCLIDIN-3-YL)BENZO[B]THIOPHENE-2-CARBOXAMIDE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF**

(57) 1. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai kognitīvo funkciju uzlabošanā pacientam, kas slimo ar Alcheimera slimību vai šizofrēniju, pie kam (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pacientam perorāli tiek ievadīts no 0,1 mg līdz 3 mg dienas devā.

2. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā perorālā dienas deva ir no 0,3 mg līdz 3 mg.

3. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā perorālā dienas deva ir no 1 mg līdz 3 mg.

4. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā perorālā dienas deva ir 0,3 mg, 1 mg, 2 mg vai 3 mg.

5. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā šizofrēnija ir izvēlēta no paranoīdās, dezorganizētās, katatoniskā vai nenoteikta tipa šizofrēnijas.

6. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sāls ir izvēlēts no (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda, (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda monohidrāta vai (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīda hidrohlorīda solvāta.

7. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sāls ir (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdihidrohlorīds.

8. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sāls ir (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdihidrohlorīda monohidrāts.

(51) **A61K 31/439**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2355822**

A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

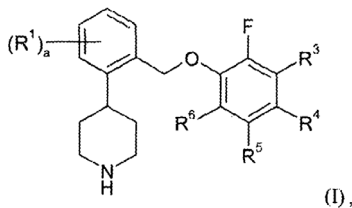
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09756921.4 (22) 19.11.2009

(43) 17.08.2011

9. (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai farmaceutiska kompozīcija, kas satur minēto (R)-7-hlor-N-(hinuklidin-3-il)benzo[b]tiofēn-2-karboksamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija ir vienības devas kompozīcija.

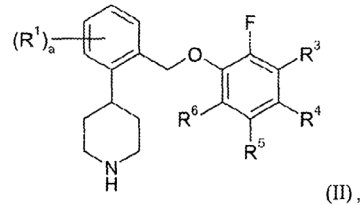
- (51) **C07D 211/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2358675**
A61K 31/4409⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09752688.3 (22) 13.11.2009
(43) 24.08.2011
(45) 03.10.2012
(31) 114541 P (32) 14.11.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/064308 13.11.2009
(87) WO2010/056941 20.05.2010
(73) Theravance, Inc., 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PATTERSON, Lori Jean, US
STANGELAND, Eric L., US
ZIPFEL, Sheila, US
LONG, Daniel D., US
(74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **4-[2-(2-FLUORFENOKSIMETIL)FENIL]PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI**
4-[2-(2-FLUOROPHENOXYMETHYL)PHENYL]PIPERIDINE COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



- kur:
a ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
katra R¹ neatkarīgi ir halogēna atoms vai trifluormetilgrupa;
R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -C₁₋₆alkilgrupa;
R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai metilgrupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai broma atoms.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai broma atoms.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 0.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai metilgrupa; R⁴ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai broma atoms; R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un R⁶ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai broma atoms.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 0, R³ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un R⁴ un R⁶ ir fluora atomi.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 1.
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur R¹ ir fluora atoms 3-pozīcijā, 4-pozīcijā, 5-pozīcijā, 5-trifluormetilgrupa vai fluora atoms 6-pozīcijā.
11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; R⁴ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un R⁶ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms.
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir 2.
13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R¹ ir 4,5-difluoraizvietotājs, 4,6-difluoraizvietotājs vai 5,6-difluoraizvietotājs.

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; R⁴ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un R⁶ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms.

15. Savienojums ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju:



- kur:
- (a) R³ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un:
- (i) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0;
(ii) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir fluora atoms 4-pozīcijā, 5-pozīcijā, 5-trifluormetilgrupa vai fluora atoms 6-pozīcijā;
(iii) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu, 4,6-difluoratomu vai 5,6-difluoratomu;
(iv) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir hlora atoms, un a ir 0;
(v) R⁴ ir hlora atoms, R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0; vai
(vi) R⁴ ir broma atoms, R⁶ ir hlora atoms, un a ir 0; vai
- (b) R³ un R⁴ ir ūdeņraža atomi, R⁵ ir fluora atoms, R⁶ ir hlora atoms, un:
- (i) a ir 0;
(ii) a ir 1 un R¹ ir 5-fluoratomu vai 6-fluoratomu; vai
(iii) a ir 2 un R¹ ir 4,6-difluoratomu; vai
- (c) R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, R⁶ ir fluora atoms, un:
- (i) R³ ir fluora atoms, un a ir 0;
(ii) R³ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir 3-fluoratomu, 5-fluoratomu, 5-trifluormetilgrupa vai 6-fluoratomu;
(iii) R³ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,6-difluoratomu; vai
(iv) R³ ir hlora atoms vai metilgrupa, un a ir 0; vai
- (d) R³, R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un:
- (i) R⁶ ir ūdeņraža atoms un a ir 0;
(ii) R⁶ ir ūdeņraža atoms, a ir 1, un R¹ ir 5-fluoratomu vai 6-fluoratomu;
(iii) R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0;
(iv) R⁶ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir 4-fluoratomu, 5-fluoratomu vai 6-fluoratomu;
(v) R⁶ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu vai 4,6-difluoratomu;
(vi) R⁶ ir hlora atoms, un a ir 0;
(vii) R⁶ ir hlora atoms, a ir 1, un R¹ ir 4-fluoratomu, 6-fluoratomu vai 5-trifluormetilgrupa;
(viii) R⁶ ir hlora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu; vai
(ix) R⁶ ir broma atoms, un a ir 0;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R³ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un:
- (i) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0;
(ii) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir 4-fluoratomu, 5-fluoratomu, 5-trifluormetilgrupa vai 6-fluoratomu;
(iii) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu, 4,6-difluoratomu vai 5,6-difluoratomu;
(iv) R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir hlora atoms, un a ir 0;
(v) R⁴ ir hlora atoms, R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0; vai
(vi) R⁴ ir broma atoms, R⁶ ir hlora atoms, un a ir 0.
17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur R⁴ ir fluora atoms, R⁶ ir fluora atoms, un a ir 0.
18. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R³ un R⁴ ir ūdeņraža atomi, R⁵ ir fluora atoms, R⁶ ir hlora atoms, un:
- (i) a ir 0;
(ii) a ir 1 un R¹ ir 5-fluoratomu vai 6-fluoratomu; vai
(iii) a ir 2 un R¹ ir 4,6-difluoratomu.
19. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, R⁶ ir fluora atoms, un:
- (i) R³ ir fluora atoms un a ir 0;
(ii) R³ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir 3-fluoratomu, 5-fluoratomu, 5-trifluormetilgrupa vai 6-fluoratomu;
(iii) R³ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,6-difluoratomu; vai

(iv) R³ ir hlora atoms vai metilgrupa, un a ir 0.

20. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R³, R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un:

(i) R⁶ ir ūdeņraža atoms un a ir 0;

(ii) R⁶ ir ūdeņraža atoms, a ir 1, un R¹ ir 5-fluoratoms vai 6-fluoratoms;

(iii) R⁶ ir fluora atoms un a ir 0;

(iv) R⁶ ir fluora atoms, a ir 1, un R¹ ir 4-fluoratoms, 5-fluoratoms vai 6-fluoratoms;

(v) R⁶ ir fluora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu vai 4,6-difluoratomu;

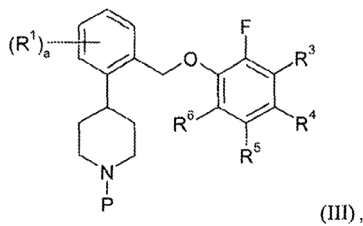
(vi) R⁶ ir hlora atoms un a ir 0;

(vii) R⁶ ir hlora atoms, a ir 1, un R¹ ir 4-fluoratoms, 6-fluoratoms vai 5-trifluormetilgrupa;

(viii) R⁶ ir hlora atoms, a ir 2, un R¹ ir 4,5-difluoratomu; vai

(ix) R⁶ ir broma atoms un a ir 0.

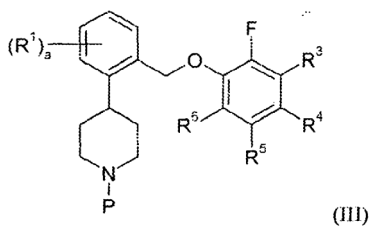
21. Savienojums ar formulu (III), kas piemērots savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai sintēzē:



kur P apzīmē amino aizsarggrupu, kas izvēlēta no *tert*-butoksikarbonilgrupas, tritilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, 9-fluorenilmetoksikarbonilgrupas, formilgrupas un benzilgrupas; vai tā sāls.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur a ir 0, R³ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un R⁴ un R⁶ ir fluora atomi.

23. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst savienojuma ar formulu (III):



vai tā sāls aizsarggrupas atšķelšana, kur P apzīmē amino aizsarggrupu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II) vai (I).

24. Paņēmieni saskaņā ar 23. pretenziju, kur a ir 0, R³ un R⁵ ir ūdeņraža atomi, un R⁴ un R⁶ ir fluora atomi.

25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, iespējams papildus satur otro terapeitisku līdzekli.

26. Kompozīcija saskaņā ar 25. pretenziju, kurā ir otrs terapeitiskais līdzeklis un tas izvēlēts no līdzekļiem pret Alcheimera slimību, pretkrampju līdzekļiem, antidepresantiem, pretparkinsonisma līdzekļiem, duāliem serotonīna-norepinefrīna atpakaļsaistes inhibitoriem, nesteroīdiem pretiekaisuma līdzekļiem, norepinefrīna atpakaļsaistes inhibitoriem, opioīdu agonistiem, opioīdu antagonistiem, selektīviem serotonīna atpakaļsaistes inhibitoriem, nātrija kanālu blokatoriem, simpatolītiskiem līdzekļiem un to kombinācijām.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kuru izmanto terapijā.

28. Savienojums saskaņā ar 27. pretenziju, kuru izmanto sāpju traucējuma, depresīva traucējuma, afektīva traucējuma, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, kognitīva traucējuma, stresa urīna nesaturēšanas, hroniska noguruma sindroma, aptaukošanās un vazomotoriem simptomiem, kas saistīti ar menopauzi, ārstēšanā.

29. Savienojums saskaņā ar 28. pretenziju, kur sāpju traucējums ir neiropatiskas sāpes vai fibromialģija.

30. Savienojums saskaņā ar 27. pretenziju, kuru izmanto hronisku muguras sāpju vai osteoartrīta ārstēšanā.

(51) **A01B 49/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2363013**

A01B 49/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01B 63/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01B 63/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01B 29/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 11001564.1

(22) 25.02.2011

(43) 07.09.2011

(45) 17.04.2013

(31) 102010009819

(32) 02.03.2010 (33) DE

(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE

(72) WOLFF, Carsten, DE

(74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE

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

(54) **KULTIVĒŠANAS UN STĀDĪŠANAS AGREGĀTS AR IERĪCI SLĪDĒŠANAS ROBEŽAS UZTURĒŠANAI**
CULTIVATING AND SOWING COMBINATION WITH DEVICE FOR COMPLYING WITH A SLIP THRESHOLD

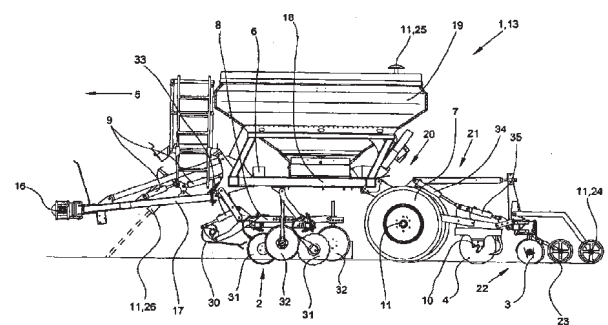
(57) 1. Kultivēšanas agregāts (1) ar augsnes sagatavošanas instrumentiem (2), sējas lemešiem (3) un veltni (4), kuri ir izkārtoti kustības virzienā (5) aiz augsnes sagatavošanas instrumentiem (2), bet pirms sējas lemešiem (3), un ar vadības iekārtu (6), kas ir izveidota, lai regulētu spiediena slodzi, ar kādu veltnis (4) spiež uz augsni, kur kultivēšanas agregāts (1) balstās uz šasijas (7), kas raksturīgs ar to, ka iekārta (10) ir izveidota, lai noteiktu veltna (4) rotācijas ātrumu, bet papildu iekārta (11), lai noteiktu kultivēšanas agregāta (1) faktisko darbības ātrumu, un ar to, ka pārsniedzot iepriekš noteiktu slīdēšanas robežlielumu starp veltna (4) rotācijas ātrumu un kultivēšanas agregāta (1) darbības ātrumu, veltna (4) spiediena slodze ar vadības ierīci (6) tiek mainīta tādā veidā, ka iepriekš noteiktais veltna (4) slīdēšanas robežlielums netiek pārsniegts.

2. Kultivēšanas agregāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības ierīce (6) ir izveidota ar elektrisku, pneimatisku vai hidraulisku vadības sistēmu, kas regulē spiediena slodzi, kas iedarbojas uz veltni (4).

3. Kultivēšanas agregāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kultivēšanas agregāta (1) faktiskā darbības ātruma noteikšanai uz traktora vai kultivēšanas agregāta (1) tiek uzstādīta papildu iekārta (11).

4. Kultivēšanas agregāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz uz viena veltna (4) no vairākelementu veltniem (4) ir uzstādīta ierīce (10), lai noteiktu veltna (4) rotācijas ātrumu.

5. Kultivēšanas agregāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka veltna (4) spiediena samazināšanās gadījumā svāra samazinājums tiek pārnest uz šasiju (7), kur šasija (7) ir uzstādīta uz traktora vai kultivēšanas agregāta (1).



(51) **C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2364308**

C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 407/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

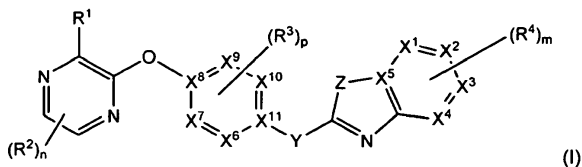
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

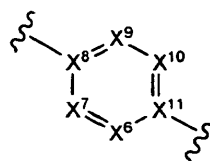
- (21) 09752705.5 (22) 16.11.2009
 (43) 14.09.2011
 (45) 24.10.2012
 (31) 114567 P (32) 14.11.2008 (33) US
 166212 P 02.04.2009 US
 (86) PCT/US2009/064637 16.11.2009
 (87) WO2010/057121 20.05.2010
 (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) ALLEN, Jennifer R., US
 BOURBEAU, Matthew P., US
 CHEN, Ning, US
 HU, Essa, US
 KUNZ, Roxanne, US
 RUMFELT, Shannon, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
 Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIRAŽĪNA SAVIENOJUMI KĀ FOSFODIESTERĀZES 10
 INHIBITORI**
**PYRAZINE COMPOUNDS AS PHOSPHODIESTERASE 10
 INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



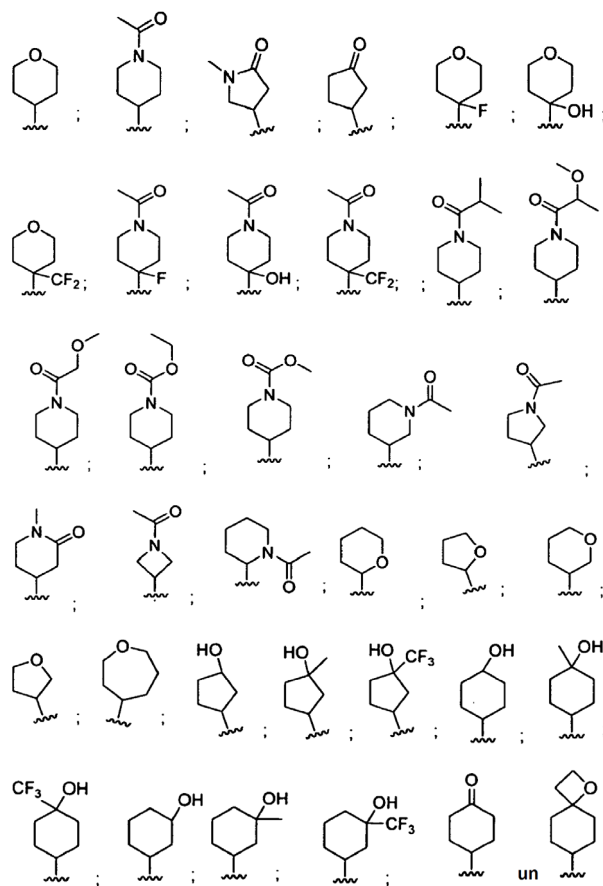
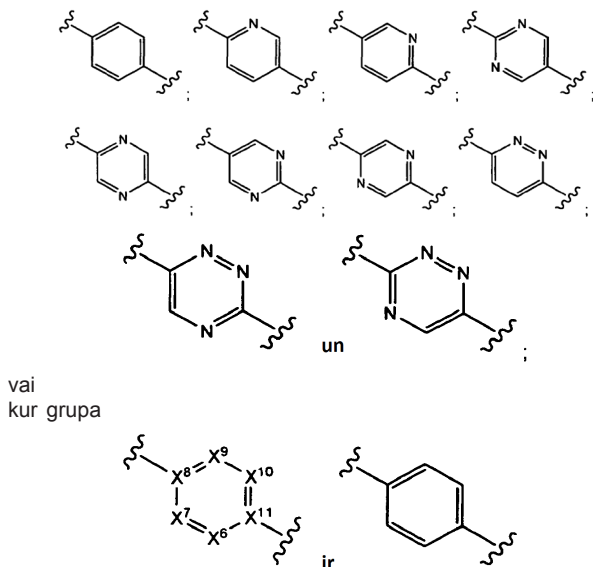
vai jebkurš tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:
 katrs no X¹, X², X³ un X⁴ neatkarīgi ir N vai C; pie kam ne vairāk kā divi no X¹, X², X³ un X⁴ ir N;
 X⁵ ir C;
 katrs no X⁶, X⁷, X⁹ un X¹⁰ neatkarīgi ir N vai C; katrs no X⁸ un X¹¹ ir C; pie kam ne vairāk kā trīs no X⁶, X⁷, X⁹ un X¹⁰ ir N;
 Y ir NH, NR⁵, CH(OH), C(=O), -CR⁶R^b vai CF₂; vai alternatīvi Y un R³ veido 5- līdz 6-locekļu gredzenu, kas ir kondensēts ar abus minētos Y un R³ saturošu gredzenu;
 Z ir NH, NR⁶, S, SO, SO₂ vai O;
 m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 n ir 0, 1 vai 2;
 p ir 0, 1 vai 2;
 R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no
 (a) H, F, Cl, Br, I, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -C(=O)NR^aR^a, -C(=O)R^d, -C(=O)-O-R^a, -OR^c, -NR^aR^c, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)R^c, -C(=O)NR^aR^b vai -C(=O)NR^aR^c;
 (b) piesātināta, daļēji piesātināta vai nepiesātināta 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monocikliska gredzena vai piesātināta, daļēji piesātināta vai nepiesātināta 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu bicikliska gredzena, pie kam katrs minētais gredzens satur 0, 1, 2, 3 vai 4 N atomus un 0, 1 vai 2 atomus, kas izvēlēti no O un S, un pie kam katrs minētais gredzens ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^c, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁷, R⁸ un oksogrupas;
 (c) grupas -L-R⁷, kur L ir CH₂, NH, N(C₁₋₄alk), O, S, S=O vai S(=O)₂; vai
 (d) C₁₋₆alkilgrupas, kas ir aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a,

-NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, R⁸ un oksogrupas;
 R² katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄halogēnalkilgrupa;
 R³ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa vai -NR^aC₁₋₄alkilgrupa;
 R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, CH₃, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, OR^a vai NR^aR^a;
 R⁵ ir C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;
 R⁶ ir C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;
 R⁷ ir piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monociklisks vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu biciklisks gredzens, kas satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^c, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁸ un oksogrupas;
 R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^c, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas;
 R^a katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai R^b;
 R^b katrā gadījumā neatkarīgi ir fenilgrupa, benzilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa, pie kam minētās fenilgrupa, benzilgrupa un C₁₋₆alkilgrupa ir aizvietotas ar 0, 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, -NH₂, -NHC₁₋₄alkilgrupas, -OC(=O)C₁₋₄alkilgrupas vai -N(C₁₋₄alk)C₁₋₄alkilgrupas;
 R^c ir ar C₀₋₄alkilgrupu saistīts piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monociklisks vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu biciklisks gredzens, kas satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, pie kam minētā C₀₋₄alkilgrupa un minētā gredzena daļa var būt aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, R⁷, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^c, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas;
 R^d ir ar slāpekļa atomu saistīts piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 5-, 6- vai 7-locekļu gredzena heterocikls, kas satur saistošo slāpekļa atomu un 0, 1 vai 2 papildu slāpekļa atomus, un satur 0 vai 1 sēra vai skābekļa atomu, pie kam heterocikls ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no oksogrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, -OC₁₋₄alkilgrupas, -NH₂, -NHC₁₋₄alkilgrupas un -N(C₁₋₄alk)C₁₋₄alkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur grupa



ir izvēlēta no kopas, kas sastāv no:



3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y ir NH, -C(=O); vai kur Y ir NH un minētais Y un R³ veido 5- līdz 6-locekļu gredzenu, kas ir kondensēts ar abus minētos Y un R³ saturošu gredzenu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Z ir N.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no H, F, Cl, Br, I, -OR^a, C₁₋₈ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -C(=O)-OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -OR^c un -C(=O)NR^aR^c.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no piesātināta, daļēji piesātināta vai nepiesātināta 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monocikliska gredziena, pie kam katrs minētais gredzens satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0, 1 vai 2 O atomus un pie kam katrs minētais gredzens ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC_{1,4} halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -NR^aR^a, -NR^aR^c, R⁷, R⁸ un oksogrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no piesātināta, daļēji piesātināta vai nepiesātināta 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu bicikliska gredziena, pie kam katrs minētais gredzens satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0, 1 vai 2 O atomus un pie kam katrs minētais gredzens ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC_{1,4} halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -NR^aR^a, -NR^aR^c, R⁷, R⁸ un oksogrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, ciklopentenilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptilgrupas, azetidilgrupas, fenilgrupas, 2-piridilgrupas, 3-piridilgrupas, pirazolilgrupas, morfolinilgrupas, pirimidilgrupas, piperazinilgrupas, piperidinilgrupas, dihidropiranilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidropiridinilgrupas, tetrahidrotiropiranilgrupas, oksaspiro[3.5]nonilgrupas, azepanilgrupas, oksepanilgrupas, hinolinilgrupas, kuras visas ir aizvietotas ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -SR^a, R⁷ un oksogrupas.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ C₁₋₆ alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC_{1,4} halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^b, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC_{2,6} alkNR^aR^a, -OC_{2,6} alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC_{2,6} alkNR^aR^a, -NR^aC_{2,6} alkOR^a, -C₁₋₆ alkNR^aR^a, -C₁₋₆ alkOR^a, R⁸ un oksogrupas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC_{1,4} alkilgrupa, C_{1,4} alkilgrupa vai C_{1,4} halogēnalkilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC_{1,4} alkilgrupa, C_{1,4} alkilgrupa vai C_{1,4} halogēnalkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ ir F.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁵ ir metilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir metilgrupa.

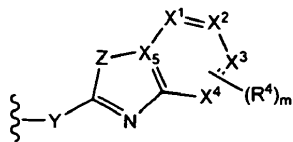
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir piesātināts 3-, 4-, 5- vai 6-locekļu monociklisks gredzens, kas satur 0 vai 1 N atomu un 0 vai 1 O atomu un kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC_{1,4} halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC_{2,6} alkNR^aR^a, -OC_{2,6} alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC_{2,6} alkNR^aR^a, -NR^aC_{2,6} alkOR^a, -C₁₋₆ alkNR^aR^a, -C₁₋₆ alkOR^a, -C₁₋₆ alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆ alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆ alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆ alkC(=O)OR^a, R⁸ un oksogrupas.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁸ ir C₁₋₆ alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0 vai 1 -OR^a.

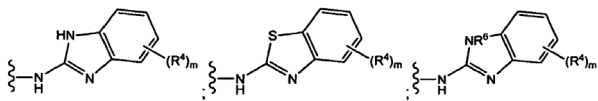
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^a ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0 vai 1 -OH, -OC_{1,4} alkilgrupu, -OC(=O)C_{1,4} alkilgrupu vai -N(C_{1,4} alk)C_{1,4} alkilgrupu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^c ir ar C₀₋₄ alkilgrupu saistīts piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 5- vai 6-locekļu monociklisks gredzens, kas satur 0 vai 1 N atomu un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0 vai 1 grupu, kas izvēlēta no F, C₁₋₆ alkilgrupas, C_{1,4} halogēnalkilgrupas, -OR^a, R⁷ vai R⁸.

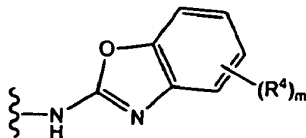
20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur grupa ar formulu:



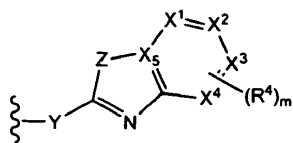
ir izvēlēta no kopas, kas sastāv no



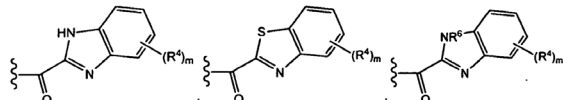
un



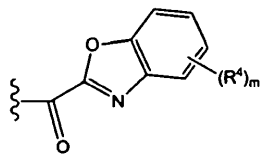
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur grupa ar formulu:



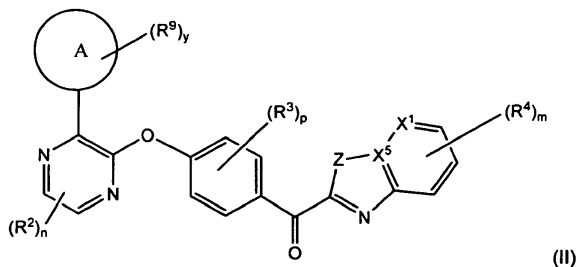
ir izvēlēta no kopas, kas sastāv no



un



22. Savienojums ar formulu (II):



(II)

vai jebkurš tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

- Z ir NH, NR⁶, S vai O;
- m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
- n ir 0, 1 vai 2;
- p ir 0, 1 vai 2;
- y ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
- X¹ ir N vai C;
- X⁵ ir C;

A gredzens ir ar oglekļa atomu saistīts piesātināts, ar oglekļa atomu saistīts daļēji piesātināts vai ar oglekļa atomu saistīts nepiesātināts 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu karbociklisks gredzens, kas satur 0, 1 vai 2 N atomus un satur 0 vai 1 S vai O atomu; vai ar slāpekļa atomu saistīts piesātināts, ar slāpekļa atomu saistīts daļēji piesātināts vai ar slāpekļa atomu saistīts nepiesātināts 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu gredzena heterocikls, kas satur saistošo slāpekļa atomu un 0, 1 vai 2 papildu N atomus un satur 0 vai 1 S vai O atomu; R² katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄halogēnalkilgrupa;

R³ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa vai -NR^aC₁₋₄alkilgrupa; R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, CH₃, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, OR^a vai NR^aR^a;

R⁵ ir C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;

R⁶ ir C₁₋₈alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;

R⁷ ir piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monociklisks vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu biciklisks gredzens, kas satur 0, 1, 2, 3 vai 4 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁸ un oksogrupas;

R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas;

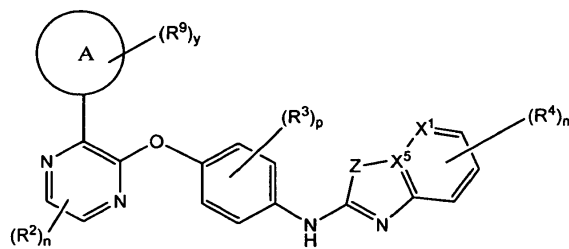
R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁷, R⁸ un oksogrupas;

R^a katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai R^b;

R^b katrā gadījumā neatkarīgi ir fenilgrupa, benzilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa, pie kam fenilgrupa, benzilgrupa un C₁₋₆alkilgrupa ir aizvietotas ar 0, 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, -NH₂, -NHC₁₋₄alkilgrupas, -OC(=O)C₁₋₄alkilgrupas vai -N(C₁₋₄alk)C₁₋₄alkilgrupas;

R^c ir ar C₀₋₄alkilgrupu saistīts piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monociklisks vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu biciklisks gredzens, kas satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, R⁷, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas.

23. Savienojums ar formulu (III):



(III)

vai jebkurš tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

- Z ir NH, NR⁶, S vai O;

m ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 n ir 0, 1 vai 2;
 p ir 0, 1 vai 2;
 y ir 0, 1, 2, 3 vai 4;
 X¹ ir N vai C;
 X⁵ ir C;

A gredzens ir ar oglekļa atomu saistīts piesātināts, ar oglekļa atomu saistīts daļēji piesātināts vai ar oglekļa atomu saistīts nepiesātināts 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu karbocikliskais gredzens, kas satur 0, 1 vai 2 N atomus un satur 0 vai 1 S vai O atomu; vai ar slāpekļa atomu saistīts piesātināts, ar slāpekļa atomu saistīts daļēji piesātināts vai ar slāpekļa atomu saistīts nepiesātināts 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu gredzena heterocikls, kas satur saistošo slāpekļa atomu un 0, 1 vai 2 papildu N atomus un satur 0 vai 1 S vai O atomu;

R² katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄halogēnalkilgrupa;
 R³ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, Br, CN, OH, OC₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄halogēnalkilgrupa;
 R⁴ katrā gadījumā neatkarīgi ir F, Cl, CH₃, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, OR^a vai NR^aR^a;

R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;
 R⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, -C(=O)R^b vai R^c;
 R⁷ ir piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monocikliskais vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu bicikliskais gredzens, kas satur 0, 1, 2, 3 vai 4 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁸ un oksogrupas;

R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas;

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a, R⁷, R⁸ un oksogrupas;

R^a katrā gadījumā neatkarīgi ir H vai R^b;
 R^b katrā gadījumā neatkarīgi ir fenilgrupa, benzilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa, pie kam fenilgrupa, benzilgrupa un C₁₋₆alkilgrupa ir aizvietotas ar 0, 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas, -OH, -OC₁₋₄alkilgrupas, -NH₂, -NHC₁₋₄alkilgrupas, -OC(=O)C₁₋₄alkilgrupas vai -N(C₁₋₄alk)C₁₋₄alkilgrupas;

R^c ir ar C₀₋₄alkilgrupu saistīts piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu monocikliskais vai 8-, 9-, 10-, 11- vai 12-locekļu bicikliskais gredzens, kas satur 0, 1, 2 vai 3 N atomus un 0 vai 1 atomu, kas izvēlēts no O un S, kas ir aizvietots ar 0, 1, 2 vai 3 grupām, kas izvēlētas no F, Cl, Br, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, R⁷, -OR^a, -OC₁₋₄halogēnalkilgrupas, CN, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^a, -C(=O)NR^aR^a, -C(=NR^a)NR^aR^a, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^aR^a, -OC₂₋₆alkNR^aR^a, -OC₂₋₆alkOR^a, -SR^a, -S(=O)R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂NR^aR^a, -NR^aR^a, -N(R^a)C(=O)R^b, -N(R^a)C(=O)OR^b, -N(R^a)C(=O)NR^aR^a, -N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a, -N(R^a)S(=O)₂R^b, -N(R^a)S(=O)₂NR^aR^a,

-NR^aC₂₋₆alkNR^aR^a, -NR^aC₂₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkNR^aR^a, -C₁₋₆alkOR^a, -C₁₋₆alkN(R^a)C(=O)R^b, -C₁₋₆alkOC(=O)R^b, -C₁₋₆alkC(=O)NR^aR^a, -C₁₋₆alkC(=O)OR^a un oksogrupas.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (S)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(1,1,1-trifluor-2-hidroksipropan-2-il)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 [4-(3-hlor-pirazin-2-iloksi)fenil]-(6-fluor-1H-benzoimidazol-2-il)metanona,
 (1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1-izopropil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 4-(3-(4-((1H-benzo[d]imidazol-2-il)difluormetil)fenoksi)pirazin-2-il)morfolīna,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(2-hidroksipropan-2-il)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-hidroksipiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-hidroksipiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-metoksipiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (R)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2,6-dimetilmorfolino)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-metilpiperazin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperazin-1-il)etanona,
 1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-4-karbonitrila,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-ilamino)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-3-ilamino)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (4-(3-(1,4-oksazepan-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)(1H-benzo[d]imidazol-2-il)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(metoksimetil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-4-ona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(trifluormetil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 etil-2-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperazin-1-il)acetāta,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-metoksipiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 8-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-2-metil-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-1-ona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-morfolinopiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (±)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-hidroksi-pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-1-metilpiperazin-2-ona,
 (S)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (S)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(hidroksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,

(R)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(hidroksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (S)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(2-hidroksietil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (±)-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-3-karbonitrila,
 (±)-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karbonitrila,
 etil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-karboksilāta,
 (±)metil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karboksilāta,
 (±)etil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-3-karboksilāta,
 (±)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (S)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(hidroksipirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(1-hidroksietil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-karbonskābes,
 (±)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(2-hidroksietil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-(hidroksimetil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (±)-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(2-hidroksipropan-2-il)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (±)-4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-6-metilpiperazin-2-ona,
 (1H-imidazo[4,5-b]piridin-2-il)(4-(3-(morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)(1H-imidazo[4,5-b]piridin-2-il)metanona,
 (4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)(7-fluor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metanona,
 (4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(hidroksiazetidīn-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (S)-N-(4-(3-(2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-3-ilamino)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 (S)-2-(1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidin-2-il)propan-2-ola,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-4-metilpiperidīn-4-ola,
 benzo[d]tiazol-2-il(4-(3-(morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 N-(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)-6-fluorbenzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-2-amīna,
 5-fluor-N-(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-2-amīna,
 N-(4-(3-morfolinopirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 2-(1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-il)propan-2-ola,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-ola,
 N-(4-(3-(pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-3-ola,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-karbonitrila,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperazin-1-il)etanola,
 N-(4-(3-(4-metilpiperazin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 2-(1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-il)-1,1,1-trifluorpropan-2-ola,
 N-(4-(3-(2,6-dimetilmorfolino)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(1,1-dioksīd-4-tiomorfolinil)-2-piraziniloksi)fenil)-1,3-benzo-tiazol-2-amīna,
 (S)-1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-2-il)metanola,

N-(4-(3-(azetidīn-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)azetidīn-3-karbonskābes,
 2-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperazin-1-il)etanola,
 N-(4-(3-(6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-karbonskābes,
 N-(4-(3-(2-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 metil-1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)azetidīn-3-karboksilāta,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karbonitrila,
 (R)-1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-il)metanola,
 2-(1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-il)etanola,
 N-(4-(3-(4-(metoksimetil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(3-(metoksimetil)pirolidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 (1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-il)metanola,
 4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperazin-2-ona,
 4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-1-izopropilpiperazin-2-ona,
 N-(4-(3-(4-metoksipiperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)azetidīn-3-karbonitrila,
 4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-6-metilpiperazin-2-ona,
 1-(1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-4-il)etanola,
 metil-1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karboksilāta,
 (1-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-2-il)metanola,
 N-(4-(3-(3-(metoksimetil)piperidin-1-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)-7-fluorbenzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)-6-fluorbenzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)fenil)-5-fluorbenzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-hlorpirazin-2-iloksi)-2-fluorfenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(trifluormetil)piridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(4-metoksibenziloksi)piridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piridin-2(1H)-ona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metilpiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)benzonitrila,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metilpiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metilpiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2,6-dimetokspiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-metoksipiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksifenil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksihinolin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,

(5-fluor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(5-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(6-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)benzonitrila,
metil-4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)benzoāta,
4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)benzoeskābes,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-metoksifenil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(hinolin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(hinolin-5-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(4-(3-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)(1H-imidazo[4,5-b]piridin-2-il)metanona,
2-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-4,4-dimetilcikloheks-2-enona,
1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-il)etanona,
(1-(2-fluoretīl)-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
N-(4-(3-(2-metilpiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-3-fluorfenoksi)pirazin-2-il)cikloheks-2-enona,
(rac)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-3-fluorfenoksi)pirazin-2-il)cikloheks-2-enola,
N-(4-(3-(6-morfolinopiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(4-morfolinofenil)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(6-metilpiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
5-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pikolinonitrila
N-(4-(3-(pirimidin-5-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(2-metoksipirimidin-5-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(6-hlorpiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
(5-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piridin-2-il)metanola,
N-(4-(3-(hinolin-5-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(piridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(3-metoksipiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(3-metoksifenil)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
7-fluor-N-(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(2-metoksipiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
6-fluor-N-(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
5-fluor-N-(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(4-(3-(5-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,

N-(2-fluor-4-(3-(2-metoksipiridin-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
N-(2-fluor-4-(3-(2-fluorpiridin-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
tert-butil-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-3-fluorfenoksi)pirazin-2-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-karboksilāta,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(izopropoksipirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(izobutoksipirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(ciklopropilmetoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2,2,2-trifluoretoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksietoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-2-ilmetoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(fenoksipirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-3-iloksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(but-2-iniloksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(4-metiltiazol-5-il)etoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((tetrahydrofuran-3-il)metoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-morfolinoetoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(dimetilamino)etoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(1-metilpirolidin-2-il)etoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-4-ilmetoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-(piridin-2-il)etoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-(piridin-3-il)propoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piridin-3-ilmetoksi)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(propoksipirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1H-imidazo[4,5-b]piridin-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(6-fluor-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(6-fluor-1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(5-fluor-1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
1H-benzimidazol-2-il(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-2-pirazin-il)oksi)fenil)metanona,
1H-benzimidazol-2-il(4-(3-(4-metoksi-1-cikloheksen-1-il)-2-pirazin-il)oksi)fenil)metanona,
1H-benzimidazol-2-il(4-(3-(*cis*-4-hidroksicikloheksil)-2-pirazin-il)oksi)fenil)metanona,
1H-benzimidazol-2-il(4-(3-(*trans*-4-hidroksicikloheksil)-2-pirazin-il)oksi)fenil)metanona,
(rac)-*cis*-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(rac)-*trans*-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
(rac)-*cis*-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,

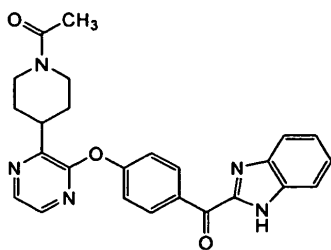
(rac)-*trans*-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,
 N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 (rac)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanona,
 4-(2-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-3-il)cikloheksanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1s,4s)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1r,4r)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(oksepan-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4,4-difluorcikloheks-1-enil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)tetrahydro-2H-piran-4-karbonitrila,
 N-metil-N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)tetrahydro-2H-piran-4-ola,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 N-(4-(3-(4-fluortetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-*tert*-butil-4-metil-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1,4-dikarboksilāta,
tert-butil-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-4-(hidroksimetil)piperidīn-1-karboksilāta,
 N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 7-metoksi-N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-2-amīna,
 (rac)-3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanona,
 4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)tetrahydro-2H-piran-4-karbonitrila,
 metil-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)tetrahydro-2H-piran-4-karboksilāta,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(4-hidroksitetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 6-fluor-N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(2-fluor-4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(2-fluor-4-(pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 7-fluor-N-(4-(pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 5-fluor-N-(4-(3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 5-fluor-N-(4-(pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-ciklopentilpirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 N-(4-(3-(tetrahydrofuran-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1H-benzo[d]imidazol-2-il(4-(3-(tetrahydro-2H-tiopiran-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 N-(4-(3-ciklopentilpirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(1-(2-fluoretil)piperidīn-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 metil-4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-karboksilāta,
 1-(4-(3-(4-((1H-benzo[d]imidazol-2-il)(hidroksi)metil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(2-metoksipiridīn-3-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanola,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-(piperidīn-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,

1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)perdeiteroetanona,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-metoksietanona,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-metoksietanona,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 N-(4-(3-(1-(2-fluoretil)piperidīn-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 N-(4-(3-(1-metilpiperidīn-4-il)pirazin-2-iloksi)fenil)benzo[d]tiazol-2-amīna,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-1-oksopropan-2-ilacetāta,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-hidroksipropan-1-ona,
 1-(3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-1-il)etanona,
 1-(3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-1-il)etanona,
 1-(4-(3-(4-(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 2-metoksi-1-(4-(3-(4-(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 2-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-oksoetilacetāta,
 1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-(dimetilamino)etanona,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-2-(dimetilamino)etanona,
 3-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)-3-oksopropānitrila,
 1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-2-fluorfenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 1-(4-(3-(6-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)piridīn-3-iloksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 1-(3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)azetidīn-1-il)etanona,
 1-(3-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-1-il)etanona,
 4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-1-metil-5,6-dihidropiridīn-2(1H)-ona,
 4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)-1-metilpiperidīn-2-ona,
 3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-fenetilpirazīn-2-karboksamīda:
 3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(4-(trifluormetil)fenetil)pirazīn-2-karboksamīda,
 (S)-3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(1-metoksipropan-2-il)pirazīn-2-karboksamīda,
 3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(2-(piridīn-2-il)etil)pirazīn-2-karboksamīda,
 3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(2-hidroksietil)pirazīn-2-karboksamīda,
 (rac)-3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(1-(piridīn-2-il)propan-2-il)pirazīn-2-karboksamīda,
 3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)-N-(1-benzilciklopropil)pirazīn-2-karboksamīda,
 (R)-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karbonitrila,
 (S)-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karbonitrila,
 (R)-etil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-3-karboksilāta,
 (S)-etil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidīn-3-karboksilāta,
 (S)-metil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karboksilāta,
 (R)-metil-1-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)pirolidīn-3-karboksilāta,
 (R)-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-6-metilpiperazīn-2-ona,

(S)-4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)-6-metilpiperazin-2-ona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1R,3S)-3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1S,3R)-3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1S,3R)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,
 (1R,3S)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1S,3S)-3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1H-benzo[d]imidazol-2-il)(4-(3-((1R,3R)-3-hidroksicikloheksil)pirazin-2-iloksi)fenil)metanona,
 (1S,3S)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,
 (1R,3R)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanola,
 (R)-1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 (S)-1-(4-(3-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-karbonil)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 (R)-1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 (S)-1-(4-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)piperidin-1-il)-2-fluorpropan-1-ona,
 (R)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanona,
 (S)-3-(3-(4-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)fenoksi)pirazin-2-il)cikloheksanona,

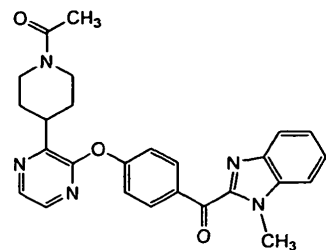
vai jebkurš tā farmaceutiski pieņemams sāls.

25. Savienojums ar formulu:



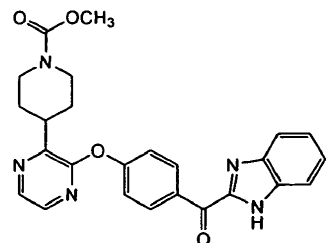
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

26. Savienojums ar formulu:



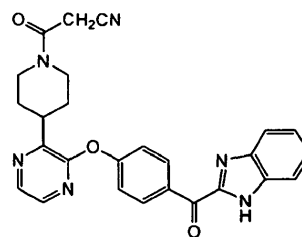
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

27. Savienojums ar formulu:



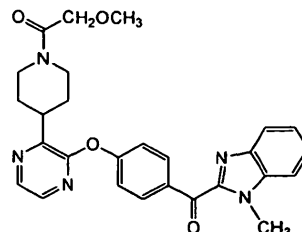
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

28. Savienojums ar formulu:



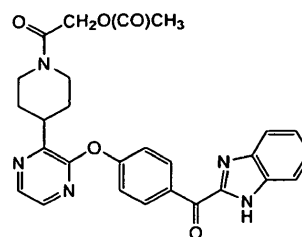
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

29. Savienojums ar formulu:



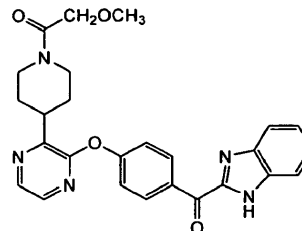
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

30. Savienojums ar formulu:



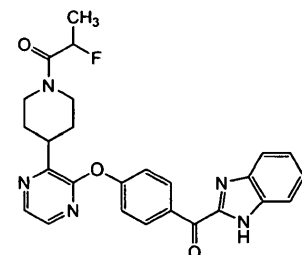
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

31. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

32. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

33. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai izmantošanai tādu stāvokļu ārstēšanā, kuri var tikt ārstēti ar PDE10 inhibitoriem.

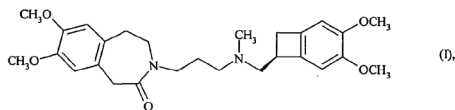
35. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 33. pretenziju, pie kam minētais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psihozēm, Parkinsona slimības, demencēm, obsesīvi kompulsīviem traucējumiem, tardīvās diskinēzijas, horejām, depresijas, garastāvokļa traucējumiem, impulsivitātes, zāļu ļaunprātīgas lietošanas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma (UDHS), depresijas ar parkinsonisma parādībām, personības izmaiņām astainā kodola

vai lēcveida kodola laterālās daļas slimības gadījumā, demences un mājijas astainā kodola un bālās lodes slimību gadījumā un nepārvaramām tiekšanās bālās lodes slimību gadījumā.

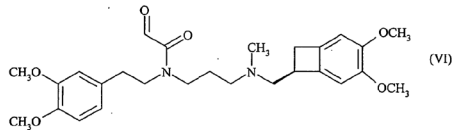
36. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 33. pretenziju, pie kam minētais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šizo-frēnijas, bipolāriem traucējumiem un obsesīvi kompulsīviem traucējumiem.

37. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai tādu stāvokļu ārstēšanai, kuri var tikt ārstēti ar PDE10 inhibitoriem.

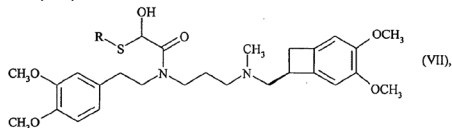
- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2364972**
C07C 235/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 323/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11290091.5 (22) 16.02.2011
 (43) 14.09.2011
 (45) 19.09.2012
 (31) 1000657 (32) 17.02.2010 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (72) PEGLIION, Jean-Louis, FR
 CAIGNARD, Pascal, FR
- (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNS PAŅĒMIENS IVABRADĪNA UN TĀ PIEVIENOTĀS SKĀBES SĀLU SINTĒZEI
 NEW METHOD FOR SYNTHESISING IVABRADINE AND ITS ADDITION SALTS**
- (57) 1. Ivabradīna ar formulu (I):



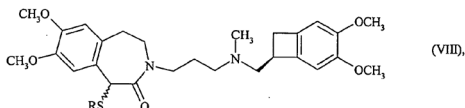
sintēzes paņēmiens raksturīgs ar to, ka savienojumu ar formulu (VI):



pakļauj tiola iedarbībai organiskā šķīdinātājā, veidojot pustioacetālu ar formulu (VII):



kur R apzīmē aizvietotu vai neaizvietotu, iespējams, perfluorētu alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, aizvietotu vai neaizvietotu arilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu benzilgrupu, vai CH₂CO₂Et grupu, kuru pakļauj ciklizācijas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (VIII):



kur R ir tāda, kā definēts iepriekš, kuru pakļauj reducēšanas reakcijai, iegūstot ivabradīnu ar formulu (I), kuru, iespējams, var pārvērst par tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes, kas izvēlēta no sālskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, fosforskābes, etiķskābes, trifluoretiķskābes, pienskābes, pirovīnogskābes, malonskābes, dzintarskābes, glutārskābes, fumārskābes, vīnskābes, maleīnskābes, citronskābes, askorbīnskābes, skābeņskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes un kamparskābes, sāļiem un tā hidrātiem.

2. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka organiskais šķīdinātājs, kuru izmanto pustioacetāla ar formulu (VII) veidošanās reakcijā, ir dihlormetāns.

3. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka tiols, kurš reaģē ar savienojumu ar formulu (VI), ir tiofenols.

4. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs, kuru izmanto savienojuma ar formulu (VII) ciklizācijas reakcijā, veidojot savienojumu ar formulu (VIII), ir dihlormetāns.

5. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (VII) ciklizācijas reakciju, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII), veic reaģenta, kas izvēlēts no etiķskābes anhidrīda, trifluoretiķskābes anhidrīda un trimetilsililtrifluormetānsulfonāta, klātbūtnē.

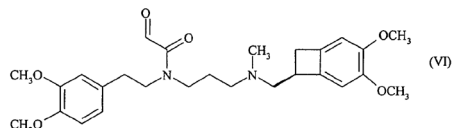
6. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (VII) ciklizācijas reakciju, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII), veic trifluoretiķskābes anhidrīda klātbūtnē.

7. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (VII) ciklizācijas reakciju, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII), veic trifluoretiķskābes anhidrīda un Luisa skābes, kas izvēlēta no BF₃·xOEt₂, Sc(OTf)₃ un Yb(OTf)₃, klātbūtnē.

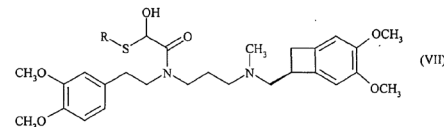
8. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (VII) ciklizācijas reakciju, lai veidotu savienojumu ar formulu (VIII), veic trifluoretiķskābes anhidrīda un BF₃·xOEt₂ klātbūtnē.

9. Sintēzes paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (VIII) reducēšanas reakciju veic Reneja niķeļa klātbūtnē etanolā vai samārija (II) jodīda klātbūtnē tetrahidrofurānā.

10. Savienojums ar formulu (VI):

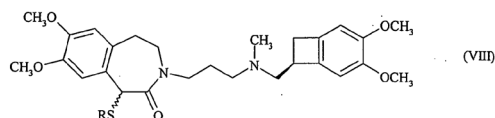


11. Savienojums ar formulu (VII):



kur R apzīmē aizvietotu vai neaizvietotu, iespējams, perfluorētu alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, aizvietotu vai neaizvietotu arilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu benzilgrupu, vai CH₂CO₂Et-grupu.

12. Savienojums ar formulu (VIII):



kur R ir tāda, kā definēts 11. pretenzijā.

- (51) **C07D 209/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2367791**
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10728525.6 (22) 21.06.2010
 (43) 28.09.2011
 (45) 19.09.2012
 (31) 0910692 (32) 20.06.2009 (33) GB
 (86) PCT/US2010/039350 21.06.2010
 (87) WO2010/148396 23.12.2010
 (73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (72) COSTI, Sonia, IL
 KHAN, Mubeen, IN
 GHARPURE, Milind, IN
 PANDEY, Anand, Kumar, IN
 YADAV, Roop Singh, IN

PATIL, Pramod Vittal, IN
LAD, Sachin, IN
PATLE, Girish, IN

(74) Gallagher, Kirk James, 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) **PERINDOPRILA TOZILĀTS**
PERINDOPRIL TOSYLATE

(57) 1. Perindoprila tozilāta sāls.
2. Perindoprila tozilāts saskaņā ar 1. pretenziju amorfā formā.
3. Perindoprila tozilāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar datiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no: ¹H NMR (kodolu magnētiskās rezonanses) spektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 1, protonu NMR (D₂O-apmaiņas) spektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 2; maspektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 3; FTIR spektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 4; cietas fāzes ¹³C NMR spektra ar signāliem apmēram 126,3, 128,4 un 168,3 ± 0,2 ppm; un to kombinācijas.

4. Perindoprila tozilāts saskaņā ar 3. pretenziju, kas turpmāk raksturīgs ar datiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no: cietas fāzes ¹³C NMR spektra ar ķīmisko nobīžu atšķirībām starp signālu, kas parāda vismazāko ķīmisko nobīdi, un citu, ķīmiskās nobīdes diapazonā no 100 līdz 180 ppm, apmēram 0,0, 2,1 un 42,0 ± 0,1 ppm; ¹³C NMR spektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 8; cietas fāzes ¹³C NMR spektra, galvenokārt, kā attēlots Fig. 9; un to kombinācijas.

5. Perindoprila tozilāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu, galvenokārt, kā attēlots Fig. 5.

6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur perindoprila tozilātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

7. Perindoprila tozilāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

8. Perindoprila tozilāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenziju izmantošanai hipertensijas un/vai sirds nepietiekamības ārstēšanā.

9. Paņēmiens perindoprila tozilāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver:

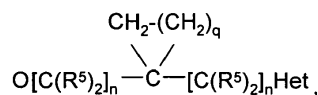
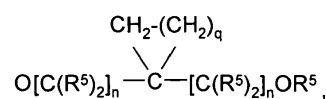
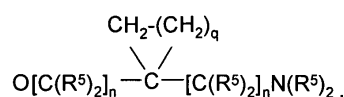
- (a) perindoprila un paratoluolsulfonskābes šķīduma izgatavošanu vienā vai vairākos reakcijas šķīdinātājos;
- (b) reakcijas šķīdinātāja/šķīdinātāju atdalīšanu no šķīduma; un
- (c) perindoprila tozilāta rekuperēšanu.

kurā

D apzīmē piec- vai sešlocekļu nepiesātinātu vai aromātisku heterociklu ar 1 līdz 3 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono-, div- vai trīsaizvietots ar Hal un/vai A,

R¹ apzīmē OH, OA, O[C(R⁵)₂]_nAr, O[C(R⁵)₂]_nHet, O[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, N(R⁵)₂, NR⁵[C(R⁵)₂]_nAr, NR⁵[C(R⁵)₂]_nHet, NR⁵[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, COOR⁵, CON(R⁵)₂, CONR⁵[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, CONR⁵[C(R⁵)₂]_npOR⁵, CONR⁵[C(R⁵)₂]_nHet, COHet vai COA,

R² apzīmē H, A, Hal, OH, OA, N(R⁵)₂, N=CR⁵N(R⁵)₂, SR⁵, NO₂, CN, COOR⁵, CON(R⁵)₂, NR⁵COA, NR⁵SO₂A, SO₂N(R⁵)₂, S(O)_mA, [C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, [C(R⁵)₂]_nHet, O[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, O[C(R⁵)₂]_nHet, S[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, S[C(R⁵)₂]_nHet, NR⁵[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NR⁵[C(R⁵)₂]_nHet, NHCON(R⁵)₂, NHCONH[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCONH[C(R⁵)₂]_nHet, NHCO[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCO[C(R⁵)₂]_nHet, CON(R⁵)₂, CONR⁵[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, CONR⁵[C(R⁵)₂]_nHet, COHet, COA, O[C(R⁵)₂]_nNR⁵COZ, O[C(R⁵)₂]_nNR⁵COHet¹, O[C(R⁵)₂]_nCyc[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, O[C(R⁵)₂]_nCyc[C(R⁵)₂]_nOR⁵, O[C(R⁵)₂]_nCyc[C(R⁵)₂]_nHet¹,



O[C(R⁵)₂]_nCR⁵(NR⁵)₂COOR⁵, O[C(R⁵)₂]_nNR⁵CO[C(R⁵)₂]_nNR⁵COA, O[C(R⁵)₂]_nNR⁵COOA, O[C(R⁵)₂]_nCO-NR⁵-A, O[C(R⁵)₂]_nCO-NR⁵-[C(R⁵)₂]_nHet¹, O[C(R⁵)₂]_nCONH₂, O[C(R⁵)₂]_nCONHA, O[C(R⁵)₂]_nCONA₂, O[C(R⁵)₂]_nCO-NR⁵-[C(R²)₂]_nN(R⁵)₂ vai OCOA,

Z apzīmē CR⁵(NR⁵)₂CR⁵(OR⁵)A,

R³ apzīmē H vai A,

R⁴ apzīmē H, A vai Hal,

R⁵ apzīmē H vai A,

A apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-10 C atomiem, kurā 1-7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br un/vai kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O, NH, S, SO, SO₂ un/vai CH=CH grupu, vai ciklisku alkilgrupu ar 3-7 C atomiem, kurā 1-7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br,

A' apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F,

Cyc apzīmē cikloalkilēngrupu ar 3-7 C atomiem,

Ar apzīmē neaizvietotu vai ar Hal, A, OR⁵, N(R⁵)₂, SR⁵, NO₂, CN, COOR⁵, CON(R⁵)₂, NR⁵COA, NR⁵SO₂A, SO₂N(R⁵)₂, S(O)_mA, CO-Het¹, [C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, [C(R⁵)₂]_nHet¹, O[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, O[C(R⁵)₂]_nHet¹, NHCOOA, NHCON(R⁵)₂, NHCOO[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCOO[C(R⁵)₂]_nHet¹, NHCONH[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCONH[C(R⁵)₂]_nHet¹, OCONH[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂ un/vai OCONH[C(R⁵)₂]_nHet¹ mono-, div- vai trīsaizvietotu fēnilgrupu, naftilgrupu vai difēnilgrupu,

Het apzīmē mono-, di- vai triciklisku piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono-, div- vai trīsaizvietots ar Hal, A, OR⁵, N(R⁵)₂, SR⁵, NO₂, CN, COOR⁵, CON(R⁵)₂, NR⁵COA, NR⁵SO₂A, SO₂N(R⁵)₂, S(O)_mA, CO-Het¹, [C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, [C(R⁵)₂]_nHet¹, O[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, O[C(R⁵)₂]_nHet¹, NHCOOA, NHCON(R⁵)₂, NHCOO[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCOO[C(R⁵)₂]_nHet¹, NHCONH[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, NHCONH[C(R⁵)₂]_nHet¹, OCONH[C(R⁵)₂]_nN(R⁵)₂, OCONH[C(R⁵)₂]_nHet¹, CO-Het¹, CHO, COA, =S, =NH, =NA un/vai =O (karbonilskābekli),

Het¹ apzīmē monociklisku piesātinātu heterociklu ar 1 līdz 2 N un/vai O atomiem, kas var būt mono- vai divaizvietots ar A, OA, OH, Hal un/vai =O (karbonilskābekli),

Hal apzīmē F, Cl, Br vai I,

m apzīmē 0, 1 vai 2,

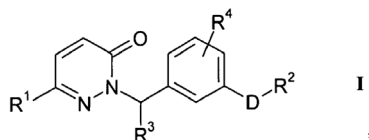
n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4,

p apzīmē 2, 3, 4, 5 vai 6,

q apzīmē 1, 2, 3, 4, vai 5,

kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

- (51) **C07D 403/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2373644**
C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09793467.3 (22) 10.12.2009
(43) 12.10.2011
(45) 24.10.2012
(31) 102009003954 (32) 07.01.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2009/008840 10.12.2009
(87) WO2010/078910 15.07.2010
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DORSCH, Dieter, DE
SCHADT, Oliver, DE
STIEBER, Frank, DE
BLAUKAT, Andree, DE
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PIRIDAZINONA ATVASINĀJUMI**
PYRIDAZINONE DERIVATIVES
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros R^1 apzīmē OH, OA, $O[C(R^5)_{2n}]_nAr$, $N(R^5)_{2n}$, $CON(R^5)_2$ vai $NR^5[C(R^5)_{2n}]_nAr$, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuros R^2 apzīmē $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het vai $O[C(R^5)_{2p}]_pN(R^5)_{2n}$, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kuros R^3 apzīmē H vai metilgrupu, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

5. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kuros Ar apzīmē fenilgrupu, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kuros A apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH_2 grupas var būt aizstātas ar O, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

7. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kuros R^4 apzīmē H, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

8. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, kuros Het apzīmē monociklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono- vai divaizvietots ar $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het¹, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

9. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, kuros Het apzīmē pirazolilgrupu, piridinilgrupu, pirimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het¹, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

10. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 9. pretenzijai, kuros Het¹ apzīmē piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, oksazolidinilgrupu vai imidazolidinilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar =O un/vai A, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

11. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kuros D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, piridazīndiilgrupu, pirazīndiilgrupu, pirazīndiilgrupu vai pirimidīndiilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono-, div- vai trīsaizvietotas ar Hal un/vai A, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

12. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 11. pretenzijai, kuros R^1 apzīmē OH, OA, $O[C(R^5)_{2n}]_nAr$, $N(R^5)_{2n}$, $CON(R^5)_2$ vai $NR^5[C(R^5)_{2n}]_nAr$, R^2 apzīmē $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het vai $O[C(R^5)_{2p}]_pN(R^5)_{2n}$, R^3 apzīmē H vai metilgrupu, R^4 apzīmē H, R^5 apzīmē H vai A', A apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH_2 grupas var būt aizstātas ar O, A' apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F, Ar apzīmē fenilgrupu,

Het apzīmē monociklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono- vai divaizvietots ar $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het¹, Het¹ apzīmē piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, oksazolidinilgrupu vai imidazolidinilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar =O un/vai A,

D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, piridazīndiilgrupu, pirazīndiilgrupu, piridīndiilgrupu vai pirimidīndiilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono-, div- vai trīsaizvietotas ar Hal un/vai A, Hal apzīmē F, Cl, Br vai I, n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4, p apzīmē 2, 3, 4, 5 vai 6, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

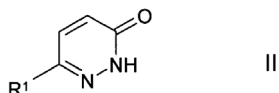
13. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 12. pretenzijai, kuros R^1 apzīmē OH, OA, $O[C(R^5)_{2n}]_nAr$, $N(R^5)_{2n}$, $CON(R^5)_2$ vai $NR^5[C(R^5)_{2n}]_nAr$, R^2 apzīmē $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het vai $O[C(R^5)_{2p}]_pN(R^5)_{2n}$, R^3 apzīmē H vai metilgrupu, R^4 apzīmē H, R^5 apzīmē H vai A', A apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH_2 grupas var būt aizstātas ar O, A' apzīmē lineāras virknes vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, Ar apzīmē fenilgrupu, Het apzīmē pirazolilgrupu, piridinilgrupu, pirimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar $[C(R^5)_{2n}]_n$ Het¹, Het¹ apzīmē piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, oksazolidinilgrupu vai imidazolidinilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī monoizvietotas ar A, D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, piridazīndiilgrupu, pirazīndiilgrupu, piridīndiilgrupu vai pirimidīndiilgrupu, Hal apzīmē F, Cl, Br vai I, n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4, p apzīmē 2, 3 vai 4, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

14. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēti no grupas

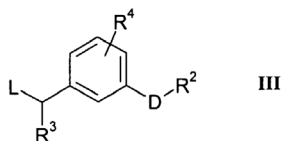
Nr.	Struktūrformula un/vai nosaukums
„A1”	2-{3-[5-(3-dimetilaminopropoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-fenilamino-2H-piridazin-3-ons
„A2”	6-fenilamino-2-{3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il]benzil}-2H-piridazin-3-ons
„A3”	6-fenoksi-2-(3-[5-(1-(2-pirolidin-1-iletil)-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il]benzil)-2H-piridazin-3-ons
„A4”	6-fenoksi-2-(3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il]benzil)-2H-piridazin-3-ons
„A5”	
„A6”	
„A7”	2-[3-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)benzil]-6-fenoksi-2H-piridazin-3-ons
„A8”	1-{3-[5-(3-dimetilaminopropoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazīn-3-karbonskābes amīds

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

15. Metode savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14., kā arī to farmaceitiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru iegūšanai, raksturīga ar to, ka a) savienojums ar formulu (II)



kurā R¹ ir 1. pretenzijā dotā nozīme, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III)



kurā D, R², R³ un R⁴ ir 1. pretenzijā dotās nozīmes un L apzīmē Cl, Br, I vai brīvu vai reaģētspējīgu funkcionāli modificētu OH grupu, un/vai

bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā tās sāļi.

16. Medikamenti, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14. un/vai to farmaceutiski lietojamus sāļus, tautomērus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

17. Savienojumu saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14., kā arī to farmaceutiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta gatavošanai slimību ārstēšanai, pie kam ārstējamā slimība ir solīds audzējs vai asins un imūnās sistēmas audzējs.

18. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 14. pretenzijai un/vai to farmaceutiski lietojamus sāļus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un vismaz vienu papildu medikamenta aktīvo vielu.

19. Komplekts, kas sastāv no (a) savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 14. pretenzijai un/vai tā farmaceutiski lietojamu sāļu un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, efektīva daudzuma un (b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

kurā

D apzīmē nepiesātinātu vai aromātisku pieclocēkļu heterociklu ar 1 līdz 3 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono-, div- vai trīsaizvietots ar Hal un/vai A,

R¹ apzīmē Ar vai Het,

R² apzīmē nepiesātinātu vai aromātisku piec- vai sešlocēkļu heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono-, div- vai trīsaizvietots ar Hal, A, OH, OA, N(R³)₂, SR³, NO₂, CN, COOR³, CON(R³)₂, NR³COA, NR³SO₂A, SO₂N(R³)₂, S(O)_mA, CO-Het¹, Het¹, [C(R³)₂]_nN(R³)₂, [C(R³)₂]_nHet¹, O[C(R³)₂]_nN(R³)₂, O[C(R³)₂]_nHet¹, NHCOOA, NHCON(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nHet¹, NHCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCONH[C(R³)₂]_nHet¹, OCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂, OCONH[C(R³)₂]_nHet¹, CO-Het¹, CHO, COA, =S, =NH, =NA un/vai =O (karbonilskābekli),

R³ apzīmē H vai A',

R⁴ apzīmē H, A vai Hal,

A apzīmē nesazarotu vai sazartu alkilgrupu ar 1-10 C atomiem, kurā 1-7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br un/vai kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O, NH, S, SO, SO₂ un/vai CH=CH grupu, vai ciklisku alkilgrupu ar 3-7 C atomiem, kurā 1-7 H atomi var būt aizstāti ar OH, F, Cl un/vai Br,

A' apzīmē nesazarotu vai sazartu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F,

Ar apzīmē neaizvietotu vai ar Hal, A, OH, OA, N(R³)₂, SR³, NO₂, CN, COOR³, CON(R³)₂, NR³COA, NR³SO₂A, SO₂N(R³)₂, S(O)_mA, CO-Het¹, [C(R³)₂]_nN(R³)₂, [C(R³)₂]_nHet¹, O[C(R³)₂]_nN(R³)₂, O[C(R³)₂]_nHet¹, NHCOOA, NHCON(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nHet¹, NHCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCONH[C(R³)₂]_nHet¹, OCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂ un/vai OCONH[C(R³)₂]_nHet¹, mono-, div- vai trīsaizvietotu fenilgrupu, naftilgrupu vai difenilgrupu,

Het¹ apzīmē mono-, di- vai triciklisku piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono-, div- vai trīsaizvietots ar Hal, A, OH, OA, N(R³)₂, SR³, NO₂, CN, COOR³, CON(R³)₂, NR³COA, NR³SO₂A, SO₂N(R³)₂, S(O)_mA, Het¹, [C(R³)₂]_nN(R³)₂, [C(R³)₂]_nHet¹, O[C(R³)₂]_nN(R³)₂, O[C(R³)₂]_nHet¹, NHCOOA, NHCON(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCOO[C(R³)₂]_nHet¹, NHCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂, NHCONH[C(R³)₂]_nHet¹, OCONH[C(R³)₂]_nN(R³)₂ un/vai OCONH[C(R³)₂]_nHet¹, mono-, div- vai trīsaizvietotu fenilgrupu, naftilgrupu vai difenilgrupu,

Het¹ apzīmē monociklisku piesātinātu heterociklu ar 1 līdz 2 N un/vai O atomiem, kas var būt mono- vai divaizvietots ar A, OA, OH, Hal un/vai =O (karbonilskābekli),

Hal apzīmē F, Cl, Br vai I,

m apzīmē 0, 1 vai 2,

n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4,

p apzīmē 2, 3, 4, 5 vai 6,

kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros

D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, piridazīndiilgrupu, pirazīndiilgrupu, piridīndiilgrupu vai pirimidīndiilgrupu, kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuros

R² apzīmē ar A vai [C(R³)₂]_nHet¹ monoaizvietotu pirazolilgrupu, piridinilgrupu, pirimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu, kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

4. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kuros

R³ apzīmē H vai metilgrupu, kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

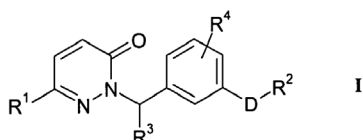
5. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kuros

R⁴ apzīmē H, kā arī to farmaceutiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

6. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kuros

Ar apzīmē ar Hal un/vai CN mono- vai divaizvietotu fenilgrupu,

- (51) **C07D 413/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2373647**
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/501⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09768339.5 (22) 10.12.2009
- (43) 12.10.2011
- (45) 31.10.2012
- (31) 102009004061 (32) 08.01.2009 (33) DE
- (86) PCT/EP2009/008839 10.12.2009
- (87) WO2010/078909 15.07.2010
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DORSCH, Dieter, DE
 SCHADT, Oliver, DE
 STIEBER, Frank, DE
 BLAUKAT, Andree, DE
- (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PIRIDAZINONA ATVASINĀJUMI**
PYRIDAZINONE DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

7. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kuros

A apzīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O,

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

8. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, kuros

Het' apzīmē monociklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono- vai divaizvietots ar A,

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

9. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, kuros

Het' apzīmē pirazolilgrupu, pīridinilgrupu, pīrimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar A,

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

10. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 9. pretenzijai, kuros

Het' apzīmē piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, oksazolidinilgrupu vai imidazolidinilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar =O un/vai A, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

11. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kuros

D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, pīridazīndiilgrupu, pīrazīndiilgrupu, pīridīndiilgrupu vai pīrimidīndiilgrupu,

R¹ apzīmē Ar vai Het,

R² apzīmē ar A vai [C(R³)₂]_n Het' mono aizvietotu pirazolilgrupu, pīridinilgrupu, pīrimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu,

R³ apzīmē H vai metilgrupu,

R⁴ apzīmē H,

A apzīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O,

Ar apzīmē ar Hal un/vai CN mono-, div- vai trīsaizvietotu fenilgrupu, Het' apzīmē monociklisku aromātisku heterociklu ar 1 līdz 4 N, O un/vai S atomiem, kas var būt neaizvietots vai mono- vai divaizvietots ar A,

Het' apzīmē monociklisku piesātinātu heterociklu ar 1 līdz 2 N un/vai O atomiem, kas var būt mono- vai divaizvietots ar A, OA, OH, Hal un/vai =O (karbonilskābekli),

Hal apzīmē F, Cl, Br vai I,

n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4,

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

12. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 11. pretenzijai, kuros

D apzīmē tiazoldiilgrupu, tiofēndiilgrupu, furāndiilgrupu, pirolidiilgrupu, oksazoldiilgrupu, izoksazoldiilgrupu, oksadiazoldiilgrupu, pirazoldiilgrupu, imidazoldiilgrupu, tiadiazoldiilgrupu, pīridazīndiilgrupu, pīrazīndiilgrupu, pīridīndiilgrupu vai pīrimidīndiilgrupu,

R¹ apzīmē Ar vai Het,

R² apzīmē ar A vai [C(R³)₂]_n Het' mono aizvietotu pirazolilgrupu, pīridinilgrupu, pīrimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu,

R³ apzīmē H vai metilgrupu,

R⁴ apzīmē H,

A apzīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu ar 1-6 C atomiem, kurā 1-5 H atomi var būt aizstāti ar F un/vai kurā viena vai divas CH₂ grupas var būt aizstātas ar O,

Ar apzīmē ar Hal un/vai CN mono-, div- vai trīsaizvietotu fenilgrupu,

Het' apzīmē pirazolilgrupu, pīridinilgrupu, pīrimidinilgrupu, furilgrupu, tienilgrupu, oksazolilgrupu, oksadiazolilgrupu, imidazolilgrupu, pirolilgrupu vai izoksazolilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar A,

Het' apzīmē piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, oksazolidinilgrupu vai imidazolidinilgrupu, pie kam šīs grupas var būt arī mono- vai divaizvietotas ar =O un/vai A,

Hal apzīmē F, Cl, Br vai I,

n apzīmē 0, 1, 2, 3 vai 4,

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

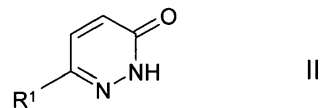
13. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēti no grupas:

Nr.	Struktūrformula un/vai nosaukums
„A1”	6-(3,5-difluorfenil)-2-{3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)tiazol-2-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A2”	6-(3-fluorfenil)-2-{3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)tiazol-2-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A3”	
„A4”	
„A5”	
„A6”	6-(3,5-difluorfenil)-2-{3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)oksazol-2-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A7”	6-(3-ciānfenil)-2-{3-[5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)oksazol-2-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A8”	6-(3,5-difluorfenil)-2-{3-[5-(1-metil-H-pirazol-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A9”	6-(3,5-difluorfenil)-2-{3-[5-furan-2-il-[1,2,4]oksadiazol-3-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons
„A10”	6-(3,5-difluorfenil)-2-{3-[5-(6-metilpīridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]benzil}-2H-pīridazin-3-ons

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

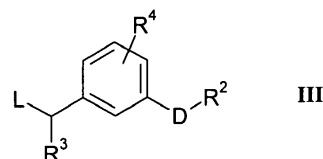
14. Metode savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 13., kā arī to farmaceitiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru iegūšanai, raksturīga ar to, ka

a) savienojums ar formulu (II)



kurā R¹ ir 1. pretenzijā dotā nozīme,

tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III)



kurā D, R², R³ un R⁴ ir 1. pretenzijā dotās nozīmes un

L apzīmē Cl, Br, I vai brīvu vai reaģētspējīgu funkcionāli modificētu OH grupu,

un/vai

bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā tās sāļi.

15. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijas 1. līdz 13. un/vai tā farmaceutiski lietojamus sāļus, tautomērus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

16. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijas 1. līdz 13. un/vai to farmaceutiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta gatavošanai slimību ārstēšanai, pie kam ārstējamā slimība ir solīds audzējs vai asins un imūnās sistēmas audzējs.

17. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 13. pretenzijai un/vai tā farmaceutiski lietojamus sāļus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, un vismaz vienu papildu medikamenta aktīvo vielu.

18. Komplekts, kas sastāv no

(a) savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 13. pretenzijai un/vai tā farmaceutiski lietojamu sāļu un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, efektīva daudzuma un

(b) papildu medikamenta aktīvās vielas efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

- (51) **C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2374818**
C12N 15/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11171039.8 (22) 01.06.2007
(43) 12.10.2011
(45) 19.12.2012
(31) 810664 P (32) 02.06.2006 (33) US
843232 P 08.09.2006 US
- (62) 07777380.2 / 2041177
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) STEVENS, Sean, US
HUANG, Tammy T, US
MARTIN, Joel H, US
FAIRHURST, Jeanette L, US
RAFIQUE, Ashique, US
SMITH, Eric, US
POBURSKY, Kevin J, US
PAPADOPOULOS, Nicholas J, US
FANDL, James P, US
CHEN, Gang, US
KAROW, Margaret, US
- (74) Bentham, Andrew, 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) **AUGSTAS AFINITĀTES ANTIVIELAS PRET CILVĒKA IL-6 RECEPTORU HIGH AFFINITY ANTIBODIES TO HUMAN IL-6 RECEPTOR**

(57) 1. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kurš specifiski saista cilvēka interleikīna-6 receptoru (hIL-6R) ar K_D no 500 pM vai mazāku, kā noteikts ar virsmas plazmonu rezonansi, kur:

(i) smagās ķēdes CDR satur SEQ ID NO: 5, 7 un 9, atbilstoši smagās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3; un

(ii) vieglās ķēdes CDR satur SEQ ID NO: 13, 15 un 17, atbilstoši vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3.

2. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 3/11 HCVR/LCVR pāri.

3. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš specifiski saista hIL-6R ar K_D 300 pM vai mazāku, kas noteikts ar virsmas plazmonu rezonansi.

4. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurš saista hIL-6R ar vismaz 1,5 kārtas augstāku afinitāti attiecībā pret pērtiķa IL-6R saistošo fragmentu.

5. Antiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antigēnu saistošais fragments ir izvēlēts no Fab, $F(ab')_2$ un scFv.

6. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

7. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Izolēta saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 7. pretenziju.

9. Saimniekšūna saskaņā ar 8. pretenziju, kur saimniekšūna ir prokariotiska vai eikariotiska šūna, kas izvēlēta no E.coli vai CHO šūnas.

10. Paņēmiens anti-IL-6R antivielas vai tā antigēnu saistoša fragmenta producēšanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju audzēšanu apstākļos, kas pieļauj antivielas vai tās fragmenta iegūšanu, un tā producētās antivielas vai fragmenta reģenerēšanu.

11. Antivielas vai antivielas antigēnu saistoša fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, ko izmanto, lai novājinātu vai inhibētu IL-6 pastarpinātu slimību vai traucējumu cilvēkam, kur IL-6 pastarpinātā slimība vai traucējums ir artrīts, iekaisīgu zarnu slimība vai sistēmiska sarkanā vilkēde.

12. Antiviela vai antivielas antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai IL-6 pastarpinātās slimības vai traucējuma novājināšanā vai inhibēšanā cilvēkam, kur IL-6 pastarpinātā slimība vai traucējums ir artrīts, iekaisīgu zarnu slimība vai sistēmiska sarkanā vilkēde.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu vai antivielas antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju vai antivielu vai fragmentu saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais artrīts ir hronisks reimatoīdais artrīts vai minētā iekaisīgu zarnu slimība ir Krona slimība vai čūlainais kolīts.

- (51) **A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2384754**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11157003.2 (22) 24.08.2007
(43) 09.11.2011
(45) 20.03.2013
(31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
(62) EP07114982.7 / EP1897545
EP09156832.9 / EP2070538
EP10192627.7 / EP2311459
- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
- (72) MANNION, Richard Owen, US
HUANG, Haiyong Hugh, US
McKENNA, William Henry, US
O'DONNELL, Edward, P., US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS**

(57) 1. Cieta, perorāla, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiska zāļu forma tabletes vai multidaļiņu formā, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātu, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz vienu aktīvo vielu un vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, un tablete vai atsevišķās multidaļiņas var tikt vismaz saplacināta(-s) bez sadrupšanas,

kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 60 % no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežuma pirms saplacināšanas, turklāt minētā saplacinātā tablete vai saplacinātās multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīšanas ātrumu, kas izmērīts ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu)

pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, kā arī raksturīga ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 0,5 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 20 % punktiem no atbilstošā nesaplacinātās atsaucenes tabletes vai nesaplacinātu atsaucenes multidaļiņu *in vitro* šķīdināšanas ātruma.

2. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tablete vai multidaļiņas var tikt vismaz saplacināta(-s) bez sadrupšanas, kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 50 % vai ne vairāk kā apmēram 40 %, vai ne vairāk kā apmēram 30 %, vai ne vairāk kā apmēram 20 %, vai ne vairāk kā apmēram 16 % no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežuma pirms saplacināšanas, turklāt minētā(-s) saplacinātā(-s) tablete vai multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīdināšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, kā arī raksturīga ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 0,5 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 20 % punktiem vai ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā nesaplacinātās atsaucenes tabletes vai nesaplacinātu atsaucenes multidaļiņu *in vitro* šķīdināšanas ātruma.

3. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk - vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

4. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH), labāk - 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH), nodrošina šķīdināšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā atsaucenes preparāta *in vitro* šķīdināšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

5. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH), labāk - 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH), satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10 % punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsaucenes preparāta ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam pirms uzglabāšanas.

6. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina šķīdināšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz 65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām, un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

7. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, un zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

8. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, pie tam 10 mg oksikodona hidrohlorīda saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta atsaucenes tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricēs preparātā, kas satur:

- oksikodona hidrohlorīdu 10,0 mg/tabletē,
- laktozi (žāvētu izsmidzinot) 69,25 mg/tabletē,
- povidonu 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® 2,0 mg/tabletē,

- stearilspirtu 25,0 mg/tabletē,
- talku 2,5 mg/tabletē,
- magnija stearātu 1,25 mg/tabletē,

pie kam atsaucenes tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

1) Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;

2) virstošā slāņa granulatora/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodona HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virstošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;

3) pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja ir nepieciešams samazināt piciņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

4) sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;

5) vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;

6) izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;

7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virstošā slāņa granulatorā/žāvētājā vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;

8) atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talka un magnija stearāta;

10) piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.

9. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidā, labāk - vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidā ar aptuveno molekulasmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000.

10. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analgētiķis.

11. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfenatānīls, alilprodiņš, alfaprodiņš, anileridiņš, benzilmorfiņš, bezitramīds, buprenorfiņš, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfiņš, deks-tromoramīds, dezociņš, diampromīds, diamorfiņš, dihidrokodeīns, dihidromorfiņš, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazociņš, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfiņš, etonitazēns, etorfiņš, dihidroetorfiņš, fentanils un atvasinājumi, hidrokodeons, hidromorfiņš, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfiņš, lofentanils, meperidiņš, meptazinols, metazociņš, metadons, metopons, morfiņš, mirofiņš, narceīns, nikomorfiņš, norlevorfanols, normetadons, nalorfiņš, nalbufēns, normorfiņš, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfiņš, papaveretums, pentazociņš, fenadoksons, fenomorfiņš, fenazociņš, fenoperidiņš, piminodīns, pirtramīds, profepazīns, promedols, properidiņš, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

12. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfiņš, oksikodons, hidrokodeons, hidromorfiņš vai oksimorfiņš, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

13. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda, labāk - 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

14. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

15. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfiņa hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfiņa

hidrohlorīda, labāk - 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

16. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda, labāk - 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

17. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk - vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

18. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir pārklāta ar polietilēnoksīda pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksīda slānis.

19. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.

20. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

21. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analgētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

22. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analgētiķi.

23. Farmaceitiska tablete, īpaši saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk - 120 N, vēl labāk - 130 N un pat vēl labāk - 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu.

24. Farmaceitiska tablete, īpaši saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai līdz ieplaisāšanai iespiešanās dziļuma attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk - 1,2 mm, vēl labāk - 1,4 mm un pat vēl labāk - 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu.

25. Farmaceitiska tablete, īpaši saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

26. Farmaceitiska tablete, īpaši saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai: (a) spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk - 120 N, vēl labāk - 130 N un pat vēl labāk - 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu; (b) līdz ieplaisāšanai iespiešanās dziļuma attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk - 1,2 mm, vēl labāk - 1,4 mm un pat vēl labāk - 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu, un kura: (c) ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

27. Farmaceitiska tablete, īpaši saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 26. pretenzijai, kas ir ar blīvumu, mazāku par 1,20 g/cm³, labāk - mazāku par 1,19 g/cm³.

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **SAIMNIECISKĀS DARBĪBAS VAJADZĪBĀM PAREDZĒTA TRANSPORTLĪDZEKĻA PIEKABE UN PNEIMATISKO ATSPERU SISTĒMAS VADĪBAS IERĪCE COMMERCIAL VEHICLE TRAILER AND CONTROL DEVICE FOR PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY**

(57) 1. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa piekabe, kas satur:

- šasiju (CH), kuru, izmantojot sakabes līdzekļus (ZD, KP), iespējams piestiprināt vilcējam ar nestspēju (FD);
- daudzas iekārtas, kas sastāv no vismaz pirmās – priekšējās – ass (A1) un otrās – aizmugurējās – ass (A2);
- pneimatisko atspere sistēmu (B1, B2), kas spēj atbalsīt šasiju (CH) uz divām asīm un kura sastāv no atspere sistēmas pirmā bloka (B1), kas paredzēts pirmajai asij (A1), un atspere sistēmas otrā bloka (B2), kas paredzēts otrajai asij (A2);
- sensoru ierīci, kas pielāgota uz abām asīm (A1, A2) radītā spiediena spēka (R1, R2) mērīšanai;
- pneimatiskos vadības līdzekļus (E1, AL1, E2, AL2), kas paredzēti, lai darbotos atsevišķi uz abiem atspere sistēmas blokiem;
- vadības ierīci (SE), kas paredzēta vadības līdzekļu iedarbināšanai gaisa spiediena mainīgo lielumu iestatīšanai atspere sistēmas blokos (B1, B2) šasijas atspertajos stāvokļos;
- kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce ir konfigurēta tā, lai nodrošinātu mērīšanas gaitu un procesa laikā fiksētu vairākus izmērītos lielumus, kas ir atkarīgi no piekabes kopējā svara un/vai no piekabes kopsvara smaguma centra atrašanās vietas uz gareniskās ass, un ar to, ka vadības ierīce, atbilstoši atmiņā saglabātajam piešķiršanas nosacījumam, no izmērītajiem lielumiem atlasa kontrollielumus atspere sistēmas bloku noteiktā spiediena vērtības iestatīšanai vilcējrežīmam un spiediena regulēšanai pneimatisko atspere sistēmas blokos atbilstoši spiediena kontrollielumiem.

2. Piekabe saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piešķiršanas nosacījumi ir iepriekš noteikti tādā veidā, lai, pēc atlasīto noteikto lielumu iestatīšanas, slodze uz vilcēja piekabes sajūgu būtu iepriekš noteiktā pieļaujamajā diapazonā.

3. Piekabe saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīcei mērīšanas gaitā ir vismaz divi atšķirīgi atspere mērīšanas stāvokļi, kuri atšķiras ar gaisa spiediena koeficientu atspere sistēmas blokos, un minētā vadības ierīce fiksē izmērītos lielumus abos mērīšanas stāvokļos.

4. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce fiksē spiediena mērīšanas lielumus gaisa spiedienam atspere sistēmas blokos kā izmērītos lielumus.

5. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram no abiem atspere sistēmas blokiem (B1, B2) ir piesaistīts vismaz viens spiediena sensors (D1, D2), kura izeja ir saistīta ar vadības ierīci, lai ģenerētu mērījuma signālu, kas ir atkarīgs no gaisa spiediena attiecīgajā atspere sistēmas blokā.

6. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce mērīšanas pirmajā stāvoklī fiksē pirmos izmērītos lielumus pie identiskiem gaisa spiediena lielumiem atspere sistēmas abos blokos.

7. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā mērīšanas stāvoklī vadības ierīce fiksē citus izmērītos lielumus pie atšķirīgiem gaisa spiedieniem abos atspere sistēmas blokos.

8. Piekabe saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce, atbilstoši pirmajiem izmērītajiem lielumiem, fiksē atšķirīgus gaisa spiedienus atspere sistēmas blokos, lai noteiktu citos izmērītos lielumus.

9. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce mērīšanas gaitā fiksē izmērītos lielumus vismaz vienā mērīšanas stāvoklī pie relatīvi augsta gaisa spiediena un vienā mērīšanas stāvoklī pie relatīvi zema gaisa spiediena atspere sistēmas pirmajā blokā salīdzinājumā ar gaisa spiedienu atspere sistēmas otrajā blokā.

10. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce mērīšanas gaitā fiksē izmērītos lielumus vismaz trijos dažādos mērīšanas stāvokļos.

11. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce kontrollielumus iegūst, pamatojoties uz atmiņā saglabāto izmērīto lielumu atbilstību kontrollielumiem tabulā.

(51) B60G 17/015 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2390121		
B60G 17/033 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
B60G 5/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 11165906.6	(22) 12.05.2011		
(43) 30.11.2011			
(45) 06.03.2013			
(31) 102010017172	(32) 31.05.2010	(33)	DE
102010037260	01.09.2010		DE
102010037700	22.09.2010		DE
(73) Schmitz Cargobull Gotha GmbH, Kindleber Strasse 99, 99867 Gotha, DE			
(72) EBERLE, Reinhard, DE VOLZ, Siegfried, DE DUMPICH, Sven, DE			
(74) Baur & Weber Patentanwälte, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE			

12. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce kontrollielumus iegūst, saskaņā ar izmērtajiem lielumiem vai no tiem aprēķinātajiem lielumiem, atbilstoši atmiņā saglabātajam optimizēšanas likumam.

13. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas gaita var tikt vadīta ar operētājelementu.

14. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas gaita var tikt iedarbināta automātiski ar vadības ierīces palīdzību atbilstoši vienam vai vairākiem iepriekš noteiktiem notikumiem.

15. Piekabe saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas gaita var tikt ierosināta pēc elektroenerģijas padeves pārtraukšanas un padeves atjaunošanas, un/vai saspiestā gaisa padeves no vilcēja.

16. Piekabe saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, pēc piekaves apturēšanas, mērīšanas gaita var tikt automātiski ierosināta pēc iepriekš noteikta minimāla laika intervāla.

17. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vilcēja kustības laikā mērīšanas gaitas ierosināšana ir bloķēta.

18. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kontrollielumi un/vai izmērtie lielumi var tikt saglabāti vadības ierīces atmiņā un izmaiņas esošajā mērīšanas gaitā var tikt salīdzinātas ar atmiņā saglabātajiem iepriekšējo mērījumu lielumiem un/vai nolasīti uz displeja.

19. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gadījumā, kad uz iegūto kontrollielumu pamata tiek konstatēts, ka atsperu sistēmas bloku vilcējreizī vadība ar pieļaujamu nestspēju nav iespējama, vadības ierīce raida trauksmes signālu un/vai iedarbina kustības bloķēšanas ierīci.

20. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piekabei ir trešā ass ar trešo atsperu sistēmas bloku.

21. Piekabe saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsperu sistēmas trešais bloks var tikt vadīts ar vadības ierīci atsevišķi un/vai ar to, ka izmērtie lielumi trešajai asij var tikt fiksēti atsevišķi.

22. Piekabe saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsperu sistēmas trešajam blokam ir iespējama tāda pati spiediena padeve kā atsperu sistēmas pirmajam vai otrajam blokam.

23. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piekabe ir centrālās ass piekabe ar jūgstieni.

24. Piekabe saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piekabe ir puspiekabe ar sēdekli, kas aprīkota ar seglu-sajūga ierīci.

25. Vadības ierīce pneimatisko atsperu sistēmas vadībai, kas satur vismaz divus atsperu sistēmas blokus transportlīdzekļa saimnieciskās darbības vajadzībām paredzētajā piekabē, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

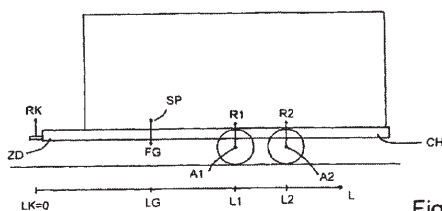


Fig. 2

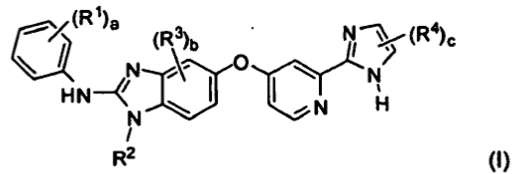
- (51) **A61K 31/4439**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2391366**
 (21) 10703564.4 (22) 28.01.2010
 (43) 07.12.2011
 (45) 28.11.2012
 (31) 148117 P (32) 29.01.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/022332 28.01.2010
 (87) WO2010/088335 05.08.2010
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) STUART, Darrin, US
 (74) Guder, André, Uexküll & Stollberg Patentanwälte, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **AIZVIETOTI BENZIMIDAZOLI ASTROCITOMAS ĀRSTĒŠANAI**

SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLES FOR THE TREATMENT OF ASTROCYTOMAS

(57) 1. Benzimidazola atvasinājums ar formulu (I):



kur katrs R¹ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, (C₁₋₆alkil)sulfanilgrupas, (C₁₋₆alkil)sulfonilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

R² ir C₁₋₆alkilgrupa vai halogēn(C₁₋₆alkil)grupa; katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;

katrs R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoma, karboksilgrupas, (C₁₋₆alkoksi)karbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupas, karbonitrilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilkarbonilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

kur R¹, R², R³ un R⁴ var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, halogēn(C₁₋₆alkil)grupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēn(C₁₋₆alkoksi)grupas;

a ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

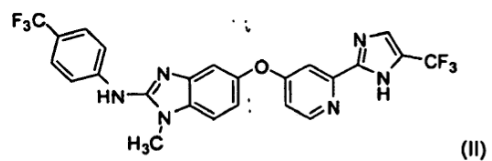
b ir 0, 1, 2 vai 3; un

c ir 1 vai 2;

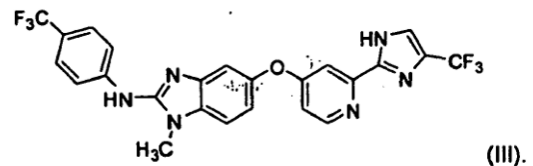
vai tā tautomērs vai stereozomērs, vai savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereozomērs izmantošanai astrocitomas ārstēšanas paņēmienā.

2. Benzimidazola atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur astrocitomas ir izvēlētas no I-stadijas, II-stadijas, III-stadijas vai IV-stadijas astrocitomām.

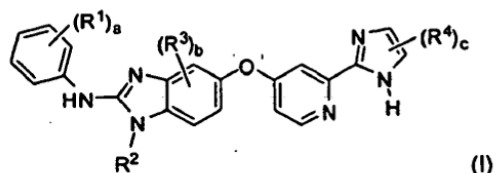
3. Benzimidazola atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]benzamīds ar formulu (II):



vai savienojuma ar formulu (II) tautomērs vai tautomēra farmaceitiski pieņemams sāls ar formulu (III):



4. Savienojums ar formulu (I)



kur

katrs R' neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, (C₁₋₆alkil)sulfanilgrupas, (C₁₋₆alkil)sulfonilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

R² ir C₁₋₆alkilgrupa vai halogēn(C₁₋₆alkil)grupa;

katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;

katrs R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, halogēna atoma, karboksilgrupas, (C₁₋₆alkoksi)karbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupas, karbonitrilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilkarbonilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

kur R¹, R², R³ un R⁴ var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, halogēn(C₁₋₆alkil)grupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēn(C₁₋₆alkoksi)grupas;

a ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

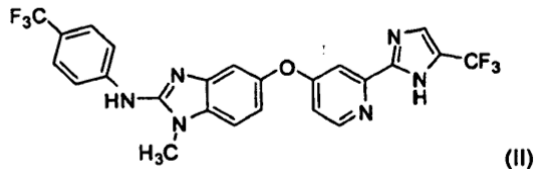
b ir 0, 1, 2 vai 3; un

c ir 1 vai 2;

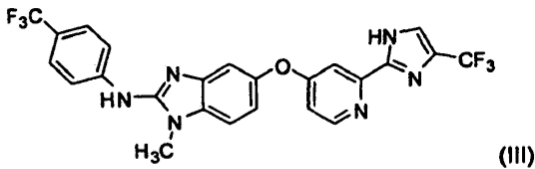
vai tā tautomērs vai stereoisomērs, vai savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereoisomērs izmantošanai astrocītomas ārstēšanai paredzētas farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanā.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētās astrocītomas ir izvēlētas no I-stadijas, II-stadijas, III-stadijas vai IV-stadijas astrocītomām.

6. Savienojums ar formulu (II):



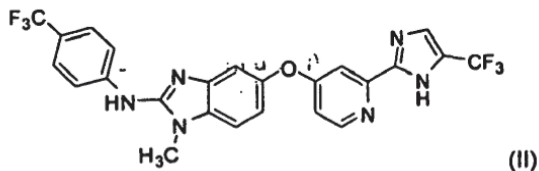
vai savienojuma ar formulu (II) tautomērs, vai tautomēra ar formulu (III):



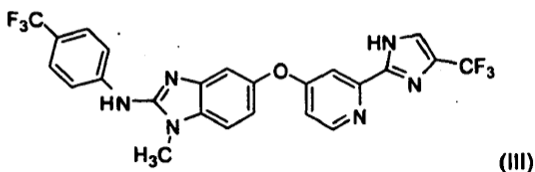
farmaceutiski pieņemams sāls, vai savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai astrocītomas ārstēšanai paredzētas farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanā.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētās astrocītomas ir izvēlētas no I-stadijas, II-stadijas, III-stadijas vai IV-stadijas astrocītomām.

8. Savienojums ar formulu (II):

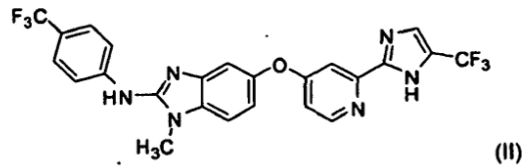


vai savienojuma ar formulu (II) tautomērs, vai tautomēra ar formulu (III)

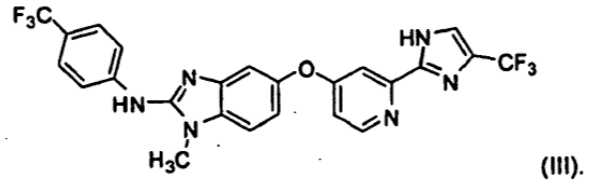


farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai zīdītāju, ieskaitot cilvēku, kas cieš no astrocītomas, ārstēšanas paņēmienā.

9. Farmaceutisks preparāts astrocītomas ārstēšanai, kas satur savienojumu ar formulu (II):

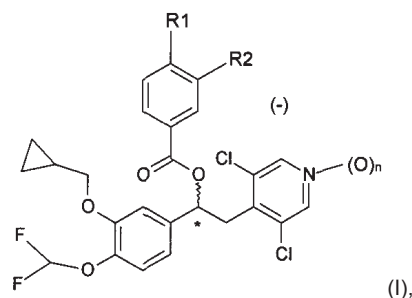


vai savienojuma ar formulu (II) tautomēru, vai tautomēra ar formulu (III):



farmaceutiski pieņemamu sāli.

- (51) **C07D 213/61**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2393782**
C07D 213/89⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10704746.6 (22) 04.02.2010
(43) 14.12.2011
(45) 12.09.2012
(31) 09001660 (32) 06.02.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/000676 04.02.2010
(87) WO2010/089107 12.08.2010
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, IT
ARMANI, Elisabetta, IT
DELCANALE, Maurizio, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
(54) **FOSFODIESTERĀZES INHIBITORI**
BENZOIC ACID (1-PHENYL-2-PYRIDIN-4-YL) ETHYL ESTERS AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) kā (-) enantiomērs



kur:

n ir 0 vai 1;

R1 un R2 var būt vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no rindas, kas ietver:

- lineāru vai sazarotu (C₁₋₆)alkilgrupu, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

- OR3, kur R3 ir lineāra vai sazarota (C₁₋₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai (C₃₋₇)cikloalkilgrupām; un

- HNSO₂R4, kur R4 ir lineāra vai sazarota (C₁₋₆)alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, pie kam vismaz viens no R1 un R2 ir HNSO₂R4, farmaceutiski pieņemami neorganiski vai organiski sāļi, hidratī vai solvāti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, R2 ir OR3, kurā R3 ir ciklopropilmetilgrupa, un n ir 0.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R1 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, R2 ir OR3, kurā R3 ir ciklopropilmetilgrupa, un n ir 1.

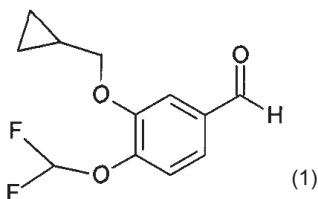
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir OR3, R2 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, un n ir 1.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir metilgrupa, R2 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, un n ir 1.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur abi R1 un R2 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, un n ir 0.

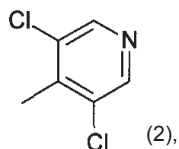
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur abi R1 un R2 ir HNSO₂R4, kurā R4 ir metilgrupa, un n ir 1.

8. Paņēmieni savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, kas ietver aldehīda (1)



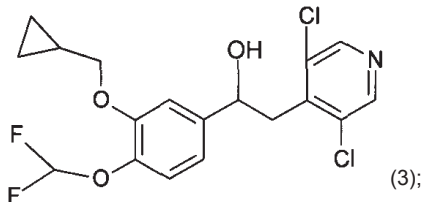
(1)

reakciju ar metildihlorpiridīnu (2)



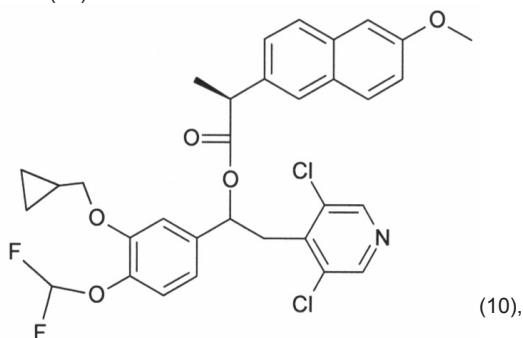
(2),

lai iegūtu racēmisko alkoholu (3), kurš pēc izvēles tiek oksidēts par atbilstošu N-oksīda atvasinājumu (4)



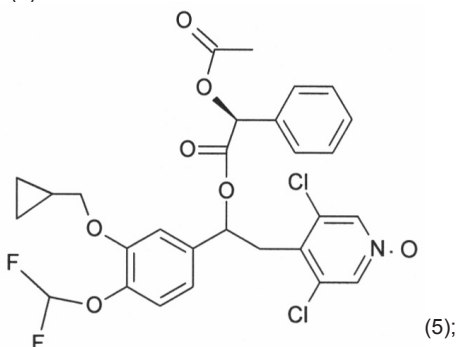
(3);

(3) vai (4) kondensēšanu ar hirālu skābi, piemēram, (S)-naproksēnu vai (S)-acetilmandeļskābi, lai attiecīgi iegūtu diastereoizomēru maisījumu (10)



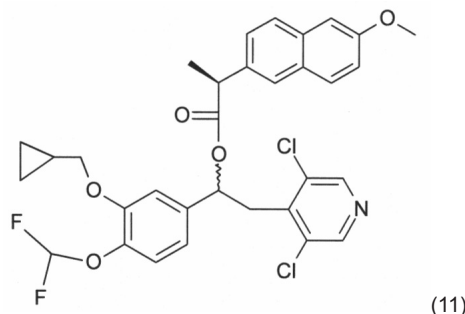
(10),

respektīvi (5)



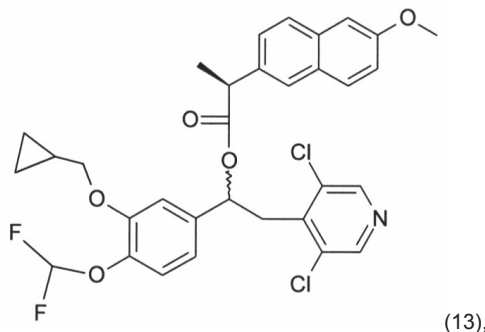
(5);

diastereoizomēru maisījuma (10), respektīvi, (5) sadalīšana divos atsevišķos diastereoizomēros (11)



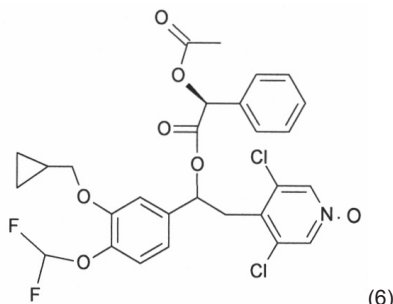
(11)

un (13)



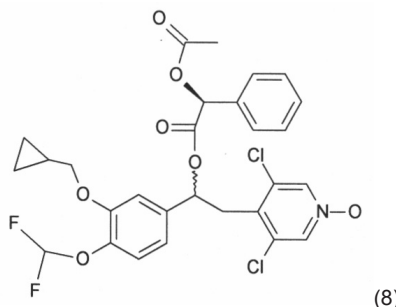
(13),

vai (6)



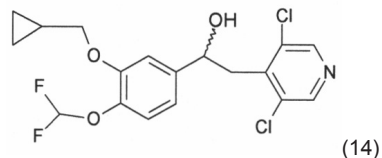
(6)

un (8)



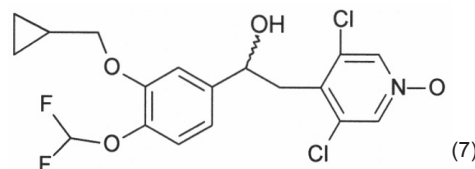
(8)

ar hromatogrāfiju vai kristalizāciju, pēc sašķelšanas iegūstot alkoholu (+) (14)



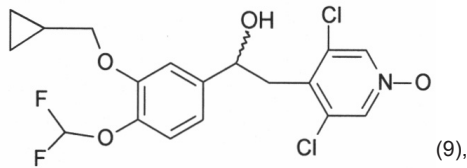
(14)

vai (+) (7)

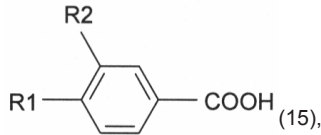


(7)

un (-) (9)

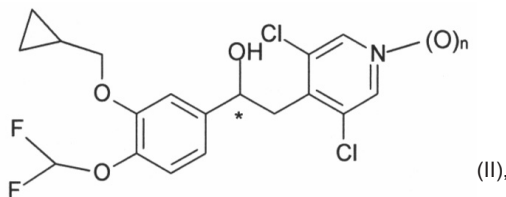


un pēc tam savienojuma (+) (14) vai (+) (7) reakciju ar piemērotu benzoskābi (15)



lai iegūtu savienojumus ar vispārīgo formulu (I), kur R1 un R2 ir saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Savienojums ar vispārīgo formulu (II)



kurā n ir saskaņā ar 1. pretenziju un oglekļa atoms, kurš apzīmēts ar zvaigznīti apakšā, parāda (S) konfigurāciju.

10. Savienojuma ar formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kombinācija ar farmaceitiski aktīvu komponentu, kas izvēlēts no rindas: β2-agonisti, M3 antagonisti un kortikosteroīdi.

11. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā otrais aktīvais komponents ir formoterols vai karmoterols.

12. Farmaceitiskais sastāvs, kas ietver savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, vai kombināciju, kas ir saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus un/vai ekscipientus.

13. Savienojums ar formulu (I), kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kā medikaments.

14. Savienojums ar formulu (I), kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas paredzēts elpošanas sistēmas slimību, kas raksturīgas ar elpceļu obstrukciju, piemēram, astmu un COPD, novēršanai un/vai ārstēšanai.

15. Ierīce, kas ietver farmaceitisko sastāvu saskaņā ar 12. pretenziju.

16. Komplekts, kas ietver farmaceitiskos sastāvus saskaņā ar 12. pretenziju un ierīci, kas var būt inhalators vienai vai vairākām sausā pulvera dozām, kontrolētas dozas inhalators vai izsmidzinātājs.

17. Savienojums ar formulu (I), kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai alerģiskā rinīta novēršanā un/vai ārstēšanā.

18. Savienojums ar formulu (I), kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, lietošanai atopiskā dermatīta novēršanā un/vai ārstēšanā.

(72) LINKER, Fred, I., US
 BROUNSTEIN, Daniel, M., US
 BURDULIS, Albert, G., US
 JOHNSON, Eric, T., US
 BURKE, Phillip, C., US
 VANDENBRINK, Evan, S., US
 GRIGSBY, Eric, J., US
 TAN, Henry, L.s., US

(74) Dee, Ian Mark, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **STIMULĀCIJAS IEVADĪŠANAS SISTĒMA**
STIMULATION LEAD DELIVERY SYSTEM

(57) 1. Piekļuves sistēma nerva saknītēm, kuras iet no mugurkaula gar muguras smadzenēm, kur sistēma ietver:

- caurulīti (100), kura ietver serdeni (103) ar zondes dobumu (104), kas vismaz daļēji iet tai cauri un uz kura ir izvietots vismaz viens elektrods (102);

- apvalku (122), kura distālais gals (128) ir iepriekš izliekts, turklāt apvalks ir izveidots tā, lai tas apņemtu caurulītes serdeni,

- zondi (124), kuras distālais gals (130) ir noliekts, turklāt zonde ir izveidota tā, lai to varētu ievietot caurulītes zondes dobumā,

kur caurulīte ir izveidota tā, lai to varētu izvietot gar mugurkaulu, turklāt, apvalka noliektā distālā gala pozicionēšana ap caurulīti visā tā garumā, caurulīti noliec pirmajā izliekumā un, kur caurulītes un tajā esošā serdeņa virzīšana tālāk uz priekšu, ārpus apvalka, caurulīti noliec otrajā izliekumā.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir izveidots tā, lai to varētu virzīt uz priekšu cauri ievadāmajai adai (126), kas ir izveidota tā, lai to ievadītu mugurkaula epidurālajā telpā.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ievadāmās adatas (126) iekšējais diametrs ir mazāks vai vienāds ar 1,7 mm (0,067 collām).

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalka (122) distālais gals (128) ir noliekts un tā leņķis ir 15 līdz 165 grādu robežās.

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalka (122) distālais gals (128) ir noliekts un tā leņķis ir 80 līdz 165 grādu robežās.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zondes (124) distālais gals (130) ir noliekts un tam ir pirmais izliekums un otrs izliekums.

7. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmajam izliekumam ir 180 grādu arkveida forma.

8. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrs izliekums ir proksimāls un seko pirmajam izliekumam.

9. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā izliekuma rādiuss ir lielāks nekā pirmā izliekuma rādiuss.

10. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais izliekums un otrs izliekums ir saistīti.

11. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurulītei (100) ir noslēgts distālā gala uzgalis (106), kura forma neļauj apvalkam (122) virzīties tam pāri uz priekšu.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka distālā gala uzgalim ir lodītes forma.

13. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurulītes (100) distālā gala uzgalis (106) apvalka (122) distālo galu nodrošina ar atraumatisku pārsegu.

14. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalkam (122) piemīt stingums, kas ļauj to virzīt uz priekšu gar mugurkaula epidurālo telpu uz pozīciju, kur apvalka (122) noliektais distālais gals (128) caurulīti var vadīt nerva saknītes virzienā.

15. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalka (122) minimālais stingums ir 4,48 kPa (0,65 lbs/in²).

16. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir izgatavots no materiāliem, kuri izvēlēti no poliamīda un poliēterēterketona.

17. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur papildu apvalku (122'), kuram ir distāls gals, kur papildu apvalks ir izveidots tā, lai tas izietu cauri apvalkam tā, ka tā distālais gals izvirzās ārpus apvalka noliektā distālā gala (128).

(51) A61N 1/05 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2396072			
A61B 17/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾				
A61M 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾				
A61M 25/01 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾				
(21) 10701956.4	(22) 14.01.2010			
(43) 21.12.2011				
(45) 06.03.2013				
(31) 252270 P	(32) 16.10.2009	(33) US		
144690 P	14.01.2009	US		
(86) PCT/US2010/021041	14.01.2010			
(87) WO2010/083308	22.07.2010			
(73) Spinal Modulation Inc., 1135 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US				

18. Sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu apvalka (122') distālais gals ir noliekts tā, ka, apvalka (122) noliektā distālā gala (128) pozicionēšana ap caurulīti (100), noliec caurulīti pa pirmo izliekumu un, kur papildu apvalka noliektā distālā gala virzīšana uz priekšu aiz apvalka noliektā distālā gala, noliec caurulīti pa otro izliekumu.

19. Sistēma saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu apvalka (122') distālais gals būtībā ir taisns tā, ka apvalka (122) noliektā distālā gala (128) pozicionēšana ap caurulīti (100) noliec caurulīti pa pirmo izliekumu un, kur papildu apvalka noliektā distālā gala virzīšana uz priekšu aiz apvalka noliektā distālā gala, virza caurulīti būtībā taisnā virzienā.

20. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurulītei (100) ir tādi izmēri, ka tā aizpilda apvalka (122) iekšējo diametru tā, ka nepieļauj apvalka cilpu veidošanos.

21. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir izgatavots no termoplasta.

22. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir izgatavots no triecienizturīga materiāla.

23. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir ar mainīgu stingumu.

24. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir izgatavots no metālpolimēra.

25. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) vismaz daļēji nelaiž cauri radioaktīvo starojumu.

26. Sistēma saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (122) ir papildīts ar radioaktīvo starojumu necaurļaidīgu materiālu vai apvalks satur vismaz vienu radioaktīvo starojumu necaurļaidīgu marķieri.

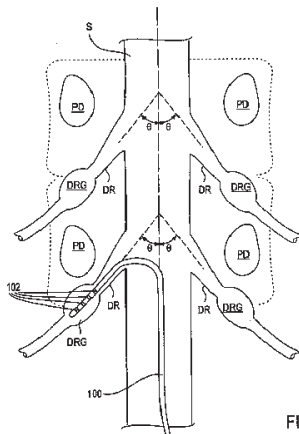


FIG. 7

(d) noskalo zem krāna ūdens;

(e) iegremdē ūdens kušņu šķīdumā uz hlorīdu bāzes, kas satur bismuta hlorīdu, minētais ūdens kušņu šķīdums satur no 50 līdz 300 g/l ZnCl₂, no 20 līdz 300 g/l NH₄Cl, no 0,1 līdz 1 g/l Bi₂O₃, no 10 līdz 100 g/l KCl un tā pH līmenis ir starp 0,5 un 1, kuru koriģē, pievienojot HCl vai KOH koncentrācijā 0,1 N, un temperatūra ir starp 3 un 50 °C, turklāt iegremdēšanas laiks ir starp 10 sekundēm un 10 minūtēm;

(f) žāvē siltā gaisa plūsmā no 60 līdz 120°C temperatūrā;

(g) veic karsto cinkošanu sakausējumā, kas satur galvenokārt cinku un no 0,01 līdz 0,1 masas % alumīnija.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens kušņu šķīduma temperatūra ir starp 4 un 40°C.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā ūdens kušņu šķīduma temperatūra ir starp 4 un 25°C.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā iegremdēšanas laiks ir starp 30 sekundēm un 2 minūtēm.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā iegremdēšanas laiks kušņu šķīdumā ir starp 30 sekundēm un 1 minūti.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā uz tērauda detaļu virsmas tiek nogulsnēti no 3 līdz 7 g/m² sāļu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pēc iegremdēšanas kušņu šķīdumā tērauda detaļas žāvē no 60 līdz 120°C temperatūrā maksimālā laika periodā - 60 minūtes.

(51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2399579**

A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 11157006.5

(22) 24.08.2007

(43) 28.12.2011

(45) 03.04.2013

(31) 840244 P

(32) 25.08.2006 (33) US

(62) 07114982.7 / 1897545

09156832.9 / 2070538

10192627.7 / 2311459

(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US

(72) MANNION, Richard Owen, US

HUANG, Haiyong Hugh, US

McKENNA, William Henry, US

O'DONNELL, Edward, P., US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

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

(54) **FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS

(57) 1. Cietā, perorāla, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiska zāļu forma tabletes vai multidaļiņu formā, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātu, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz vienu aktīvo vielu un vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000, turklāt kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000, pie kam tablete vai atsevišķās multidaļiņas var tikt vismaz saplacināta(-s) bez sadrupšanas,

kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 60 % no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežuma pirms saplacināšanas, turklāt saplacinātā vai nesaplacinātā tablete vai saplacinātās vai nesaplacinātās multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīšanas ātrumu, kas izmērīts ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF), kas satur 40 % vai 0 % metanola pie 37°C, 5 līdz 40 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 0,5 stundām.

2. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tablete vai multidaļiņas var tikt vismaz saplacināta(-s) bez sadrupšanas, kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 50 % vai ne vairāk kā apmēram

(51) **C23C 2/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2396445**

(21) 09760020.9

(22) 23.10.2009

(43) 21.12.2011

(45) 26.12.2012

(31) AL20080020

(32) 28.10.2008 (33) IT

(86) PCT/IT2009/000477

23.10.2009

(87) WO2010/049965

06.05.2010

(73) SETRA SRL, Via Legnano, 46, 15121 Alessandria, IT

(72) BOTTANELLI, Ugo, IT

(74) Cinquantini, Bruno et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TĒRAUDA DETAĻU VIRSMAS SAGATAVOŠANAS UZLABOŠANA SĒRIJVEIDA IZSTRĀDĀJUMU KARSTAJAI CINKOŠANAI**

IMPROVEMENT OF THE SURFACE PREPARATION OF STEEL PARTS FOR BATCH HOT-DIP GALVANIZING

(57) 1. Sērijveida izstrādājumu karstās cinkošanas metode, kurā tērauda detaļas:

(a) attauko komerciālā ūdens šķīdumā, kas satur 10 masas % skābes, istabas temperatūrā 10 minūtes;

(b) noskalo zem krāna ūdens;

(c) kodina 10 masas % HCl šķīdumā istabas temperatūrā 15 minūtes;

40 %, vai ne vairāk kā apmēram 30 %, vai ne vairāk kā apmēram 20 %, vai ne vairāk kā apmēram 16 % no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežuma pirms saplacināšanas, turklāt saplacinātā(-s) vai nesaplacinātā(-s) tablete vai atsevišķās multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksīgās kuņģa sulas bez fermentiem (SGF), kas satur 40 % vai 0 % metanola pie 37°C, 5 līdz 40 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 0,5 stundām, vai 5 līdz 30 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 0,5 stundām, vai 5 līdz 20 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 0,5 stundām, vai 10 līdz 18 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 0,5 stundām.

3. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk - vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

4. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH), labāk - 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH), nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksīgās kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā atsauces preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

5. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH), labāk - 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH), satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10 % punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsauces preparāta ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam pirms uzglabāšanas.

6. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksīgās kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, 12,5 līdz 55 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, 25 līdz 65 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, 45 līdz 85 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām un 55 līdz 95 masas % robežās no aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

7. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas, farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, un zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

8. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, un 10 mg oksikodona hidrohlorīda saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta atsauces tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricēs preparātā, kas satur:

- oksikodona hidrohlorīdu 10,0 mg/tabletē,
- laktozi (žāvētu izsmidzinot) 69,25 mg/tabletē,
- povidonu 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® 2,0 mg/tabletē,
- stearilspirtu 25,0 mg/tabletē,
- talku 2,5 mg/tabletē,
- magnija stearātu 1,25 mg/tabletē,

pie kam atsauces tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

1) Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;

2) virstošā slāņa granulātorā/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodona HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virstošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;

3) pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja nepieciešams samazināt piciņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

4) sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;

5) vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;

6) izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;

7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virstošā slāņa granulātorā/žāvētājā vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;

8) atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talka un magnija stearāta;

10) piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.

9. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analgētiķis.

10. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorfīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, deksstromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidroksodons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofantanils, meperidīns, meptazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, piminodīns, piritramīds, profepazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

11. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidroksodons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

12. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda, labāk - 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

13. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

14. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda, labāk - 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

15. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda, labāk - 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

16. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk - vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

17. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir

pārklāta ar polietilēnoksidā pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksidā slānis.

18. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.

19. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

20. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analgētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

21. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analgētiķi.

22. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk - 120 N, vēl labāk - 130 N un pat vēl labāk - 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu.

23. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai iespiešanās dziļuma attālums līdz ieplaisāšanai ir vismaz 1,0 mm, labāk - 1,2 mm, vēl labāk - 1,4 mm un pat vēl labāk - 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu.

24. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

25. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai: (a) spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk - 120 N, vēl labāk - 130 N un pat vēl labāk - 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu; (b) iespiešanās dziļuma attālums līdz ieplaisāšanai ir vismaz 1,0 mm, labāk - 1,2 mm, vēl labāk - 1,4 mm un pat vēl labāk - 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu, un kura: (c) ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

26. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kas ir ar blīvumu, mazāku par 1,20 g/cm³, labāk - mazāku par 1,19 g/cm³.

šķērssienu atloks (13) ir izgatavots tādā veidā, ka viens no tā stiprināšanas caurumiem (14) izveidots minētajā otrajā stiprinājuma plaknē (12).

2. Savienojošais šķērsis saskaņā ar 1. pretenziju, kur visi gala atloki (7, 10, 13), kas ir vienā U-veida šķērša galā, nepārklājas.

3. Savienojošais šķērsis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur pirmās plāksnes gala atloks (7) ir vērsts uz āru.

4. Savienojošais šķērsis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmās plāksnes gala atloks (7) ir atdalīts no starpsienas gala atloka (13), kas atrodas tā attiecīgajā U-veida šķērša galā.

5. Savienojošais šķērsis saskaņā ar 4. pretenziju, kur attālums starp minētās pirmās plāksnes gala atloku (7) un starpsienas gala atloku (13) ir mazāks par pusi no attāluma starp pirmo (2) un otro (3) plāksni, bet ir pietiekami liels, lai pirmās plāksnes gala atloku varētu vērst uz iekšu, tam nepārklājoties ar starpsienas gala atloku.

6. Savienojošais šķērsis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur starpsienas (4) ir nodrošināta ar spraugu (18), kas atrodas starp minētās starpsienas atloku (13) un pirmo plāksni (2), kur minētā sprauga (18) ir izveidota, lai tajā varētu ievietot velkošā transportlīdzekļa garenvirzienā vērstā galvenā stienģa (21) sānu plāksni (23, 24).

7. Savienojošais šķērsis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur starpsienas stiprināšanas caurumi (14) ir izveidoti ar noteiktiem atstatumiem.

8. Savienojošais šķērsis saskaņā ar 7. pretenziju, kur attālums starp pirmās plāksnes stiprinājuma caurumu (8), kas atrodas trešajā stiprinājuma plaknē (15), un tam tuvāko starpsienas stiprinājuma caurumu (14) ir vairākas reizes lielāks par noteikto attālumu starp starpsienas stiprināšanas caurumiem (14).

9. Savienojošais šķērsis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrās plāksnes stiprināšanas caurumi (11) ir izveidoti ar noteiktiem atstatumiem.

10. Savienojošais šķērsis saskaņā ar 9. pretenziju, kur attālums starp starpsienas stiprinājuma caurumu (14), kas atrodas otrajā stiprinājuma plaknē (12), un tā tuvāko blakus esošo otrās plāksnes stiprinājuma caurumu (11) ir vairākas reizes lielāks par noteikto attālumu starp otrās plāksnes stiprināšanas caurumiem (11).

- (51) **B62D 21/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2404809**
 (21) 10168425.6 (22) 05.07.2010
 (43) 11.01.2012
 (45) 01.05.2013
 (73) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
 (72) Johansson, Stefan, SE
 (74) Edlund, Fabian, Awapatent AB, Södra Hamngatan 37-41, P.O. Box 11 394, 404 28 Göteborg, SE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **SAVIENOJOŠAIS ŠĶĒRSIS**
DRAW BEAM

(57) 1. Savienojošais šķērsis (1), kas satur pirmo (2) un otro (3) būtībā paralēlas plāksnes un starpsienu (4), kas atrodas starp plāksnēm tādā veidā, ka tās veido U-veida šķērsi, kur U-veida šķērsis ir izstiepts starp pirmo (5) un otro (6) galu, kur:

U-veida šķērša minētās pirmās plāksnes (2) minētais pirmais (5) un otrais (6) gals ir izveidots ar atloku (7), kas būtībā ir perpendikulārs minētajai pirmajai plāksnei (2) un ir izveidots ar stiprināšanas caurumiem (8), kas izvietoti pirmajā stiprinājuma plaknē (9) būtībā paralēli minētajai pirmajai plāksnei (2),

U-veida šķērša minētās otrās plāksnes (3) minētais pirmais (5) un otrais (6) gals ir izveidots ar atloku (10), kas būtībā ir perpendikulārs minētajai otrajai plāksnei (3) un ir izveidots ar stiprināšanas caurumiem (11), kas izvietoti otrajā stiprinājuma plaknē (12) būtībā paralēli minētajai otrajai plāksnei (3),

minētā šķērssienu (4) katra minētā U-veida šķērša pirmajā (5) un otrajā (6) galā ir izveidota ar atloku (13), kas būtībā ir perpendikulārs minētajai šķērssienu (4) un ir izveidots ar stiprināšanas caurumiem (14), kas ir izvietoti trešajā stiprinājuma plaknē (15) būtībā paralēli minētajai šķērssienu (4),

savienojošais šķērsis ir raksturīgs ar to, ka pirmās plāksnes atloks (7) ir izgatavots tādā veidā, ka viens no tā stiprināšanas caurumiem (8) ir minētajā trešajā stiprinājuma plaknē (15), un

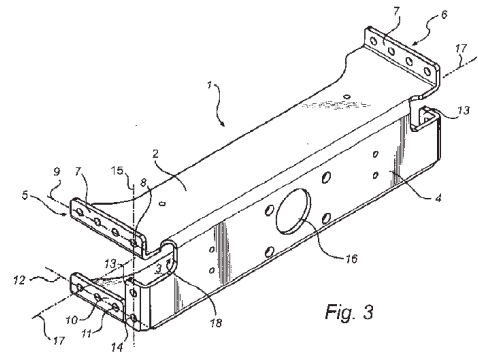


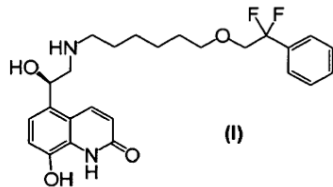
Fig. 3

- (51) **C07D 215/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2406227**
A61K 31/4704⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10708935.1 (22) 12.03.2010
 (43) 18.01.2012
 (45) 28.11.2012
 (31) 09382030 (32) 12.03.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/001582 12.03.2010
 (87) WO2010/102831 16.09.2010
 (73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
 (72) MARCHUETA HEREU, Iolanda, ES
 MOYES VALLS, Enrique, 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

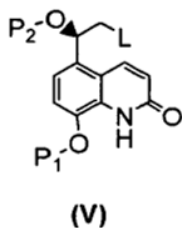
(54) **PAŅĒMIENS 5-(2-[6-(2,2-DIFLUOR-2-FENILETOKSI)HEKSI-IL]AMINO-1-HIDROKSJETIL)-8-HIDROKSIHINOLĪN-2(1H)-ONA RAŽOŠANAI**

PROCESS FOR MANUFACTURING 5-(2-[6-(2,2-DIFLUORO-2-PHENYLETHOXY)HEXYL]AMINO-1-HYDROXYETHYL)-8-HYDROXYQUINOLIN-2(1H)-ONE

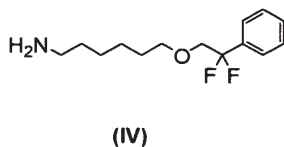
(57) 1. Paņēmiens 5-(2-[[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino]-1-hidroksietil)-8-hidroksihinolin-2(1H)-ona savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai



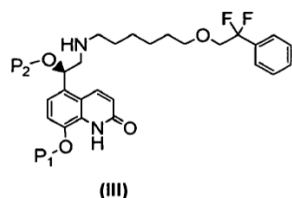
kur paņēmiens ietver:
a) savienojuma ar formulu (V)



kur P₁ un P₂ attēlo hidroksilgrupas aizsarggrupas un L ir aizejošā grupa, reakciju ksilola šķīdinātājā ar 6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksān-1-amīnu ar formulu (IV)



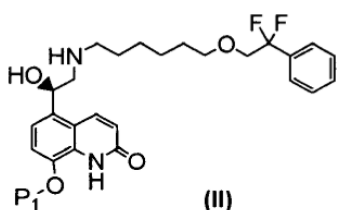
lai iegūtu savienojumu ar formulu (III)



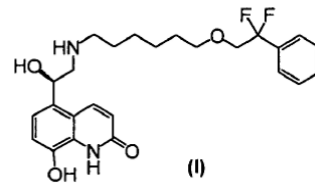
b) P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadijas un P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadijas izpildi, lai atšķeltu aizsarggrupas P₁ un P₂ un iegūtu savienojumu ar formulu (I).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
(i) P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek veikta temperatūrā no 30 līdz 60°C, līdz 8 stundām ilgā laika periodā, un/vai
(ii) P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek veikta šķīdinātāja klātbūtnē, kurš ir etiķskābe vai etiķskābes un spirta, vai etiķskābes un estera maisījums.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur (b) stadija ietver:
- minētās P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadijas realizāciju no savienojuma ar formulu (III), lai iegūtu savienojumu ar formulu (II)



kur P₁ ir, kā definēts iepriekš; un
- minētās P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadijas realizāciju no savienojuma ar formulu (II), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I)



4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (a) P₁ ir benzilgrupa, un P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek realizēta hidrogenēšanas ceļā, un/vai (b) P₂ ir *tert*-butildimetilsililgrupa, un P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek realizēta reakcijā ar tetra-*n*-butilamonija fluorīda trihidrātu vai ar hidrogēnhlorīdu, un/vai (c) L ir bromā atoms.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (a) P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek realizēta ar tetra-*n*-butilamonija fluorīda trihidrātu tetrahidrofurānā, un/vai (b) P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek realizēta temperatūrā no 40 līdz 50°C laika periodā, kas nepārsniedz 6 stundas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5(b). pretenziju, kur laika periods nav ilgāks par 4 stundām.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām savienojuma ar formulu (I) heminapadisilāta vai mezilāta sāls iegūšanai.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju savienojuma ar formulu (I) heminapadisilāta sāls iegūšanai, kur pēc (b) stadijas naftalēn-1,5-disulfonskābe tiek pievienota, neizdalot 5-[2-[[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino]-1-hidroksietil]-8-hidroksihinolin-2(1H)-onu ar formulu (I).

9. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur starpprodukts ar formulu (II), kas iegūts P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadijā, tiek attīrīts kristalizācijā ar 1,5-naftalēndisulfonskābes tetrahidrātu etanolā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur P₁ ir benzilgrupa un P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek realizēta hidrogenēšanas ceļā pallādijs-ogles katalizatora klātbūtnē, daudzumā, kas ir mazāks par 10 % (masa/masa) attiecībā pret savienojuma ar formulu (II) daudzumu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur izmantotais katalizatora daudzums ir mazāks par 5 %.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, ja P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek veikta tāda šķīdinātāja klātbūtnē, kurš ir etiķskābe vai etiķskābes un spirta vai estera maisījums, labāk, ka šķīdinātājs ir etiķskābe vai metanola/etiķskābes maisījums(1:1).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metanols/etiķskābe (1:1).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur

(i) P₂ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek veikta temperatūrā no 30 līdz 60°C, līdz 8 stundām ilgā laika periodā, un/vai

(ii) P₁ aizsarggrupas atšķelšanas stadija tiek veikta šķīdinātāja klātbūtnē, kurš ir etiķskābe vai etiķskābes un spirta, vai etiķskābes un estera maisījums.

(51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2427449**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10717402.1 (22) 04.05.2010
(43) 14.03.2012
(45) 03.04.2013
(31) 176290 P (32) 07.05.2009 (33) US
301416 P 04.02.2010 US
(86) PCT/US2010/033487 04.05.2010
(87) WO2010/129509 11.11.2010
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHEN, Daohong, US
LI, Hong-Yu, US
ZHAO, Genshi, US

- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **VINILINDAZOLIL SAVIENOJUMI**
VINYL INDAZOLYL COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums, kurš ir (E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-dihlorpiridīn-4-il)etoksi)-1H-indazol-3-il)vinil)-1H-pirazol-1-il)etanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (R)-(E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-dihlorpiridīn-4-il)etoksi)-1H-indazol-3-il)vinil)-1H-pirazol-1-il)etanols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.
4. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto terapijā.
5. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto vēža ārstēšanā.
6. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis.
7. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam vēzis ir kuņģa vēzis.
8. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam vēzis ir multiplā mieloma.

6. Aparāts oglekļa monoksīda (CO) un dūmgāzu (A), kas satur gāzveida organiskas vielas, denitrifikācijai vismaz divos kanālos (14) ar vairākiem secīgi izvietotiem siltuma uzglabāšanas moduļiem (15) dūmgāzu (A) virzīšanai mainīgā virzienā caur kanāliem (14), pie kam vismaz viens katalizators (6) kanālā (14) slāpekļa oksīdu (NO_x) katalītiskai reducēšanai ir izvietots starp siltuma uzglabāšanas moduļiem (15), lai pirms katalītiskās reducēšanas dūmgāzes (A) karsētu ar denitrificēto dūmgāzu (A) rekuperēto atlikušo siltumu līdz reakcijas temperatūrai (TR), kas ir no 160 līdz 500°C,
- kas raksturīgs ar to, ka telpa (16) oglekļa monoksīda (CO) reģeneratīvai pēcsadedzināšanai ir izvietota starp vismaz diviem kanāliem (14), lai kompensētu siltuma pārvietošanas zudumus siltuma uzglabāšanas moduļos (15).
7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siltuma uzglabāšanas moduļi (15) ir veidoti no keramiskiem šūnveida karkasiem.
8. Aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar ierīci (13) ārējās siltuma enerģijas ievadīšanai, lai uzsāktu dūmgāzu (A) denitrifikāciju un/vai saglabātu denitrifikācijas temperatūru.
9. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka līnija (17) paredzēta viegli uzliesmojošu vielu pievienošanai vismaz vienai pēcsadedzināšanas stadijai.
10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar līdzekļiem īpaši oglekļa monoksīda (CO) vai gāzveida organisko vielu sastāva pazemināšanai dūmgāzēs (A).

- (51) **B01D 53/86**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2454008**
(21) 10727333.6 (22) 14.06.2012
(43) 23.05.2012
(45) 15.05.2013
(31) 11092009 (32) 15.07.2009 (33) AT
(86) PCT/AT2010/000212 14.06.2010
(87) WO2011/006175 20.01.2011
(73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
(72) LISBERGER, Manfred, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PROCESS UN APARĀTS DŪMGĀZU DENITRIFIKĀCIJAI**
PROCESS AND APPARATUS FOR DENOXING OF FLUE GASES

- (57) 1. Process oglekļa monoksīda (CO) un dūmgāzu (A), kas satur organiskas vielas, denitrifikācijai ar selektīvu katalītisku slāpekļa oksīdu (NO_x) reducēšanu, pie kam: dūmgāzes (A) tiek virzītas mainīgā virzienā caur vismaz diviem kanāliem (14) ar atsevišķiem, secīgi izvietotiem siltuma uzglabāšanas moduļiem (15); katalītiskā slāpekļa oksīdu (NO_x) katalītiskā reducēšana tiek veikta katalizatoros (6), kas ir izvietoti starp siltuma uzglabāšanas moduļiem (15); dūmgāzes (A) pirms katalītiskās reducēšanas tiek sakarsētas siltumapmaiņas ceļā, izmantojot no denitrificētajām dūmgāzēm (A) rekuperēto atlikušo siltumu, līdz reakcijas temperatūrai (T_R), kas ir no 160 līdz 500°C,
- kas raksturīgs ar to, ka siltuma pārvietošanas zudumi no siltumapmaiņas vismaz daļēji tiek kompensēti ar oglekļa monoksīda (CO) un dūmgāzēs (A) esošo gāzveida organisko vielu reģeneratīvo pēcsadedzināšanu telpā (16), kas ir izvietota starp vismaz diviem kanāliem (14).
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka procesa uzsākšanai un/vai dūmgāzu (A) denitrifikācijas temperatūras saglabāšanai tiek pievadīta siltuma enerģija no ārpusē.
3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viegli uzliesmojošas vielas tiek pievienotas dūmgāzēm (A) pirms reģeneratīvās pēcsadedzināšanas.
4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa monoksīda (CO) un gāzveida organisko vielu sastāvs dūmgāzēs (A) tiek palielināts īpaši caur sadedzināšanas tehniskajiem līdzekļiem.
5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dūmgāzes (A) tiek denitrificētas līdz vismaz 60 %.

- (51) **H04L 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2461513**
H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 12157503.9 (22) 03.06.2009
(43) 06.06.2012
(45) 17.04.2013
(31) 153310 P (32) 18.02.2009 (33) US
(62) 09161848.8 / 2222007
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Woo Suk, KR
MOON, Sang Chul, KR
(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) **APARĀTS UN METODE PLAŠSAZIŅAS DIGITĀLĀ SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVĒRŠANAI**
APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A BROADCAST SIGNAL

- (57) 1. Raidītājs plašsaziņas digitālo videodatu pārraidīšanai uz uztvērēju, pie kam raidītājs satur:
- pirmo FEC kodētāju (702-L1), kas ir konfigurēts, lai ar FEC kodu kodētu slāņa 1 signalizācijas datus, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz L1 signalizācijas datiem;
 - pirmo bitu kompresētāju (saspiedēju) (703-L1), kas ir konfigurēts ar FEC kodu kodēto slāņa L1 signalizācijas datu bitu kompresēšanai;
 - pirmo simbolu kartētāju (704-L1), kas ir konfigurēts L1 signalizācijas datu kompresēto bitu kartēšanai konstelācijas vērtībās, kas atbilst L1 signalizācijas datiem;
 - pirmo kompresētāju (1908-L1) pēc laika, kas ir konfigurēts kartēto konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, kompresēšanai pēc laika, seriāli ierakstot kartētas konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, atmiņā diagonālā virzienā un seriāli nolasot ierakstītās konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, no atmiņas rindu virzienā saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanai pēc laika izmantotās modas informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 TI modas informāciju, kas norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika, pie kam: atmiņas rindu skaits ir vienāds ar kompresēšanas dziļumu pēc laika; atmiņas kolonnu skaits ir vienāds ar daļījumu, kas iegūts, dalot konstelācijas vērtību skaitu, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, ar kompresēšanas dziļumu pēc laika, kas ir vienāds ar vai lielāks par minimālo OFDM simbolu skaitu, kas nepieciešams L1 bloka, kas ietver L1 signalizācijas datus, izvietošanai;

- pirmo galvenes iestarpinātāju (1905-L1), kas ir konfigurēts, lai iestarpinātu slāņa 1 galveni pēc laika kompresētājās konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, pie kam slāņa 1 galvene ietver L1 TI modas informāciju un L1_INFO_SIZE informāciju, lai norādītu, cik liela ir L1 signalizācijas datu un slāņa 1 bloka papildinošo datu apjoma puse;
- preambulas kartētāju (1907-L1), kas ir konfigurēts konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei, kartēšanai vismaz vienā OFDM simbolā;
- atkārtotās līdzekļus (1915-L1), kas ir konfigurēti, lai atkārtotu konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei, kas ir kartēta vismaz vienā no OFDM simboliem;
- pirmo kompresētāju (709-L1) pēc frekvences, kas ir konfigurēts atkārtoto konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un L1 galvei, kompresēšanai pēc frekvences;
- otro FEC kodētāju (702-L1), kas ir konfigurēts, lai ar FEC kodu kodētu fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe, PLP) datus, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem, un izvadītu ar FEC kodu kodēto PLP datu turpverstās kļūdu labošanas kadru (Forward Error Correction Frame, FECF), uz kuru tekstā ir atsauce kā uz FECF kadru;
- otro bitu kompresētāju (703-L1), kas ir konfigurēts FEC kadra datu bitu kompresēšanai;
- otro simbolu kartētāju (704-L1), kas ir konfigurēts FECF kadra kartēšanai uz konstelācijas vērtībām, kas atbilst PLP datiem, lai formētu kompleksu turpverstās kļūdu labošanas kadru, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz XFECF kadru;
- otro galvenes iestarpinātāju (705-0), kas ir konfigurēts, lai iestarpinātu FECF kadra galveni pirms XFECF kadra;
- datu sekcijas kartētāju (706-0), kas ir konfigurēts, lai izveidotu vismaz vienu datu sekciju uz XFECF kadra un FECF kadra galvenes;
- otro kompresētāju (708-0) pēc laika, kas ir konfigurēts lai kompresētu pēc laika datus minētajā datu sekcijā;
- otro kompresētāju (709-0) pēc frekvences, kas ir konfigurēts pēc laika kompresēto datu minētajā datu sekcijā kompresēšanai pēc frekvences;
- kadra veidotāju (711), kas ir konfigurēts signāla kadra veidošanai, kurš satur preambulas simbolus, kas balstās uz pēc frekvences kompresētajiem L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galveni, un datu simboliem, kas balstās uz pēc frekvences kompresētajiem datiem minētajā datu sekcijā, pie kam preambulas simboli tiek sadalīti slāņa 1 blokos un katram slāņa 1 blokam ir 3408 apakšnesēji.

2. Raidītājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam turpverstās kļūdu labošanas (FEC) kodētājs satur:

- BHC kodētāju, kas ir konfigurēts, lai ar BHC kodu kodētu L1 signalizācijas datus;
- LDPC kodētāju, kas ir konfigurēts, lai ar LDPC kodu kodētu ar BHC kodu kodētos L1 signalizācijas datus un ģenerētu LDPC pārrības bitus, un
- punktēšanas līdzekļus, kas ir konfigurēti punktēšanas veikšanai ģenerētajos LDPC pārrības bitos.

3. Raidītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver PLP ID informāciju, kas identificē fizikālo slāni, ieskaitot PLP datus.

4. Metode plašsaziņas digitālo videodatu pārraidīšanai no raidītāja, pie kam metode satur:

- slāņa 1 signalizācijas datu, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz L1 signalizācijas datiem, kodēšanu ar FEC kodu;
- ar FEC kodu kodēto signalizācijas datu bitu kompresēšanu;
- L1 signalizācijas datu kompresēto bitu kartēšanu konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem;
- kartēto konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, kompresēšanu pēc laika, seriāli ierakstot kartētas konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, atmiņā diagonālā virzienā un seriāli nolasot ierakstītās konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, no atmiņas rindu virzienā saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanai pēc laika izmantotās modas informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 TI modas informāciju, kas norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika, pie kam atmiņas rindu skaits ir vienāds ar kompresēšanas dziļumu pēc laika, bet atmiņas kolonnu skaits ir vienāds ar dalījumu, kas iegūts, dalot konstelācijas vērtību skaitu, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, ar kompresēšanas dziļumu pēc laika, kas ir vienāds ar vai lielāks

par minimālo OFDM simbolu skaitu, kas ir nepieciešams L1 bloka, kas ietver L1 signalizācijas datus, izvietojšanai;

- slāņa L1 galvenes iestarpināšanu pēc laika kompresētājās konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, pie kam slāņa 1 galvene ietver L1 TI modas informāciju un L1_INFO_SIZE informāciju, lai norādītu, cik liela ir L1 signalizācijas datu un slāņa 1 bloka papildinošo datu apjoma puse;
- konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei, kartēšanu iekšā vismaz vienā OFDM simbolā;
- konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei, un ir kartēti iekšā vismaz vienā OFDM simbolā, atkārtotā;
- atkārtoto konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei, kompresēšanu pēc frekvences;
- fizikālā slāņa datu, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem, kodēšanu, izmantojot FEC kodu, un ar FEC kodu kodēto PLP datu turpverstās kļūdu labošanas kadra, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz FEC kadru, izvadīšanu;
- FEC kadra datu bitu kompresēšanu;
- FEC kadra kartēšanu konstelācijas vērtībās, kas atbilst PLP datiem, lai veidotu kompleksu turpverstās kļūdu kadru, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz XFECF kadru;
- FEC kadra galvenes iestarpināšanu XFECF kadra priekšā;
- vismaz vienas datu sekcijas, kas balstās uz XFECF kadru un FEC kadra galveni, veidošanu;
- minētajā datu sekcijā ietilpstošo datu kompresēšanu pēc laika;
- pēc laika kompresēto minētajā datu sekcijā ietilpstošo datu kompresēšanu pēc frekvences;
- signāla kadra veidošanu, kurš satur preambulas simbolus, kas balstās uz pēc frekvences kompresētajiem L1 signalizācijas datiem un uz slāņa 1 galveni, kā arī uz pēc frekvences kompresētajiem datiem minētajā datu sekcijā, pie tam preambulas simboli ir sadalīti slāņa 1 blokos un katrā slāņa 1 blokā ir 3408 apakšnesēji.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas datu FEC kodēšana satur:

- L1 signalizācijas datu BHC kodēšanu;
- ar BHC kodu kodēto L1 signalizācijas datu LDPC kodēšanu, lai ģenerētu LDPC pārrības bitus, un
- ģenerēto LDPC pārrības bitu punktēšanu.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver PLP ID informāciju, kas identificē fizikālo slāni, ieskaitot PLP datus.

7. Uztvērējs plašsaziņas digitālo videodatu apstrādāšanai, pie kam uztvērējs satur:

- noskaņošanas ierīci (r700), kas ir konfigurēta pārraidītā plašsaziņas signāla uztveršanai, kurš satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur preambulas simbolus, kas ietver konstelācijas vērtības, kuras atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz L1 signalizācijas datiem, slāņa 1 galveni un datu simbolus, kas ietver vismaz vienu datu sekciju, kura satur fizikālā slāņa datus, pie kam: preambulas simboli ir sadalīti slāņa 1 blokos un katrā slāņa 1 blokā ir 3408 apakšnesēji; slāņa 1 galvene ietver modas informāciju slāņa 1 kompresēšanai pēc laika, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 TI modas informāciju, kas norāda uz kompresēšanas dziļumu pēc laika, un L1_INFO_SIZE informāciju, kas norāda, cik liela ir L1 signalizācijas datu un slāņa 1 bloka papildinošo datu apjoma puse;
- pirmo dekompresētāju pēc frekvences (r709-L1), kas ir konfigurēts konstelācijas vērtību dekompresēšanai pēc frekvences, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei signāla kadra;
- ekstraktoru (r1917-L1, r1912-L1), kas ir konfigurēts, lai izdalītu konstelācijas vērtības, kas atbilst signalizācijas datiem, no pēc frekvences dekompresētajām konstelācijas vērtībām, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei;
- pirmo dekompresētāju pēc laika (r1910-L1), kas ir konfigurēts, lai pēc laika dekompresētu izdalītās konstelācijas vērtības, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, seriāli ierakstot izdalītās konstelācijas vērtības, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem, atmiņā rindiņu virzienā un nolasot ierakstītos L1 signalizācijas datus no atmiņas diagonālā virzienā saskaņā ar L1 TI modas informāciju, pie kam: atmiņas rindiņu skaits ir vienāds ar kompresēšanas dziļumu pēc laika; atmiņas kolonnu skaits ir vienāds ar dalījumu, kas iegūts konstelācijas vērtību skaitu, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, dalot

ar kompresēšanas dziļumu pēc laika; kompresēšanas dziļums pēc laika ir vienāds ar vai lielāks par minimālo OFDM simbolu skaitu, kas ir nepieciešams slāņa 1 bloka, kas ietver L1 signalizācijas datus, izvietojšanai;

- pirmo simbolu dekartētāju (r713-L1), kas ir konfigurēts pēc laika dekompresēto konstelācijas vērtību dekartēšanai, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem, L1 signalizācijas datus;
- bitu dekompresētāju (r714-L1), kas konfigurēts bitu dekompresēšanai dekartētajos L1 signalizācijas datus;
- pirmo FEC dekodētāju (r715-L1), kas ir konfigurēts, lai L1 signalizācijas datus dekompresētos bitus pakļautu FEC dekodēšanai;
- otro dekompresētāju pēc frekvences (r709), kas ir konfigurēts, lai dekompresētu pēc frekvences minētās datu sekcijas datus, kas ir ietverti signāla kadrā;
- otro dekompresētāju pēc laika (r710), kas ir konfigurēts, lai dekompresētu pēc laika iepriekš pēc frekvences dekompresētos minētās datu sekcijas datus;
- datu sekcijas parsētāju, kas ir konfigurēts, lai pārsētu kompleksās turpverstās kļūdu labošanas kadru un turpverstās kļūdu labošanas kadra galveni no datu sekcijas, kurā dati ir dekompresēti pēc laika;
- FEC galvenes dekodētāju (r712-C), kas ir konfigurēts turpverstās kļūdu labošanas kadra galvenes dekodēšanai;
- otro simbolu dekartētāju (r713-C), kas ir konfigurēts kompleksās turpverstās kļūdu labošanas kadra dekartēšanai iekšā fizikālā slāņa datus;
- otro bitu dekompresētāju (r714-C), kas ir konfigurēts bitu dekompresēšanai dekartētajos fizikālā slāņa datus, un
- otro FEC dekodētāju, kas ir konfigurēts, lai dekodētu fizikālā slāņa datu dekompresētos bitus.

8. Uztvērējs saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam pirmais FEC dekodētājs satur:

- depunktēšanas līdzekļus, kas ir konfigurēti, lai depunktētu LDPC pārbas bitus;
- LDPC dekodētāju, kas ir konfigurēts, lai ar LDPC kodu dekodētu L1 signalizācijas datus un depunktētos LDPC pārbas bitus, un
- BHC dekodētāju, kas ir konfigurēts, lai ar BHC kodu dekodētu ar LDPC kodu dekodētos L1 signalizācijas datus un LDPC pārbas bitus.

9. Uztvērējs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas dati ietver PLP ID informāciju, kas identificē fizikālo slāni, kas ietver fizikālā slāņa datus.

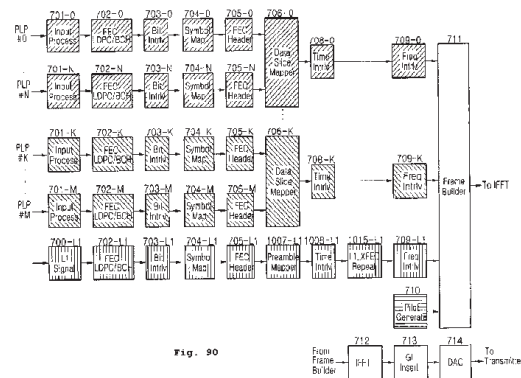
10. Metode plašsaziņas digitālo videodatu apstrādei uztvērējā, pie kam metode satur:

- plašsaziņas signāla uztveršanu, kas satur signāla kadru, pie kam signāla kadrs satur preambulas simbolus, kas ietver konstelācijas vērtības, kuras atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz L1 signalizācijas datiem, slāņa 1 galveni un datu simbolus, kas ietver vismaz vienu datu sekciju, kas satur fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe) datus, pie kam: preambulas simboli tiek sadalīti slāņa 1 blokos un katrā slāņa 1 blokā ir 3408 apakšnesēji; slāņa 1 galvene ietver modas informāciju datu kompresēšanai pēc laika, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 modas informāciju, kas norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika, un L1_INFO_Size informāciju, kas norāda, cik liela ir L1 signalizācijas datu un slāņa 1 bloka papildinošo datu apjoma puse;
- konstelācijas vērtību dekompresēšanu pēc frekvences, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei signāla kadrā;
- konstelācijas vērtību, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, izdalīšanu no pēc frekvences dekompresētajām konstelācijas vērtībām, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem un slāņa 1 galvei;
- izdalīto konstelācijas vērtību, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem, dekompresēšanu pēc laika, seriāli ierakstot izdalītās konstelācijas vērtības, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem, atmiņā rindīņu virzienā un nolasot ierakstītos L1 signalizācijas datus no atmiņas diagonālā virzienā saskaņā ar L1 TI modas informāciju, pie kam: atmiņas rindīņu skaits ir vienāds ar kompresēšanas dziļumu pēc laika; atmiņas kolonnu skaits ir vienāds ar dziļumu, kas iegūts konstelācijas vērtību skaitu, kas atbilst L1 signalizācijas datiem, dalot ar kompresēšanas dziļumu pēc laika; kompresēšanas dziļums pēc laika ir vienāds ar vai lielāks par minimālo OFDM simbolu skaitu, kas ir nepieciešams slāņa 1 bloka, kas ietver L1 signalizācijas datus, izvietojšanai;

- pēc laika dekompresēto konstelācijas vērtību, kuras atbilst L1 signalizācijas datiem, dekartēšanu iekšā L1 signalizācijas datus;
- dekartēto L1 signalizācijas datu bitu dekompresēšanu;
- dekompresēto L1 signalizācijas datu bitu FEC dekodēšanu;
- datu sekcijas datu signāla kadra dekompresēšanu pēc frekvences;
- pēc frekvences dekompresēto datu sekcijas datu dekompresēšanu pēc laika;
- kompleksās turpverstās kļūdu labošanas kadra parsēšanu un turpverstās kļūdu labošanas galvenes no datu sekcijas, kurā dati ir dekompresēti pēc laika, parsēšanu;
- turpverstās kļūdu labošanas kadra galvenes dekodēšanu;
- kompleksās kļūdu labošanas kadra dekartēšanu iekšā fizikālā slāņa datus;
- dekartēto fizikālā slāņa datu bitu dekompresēšanu un
- dekompresēto fizikālā slāņa datu bitu FEC dekodēšanu.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam L1 signalizācijas datu FEC dekodēšana ietver:

- LDPC pārbas bitu depunktēšanu;
- L1 signalizācijas datu un depunktēto LDPC pārbas bitu LDPC dekodēšanu, un
- ar LDPC kodu dekodēto L1 signalizācijas datu un LDPC pārbas bitu BHC dekodēšanu.



- (51) **B23K 11/31(200601)** (11) **2476502**
- (21) 12161609.8 (22) 16.05.2007
- (43) 18.07.2012
- (45) 08.05.2013
- (31) 0604384 (32) 16.05.2006 (33) FR
- (62) 07766064.5 / 2024128
- (73) ARO Welding Technologies, 1, Avenue de Tours, 72500 Château-du-Loir, FR
- (72) CHEVASSU, Daniel, FR
TIBERGHIEU, Olivier, FR
BOYER, Jean-Noël, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **METĀLA LOKŠŅU SATVERIS, KAS TIEK IZMANTOTS KOMBINĀCIJĀ AR MANIPULATORA SVIRU UN IR APĀRĪKOTS AR NOVIRZES LĪDZSVAROŠANAS MODULI SHEET-METAL CLAMP USED IN COMBINATION WITH A MANIPULATOR ARM AND HAVING AN OFFSET BALANCING MODULE**
- (57) 1. Satveris plāksņu iespiļēšanai, kas ir paredzēts izmantošanai kombinācijā ar manipulatora, saukta par robotu, sviru un satur:
 - stingu rāmi (10), kas ir savienots ar atbalstu (40), tādu kā stings statnis vai minētais robots;
 - kustīgu palīgagregātu, kas ir savienots ar minēto rāmi (10) un kuram ir:
 - pirmā svira (3), saukta par fiksēto sviru,
 - otrā svira (8), saukta par kustīgo sviru, un
 - izpildorgāns (4), kas ir atbalstīts uz minētās fiksētās sviras (3), lai pārvietotu kustīgo sviru (8) attiecībā pret fiksēto sviru (3) pirmās

brīvības pakāpes virzienā translācijas vai rotācijas kustībā tā, lai noslēgtu vai atbrīvotu satveri, respektīvi lai iespīlētu plātņu (1) komplektu starp fiksēto un kustīgo svirām (3, 8) vai lai atbrīvotu plākšņu (1) komplektu,

pie kam satveris ir raksturīgs ar to, ka tas satur: kontaktplāksni (42), kurai ir pirmā virsma (43) un otrā virsma (44), pie tam pirmā virsma (43) ir pagriezta pret elementu (38, 39), kas ir fiksēts pie atbalsta (40); līdzsvarošanas moduli (11'), kas ienes papildu brīvības pakāpi translācijas vai rotācijas kustībā starp minēto atbalstu (40) no vienas puses un agregātu, kas ietver minēto kustīgo palīgagregātu (3, 4, 8) no otras puses, lai līdzsvarotu spēkus, kuri noslēgtā pozīcijā tiek pielikti fiksētās un kustīgās sviru (3, 8) atbilstošajiem galiem (2, 9), kuras var uzmontēt vienā vai otrā pozīcijā no vismaz divām iespējamajām pozīcijām uz minētās kontaktplāksnes (42) minētās pirmās virsmas (43) un kuras pieļauj translācijas kustības būtībā paralēli vienai vai otrai pozīcijai atbilstoši vismaz divos virzienos, kuri viens attiecībā pret otru ir slīpi, minētās pirmās virsmas (43) plaknē saskaņā ar satvera tipu, kurš var būt vai nu C-tipa vai X-tipa satveris un atbilstoši nodrošina kustīgās sviras (8) translācijas un rotācijas kustības attiecībā pret fiksēto sviru (3), pie tam satverim uz minētā elementa (38, 39), lai pārvietu kontaktplāksni (42), ir gultnis, un kontaktplāksni (42) pie rāmja (10) un/vai pie kustīgā palīgagregāta (2, 3, 4, 8, 9) fiksē otrā virsma (44).

2. Satveris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie divi virzieni, kas ir slīpi viens attiecībā pret otru, būtībā viens attiecībā pret otru ir perpendikulāri.

3. Satveris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais līdzsvarojošais modulis (11') satur:

- vismaz vienu virzītājkārbu (11'a), lai virzītu relatīvo kustību papildu brīvības pakāpes virzienā starp kustīgo palīgagregātu (2, 3, 4, 8, 9) ar tā rāmi (10) un atbalstu (40),

- vismaz divus elastīgus līdzsvarošanas līdzekļus (25; 27a, 27b), kuri attiecībā pret pārvietošanos spiež pretējā virzienā vismaz vienu elementu (24, 28), kas tiek virzīts minētajā virzītājkārbā (11'a) vai kas ir fiksēts pie minētās kārbas (11'a), un

- vismaz vienu izpildorgānu (11'b) kustīgā palīgagregāta (2, 3, 4, 8, 9) pievienošanai (pievirzīšanai klāt) un reversēšanai (atvirzīšanai nost), kā arī tā fiksācijai un noturēšanai atvirzītā pozīcijā.

4. Satveris saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izpildorgāns (11'b) pievirzīšanai klāt, atvirzīšanai nost un fiksācijai ir iemontēts virzītājkārbā (11'a).

5. Satveris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktplāksnes (42) minētā otrā virsma (44) ir aprīkota ar līdzekļiem (46, 45a), lai stingri fiksētu nekustīgo sviru (3) un kustīgā palīgagregāta (2, 3, 4, 8, 9) izpildorgānu (4).

6. Satveris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka instruments ir kontakmetināšanas satveris (turētājs), un ar to, ka fiksētās un kustīgās sviru (3, 8) gali (2, 9) attiecīgi ir metināšanas elektrodi.

7. Satveris saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metināšanas transformators (41) ir iekļauts kustīgā palīgagregāta (2, 3, 4, 8, 9) un rāmja (10) kopmontāžā un ir nostiprināts pie rāmja (10) un/vai pie fiksētās sviras (3).

8. Satveris saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metināšanas transformators (41) ir stingri nostiprināts pie kontaktplāksnes (42) otrās virsmas (44).

9. Satveris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktplāksni (42) caururbj caurejošs caurums (55), kas ir izveidots rotācijas kustībā esošās sviras (8) šarnīrsavienojumu veidojošās vārpstas (13) uzņemšanai tā, ka kontaktplāksne (42) ir savietojama ar C-tipa satveri un X-tipa satveri.

10. Satveris saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šarnīrsavienojumu veidojošā vārpsta (13) ir papildus iemontēta pastiprinošajā plāksnē (56), kas ir stingri nofiksēta starp minētā šarnīrsavienojuma vārpstu (13) un metināšanas izpildorgānu (4) X-tipa satverī.

11. Satveris saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai kā papildinājums 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi elektriskie vadītāji (48, 49) ir fiksēti uz metināšanas transformatora izvadiem, katrs no kuriem ir paredzēts strāvas pievadei kustīgā palīgagregāta (2, 3, 4, 8, 9) atbilstošajai, vienai no divām, kustīgajai svirai (8) un fiksētajai svirai (3), pie tam vadītājs (48) ir paredzēts fiksētajai svirai (3), kas stiepijas no transformatora (41) izejas (47) līdz

iespīlējošajam ieliktnim (46), kurš ir fiksēts pie un izvirsās ārā no kontaktplāksnes (42) otrās virsmas (44), lai stingri nostiprinātu fiksēto sviru (3) pie minētās kontaktplāksnes (42).

12. Satveris saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virzītājkārbai (11'a) ir stings taisnstūrveida rāmis (51), kas ir izvadīts tai cauri paralēli divām pretējām sānu sienām, vēlams lielajām sānu sienām, ar divu virzošo kolonnu (statņu) (23) palīdzību, kuri ir stingri fiksēti pie minētās kontaktplāksnes (42), ir distancēti viens no otra, ir paralēli un galos translācijas kustībā tiek virzīti gultņos, kas ir fiksēti pie rāmja (51), pie tam: pie statņiem (23) ir nekustīgi fiksēts vismaz viens stienis (52), kas ir savienots ar domkrata tipa lineārā izpildorgāna (11'b) stieni (29) paralēli statņiem (23) un stiepijas starp tiem; izpildorgāna cilindrs (27) ir fiksēts pie kārbas (11') rāmja (51); rāmis (51) ir fiksēts tieši vai ar stinga starpbalsta palīdzību pie manipulatora sviras vai pie stingā statņa, vai kontroversāli rāmis (51) ir fiksēts stingri pie kontaktplāksnes (42) pirmās virsmas (43); stingais palīgagregāts, ko veido statņi (23) un stienis vai stieņi (52), ir fiksēts tieši vai nu ar stinga starpbalsta palīdzību pie manipulatora sviras, vai pie stingā statņa tādā veidā, ka izpildorgāns (11'b) var nodrošināt pievirzīšanas klāt un atvirzīšanas nost kustības; vismaz vienu virzītājstatni (23) aptver divas pretējas darbīgas spirālveida atsperes, katrai no kurām viens gala gultnis ir uz rāmja (51) un otrs gala gultnis ir uz vismaz viena no stieņiem (52) tajā pusē, kas ir pretēja otrai atsperei, vai minētais izpildorgāns (11'b) ir pneimatisks ar divām saspīestas gāzes kamerām, pa vienai katrā virzuļa pusē, kas ar stieņa (29) palīdzību ir stingri savienots vismaz ar vienu no stieņiem (52), lai veidotu divus pretējus elastīgus līdzsvarošanas līdzekļus.

13. Satveris saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka: stingais palīgagregāts, kas satur virzošos statņus (23), stieni vai stieņus (52) un stieni (29), ir stingri fiksēts pie balsta (40); rāmis ir stingri fiksēts pie kontaktplāksnes (42) pirmās virsmas (43); kontaktplāksne (42) satur montāžas plāksni (54), lai to uzmontētu uz pirmās virsmas (43); minētā montāžas plāksne (54) ir izvietota tā, lai padarītu iespējamu vienādu rāmja (51) fiksāciju vienā vai otrā no vismaz divām pozīcijām, kurās rāmis (51) tiek orientēts tā, lai tas varētu slīdēt gar statņiem (23) divos virzienos, kuri ir perpendikulāri viens otram, un ļautu izmantot to pašu kontaktplāksni (42) un to pašu līdzsvarošanas moduli (11') C-tipa satverī un X-tipa satverī.

14. Satveris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktplāksnei (42) uz tās otrās virsmas (44) ir divas montāžas plāksnes (45a, 45b) izpildorgāna (4) montāžai, viena no kurām (45a) tiek izmantota izpildorgāna (4) korpusa (5) stingai fiksācijai pret kontaktplāksnes (42) otro virsmu (44).

15. Satveris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līdzsvarojošais modulis (11') ir neatkarīga un opcionāla moduļa formā.

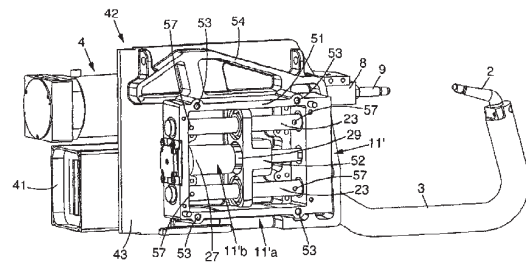


FIG. 15

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (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/LV2013/0014/z** (22) **27.06.2013**
(54) Ilgstošas darbības aminopiridīna kompozīciju izmantošanas paņēmieni
(71) ACORDA THERAPEUTICS INC., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(92) EU/1/11/699/001-002 20.07.2011
(93) EU/1/11/699/001-002 20.07.2011
(95) Fampridīns (FAMPYRA)
(96) 11160247.0, 11.04.2005
(97) EP2377536, 06.03.2013
-

- (21) **C/LV2013/0015/z** (22) **01.07.2013**
(54) Dihidroimidazolonu izmantošana epilepsijas ārstēšanai suņiem
(71) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(92) EU/2/12/147/001-004 25.02.2013
(93) EU/2/12/147/001-004 25.02.2013
(95) Imepitoīns (PEXION)
(96) 03757945.5, 10.09.2003
(97) EP1553952, 24.12.2008
-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas						Izgudrojumu patentu publikācijas		
A						B		
ACTIŅŠ, Andris	P-13-77	B03B7/00	LATVIJAS		A61K31/4709	BEINERS, Elmārs	P-12-79	H03K17/14
-	-	C04B33/04	UNIVERSITĀTE	P-13-66	A23L2/385	-	-	G01R19/00
ARSENJANS, Pāvils	P-12-21	A61K31/095	-	-	C12R1/01	-	-	-
-	-	C07F11/00	-	-	C12R1/645	-	-	-
ATIPIŠKĀS			-	P-13-77	B03B7/00	-	-	-
PROTEZĒŠANAS			-	-	C04B33/04	-	-	-
LABORATORĪJA, SIA	P-12-15	A61G7/14	LATVIJAS			D		
-	-	A63B23/00	UNIVERSITĀTES			DAUGAVPILS		
AUZIŅA, Lilija	P-13-66	A23L2/385	FIZIKAS			UNIVERSITĀTE	P-11-02	G03F7/095
-	-	C12R1/01	INSTITŪTS,	P-13-76	G01N27/72	-	-	G03C1/705
-	-	C12R1/645	LU aģentūra	-	G01B7/12	-	-	-
-	-		-			E		
B			LATVIJAS			ELEKTRONIKAS UN		
BLĪDERMANIS, Laimons	P-13-69	C04B33/02	UNIVERSITĀTES			DATORZINĀTNĀJU		
BLŪMS, Elmārs	P-13-76	G01N27/72	POLIMĒRU	P-13-75	B32B31/14	INSTITŪTS	P-12-79	H03K17/14
-	-	G01B7/12	INSTITŪTS,	-	B32B17/02	-	-	G01R19/00
BOROVĪKA, Diāna	P-12-22	A61K31/46	LU aģentūra	-	E04C2/20	-	-	-
-	-	A61K31/4709	-		E01F15/02	-	-	-
BOZOVĪČS, Māris	P-12-24	C10M107/00	LEITLANDS, Valdis	P-13-75	B32B31/14	-	-	-
-	-	A63F3/00	-	-	B32B17/02	-	-	-
BULANOVŠ, Andrejs	P-13-64	A01H1/08	-	-	E04C2/20	-	-	-
-	-		-		E01F15/02	-	-	-
C			M			Ē		
CIFANSKIS, Semjons	P-13-72	B63H1/36	MAJOROVŠ, Mihails	P-13-76	G01N27/72	ĒRGLIS, Andrejs	P-13-01	A61K36/55
CIMMERS, Andris	P-13-69	C04B33/02	-	-	G01B7/12	-	-	A61K36/87
D			P			-	-	A61K31/05
DANIĻĒVIČS, Aleksejs	P-13-66	A23L2/385	PELŠS, Jānis	P-12-22	A61K31/46	-	-	A61K33/00
-	-	C12R1/01	-	-	A61K31/4709	-	-	-
-	-	C12R1/645	PĒTERSONA	P-12-14	G06F17/30	KOLBJONOKS, Vadims	P-11-02	G03F7/095
DAUGAVPILS			PATENTS, SIA	P-12-14	G06F17/30	-	-	G03C1/705
UNIVERSITĀTE	P-13-64	A01H1/08	PĒTERSONS, Armins	P-12-14	C10M107/00	KRŪMIŅŠ, Kārlis	P-12-79	H03K17/14
DENIŅA, Ilze	P-13-66	A23L2/385	POŽŅAKOVŠ, Boriss	P-12-24	A63F3/00	-	-	G01R19/00
-	-	C12R1/01	-	-		L		
-	-	C12R1/645	RĪGAS TEHNISKĀ	P-13-69	C04B33/02	LATVIJAS VALSTS		
DOMRAČĒVA, Ilona	P-12-21	A61K31/095	UNIVERSITĀTE	P-13-72	B63H1/36	KOKSNES ĶĪMIJAS		
-	-	C07F11/00	-	-	C04B33/02	INSTITŪTS,		
DUKENDJIEV,			RUNDĀNS, Māris	P-13-69	C04B33/02	Atvasināta		
Evgueni Petkov	P-12-15	A61G7/14	-	-		publiska persona	P-13-38	C07H19/01
-	-	A63B23/00	S			LEIMANE, Ieva	P-13-01	A61K36/55
G			SEMJONOVŠ, Pāvils	P-13-66	A23L2/385	-	-	A61K36/87
GERBREDERS,			-	-	C12R1/01	-	-	A61K31/05
Vjačaslavs	P-13-64	A01H1/08	-	-	C12R1/645	-	-	A61K33/00
J			Š			M		
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-13-72	B63H1/36	ŠESTAKOVA, Irina	P-12-21	A61K31/095	MINTĀLE, Iveta	P-13-01	A61K36/55
-	-		-	-	C07F11/00	-	-	A61K36/87
K			ŠLEDEVSKIS, Ēriks	P-13-64	A01H1/08	-	-	A61K31/05
KALVIŅŠ, Ivars	P-12-21	A61K31/095	ŠLITERS, Nauris	P-12-17	B65D1/02	-	-	A61K33/00
-	-	C07F11/00	-	-	B65D1/40	P		
-	P-12-22	A61K31/46	-	-	B65D69/00	PĒTERSONS, Vilnis	P-12-79	H03K17/14
-	-	A61K31/4709	ŠPERBERGA, Ingunda	P-13-69	A63H33/08	-	-	G01R19/00
KĀRKLIŅA, Daina	P-13-59	A23L1/29	-	-	C04B33/02	R		
-	-	A23D7/015	TRUBAČS-BOGINSKA,			RĪŽIKOVŠ, Jānis	P-13-38	C07H19/01
KOKINA, Inese	P-13-64	A01H1/08	Anna	P-13-77	B03B7/00	ROZENBERGS, Aldis	P-13-01	A61K36/55
KOSTJUKOVŠ, Juris	P-13-77	B03B7/00	-	-	C04B33/04	-	-	A61K36/87
-	-	C04B33/04	T			-	-	A61K31/05
KOVALENKO, Romualds	P-12-24	C10M107/00	UNIQUE DECOR OŪ	P-13-53	A47G7/02	-	-	A61K33/00
-	-	A63F3/00	UPĪTE, Dagnija	P-13-66	A23L2/385	S		
KŪRTS, Raimo	P-13-53	A47G7/02	-	-	C12R1/01	SILVANOLS, SIA	P-13-01	A61K36/55
KRĀĢE, Linda	P-13-69	C04B33/02	V			-	-	A61K36/87
KROMANIS, Artis	P-12-14	G06F17/30	VOZNIJS, Iģors	P-12-22	C12R1/645	-	-	A61K31/05
-	-		-	-		-	-	A61K33/00
K			Z			T		
KĪRSE, Asnate	P-13-59	A23L1/29	ZĀBLOCKIS, Dmitrijs	P-13-76	A61K31/46	TAHIRI, Azar Mamed-ogly	P-12-16	G06F19/00
-	-	A23D7/015	-	-	A61K31/4709	TAHIRI, Firuz Mamed-ogly	P-12-16	G06F19/00
L			Ž			Z		
LATVIJAS			ŽALUBOVSKIS, Raivis	P-12-22	A61K31/46	ZANDERSONS, Jānis	P-13-38	C07H19/01
LAUKSAIMNIECĪBAS			-	-	A61K31/4709	ZARIŅŠ, Uldis	P-13-01	A61K36/55
UNIVERSITĀTE	P-13-59	A23L1/29	Ž			-	-	A61K36/87
-	-	A23D7/015	ŽALUBOVSKIS, Raivis	P-12-22	A61K31/46	-	-	A61K31/05
LATVIJAS			-	-	A61K31/4709	-	-	A61K33/00
ORGANISKĀS			Ž			Z		
SINTĒZES INSTITŪTS	P-12-21	A61K31/095	ŽALUBOVSKIS, Raivis	P-12-22	A61K31/46	ZANDERSONS, Jānis	P-13-38	C07H19/01
-	-	C07F11/00	-	-	A61K31/4709	ZARIŅŠ, Uldis	P-13-01	A61K36/55
-	P-12-22	A61K31/46	-	-		-	-	A61K36/87
-	-		-	-		-	-	A61K31/05
-	-		-	-		-	-	A61K33/00

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Ž

ŽŪRIŅŠ, Aivars

P-13-38

C07H19/01

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-12-14	14718	G06F17/30	P-11-02	14558	G03F7/095
P-12-15	14708	A61G7/14	-	-	G03C1/705
-	-	A63B23/00	P-12-16	14673	G06F19/00
P-12-17	14714	B65D1/02	P-12-79	14641	H03K17/14
-	-	B65D1/40	-	-	G01R19/00
-	-	B65D69/00	P-13-01	14678	A61K36/55
-	-	A63H33/08	-	-	A61K36/87
P-12-21	14709	A61K31/095	-	-	A61K31/05
-	-	C07F11/00	-	-	A61K33/00
P-12-22	14710	A61K31/46	P-13-38	14686	C07H19/01
-	-	A61K31/4709	-	-	-
P-12-24	14716	C10M107/00	-	-	-
-	-	A63F3/00	-	-	-
P-13-53	14707	A47G7/02	-	-	-
P-13-59	14705	A23L1/29	-	-	-
-	-	A23D7/015	-	-	-
P-13-64	14704	A01H1/08	-	-	-
P-13-66	14706	A23L2/385	-	-	-
-	-	C12R1/01	-	-	-
-	-	C12R1/645	-	-	-
P-13-69	14715	C04B33/02	-	-	-
P-13-72	14713	B63H1/36	-	-	-
P-13-75	14712	B32B31/14	-	-	-
-	-	B32B17/02	-	-	-
-	-	E04C2/20	-	-	-
-	-	E01F15/02	-	-	-
P-13-76	14717	G01N27/72	-	-	-
-	-	G01B7/12	-	-	-
P-13-77	14711	B03B7/00	-	-	-
-	-	C04B33/04	-	-	-

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu 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.

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 Kopienas 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 Community 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) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), 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 66 288

(210) Pieteik. M-12-744

(151) Reģ. dat. 20.08.2013

(220) Pieteik.dat. 25.06.2012

ДЫШИ

(732) **Īpašn.** OKTAVA HOLDING, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; proezd Shokalskogo 50, 127224 Moskva, RU

(740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO."; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046

(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

- 5 farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; medicīniskie mutes dobuma kopšanas līdzekļi, ieskaitot ārstnieciskās un ārstnieciski profilaktiskās zobu pastas, to skaitā bērnu zobu pastas; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem, medicīniskās notievēšanas tējas; minerālvielu piedevas pārtikai, kas ietvertas šajā klasē; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; bioloģiski aktīvas pārtikas piedevas, kas ietvertas šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 66 289 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-818 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2012

DATAMED

- (732) **Īpašn.** DATAMED DIAGNOSTIKA, SIA; Katrīnas dambis 24a-15, Rīga LV-1045, LV
(511) **9** datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); datu nesējos ierakstītas datorprogrammas; elektroniskās publikācijas (lejupielādējamas); informācijas apstrādes ierīces; kalkulatori; drukātās shēmas; datoru interfeisi
42 datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; programmatūras modernizēšana; konsultācijas programmatūras jautājumos; programmatūras instalēšana; programmatūras tehniskā apkalpošana; datu un datorprogrammu pārveidošana (ne fiziska); datoru datu atjaunošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 290 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-885 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

Datoru ātrā palīdzība

- (732) **Īpašn.** Deniss KOLESNIČENKO; Hipokrāta iela 17-108, Rīga LV-1079, LV
(740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; Dzirciema iela 93-4, Rīga LV-1055
(511) **9** datori, printeri, monitori, telefoni, televizori, aparāti DVD disku atskaņošanai un ierakstīšanai, fotoaparāti, spēļu konsoles, DVD diski
37 datoru, printeru, monitoru, telefonu, televizoru, aparātu DVD disku atskaņošanai un ierakstīšanai, fotoaparātu un spēļu konsoļu remonts
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 291 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-897 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2012

Vides pakalpojumu grupa

- (732) **Īpašn.** VIDES PAKALPOJUMU GRUPA, SIA; Spilves iela 10a, Rīga LV-1055, LV
(511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 66 292 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1119 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.8; 27.5.4; 27.5.12; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, sarkans, dzeltens

(732) **Īpašn.** FF FOODS, SIA; Stūraiņu iela 6, Rumbula, Stopiņu nov. LV-2119, LV

- (511) **29** salāti, zupas, zupu pusfabrikāti, buljoni; deserti, kas pamatā sastāv no piena un piena produktiem; lietošanai gatavi produkti, kas pamatā sastāv no gaļas un gaļas izstrādājumiem, desām, zivīm, mājputniem un medījumiem, gaļas ekstraktiem, konservētiem, žāvētiem (kaltētiem) un termiski apstrādātiem augļiem un dārzeņiem, želejām, ievārijumiem, kompotiem, olām, piena un piena produktiem, pārtikas eļļām un taukiem
30 kārtainas sviestmaizes, picas; deserti, kas pamatā sastāv no miltu, maizes un konditorejas izstrādājumiem; majonēze; lietošanai gatavi produkti, kas pamatā sastāv no cukura, rīsiem, miltiem un labības produktiem, maizes, maizes un konditorejas izstrādājumiem, saldējuma, medus, melases sīrupa, rauga, cepamā pulvera, sāls, sinepēm, etiķa, garšvielu mērcēm un garšvielām

(111) **Reģ. Nr.** M 66 293 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1129 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** ziils, pelēks
(732) **Īpašn.** RĪGAS UNIVERSĀLAIS TERMINĀLS, SIA; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna STĪBELE; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015
(511) **39** kravu iekraušanas un izkraušanas pakalpojumi; kravu uzglabāšana atklātās un slēgtās noliktavu platībās; kravu uzskaitē; kravu šķirošana; stividoru pakalpojumi; ostu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 294 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1226 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2012
(531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.16; 25.1.5; 26.4.3; 26.4.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** ziils, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** INGMAN ICE CREAM OY AB; Örnvågen 34, 01150 Söderkulla, FI
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** saldējums; saldēti konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 295 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1233 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2013

PLATPIRS

- (732) **Īpašn.** PLATPIRS, SIA; Brīvības iela 82a, Ogre LV-5001, LV
(511) **37** vides objektu būvniecība
42 dizaineru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 296 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1236 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2013
(531) **CFE ind.** 16.3.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** KARDEL, SIA; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Anastasija ĻEBEDEVĀ; Skolas iela 61-22, Jūrmala LV-2016
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdisiki, DVD diski un citi digitālie datu nesēji audiovizuālo darbu izplatīšanai
41 audiovizuālo darbu izplatīšana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi
45 juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar autortiesību un blakustiesību pārdošanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 297 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1253 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.13; 26.11.8; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** KADS ACCESSORIES, Rīgas pilsētas K. Dettlava modes aksesuāru vairumtirdzniecības individuālais uzņēmums; Lietuvas šoseja 68A, Jelgava LV-3001, LV
 (511) **3** kosmētiskie līdzekļi
4 sveces
14 juvelierizstrādājumi, rotaslietas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem
24 tekstilizstrādājumi
25 apģērbi, galvassegas

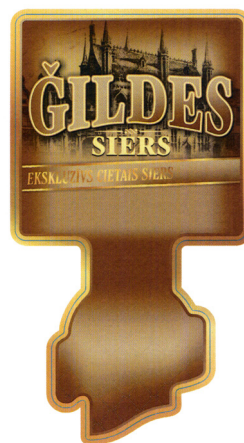
- (111) **Reģ. Nr.** M 66 298 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1283 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 24.11.18; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **9** zinātniskie, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, kontroles (pārbaudes) un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; datorspēles; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; lejupielādējamas elektroniskas teksta, audio un video datnes; digitālie materiāli kompaktdiskos un ciparvideodiskos; digitālie materiāli lejupielādējamu multivides datņu veidā; interaktīvas multivides programmas

- 16** mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); iespiedprodukcija, arī grāmatas, ziņojumi, veidlapas, dienasgrāmatas un piezīmju grāmatiņas; periodiskie izdevumi, to skaitā laikraksti, žurnāli un kalendāri
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi; izprieču organizēšana; audzināšana; universitāšu pakalpojumi apmācības jomā; kursu, semināru, konferenču, kā arī izglītojošu un izklaidējošu konkursu organizēšana un vadīšana; apmācība praktisko iemaņu apgušanas organizēšanā un vadīšanā; kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības vai apmācības jomā); informācijas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar izglītību; nelejupielādējamu publikāciju sagatavošana, publicēšana un nodrošināšana tiešsaistes režīmā, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; izglītības un mācību pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar Interneta un citu interaktīvu elektronisku platformu starpniecību, piedāvājot elektroniskus mācību vides risinājumus un neklātienēs mācību programmas; lekciju rīkošana, organizēšana un vadīšana; kongresu, darbsemināru, simpoziju, kā arī izglītojošu un izklaidējošu izstāžu rīkošana un vadīšana; konferenču un semināru rīkošana; eksāmenu organizēšana un vadīšana; izdevniecību pakalpojumi; drukātu materiālu, rakstītu darbu, grāmatu un tekstu izdošana; grāmatu, filmu, videomateriālu, lentēs ierakstītu materiālu, diskos ierakstītu materiālu un radio vai televīzijas materiālu producēšana; izglītības un uzskates materiālu veidošana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; bibliotēku pakalpojumi; tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi; izdevējdarbība un tekstu rakstīšana (izņemot reklāmas tekstus); apbalvojumu un diplomu piešķiršana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; materiālu, kas nav reklāmas materiāli, rediģēšana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorprogrammēšana; konsultāciju un informācijas pakalpojumi saistībā ar pētniecības pakalpojumiem un pētījumu izstrādi; universitāšu pakalpojumi, proti, zinātniskie pakalpojumi un izpēte zinātnes jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 299 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1284 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.12; 25.1.15; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, smilskrāsa, dzeltens, zils, melns
 (732) **Īpašn.** CESVAINES PIENS, AS; Rūpnīcas iela 1, Cesvaine, Cesvaines nov. LV-4871, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, to skaitā siers un siera izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 300 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1285 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.12; 25.1.15; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, gaiši sarkans, brūns, smilškrāsa, dzeltens, zils, melns
 (732) **Īpašn.** CESVAINES PIENS, AS; Rūpnīcas iela 1, Cesvaine, Cesvaines nov. LV-4871, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, to skaitā siers un siera izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 301 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1295 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Iperis

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 302 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1296 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Dinoart

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 303 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1297 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Macmirorcomplex

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 304 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1298 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Triticor

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 305 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1299 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Tantoverde

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 306 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1300 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012

Triticoret

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 307 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1388 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 19.13.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** OLALEX, SIA; Rūpniecības iela 5, Olaine, Olaines nov. LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 308 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1389 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2012

SEARA

- (732) **Īpašn.** SEARA ALIMENTOS LTDA.; Av. Chedid Jafet, 222 - Bloco A - 2º Andar - Sala 1, Vila Olimpia, 04551-065 Sao Paulo - SP, BR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (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

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 309 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1405 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RDN, SIA; Raiņa iela 6, Sauleskalns, Bērzaunes pag., Madonas nov. LV-4853, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; daļēji apstrādāta koksne; izstrādājumi no koksnes, kas ietverti šajā klasē
20 kravas paliktņu (eiropalešu) bloki

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 310 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1406 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 29.1.14



baltic block

- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RDN, SIA; Raiņa iela 6, Sauleskalns, Bērzaunes pag., Madonas nov. LV-4853, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; daļēji apstrādāta koksne; izstrādājumi no koksnes, kas ietverti šajā klasē
20 kravas paliktņu (eiropalešu) bloki

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 311 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1409 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2012

OCEAN VITALITY

- (732) **Īpašn.** COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (Delaware Corp.); 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **3** ķermeņa kopšanas līdzekļi, proti, ādas tīrīšanas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 312 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1433 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012

Jelgavas gaļas kombināts

- (732) **Īpašn.** RĪGAS MIESNIEKS, A/S; Atlasa iela 7, Rīga LV-1026, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni, medījumi un to izstrādājumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti, kas ietverti šajā klasē
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; lietošanai gatavi ēdieni, kas ietverti šajā klasē; ēdieni pusfabrikātu veidā, kas ietverti šajā klasē, arī pelmeņi
35 gaļas un gaļas izstrādājumu un citu pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 313 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1437 (220) **Pieteik.dat.** 26.11.2012

DENSIA

- (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GERVAIS DANONE; 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens, piena pulveris, piens želejas veidā, aromatizēts un putots piens; piena produkti, proti, piena deserti, jogurti, jogurta dzērieni, biezpiens, dzērieni (bez piedevām vai aromatizēti), kas pagatavoti galvenokārt no piena vai piena produktiem, dzērieni, kas pagatavoti galvenokārt no piena, piena dzērieni ar augļiem; fermentēti piena produkti (bez piedevām vai aromatizēti)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 314 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1441 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** BIGBANK AS; Rūtiņi 23, 51006 Tartu, EE
 (740) **Pārstāvis** Pāvils GILODO; Stiebru iela 6-1, Rīga LV-1015
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;
 nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 315 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1446 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2012

SENČU

(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
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 316 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1450 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.3; 24.15.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** EAST-WEST FINANCES, SIA; Rencēnu iela 25a, Rīga
 LV-1073, LV
 (511) **6** svins un svina sakausējumi
35 svina un svina sakausējumu tirdzniecības pakalpojumi;
 polipropilēna un nātrija sulfāta tirdzniecības pakalpojumi
40 noliegtu svina bateriju, akumulatoru un svina saturošu
 produktu pārstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 66 317 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1470 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.20;
 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, violets, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Ineta GODĪGA; "Laurenči-1"-3, Sigulda LV-2150, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS Latvija";
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **4** dažādu veidu sveces un daktis apgaismošanai, arī
 aromatizētas sveces, eglīšu svečītes, galda sveces,

peldošās sveces, sveces trauciņos un tējas svečītes
 (svečītes tējas uzsildīšanai)
21 izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas,
 kas nav ietverti citās klasēs; svečturi, to skaitā peldošie
 svečturi, māla svečturi, koka svečturi, sienas svečturi,
 griestu svečturi, daudzžuburu svečturi; sveču paliktņi;
 lustras, kurās ievieto sveces; sveču degļu grieznes;
 sveču nodzēšanas ierīces; stikla trauki svečēm; trauki
 sveču kompozīcijām, ciktāl tie ietverti šajā klasē
28 eglīšu rotājumi; eglīšu svečturi, eglīšu svečīšu turētāji;
 riņķveida rotājumi svečēm

(111) **Reģ. Nr.** M 66 318 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1492 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2012
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 25.1.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIĒKS, A/S; Spodriņas iela 4,
 Dobele, Dobeles novads LV-3701, LV
 (511) **30** milti un labības produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 66 319 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1499 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LIKE TRAVEL, SIA; Detlava Brantkalna iela 13-2, Rīga
 LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
 "A. SMIRNOV & CO."; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **39** tūrisma aģentūru pakalpojumi; tūrisma organizēšana;
 tūrisma maršrutu izstrādāšana; tūrisma maršrutu
 rezervēšana; ceļojumu un ekskursiju organizēšana; gidu
 pakalpojumi; transportlīdzekļu rezervēšana ceļojumiem;
 transportlīdzekļu biješu rezervēšana; ceļotāju
 pārvadāšana; informācijas sniegšana par ceļojumiem un
 transportu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 320 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1512 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2012

BIOGROM

- (300) **Prioritāte** 20121125; 15.06.2012; LT
 (732) **Īpašn.** BALTIJOS ENZIMAI, UAB; Žemaitės g. 26, LT-03201 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO."; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 321 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-2 (220) **Pieteik.dat.** 03.01.2013
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 29.1.13

EGlobal
 Trade & Finance Group

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 322 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-4 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2013
 (531) **CFE ind.** 7.1.1; 26.2.7; 26.11.13



- (732) **Īpašn.** CESVAINES PIENS, AS; Rūpnīcas iela 1, Cesvaine, Cesvaines nov. LV-4871, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā siers un siera izstrādājumi, krējums un krējuma izstrādājumi, sviests, piena tauku pasta

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 323 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-10 (220) **Pieteik.dat.** 07.01.2013

HERBISLAND

- (732) **Īpašn.** KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto; Šmarješka cesta 6, SI-8501 Novo mesto, SI
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; drogas medicīniskiem nolūkiem, zāles medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; dezinfekcijas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 324 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-12 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2013
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 5.5.20; 5.5.21; 29.1.12



GREEN WORLD

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Jeļena GERASIMOVA; Oskara Kalpaka iela 88-10, Liepāja LV-3405, LV
 (511) **35** uztura bagātinātāju, turmalīna izstrādājumu, tējas produktu un tekstilizstrādājumu tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 325 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-24 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2013

FLUID-LOCK

- (732) **Īpašn.** JOHNSON & JOHNSON; One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick NJ 08933, US
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** higiēnas preces sievietēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 326 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-29 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2013

LOON

- (300) **Prioritāte** TO/M/12/02621; 18.07.2012; TO
 (732) **Īpašn.** GOOGLE INC.; 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 327 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-30 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2013
 (531) **CFE ind.** 6.7.25; 6.19.16; 8.7.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



- (732) **Īpašn.** ZAKSI, SIA; "Zaksi", Užavas pag., Ventspils nov. LV-3627, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) 32 alus

(111) **Reģ. Nr.** M 66 328 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-31 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2013
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 26.11.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** DSD, SIA; Paula Lejiņa iela 5-70, Rīga LV-1029, LV
 (511) **39** transporta dokumentācijas noformēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 329 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-32 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2013

DSD GROUP

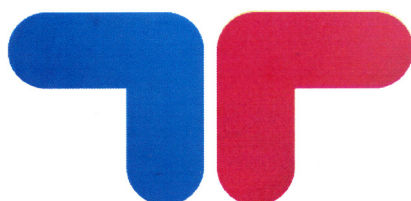
(732) **Īpašn.** DSD, SIA; Paula Lejiņa iela 5-70, Rīga LV-1029, LV
 (511) **39** transporta dokumentācijas noformēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 330 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-36 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.4; 26.4.9; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** AMERIKAS BALTIJAS TEHNOLOĢIJU KORPORĀCIJA, SIA; Gustava Zemgala gatve 62, Rīga LV-1039, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi
10 ķirurģijas un medicīnas aparāti, ierīces un instrumenti; ķirurģiskie šuvju materiāli; speciālas mēbeles izmantošanai medicīnā
35 medicīnas laboratoriju iekārtu, aparatūras un reaģentu tirdzniecība
37 medicīnas iekārtu remonts un apkalpošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 331 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-58 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans

(732) **Īpašn.** TELETRADE D.J. INTERNATIONAL CONSULTING LIMITED; Commercial Center, 28 Shanghai Street, Kowloon, HK

(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; sabiedriskās domas aptaujas; konsultācijas darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; informācijas apkopošana datoru datu bāzēs; datoru datņu pārvaldība; konsultācijas personāla vadības un komplektēšanas jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; laikrakstu abonēšana trešajām personām; reklāmas izplatīšana ar laikrakstu un radio starpniecību; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; informācijas sniegšana par trešo personu maksātspēju; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; konsultācijas finanšu jomā; konsultācijas apdrošināšanas jomā; kredītēšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpnieku pakalpojumi izglītošana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; profesionālā orientācija (ieteikumi izglītības vai apmācības jomā); laikrakstu un grāmatu publicēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 332 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-88 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2013

vivus.lv

(732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Zane VEIDEMANE BĒRZIŅA; Muižas iela 1A, Rīga LV-1010

(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 333 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-91 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2013

AKROPOLE TIRDZNICĪBAS UN IZKLAIDES GALVASPILSĒTA

(732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 334 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-98 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2013
 (531) **CFE ind.** 20.5.13; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** INBOKSS, SIA; Matrožu iela 15, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KOVTUNA; Graudu iela 30-54, Rīga LV-1058

(511) **35** reklāmas un komerciālās informācijas publicēšana tiešsaistes režīmā
38 Interneta portālu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi ar Interneta starpniecību; personu savstarpējās komunikācijas nodrošināšana tiešsaistes režīmā

- 41 teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus), attēlu un skaņas ierakstu publicēšana tiešsaistes režīmā; interaktīvās izklaides pakalpojumi tiešsaistes režīmā
45 iepazīšanās biroju pakalpojumi tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 66 335 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-346 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2013
(531) **CFE ind.** 5.1.16; 24.7.23; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 27.3.11; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; siers, siera izstrādājumi un siera produkti
30 saldējums; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 66 336 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-477 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2013

COLORART

- (732) **Īpašn.** COLORART MEDIA, SIA; Maskavas iela 252 k-1-33, Rīga LV-1063, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 337 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-493 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2013

EGO CLUB

- (732) **Īpašn.** Ondrej PAVLIK; Chemin des Poteaux 4, 1213 Petit Lancy, Geneva, CH
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
(511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izklaides un atpūtas pasākumu organizēšana; naktsklubu pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru, restorānu un kafējnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 338 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-527 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2013
(531) **CFE ind.** 16.1.16; 26.1.1; 26.1.5; 26.1.20; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, sarkanbrūns, balts
(732) **Īpašn.** VRIENDEN, SIA; Elizabetes iela 55, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **41** izpriecās; karaoke pakalpojumu nodrošināšana; diskotēku pakalpojumi, arī izklaides pakalpojumi diskotēkās; nakts klubu un kabare pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 339 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-531 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2013
(531) **CFE ind.** 5.7.13; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, melns, gaiši zaļš
(732) **Īpašn.** HUMINVIT, SIA; Akmeņu iela 47, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **1** mēslojumi, to skaitā sapropelis, kūdra un komposti, arī ar minerālvielu piedevām; substrāti zemkopības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem
3 kosmētiskie līdzekļi
4 kurināmie, to skaitā grila ogles, kuru sastāvā ir arī sapropelis
5 dziedniecības dūņas, arī dūņas vannām
31 dzīvnieku barība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 340 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-545 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2013

FORTŪNA MC

- (732) **Īpašn.** LINDEN ASSOCIATES LIMITED; Matthew Bradley, Suite102, Ground Floor, Blake Building, Corner Eyre & Hutson Streets, Belize City, BZ
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162 k-2-17, Rīga LV-1012
(511) **36** darījumi ar nekustamo īpašumu, arī nekustamo īpašumu noma
41 apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 341 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-639 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2011
(531) **CFE ind.** 16.1.4; 16.1.5



- (885) **Pārveidotā reģ.** WO1076421; 14.03.2011
 (300) **Prioritāte** 4020100053843; 20.10.2010; KR
 (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces; mobilie tālruņi; MP3 standarta atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televizoru tālvadības pultis; kodētas elektroniskās mikroshēmas televizora attēla kvalitātes uzlabošanai; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) atskaņotāji; austiņas mobilajiem tālruņiem; portatīvie elektrisko bateriju uzlādētāji; elektroniski fotogrāfiju albumi; digitālo attēlu rāmji digitālo attēlu un videoklipu attēlošanai un mūzikas atskaņošanai; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieto disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai izmantošanai telekomunikāciju jomā; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; elektriskie audio un vizuālie aparāti un instrumenti; stereoatskaņotāji; datoru lietojumprogrammatūra mobilajiem tālruņiem, proti, programmatūra mobilo tālruņu operētājsistēmām, informācijas nosūtīšanai un saņemšanai, lai nodrošinātu tīmekļa piekļuvi lietojumprogrammām, produktiem un pakalpojumiem; datoru lietojumprogrammas televizoriem; datoru lietojumprogrammatūra personālo datoru monitoriem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; par maksas transporta maģistrālu lietošanu to caurlaidēs maksājamo nodevu apmaksai paredzētas transportlīdzekļu portatīvās borta ierīces un elektroniskās viedkartes; transponderi, proti, transportlīdzekļos ierīkoti elektroniski termināli, kas paredzēti elektroniskiem komercdarījumiem; noslēgtas shēmas televīzijas (CCTV) kameras; tīkla novērošanas kameras uzraudzībai; ciparu tablo sistēmas; termoprinteri; digitālie krāsainie printeri; lāzerprinteri; tintes printeri; krāsainie printeri; printeri izmantošanai kopā ar datoriem; saules baterijas; ierakstītas datorprogrammas; lejuplādējamas datorprogrammas (datorprogrammatūra); personālo datoru kameras; digitālie diktofoni; videomagnetofoni (VCR); tīkla monitori; programmatūra izglītībai; elektroniskās piezīmju grāmatas; planšetdatori; interaktīvas elektroniskās tāfeles; televizora pierīces; lejuplādējamas attēlu datnes, kam var piekļūt ar Interneta starpniecību; elektroniskas lejuplādējamas publikācijas; videokonferenču sistēmas; monitori videokonferencēm; kameras videokonferencēm; austiņas videokonferencēm

(111) **Reģ. Nr.** M 66 342 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1061 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2012

MAHARIŠI

- (732) **Īpašn.** MAHARISHI FOUNDATION LIMITED; No 2, The Forum, Grenville Street, St Helier, Jersey, Channel Islands JE1 4HH, GB
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; materiāli grāmatu iesiešanai;

fotogrāfijas; rakstāmpiederumi; materiāli māksliniekiem; otas; izglītojoši un mācību materiāli (izņemot aparātūru); grāmatas; grāmatu atbalsti; bukleti; kalendāri; apsveikumu kartītes; ātršuvēji; laikraksti; periodiskie izdevumi; informatīvie izdevumi; rakstāmrīki; plakāti; uzlīmes

- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; skolu pakalpojumi; apmācības pakalpojumi veselības jomā; veselības un fitnesa klubu pakalpojumi; pieaugušo apmācība vadības jomā; apmācība (koučings) ekonomikas un vadības jautājumos; kursu rīkošana biznesa vadības jomā; mācību semināru rīkošana par laika plānošanu (pārvaldību); apmācības par vadīšanu; vadības mācību pakalpojumi; kursu materiālu ražošana (izdošana) mācību semināriem vadības jomā; videoierakstu ražošana (izdošana), korporatīvai lietošanai apmācībā vadībzinību jomā; mācību kursu rīkošana biznesa vadības jomā; mācību kursu nodrošināšana vispārējās vadības jomā; uzņēmējdarbības vadības rokasgrāmatu publicēšana; darba grupu un semināru rīkošana un vadīšana jautājumos par personisko pašizpratni; mācību un izklaides pakalpojumi, proti, motivējošu un izglītojošu referentu nodrošināšana personiskai sevis un personāla pilnveidošanai (uzlabošanai); personiskās attīstības kursi; personiskās attīstības apmācība; palīdzības, individuālo treniņu un fiziskās sagatavotības konsultāciju nodrošināšana korporatīvajiem klientiem, lai palīdzētu darbiniekiem ikdienā uzlabot fizisko stāvokli, veselības stāvokli, pilnveidot fizisko spēku un rast vingrošanas alternatīvas; palīdzības, individuālo treniņu un fiziskās sagatavotības konsultāciju nodrošināšana indivīdiem (personām), lai ikdienā palīdzētu uzlabot fizisko stāvokli, papildināt spēku, uzlabot darbaspējas, veselības stāvokli un vingrošanas prasmes; mācību kursu nodrošināšana personiskā laika pārvaldības jomā; personiskās attīstības kursi un apmācība; apmācība fiziskajā sagatavotībā par aerobiem un anaerobiem vingrinājumiem, kas apvienoti ar izturības un lokanības vingrojumiem; personiska apmācība jautājumos par svara zaudēšanu un vingrojumprogramām; mācību kursu nodrošināšana par personiskā laika plānošanu (vadību); apmācības kursu nodrošināšana personiskās attīstības jomā; apmācība meditācijas jomā; meditācijas prakses apmācība
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; masāžas pakalpojumi; informācijas pakalpojumi par masāžu; dietologu pakalpojumi; padomu sniegšana par diētām un uzturu; klīniku pakalpojumi; meditācijas pakalpojumi; enerģētiskās dziedināšanas pakalpojumi, proti, konsultāciju sniegšana personām par stresa pārvaldīšanu un stresa samazināšanu, lai uzlabotu dzīves kvalitāti; fizikālās terapijas novērtēšana un identifikācija un uzraudzīšana kustību traucējumu novēršanai, lai atjaunotu, uzlabotu un veicinātu optimālu fizisko funkcionēšanu, kas savukārt kavētu vai novērstu stāvokļa pasliktināšanos, funkciju ierobežojumus un nespēju, kā arī to simptomu progresiju, kas radušies slimību, veselības traucējumu vai traumu rezultātā; pakalpojumi stresa pārvarēšanai; dzīvesveida veselīguma novērtēšana pa telefonu vai personiski (pakalpojumi fiziskās un garīgās veselības jomā); konsultāciju pakalpojumi par personas uzvedību; konsultācijas veselības un labsajūtas jomā, lai radītu personai laimes sajūtu; personiski terapeitiskie pakalpojumi saistībā ar muskuļu funkciju atjaunošanu; personiski terapeitiskie pakalpojumi saistībā ar asinsrites uzlabošanu; personības novērtēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas nodrošina veselīga dzīvesveida un uztura ievērošanu, proti, personas novērtēšana, personalizētu programmu un veselības pārbaudu nodrošināšana, kā arī konsultāciju sniegšana šajā jomā; pakalpojumi labsajūtas nodrošināšanai vingrošanas

un fitnesa nozarē, proti, personas novērtēšana, personalizētu programmu, veselības pārbaūžu nodrošināšana, kā arī konsultāciju sniegšana šajā jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 66 343 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1135 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2012

SAULES FABRIKA

(732) **Īpašn.** Aleksejs KARABANOVŠ; Maskavas iela 222-10, Rīga LV-1019, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
14 bižutērija
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 344 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1136 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2012

VALERY BOGINY

(732) **Īpašn.** Aleksejs KARABANOVŠ; Maskavas iela 222-10, Rīga LV-1019, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
14 bižutērija
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 345 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1147 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2013

ZILI BRĪNUMI

(732) **Īpašn.** Aldis KALNIŅŠ; Airu iela 36, Rīga LV-1010, LV
(511) **41** audzināšana; apmācība; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 346 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1164 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2013
(531) **CFE ind.** 7.1.3; 25.1.15; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.16; 26.4.6; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, zeltains
(732) **Īpašn.** ELITS SEAFOODS, SIA; Atlantijas iela 15, Rīga LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Jelena RODIONOVA; Krišjāņa Valdemāra iela 38-604, Rīga LV-1010
(511) **29** zivju izstrādājumi; zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 347 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1255 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1

LEDteh

(732) **Īpašn.** Aivars GIPTERS; Maskavas iela 170 k-2-72, Rīga LV-1019, LV
(511) **11** apgaismošanas ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 66 348 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1264 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.12

NorthClip

(591) **Krāsu salikums** zils, melns
(732) **Īpašn.** EL PROD, SIA; Maskavas iela 22-1, Rēzekne LV-4604, LV
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 349 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1286 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2012
(531) **CFE ind.** 2.9.19; 25.1.19; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** NATUR PRODUKT ZDROVIT SP. Z.O.O.; ul. Nocznickiego 31, 01-918 Warszawa, PL
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 350 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1301 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

DINOART.

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
(732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 351 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1302 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

IPERIS.

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 352 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1303 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

MACMIRORCOMPLEX.

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 353 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1304 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

TANTOVERDE.

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 354 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1305 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

TRITICOR

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 355 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1306 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.4; 29.1.12

TRITICORET

(591) **Krāsu salikums** sūnu zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 356 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1341 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2012

ERLITS

(732) **Īpašn.** Dzintars FOGELS; Dudajeva gatve 4-19, Rīga LV-1084, LV
 (511) **2** koksnes konservēšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 357 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1347 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.8; 27.5.14; 29.1.14

SERVICE
LARR
LOGISTIC

(591) **Krāsu salikums** ziļš, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** LARR LOGISTIC SERVICE, SIA; Balvu iela 9-24, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Gita KOCIŅA; Dzirnauva iela 43-9, Rīga LV-1010
 (511) **39** loģistikas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 358 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1348 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.2; 24.15.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LARR LOGISTIC SERVICE, SIA; Balvu iela 9-24, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Gita KOCIŅA; Balvu iela 9-24, Rīga LV-1003
 (511) **39** loģistikas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 359 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1356 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012

BALISTIK

- (732) **Īpašn.** ARYSTA LIFESCIENCE; Route d' Artix, 64150 Noguères, FR
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** fumiganti, kas paredzēti izmantošanai lauksaimniecībā, dārzkopībā, kā arī mājās un dārzos; herbicīdi, fungicīdi, insekticīdi, pesticīdi un citi preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, kas paredzēti lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, zālienam, augu un apstādījumu dekoratīvai kopšanai, kā arī izmantošanai mājās un dārzos

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 360 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1367 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012

DUOGRAO

- (732) **Īpašn.** SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.; 1800 Vevey, CH
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162 k-2-17, Rīga LV-1012
 (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā krējums, sviests un siers; šajā klasē ietvertie piena aizstājēji; dzērieni uz piena bāzes; deserti uz piena un krējuma bāzes; jogurti; sojas piens (piena aizstājējs); pārtikas izstrādājumi uz sojas bāzes; pārtikas eļļas un tauki; olbaltumvielas pārtikai; sūkāļu pulveris
30 kafija, kafijas ekstrakti, kafijas izstrādājumi un dzērieni uz kafijas bāzes; ar ledu atdzesēta kafija; kafijas aizstājēji; kafijas aizstājēju ekstrakti, produkti un dzērieni ar kafijas aizstājējiem; cigoriņi (kafijas aizstājējs); tēja, tējas ekstrakti, produkti un dzērieni uz tējas bāzes; ar ledu atdzesēta tēja; izstrādājumi uz iesala bāzes (pārtikai); kakao un produkti un dzērieni uz kakao bāzes; šokolāde, šokolādes produkti, izstrādājumi un dzērieni uz šokolādes bāzes; konditorejas izstrādājumi; saldumi; konfektes; cukura konditorejas izstrādājumi; cukurs; košļājamā gumija; dabiskie saldīnātāji; maizes konditorejas izstrādājumi; maize; raugs; mīkla; biskvīti; kūkas; cepumi; vafeles; Trīsa konfektes; pudiņi; saldējums; augļu saldējums; šerbeti; saldēti saldumi; saldētas kūkas; mīkstsaldējums; saldēti deserti, kas ietverti šajā klasē; saldēti jogurti; saistvielas saldējuma un/vai augļu saldējuma, un/vai šerbetu, un/vai saldētu saldumu, un/vai saldētu kūku, un/vai mīkstsaldējuma, un/vai saldētu desertu, un/vai saldētu jogurtu pagatavošanai; graudaugu produkti brokastīm; musli; kukurūzas pārslas; graudaugu izstrādājumi tāfelīšu veidā; graudaugu izstrādājumi gatavu ēdienu veidā
32 negāzēts ūdens, gāzēts ūdens, apstrādāts dzeramais ūdens, avota ūdens, minerālūdens, aromatizēts ūdens;

dzērieni ar augļu aromātu un dzērieni uz augļu bāzes; augļu sulas un dārzeņu sulas, nektāri, limonādes, sodas dzērieni un citi bezalkoholiskie dzērieni; sīrupi, ekstrakti, esences un citas sastāvdaļas bezalkoholisko dzērienu pagatavošanai (izņemot ēteriskās eļļas); piena fermentus saturoši dzērieni; dzērieni uz sojas bāzes; dzērieni uz iesala bāzes; izotoniskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 361 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1371 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.24



- (732) **Īpašn.** FUNAI ELECTRIC CO., LTD.; 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, 574-0013 Osaka, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** audioproduktu, videoproduktu un datoru datu optiskie un magnētoptiskie disku atskaņotāji un ierakstītāji; videodisku atskaņotāji un ierakstītāji, to daļas un piederumi, proti, tālvadības aparātūra, sēdnes portatīvo videodisku atskaņotājiem un ierakstītājiem un ārējie plakanie displeji; videolenšu atskaņotāji un ierakstītāji; televizoru pierīces; mājas kinozāles kastes tipa sistēmas ar DVD atskaņotājiem, skaņas pastiprinātājiem un audioskaņurūpjiem; stereoskaņas reproducēšanas sistēmas, kas sastāv no skaņas reproducēšanas ierīcēm ar videodisku atskaņotājiem un ierakstītājiem; navigācijas ierīces transportlīdzekļu vietnotei; navigācijas ierīces transportlīdzekļiem, proti, transportlīdzekļu datori; televīzijas uztvērēji ar videodisku atskaņotājiem un ierakstītājiem; videolenšu ierakstīšanas un atskaņošanas ierīces; televīzijas monitori ar videodisku atskaņotājiem un ierakstītājiem; televīzijas uztvērēji, to skaitā ar videolenšu ierakstītājiem; televīzijas uztvērēji ar šķidro kristālu displeju (LCD); plazmas televizori; televīzijas programmu meklētāji; satelīttelevīzijas uztvērēji; satelītapraides televīzijas uztvērēji; virszemes ciparu televīzijas uztvērēji; telekomunikācijas ierīces un aparāti, proti, telefona aparāti un mobilie telefona aparāti; privātās atzara centrāles sistēmas, kas ietver telefonus, arī tādus telefonus, kas nodrošina balss pārraidi ar interneta protokolu, datoru serveru un tālrunu centrālu starpniecību; digitālās fotokameras; digitālie fotorāmji digitālo attēlu un videoklipu attēlošanai; digitālie mūzikas atskaņotāji; printeri; skeneri; faksa aparāti; daudzfunkciju printeri; filmu projektori; multivides un piko (pico) projektori; personālie ciparasistenti (PDA); rokas datori un planšetdatori; antenas; baterijas; bateriju kārbas; akumulatoru uzlādes ierīces; akumulatori datoriem; portatīvie akumulatori; akumulatori mobilajiem telefoniem; datori, to skaitā personālie datori; audio un video reproducēšanas aparātūra; audio un video ierakstīšanas aparātūra; audio un video pārraides aparātūra; videokameras; datoru programmatūra; personālie ciparasistenti (PDA) ar sakaru funkciju; pārvietojamas iekārtas galiekārtas sakaru uzturēšanai ar TV uztvērējiem; tālvadības aparātūra TV uztvērējiem; tālvadības aparātūra ciparvideodisku (DVD) atskaņotājiem; tālvadības aparātūra datoriem; elektroniskās shēmas un lasāmatmiņas kompaktdiski ar ierakstītām programmām, kas paredzētas rokas spēlēm, izmantojot šķidro kristālu displejus; elektroniskās publikācijas
11 gaismas diožu apgaismošanas ierīces; elektriskās lampas; apgaismošanas ierīces un aparāti; elektrotermiskās ierīces mājsaimniecības nolūkiem;

kvēlspuldzes; maza izmēra elektriskās spuldzītes; infrasarkanās spuldzes; luminiscences spuldzes; dzīvsudraba spuldzes; mākslīgās dienasgaismas lampas; baktericīdās lampas; loka spuldzes; lampas zivju pievilināšanai; ogļraču lampas izmantošanai pazemē; prožektorī; starmeši; dinamo starmeši transportlīdzekļiem; lukturi; kvēlspuldzes un to piederumi; elektriskā loka izlādes caurules apgaismošanas nolūkiem; elektriskie sildītāji mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie matračī mājsaimniecības nolūkiem; elektriskās segas mājsaimniecības nolūkiem; japāņu tipa elektriskās kāju sildīšanas ierīces mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie kāju sildītāji personiskai lietošanai; elektriskās cepeškrāsnis mājsaimniecības nolūkiem; elektriskās plīti ēdienu pagatavošanai; ierīces ēdienu pagatavošanai mājsaimniecības nolūkiem, proti, mikroviļņu krāsnis; elektriskie tosteri mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie kafijas aparāti mājsaimniecības nolūkiem; ultraskaņas ierīces un aparāti sejas kopšanai mājsaimniecības nolūkiem; matu fēni; futonu žāvētāji mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie ventilatori mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie ledusskapji mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie telpas dzesētāji mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie katli mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie ūdens attīrītāji mājsaimniecības nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 362 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1386 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2013

EROSAN

(732) **Īpašn.** Inguna ROŽKALNE-ŽUBURE; Asaru prospekts 61, Jūrmala LV-2008, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem
30 uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 363 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1428 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012
(531) **CFE ind.** 3.7.17; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** violets, balts
(732) **Īpašn.** STUDENTU ATTĪSTĪBAS FONDS, Nodibinājums; Cītdailes iela 1A, Rīga LV-1010, LV
(511) **41** izpriecās; kultūras, sporta un izglītojošie pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 364 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1465 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2012
(531) **CFE ind.** 1.3.12; 1.3.15; 26.3.1; 26.3.13; 27.1.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, tumši pelēks, pelēks
(732) **Īpašn.** Artūrs JUREVIČS; Bārbeles iela 1, Rīga LV-1058, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; personāla atlases pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 365 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1522 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2012

SWING

(732) **Īpašn.** SCHWAN-STABILO SCHWANHÄUßER GMBH & CO. KG; Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **16** kancelejas piederumi, kas ietverti šajā klasē, rakstāmpiederumi, proti, markjieri un teksta markjieri, rollerpildspalvas, mehāniskie zīmuļi, zīmuļi, zīmuļu grafiņa serdeņi, krāsainie zīmuļi, lodīšu pildspalvas, lodīšu pildspalvu serdeņi, flomāsteri un pildspalvas ar šķiedras vai filca rakstāmelementu; serdeņi pildspalvām ar šķiedras rakstāmelementu; pildspalvas, dzēšamgumijas, zīmuļu asinātāji, lineāli (kancelejas piederumi), zīmēšanas un rasēšanas piederumi, rakstāmpiederumu turētāji, rakstāmpiederumu konteineri, šķidrie korekcijas līdzekļi (biroja preces), papīra preces, kas ietvertas šajā klasē, piezīmju bloknoti, piezīmju grāmatas, rakstāmpiederumu kārbas no kartona vai plastmasas, afišas un plakāti

(111) **Reģ. Nr.** M 66 366 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1540 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2012
(531) **CFE ind.** 26.11.9; 26.11.13



(732) **Īpašn.** MOGO, AS; Bauskas iela 58A-8, Rīga LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnava iela 60A-32, Rīga LV-1050
(511) **36** finanšu lietas; finansēšanas pakalpojumi; līzings finanšu pakalpojumi un līzings finanšu pakalpojumi; blakuspakalpojumi; izpirkumnomas pakalpojumi; operatīvais līzings; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu; aizdevumu izsniegšana un finansēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 367 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1547 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2012
(531) **CFE ind.** 24.1.5; 24.1.19; 25.1.19; 26.1.1.; 26.1.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, sarkans, sudrabains, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.; Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **34** tabaka; neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpu tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (ne medicīniskiem nolūkiem); smēķēšanas piederumi, arī cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokči

(111) **Reģ. Nr.** M 66 368 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-20 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2013

RUSCHON

- (732) **Īpašn.** Gvido SMILTIŅŠ; Pulkveža Brieža iela 8-1, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Gunta MEDNE-VĪKELE; Pulkveža Brieža iela 8-1, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, džemi, kompoti, marmelādes; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 31** graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un šajā klasē ietvertās sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** pārtikas produktu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 39** tūrisma un gidu pakalpojumi
- 43** apgāde ar pārtikas produktiem un dzērieniem; kafejnīcu, restorānu, bāru, ēdnīcu, bufešu pakalpojumi, banketu organizēšana; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 369 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-21 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2013

RUŠONA

- (732) **Īpašn.** Gvido SMILTIŅŠ; Pulkveža Brieža iela 8-1, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Gunta MEDNE-VĪKELE; Pulkveža Brieža iela 8-1, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, džemi, kompoti, marmelādes; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 31** graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un šajā klasē ietvertās sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** pārtikas produktu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 39** tūrisma un gidu pakalpojumi

43 apgāde ar pārtikas produktiem un dzērieniem; kafejnīcu, restorānu, bāru, ēdnīcu, bufešu pakalpojumi, banketu organizēšana; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 370 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-33 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2013
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, sarkans, dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Māris MORTUKĀNS; Jaunrozes iela 9 k-1-35, Rīga LV-1035, LV
- (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; transportlīdzekļu sēdekļu pārvalki

(111) **Reģ. Nr.** M 66 371 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-41 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2013
(531) **CFE ind.** 25.1.19; 25.7.8; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.20; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, smilškrāsa, tumši sarkans, melns
- (732) **Īpašn.** KALNU PIENS, SIA; "Briežkalni", Atvari, Nīgrandes pag., Saldus nov. LV-3898, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **29** siers

(111) **Reģ. Nr.** M 66 372 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-89 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2013

IZGARŠO PRIEKU

- (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **30** saldējums; pārtikas ledus; saldēti saldumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 373 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(210) **Pieteik.** M-13-94 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2013
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, melns
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **9** mobilie telefoni; planšetdatori; datoru perifērās ierīces; mobilo telefonu aksesuāri; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
35 reklāma
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 374 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-95 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2013
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, melns
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **9** mobilie telefoni; planšetdatori; datoru perifērās ierīces; mobilo telefonu aksesuāri; iepriekšminēto preču daļas un piederumi
35 reklāma
38 telesakari

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 375 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-96 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2013

CBL Hortus

- (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 376 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-107 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2013

Santas Fun Run & Walk

- (732) **Īpašn.** RĪGAS STARPTAUTISKAIS ROTARI KLUBS; Kalēju iela 9-11, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Tīna LŪSE; Muiņas iela 1A, Rīga LV-1050
 (511) **41** kultūras pasākumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 377 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-108 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2013
 (531) **CFE ind.** 2.1.27; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, sarkans, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS STARPTAUTISKAIS ROTARI KLUBS; Kalēju iela 9-11, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Tīna LŪSE; Muiņas iela 1A, Rīga LV-1050
 (511) **41** kultūras pasākumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 378 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-112 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2013

PADVA UN PARTNERI BALTIJA

- (732) **Īpašn.** PADVA UN PARTNERI BALTIJA, AS; Torņa iela 4, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** grāmatvedības, uzskaites, audita un revīzijas pakalpojumi; konsultācijas nodokļu jautājumos
45 juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 379 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-122 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** ziļs, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BILATRIS, SIA; Katrīnas dambis 14-101, Rīga LV-1045, LV
 (511) **39** preču transportēšanas pakalpojumi (pa dzelzceļu, autoceļiem, ūdeni vai gaisu) un ar preču transportēšanu saistītie pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 380 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-126 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2013

NICORETTE ICEMINT

- (732) **Īpašn.** MCNEIL AB; 251 09 Helsingborg, SE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, preparāti smēķēšanas pārtraukšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 381 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-138 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2013

Infladerm

- (732) **Īpašn.** MEDEX SWISS, SIA; Lāčplēša iela 47-11, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne VANAGA-MIHAILOVA; Smilšu iela 8, Rīga LV-1050
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 382 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-153 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2013
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.24; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.15; 27.7.11; 29.1.13



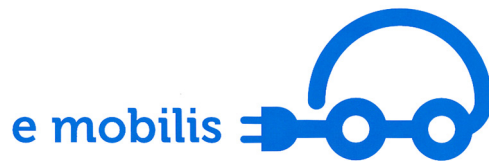
- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ASCENDUM MEDIA, SIA; Ganību dambis 33, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Artūrs PUGAČS; Matīsa iela 13-28, Rīga LV-1001
 (511) **38** apraides pakalpojumi
41 raidījumu veidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 383 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-156 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2013
 (531) **CFE ind.** 10.3.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita KOZLOVA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski
12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
16 iespaidprodukcija
35 reklāma
36 darījumi ar naudu
39 transports
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 384 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-157 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2013
 (531) **CFE ind.** 14.3.13; 18.1.9; 18.1.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita KOZLOVA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067
 (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
35 reklāma
39 transports

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 385 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-160 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2013

e mobilis

- (732) **Īpašn.** RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Evita KOZLOVA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067
 (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
35 reklāma
39 transports

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 386 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-174 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** GRENARDI, SIA; Lielirbes iela 17a, Rīga LV-1046, LV
 (511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 387 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-175 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013

KUOSHI

- (732) **Īpašn.** GRENARDI, SIA; Lielirbes iela 17a, Rīga LV-1046, LV
 (511) **35** juvelierizstrādājumu, dārgakmeņu, dārglietu, bižutērijas, pulksteņu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 388 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-192 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PROPECTUS GROUP, SIA; Auduma iela 33-2, Rīga LV-1024, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
 42 izpēte zinātnes un tehnoloģijas jomā; programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
 45 juridiskie pakalpojumi

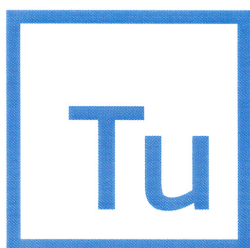
(111) **Reģ. Nr.** M 66 389 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-193 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



Turība University

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BIZNESĀ AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 390 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-194 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



Biznesa augstskola Turība

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BIZNESĀ AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 391 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-195 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts

- (732) **Īpašn.** BIZNESĀ AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 392 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-196 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BIZNESĀ AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Romualds IGNATJEVS; Graudu iela 68, Rīga LV-1058
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 393 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-197 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

FAXE AMBER

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Santa KLEINŠMITE; Ostas iela 4, Rīga LV-1034
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 66 394 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-203 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

MOVILAT

- (732) **Īpašn.** RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA, SIA; Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Simona OSE; Vidus iela 11-13, Rīga LV-1010
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 395 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-205 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

PENTAPRIM

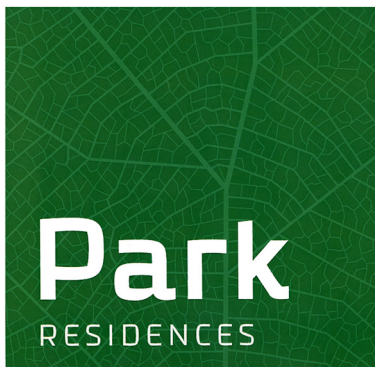
- (732) **Īpašn.** RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA, SIA; Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Simona OSE; Vidus iela 11-13, Rīga LV-1010
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 396 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-207 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

TIMESAVING
 ID & IT SOLUTIONS

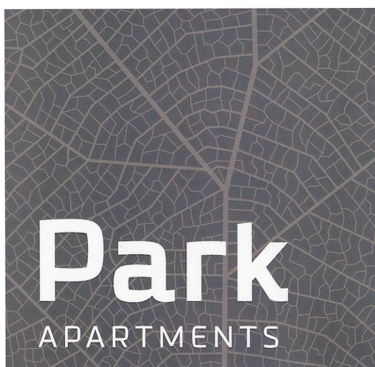
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, melns
 (732) **Īpašn.** TIMESAVING, SIA; Andrejostas iela 4A, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Didzis ZĪRAPS; Skanstes iela 29-63, Rīga LV-1013
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra
35 rakstveida saziņas datu un datu ierakstu reģistrācijas, pārrakstīšanas, sastādīšanas un sistematizēšanas, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanas pakalpojumi; datoru tehnikas un programmatūras mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 397 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-261 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013
 (531) **CFE ind.** 25.7.25; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** DZINTARU 28, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 119, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 398 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-262 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013
 (531) **CFE ind.** 25.7.25; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DZINTARU 28, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 119, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 399 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-266 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2013

- (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Andrejs LAŠKOVŠ; Kalna iela 24, Brīvkalni, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **37** būvniecība, arī hidrotehnisko objektu būvniecība
42 hidrotehnisko objektu projektēšana; inženierpakalpojumi; konsultāciju pakalpojumi inženierzinātņu jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 400 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-269 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2013
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 9.7.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, brūns, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĀMKALNI, SIA; "Vītiņkalni", Inčukalna pag., Inčukalna nov. LV-2141, LV
 (740) **Pārstāvis** Pāvels GILIS; Valdeķu iela 54 k-8-24, Rīga LV-1058
 (511) **35** pārtikas un sadzīves preču, dzērienu, skaistumkopšanas preču, veselības aprūpes preču, sporta preču, rotallietu, dārzkopības preču, mājsaimniecības preču, bērnu preču, dzīvniekiem paredzētu preču, suvenīru un aktīvās atpūtas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; reklāma; tirgus izpēte; pakalpojumi preču noieta veicināšanai
43 apgāde ar uzturu; ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam, arī restorānos, bāros un kafējnicās; viesu izmitināšana un apgāde ar uzturu īslaicīgas uzturēšanās vietās, arī viesnīcās un pansijās

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 401 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1134 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2012

ETERNAL VALUES

- (732) **Īpašn.** Aleksejs KARABANOVŠ; Maskavas iela 222-10, Rīga LV-1019, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
14 bižutērija
25 apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 402 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-16 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2013
 (531) **CFE ind.** 20.7.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.2.7; 26.2.8;
 26.3.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, balts
 (732) **Īpašn.** Aleksandrs POĻAKOVŠ; Druvienas iela 36-99, Rīga LV-1079, LV
 (511) **36** grāmatvedības pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; detektīvu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 403 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-69 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2013

SALDĀ LAIME

- (732) **Īpašn.** NML GROUP, SIA; Baltā iela 7, Rīga LV-1055, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 404 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-78 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2013
 (531) **CFE ind.** 2.3.15; 19.1.12; 27.1.12



- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEZĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 svaigi augļi un dārzeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 405 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-79 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2013
 (531) **CFE ind.** 2.3.15; 19.1.12



- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEZĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 svaigi augļi un dārzeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 406 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-80 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2013
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.7; 26.3.1; 26.3.7; 26.3.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CERTES, SIA; Mūkusalas iela 72, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne STŪRĪTE; Mūkusalas iela 72, Rīga LV-1004
 (511) **9** pastiprinātāji; audiovizuālā mācību aparatūra; videokameras; animācijas īsfilmu veidošanas iekārtas; mikroskopi preparēšanas instrumentiem; datoru atmiņas ierīces; datorprogrammas; datorprogrammu reģistri, datoru tastatūras; datoru operētājprogrammas; datori; datu apstrādes iekārtas; digitālie datu nesēji; magnētiskie informācijas nesēji; optiskie datu nesēji; dekompresijas kameras; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; diskdziņi datoriem; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) aparāti; augstfrekvences aparāti; portatīvie datori; mikrofoni; modemi; datoru monitori; pārraugprogrammas (monitori); datorpeles; piezīmjdatori; elektroniskie informācijas stendi; pārnēsājami multimediju atskaņotāji; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); projicēšanas ekrāni; projekcijas aparāti; audio un video uztvērēji un atskaņotāji; tālvadības aparatūra; skeneri (datu apstrādes ierīces); diapozitīvu projektori/kodoskopi; datoru programmatūras reģistri; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu aparatūra; skaņas reproducēšanas iekārtas; mācību aparatūra; telefona aparāti; telefonu raidītāji; portatīvie telefoni; USB zibatmiņas; videoierakstu ierīces; videoekrāni; videotelefoņi; balsošanas ierīces
35 datortehnikas un aparātu skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 407
(210) **Pieteik.** M-12-902
(531) **CFE ind.** 2.3.2

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 06.09.2012



NO FACE

(732) **Īpašn.** WORLD STREET WORKOUT FEDERATION, Biedrība; Ģertrūdes iela 10/12-36, Rīga LV-1010, LV

- (511) **5** vitamīni; uztura bagātinātāji
9 DVD ierakstītas mācību programmas; mūzikas CD, datoru un mobilo tālrunu programmatūra
16 žurnāli, grāmatas, kalendāri, kartītes
18 somas; vingrošanas un sporta somas
25 apģērbi, apavi, cepures un galvassegas, to piederumi un aksesuāri; vingrošanas un sporta apģērbi, apavi, cepures un galvassegas, to piederumi un aksesuāri
26 apģērbi, apavu un galvassegu piederumi, tai skaitā sprādzes, aproces, dekoratīvās saites, piespraudes, pogas; tērpu rotājumu elementi
28 vingrošanas un sporta ekipējums, arī rīki, trenāžieri, to piederumi un aksesuāri
32 enerģijas dzērieni
35 plaša patēriņa preču mazumtirdzniecība, sūtījimtirdzniecība, tirdzniecība pēc kataloga, kā arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 66 408
(210) **Pieteik.** M-13-198

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

GETLIŅI EKO

(732) **Īpašn.** GETLIŅI EKO, SIA; Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov. LV-2121, LV

- (511) **39** atkritumu savākšana, transportēšana un uzglabāšana
40 atkritumu pārstrāde un iznīcināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 409
(210) **Pieteik.** M-13-199

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 20.02.2013

(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.13; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, brūns

(732) **Īpašn.** GETLIŅI EKO, SIA; Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov. LV-2121, LV

- (511) **39** atkritumu savākšana, transportēšana un uzglabāšana
40 atkritumu pārstrāde un iznīcināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 410
(210) **Pieteik.** M-12-934

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 13.08.2012

SMARTLYNX AIRLINES

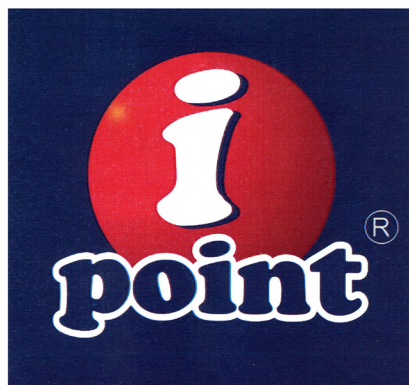
(732) **Īpašn.** SMARTLYNX AIRLINES, SIA; "Mazrūdas", Mārupes nov. LV-2167, LV

- (511) **39** preču, pasažieru un ceļotāju gaisa pārvadājumi; tūrisma aģentūru un tūrisma operatoru pakalpojumi; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 411
(210) **Pieteik.** M-12-1350

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012

(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.19; ; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts

(732) **Īpašn.** VEIKSME UN K, SIA; Dzelzavas iela 70, Rīga LV-1082, LV

(740) **Pārstāvis** Natālija VEČERSKA-ŠIRVELIENE; Dzelzavas iela 70, Rīga LV-1082

- (511) **35** sadzīves tehnikas un elektronikas preču tirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; datortehnikas, televizoru, audiotehnikas, veļas mazgājamo mašīnu, ledusskapju un trauku mazgājamo mašīnu tirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; mājturības preču tirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 66 412
(210) **Pieteik.** M-13-246

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013

Trušu Karaliste

(732) **Īpašn.** FONDS "ZILAIŠ KRUSTS", Nodibinājums; "Druvas", Bekas, Lēdmanes pag., Lielvārdes nov. LV-5011, LV
EVAŅĢĒLISKO KRISTIEŠU DRAUDZE "ZILAIŠ KRUSTS"; Maskavas iela 336, Rīga LV-1063, LV

- (740) **Pārstāvis** Nona FABERE; Maskavas iela 336, Rīga LV-1063
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 413
(210) **Pieteik.** M-12-1230

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
(220) **Pieteik.dat.** 16.10.2012

(531) **CFE ind.** 2.9.1; 2.9.16; 29.1.1



Aprūpes birojs

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** APRŪPES BIROJS, SIA; Ūnijas iela 40, Rīga LV-1084, LV
 (511) **44** veselības aprūpes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 414 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-60 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.23; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** PHARM & MED, SIA; Ulbrokas iela 23, Rīga LV-1021, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 415 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-82 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2013

ArtiChic

(732) **Īpašn.** Evita BIRZNIECE; Skuju iela 3, Ādaži, Ādažu nov. LV-2164, LV
 (511) **18** auduma somas un to aksesuāri
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs, to skaitā audumi apģērbu un gultas veļas šūšanai; veļa, arī gultas veļa; aizkari
25 apģērbi, apavi, galvassegas; sieviešu apģērbi; vīriešu apģērbi; bērnu apģērbi; kleitas; svārki; mēteļi; lietusmēteļi; bikses; kostīmi; šorti; jakas; vestes; topi; blūzes; krekli; stilbikses (legingi); apakšveļa; peldkostīmi; sieviešu apavi; vīriešu apavi; bērnu apavi; zeķes; cepures; iepriekšminēto preču aksesuāri, to skaitā lakati, šalles un jostas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 416 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1513 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2012

SERCE ANIOŁÓW

(300) **Prioritāte** Z.403027; 17.07.2012; PL
 (732) **Īpašn.** BONGRAIN S.A.; 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **29** piens, siers un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-12-744	M 66 288	M-13-32	M 66 329
M-12-818	M 66 289	M-13-33	M 66 370
M-12-885	M 66 290	M-13-36	M 66 330
M-12-897	M 66 291	M-13-41	M 66 371
M-12-902	M 66 407	M-13-58	M 66 331
M-12-934	M 66 410	M-13-60	M 66 414
M-12-1061	M 66 342	M-13-69	M 66 403
M-12-1119	M 66 292	M-13-78	M 66 404
M-12-1129	M 66 293	M-13-79	M 66 405
M-12-1134	M 66 401	M-13-80	M 66 406
M-12-1135	M 66 343	M-13-82	M 66 415
M-12-1136	M 66 344	M-13-88	M 66 332
M-12-1147	M 66 345	M-13-89	M 66 372
M-12-1164	M 66 346	M-13-91	M 66 333
M-12-1226	M 66 294	M-13-94	M 66 373
M-12-1230	M 66 413	M-13-95	M 66 374
M-12-1233	M 66 295	M-13-96	M 66 375
M-12-1236	M 66 296	M-13-98	M 66 334
M-12-1253	M 66 297	M-13-107	M 66 376
M-12-1255	M 66 347	M-13-108	M 66 377
M-12-1264	M 66 348	M-13-112	M 66 378
M-12-1283	M 66 298	M-13-122	M 66 379
M-12-1284	M 66 299	M-13-126	M 66 380
M-12-1285	M 66 300	M-13-138	M 66 381
M-12-1286	M 66 349	M-13-153	M 66 382
M-12-1295	M 66 301	M-13-156	M 66 383
M-12-1296	M 66 302	M-13-157	M 66 384
M-12-1297	M 66 303	M-13-160	M 66 385
M-12-1298	M 66 304	M-13-174	M 66 386
M-12-1299	M 66 305	M-13-175	M 66 387
M-12-1300	M 66 306	M-13-192	M 66 388
M-12-1301	M 66 350	M-13-193	M 66 389
M-12-1302	M 66 351	M-13-194	M 66 390
M-12-1303	M 66 352	M-13-195	M 66 391
M-12-1304	M 66 353	M-13-196	M 66 392
M-12-1305	M 66 354	M-13-197	M 66 393
M-12-1306	M 66 355	M-13-198	M 66 408
M-12-1341	M 66 356	M-13-199	M 66 409
M-12-1347	M 66 357	M-13-203	M 66 394
M-12-1348	M 66 358	M-13-205	M 66 395
M-12-1350	M 66 411	M-13-207	M 66 396
M-12-1356	M 66 359	M-13-246	M 66 412
M-12-1367	M 66 360	M-13-261	M 66 397
M-12-1371	M 66 361	M-13-262	M 66 398
M-12-1386	M 66 362	M-13-266	M 66 399
M-12-1388	M 66 307	M-13-269	M 66 400
M-12-1389	M 66 308	M-13-346	M 66 335
M-12-1405	M 66 309	M-13-477	M 66 336
M-12-1406	M 66 310	M-13-493	M 66 337
M-12-1409	M 66 311	M-13-527	M 66 338
M-12-1428	M 66 363	M-13-531	M 66 339
M-12-1433	M 66 312	M-13-545	M 66 340
M-12-1437	M 66 313	M-13-639	M 66 341
M-12-1441	M 66 314		
M-12-1446	M 66 315		
M-12-1450	M 66 316		
M-12-1465	M 66 364		
M-12-1470	M 66 317		
M-12-1492	M 66 318		
M-12-1499	M 66 319		
M-12-1512	M 66 320		
M-12-1513	M 66 416		
M-12-1522	M 66 365		
M-12-1540	M 66 366		
M-12-1547	M 66 367		
M-13-2	M 66 321		
M-13-4	M 66 322		
M-13-10	M 66 323		
M-13-12	M 66 324		
M-13-16	M 66 402		
M-13-20	M 66 368		
M-13-21	M 66 369		
M-13-24	M 66 325		
M-13-29	M 66 326		
M-13-30	M 66 327		
M-13-31	M 66 328		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-13-88	LARR LOGISTIC SERVICE, SIA	M-12-1347	VIDES PAKALPOJUMU GRUPA, SIA	M-12-897
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-13-91		M-12-1348	VRIENDEN, SIA	M-13-527
AMERIKAS BALTIJAS TEHNOLOĢIJU KORPORĀCIJA, SIA	M-13-36	LAŠKOVŠ, Andrejs	M-13-266	WORLD STREET WORKOUT FEDERATION, Biedrība	M-12-902
APRŪPES BIROJS, SIA	M-12-1230	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	M-12-1283	ZAKSI, SIA	M-13-30
ARYSTA LIFESCIENCE	M-12-1356	LG ELECTRONICS INC.	M-13-639		
ASCENDUM MEDIA, SIA	M-13-153	LIKE TRAVEL, SIA	M-12-1499		
BALTIJOS ENZIMAI, UAB	M-12-1512	LINDEN ASSOCIATES LIMITED	M-13-545		
BERLAT GRUPA, SIA	M-12-1446	LIVORNO PHARMA, SIA	M-12-1295		
BIGBANK AS	M-12-1441		M-12-1296		
BILATRIS, SIA	M-13-122		M-12-1297		
BIRZNIECE, Evita	M-13-82		M-12-1298		
BITE LATVIJA, SIA	M-13-94		M-12-1299		
	M-13-95		M-12-1300		
BIZNESA AUGSTSKOLA TURĪBA, SIA	M-13-193		M-12-1301		
	M-13-194		M-12-1302		
	M-13-195		M-12-1303		
	M-13-196		M-12-1304		
BONGRAIN S.A.	M-12-1513	MAHARISHI FOUNDATION LIMITED	M-12-1061		
CERTES, SIA	M-13-80	MCNEIL AB	M-13-126		
CESVAINES PIENS, AS	M-12-1284	MEDEX SWISS, SIA	M-13-138		
	M-12-1285	MOGO, AS	M-12-1540		
	M-13-4	MORTUKĀNS, Māris	M-13-33		
CIDO GRUPA, SIA	M-13-197	NATUR PRODUKT ZDROVIT SP. Z.O.O.	M-12-1286		
CITADELE BANKA, AS	M-13-96	NML GROUP, SIA	M-13-69		
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (Delaware Corp.)	M-12-1409	OKTAVA HOLDING, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu	M-12-744		
COLORART MEDIA, SIA	M-13-477	OLALEX, SIA	M-12-1388		
COMPAGNIE GERVAIS DANONE	M-12-1437	PADVA UN PARTNERI BALTIJA, AS	M-13-112		
DATAMED DIAGNOSTIKA, SIA	M-12-818	PAVLIK, Ondrej	M-13-493		
DOBELES DZIRNAVNIĒKS, A/S	M-12-1492	PHARM & MED, SIA	M-13-60		
DSD, SIA	M-13-31	PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	M-12-1547		
DZINTARU 28, SIA	M-13-261	PLATPIRS, SIA	M-12-1233		
	M-13-262	POĻAKOVŠ, Aleksandrs	M-13-16		
E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.	M-13-2	PROFECTUS GROUP, SIA	M-13-192		
EAST-WEST FINANCES, SIA	M-12-1450	RĀMKALNI, SIA	M-13-269		
EL PROD, SIA	M-12-1264	RDN, SIA	M-12-1405		
ELITS SEAFOODS, SIA	M-12-1164		M-12-1406		
EVANĢĒLISKO KRISTIEŠU DRAUDZE "ZILAIS KRUSTS"	M-13-246	RIMI LATVIA, SIA	M-13-78		
FF FOODS, SIA	M-12-1119		M-13-79		
FOGELS, Dzintars	M-12-1341	RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA, SIA	M-13-203		
FONDS "ZILAIS KRUSTS", Nodibinājums	M-13-246		M-13-205		
FUNAI ELECTRIC CO., LTD.	M-12-1371	RĪGAS MIESNIĒKS, A/S	M-12-1433		
GERASIMOVA, Jeļena	M-13-12	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-13-346		
GETLIŅI EKO, SIA	M-13-198	RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA	M-13-156		
	M-13-199		M-13-157		
GIPTERS, Aivars	M-12-1255		M-13-160		
GODĪGA, Ineta	M-12-1470	RĪGAS STARPTAUTISKAIS ROTARI KLUBS	M-13-107		
GOOGLE INC.	M-13-29		M-13-108		
GRENARDI, SIA	M-13-174				
	M-13-175	RĪGAS UNIVERSĀLAIS TERMINĀLS, SIA	M-12-1129		
HUMINVIT, SIA	M-13-531	ROŽKALNE-ŽUBURE, Inguna	M-12-1386		
INBOKSS, SIA	M-13-98	SCHWAN-STABILO			
INGMAN ICE CREAM OY AB	M-12-1226	SCHWANHÄUßER GMBH & CO. KG	M-12-1522		
JOHNSON & JOHNSON	M-13-24	SEARA ALIMENTOS LTDA.	M-12-1389		
JUREVIČS, Artūrs	M-12-1465	SMARTLYNX AIRLINES, SIA	M-12-934		
KADS ACCESSORIES, Rīgas pilsētas K. Deltava modes aksesuāru vairumtirdzniecības individuālais uzņēmums	M-12-1253	SMILTĪNŠ, Gvido	M-13-20		
KALNIŅŠ, Aldis	M-12-1147	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.	M-12-1367		
KALNU PIENS, SIA	M-13-41	STUDENTU ATTĪSTĪBAS FONDS, Nodibinājums	M-12-1428		
KARABANOVŠ, Aleksejs	M-12-1134	TELETRADE D.J. INTERNATIONAL CONSULTING LIMITED	M-13-58		
	M-12-1135	TIMESAVING, SIA	M-13-207		
	M-12-1136	UNILEVER N.V.	M-13-89		
KARDEL, SIA	M-12-1236	VEIKSME UN K, SIA	M-12-1350		
KOĻESŅIČENKO, Deniss	M-12-885				
KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto	M-13-10				

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 66 339	20	M 66 309	35	M 66 396
2	M 66 356		M 66 310		M 66 400
	M 66 394	21	M 66 317		M 66 406
	M 66 395	24	M 66 297		M 66 407
3	M 66 288		M 66 370		M 66 411
	M 66 297		M 66 415	36	M 66 314
	M 66 311	25	M 66 297		M 66 321
	M 66 339		M 66 343		M 66 331
	M 66 343		M 66 344		M 66 332
	M 66 344		M 66 401		M 66 340
	M 66 381		M 66 407		M 66 366
	M 66 401		M 66 415		M 66 375
4	M 66 297	26	M 66 407		M 66 383
	M 66 317	28	M 66 317		M 66 388
	M 66 339		M 66 407		M 66 397
5	M 66 288	29	M 66 292		M 66 398
	M 66 301		M 66 299		M 66 402
	M 66 302		M 66 300	37	M 66 290
	M 66 303		M 66 308		M 66 295
	M 66 304		M 66 312		M 66 330
	M 66 305		M 66 313		M 66 399
	M 66 306		M 66 322	38	M 66 326
	M 66 307		M 66 335		M 66 334
	M 66 323		M 66 346		M 66 373
	M 66 325		M 66 360		M 66 374
	M 66 330		M 66 368		M 66 382
	M 66 339		M 66 369	39	M 66 293
	M 66 349		M 66 371		M 66 319
	M 66 350		M 66 404		M 66 328
	M 66 351		M 66 405		M 66 329
	M 66 352		M 66 416		M 66 357
	M 66 353	30	M 66 292		M 66 358
	M 66 354		M 66 294		M 66 368
	M 66 355		M 66 312		M 66 369
	M 66 359		M 66 318		M 66 379
	M 66 362		M 66 335		M 66 383
	M 66 380		M 66 360		M 66 384
	M 66 381		M 66 362		M 66 385
	M 66 407		M 66 372		M 66 408
	M 66 414		M 66 403		M 66 409
6	M 66 316		M 66 404		M 66 410
9	M 66 289		M 66 405	40	M 66 316
	M 66 290	31	M 66 320		M 66 408
	M 66 296		M 66 339		M 66 409
	M 66 298		M 66 368	41	M 66 296
	M 66 341		M 66 369		M 66 298
	M 66 361		M 66 404		M 66 331
	M 66 373		M 66 405		M 66 333
	M 66 374	32	M 66 327		M 66 334
	M 66 383		M 66 360		M 66 337
	M 66 396		M 66 368		M 66 338
	M 66 406		M 66 369		M 66 340
	M 66 407		M 66 393		M 66 342
10	M 66 330		M 66 407		M 66 345
11	M 66 347	33	M 66 315		M 66 363
	M 66 361	34	M 66 367		M 66 376
12	M 66 383	35	M 66 312		M 66 377
	M 66 384		M 66 316		M 66 382
	M 66 385		M 66 324		M 66 389
14	M 66 297		M 66 330		M 66 390
	M 66 343		M 66 331		M 66 391
	M 66 344		M 66 333		M 66 392
	M 66 386		M 66 334		M 66 412
	M 66 401		M 66 336	42	M 66 289
16	M 66 298		M 66 364		M 66 290
	M 66 342		M 66 368		M 66 295
	M 66 348		M 66 369		M 66 298
	M 66 365		M 66 373		M 66 383
	M 66 383		M 66 374		M 66 388
	M 66 407		M 66 378		M 66 396
18	M 66 297		M 66 383		M 66 399
	M 66 407		M 66 384	43	M 66 333
	M 66 415		M 66 385		M 66 337
19	M 66 309		M 66 387		M 66 338
	M 66 310		M 66 388		M 66 368

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
43	M 66 369
	M 66 400
44	M 66 342
	M 66 413
45	M 66 291
	M 66 296
	M 66 334
	M 66 378
	M 66 388
	M 66 402

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 Valsts 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. Iebildumu 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).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

		(51) LOC kl. 3-01
(11) Reģistrācijas numurs	(11) Reģ. Nr. D 15 492	(15) Reģ. dat. 20.08.2013
Registration number	(21) Pieteik. D-13-14	(22) Pieteik.dat. 28.03.2013
(15) Reģistrācijas datums	(72) Dizainers Kalvis KĀRKLIŅŠ (LV)	
Registration date	(73) Īpašnieks Kalvis KĀRKLIŅŠ; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV	
(21) Pieteikuma numurs	(54) KOKA IETVARŠ ŠĶILTAVĀM	
Application number	1.01	
(22) Pieteikuma datums		
Filing date of the application		
(23) Izstādes prioritātes dati		
Exhibition priority data		
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā		
Number of designs included (in case of multiple registration)		
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods		
Convention priority data: application number, filing date, code of country		
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš		
Deferment expiration term		
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase		
Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass		
(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi		
Indication of product(s) covered		
(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)	1.02	
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)		
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts		
Data of the initial application from which the present application has been divided up		
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods		
Designer(s), code of country		
(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods		
Name and address of the owner(s), code of country		
(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese		
Representative (attorney), 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)		



1.03



1.02



- (51) **LOC kl.** 7-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 493 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-23 (22) **Pieteik.dat.** 17.04.2013
 (72) **Dizainers** Linards POČS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Linards POČS; Tērbatas iela 41/43-16, Rīga LV-1011, LV
 (54) **BANKETU ŠĶĪVIS**

- (51) **LOC kl.** 19-07
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 494 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-33 (22) **Pieteik.dat.** 14.06.2013
 (72) **Dizaineri** Krišjānis JUKUMSONS JUKUMNIEKS (LV); Miķelis BAŠTIKS (LV)
 (73) **Īpašnieks** ASKETIC, SIA; Apuzes iela 24, Rīga LV-1046, LV
 (74) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs „Raidla Lejiņš & Norcoux”; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KARTE**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



1.01



2.01



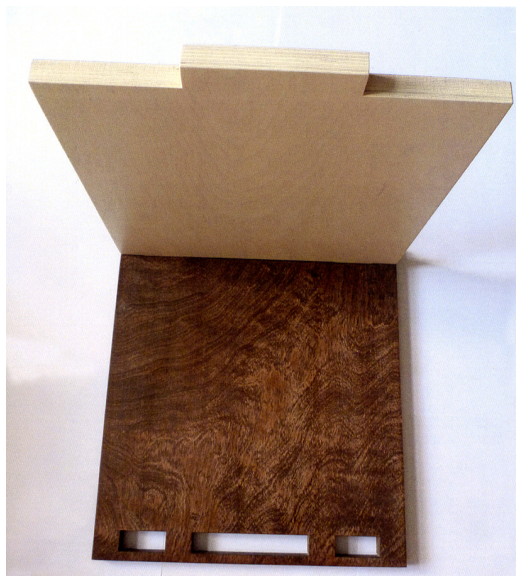
1.02



1.03

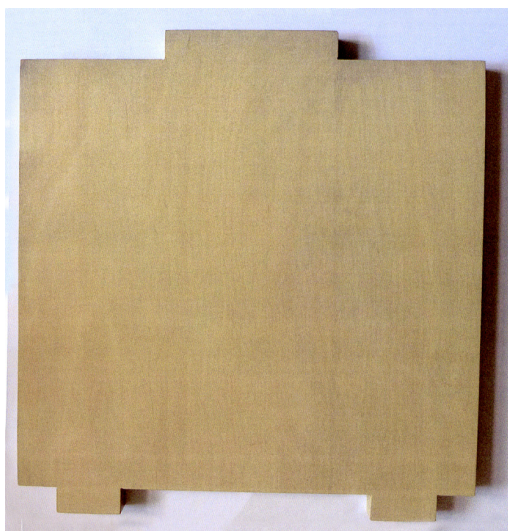


1.04



(51) **LOC kl.** 6-04
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 495 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-34 (22) **Pieteik.dat.** 11.07.2013
 (72) **Dizainers** Rinalds EZERIŅŠ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Rinalds EZERIŅŠ; Lāčplēša iela 9-5, Sigulda
 LV-2150, LV
 (54) **MODELĒJAMA PLAUKTU SISTĒMA**

1.01



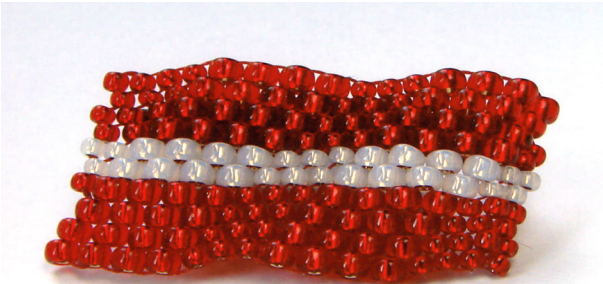
1.05



(51) LOC kl. 11-05

- (11) Reģ. Nr. D 15 496 (15) Reģ. dat. 20.08.2013
(21) Pieteik. D-13-36 (22) Pieteik.dat. 18.07.2013
(72) Dizainers(i) Guna ZANDBERGA (LV)
(73) Īpašnieks Guna ZANDBERGA; Liepājas iela 78c-29, Rīga
LV-1002, LV
(54) PIESPRAUDE

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**
(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **EP 1240142**
(73) Ivax International GmbH; Alpenstrasse 2,
8640 Rapperswil, CH
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 23.07.2013

(11) **EP 2405892**
(73) LECTIO Pharmaentwicklungs- und Verwertungs
GmbH; Sachsendgasse 20, 3400 Klosterneuburg,
AT
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 23.07.2013

(11) **EP 1710245, EP 1830887, EP 1917267, LV 13521**
(73) Merck Sharp & Dohme B.V.;
Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 23.07.2013

(11) **EP 1189886, EP 1313703, EP 1506190**
(73) Evotec International GmbH; Essener Bogen 7,
D-22419 Hamburg, DE
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 30.07.2013

(11) **EP 1940244**
(73) Omega Bázis Kft.; Rákóczi F. út 104-106,
2541 Lábatián, HU
(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
a/k 185, Rīga LV-1084, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 30.07.2013

Licences
(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **LV 14415**
(73) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres,
Babītes pag., LV-2101, LV
Licenciāts: EHT ENGINEERING, SIA; Jasmīnu iela 30,
Mežāres, Babītes pag., LV-2101, LV
Licences veids: Vienkāršā licence
Licences darbības laiks:
no: 01.07.2013
līdz: 17.03.2031
Ieraksts Valsts reģistrā: 23.07.2013

(11) **LV 14415**
(73) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres,
Babītes pag., LV-2101, LV
Licenciāts: BioDeposit Group, SIA; Jasmīnu iela 30,
Mežāres, Babītes pag., LV-2101, LV
Licences veids: Vienkāršā licence
Licences darbības laiks:
no: 13.07.2013
līdz: 17.03.2031
Ieraksts Valsts reģistrā: 23.07.2013

(11) **EP 2390267**
(73) ESBATech – a Novartis Company LLC;
Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
Licenciāts: Delenex Therapeutics AG, Wagistrasse 21,
8952 Schlieren, CH

Licences veids: Izņēmuma licence
Licences darbības laiks:
no: 08.02.2013
uz neierobežotu laiku

Ieraksts Valsts reģistrā: 24.07.2013

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1740698**
(73) GRIFOLS THERAPEUTICS INC.;
4101 RESEARCH COMMONS,
79 TW ALEXANDER DRIVE,
RESEARCH TRIANGLE PARK NC 27709, US
Ieraksts valsts reģistrā: 06.08.2013

Patenta īpašnieka uzvārda maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **LV 14166**
(73) Aleksandra TIMERMĀNI; J. Vācieša iela 7-11,
Rīga LV-1021, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 06.08.2013

Patenta īpašnieka adreses maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **LV 12781, LV 12917, EP 1658293**
(73) Zentiva, a.s.; Einsteinova 24, Bratislava 851 01,
SK
Ieraksts valsts reģistrā: 23.07.2013

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punksts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11152	16.07.2012
LV 11597	08.07.2012
LV 12546	07.07.2012
LV 13441	05.07.2012
LV 13781	10.07.2012
LV 13871	05.07.2012
LV 14091	16.07.2012
LV 14209	05.07.2012
LV 14278	26.07.2012

Patenta darbības termiņa izbeigšanās
(LR Patentu likuma 18. pants)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10105	04.05.2013
LV 10236	30.06.2013
LV 10262	08.06.2013
LV 10274	30.06.2013
LV 10283	30.06.2013
LV 10285	07.05.2013
LV 10291	08.06.2013
LV 10302	01.06.2013
LV 10306	31.05.2013
LV 10344	31.05.2013
LV 10357	28.06.2013
LV 10359	05.05.2013
LV 10373	30.06.2013
LV 10393	19.06.2013

LV 10427	05.05.2013
LV 10436	29.06.2013
LV 10454	05.05.2013
LV 10505	08.06.2013
LV 10506	15.06.2013
LV 10507	19.06.2013
LV 10508	05.05.2013
LV 10575	07.05.2013
LV 10609	25.05.2013
LV 10614	15.06.2013
LV 10726	31.05.2013
LV 10729	01.06.2013
LV 10744	30.06.2013
LV 10769	11.06.2013
LV 10810	02.06.2013
LV 10861	30.06.2013
LV 10872	30.06.2013
LV 10894	14.05.2013
LV 10913	28.06.2013
LV 10932	10.06.2013
LV 10960	30.06.2013
LV 10965	29.06.2013
LV 10975	09.06.2013
LV 10994	27.05.2013
LV 11046	30.06.2013
LV 11064	22.06.2013
LV 13091	01.08.2013
LV 13405	16.08.2013
LV 13533	03.08.2013
LV 13624	02.08.2013
LV 14070	04.08.2013
LV 14103	07.08.2012
LV 14246	06.08.2013
LV 14249	12.08.2013
LV 14286	04.08.2013
LV 14287	06.08.2012
LV 14293	03.08.2013
LV 14324	03.08.2013

EP 1537078	27.08.2012
EP 1537091	21.08.2012
EP 1545710	20.08.2012
EP 1568367	15.08.2012
EP 1616929	12.07.2012
EP 1644357	09.07.2012
EP 1646391	08.07.2012
EP 1646613	15.07.2012
EP 1648878	23.07.2012
EP 1648880	30.07.2012
EP 1651166	22.07.2012
EP 1651247	16.07.2012
EP 1651668	04.08.2012
EP 1653964	08.07.2012
EP 1656358	18.08.2012
EP 1658281	26.08.2012
EP 1660034	11.08.2012
EP 1660431	18.08.2012
EP 1661563	15.08.2012
EP 1661569	15.08.2012
EP 1663982	23.07.2012
EP 1669068	15.08.2012
EP 1682553	23.07.2012
EP 1711470	31.08.2012
EP 1764281	28.08.2012
EP 1769504	15.07.2012
EP 1773796	20.07.2012
EP 1773806	22.07.2012
EP 1773810	21.07.2012
EP 1773829	20.07.2012
EP 1778673	04.07.2012
EP 1786737	18.08.2012
EP 1786913	23.08.2012
EP 1789041	20.07.2012
EP 1789401	17.08.2012
EP 1789442	26.07.2012
EP 1793691	12.08.2012
EP 1855677	04.08.2012
EP 1861100	04.08.2012
EP 1884300	19.07.2012
EP 1885191	03.08.2012
EP 1885363	13.07.2012
EP 1910376	04.08.2012
EP 1912991	08.08.2012
EP 1917246	14.08.2012
EP 1919883	21.08.2012
EP 1926943	13.07.2012
EP 1937671	28.08.2012
EP 1937980	07.07.2012
EP 1942106	30.07.2012
EP 1955943	15.08.2012
EP 2011301	13.07.2012
EP 2019114	26.07.2012
EP 2040703	03.07.2012
EP 2044076	03.07.2012
EP 2049477	26.07.2012
EP 2051844	26.07.2012
EP 2053335	21.08.2012
EP 2164516	10.07.2012
EP 2173468	02.07.2012
EP 2176250	18.07.2012
EP 2185567	22.07.2012
EP 2187724	09.07.2012

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0698601	23.08.2012
EP 0822333	29.07.2012
EP 0923286	05.08.2012
EP 0928291	04.08.2012
EP 0957941	15.08.2012
EP 0960190	08.07.2012
EP 0998276	08.07.2012
EP 1009721	03.07.2012
EP 1059933	19.08.2012
EP 1119349	17.08.2012
EP 1148049	08.07.2012
EP 1198683	04.08.2012
EP 1200385	04.08.2012
EP 1204675	26.07.2012
EP 1207868	03.08.2012
EP 1216225	31.08.2012
EP 1307262	12.07.2012
EP 1307441	18.07.2012
EP 1311174	21.08.2012
EP 1311736	16.08.2012
EP 1414440	06.08.2012
EP 1419150	15.07.2012
EP 1502590	27.07.2012
EP 1523597	22.07.2012
EP 1525193	11.07.2012
EP 1525198	17.07.2012
EP 1529530	15.08.2012
EP 1534603	12.08.2012

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga īpašnieka maiņa**
(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11) **D 15 375**
(78) ASKETIC, SIA; Apuzes iela 24, Rīga, LV-1046, LV
(58) 17.07.2013

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 226 05.11.2013

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 12 022**
(732) JAPAN TOBACCO INC.;
2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 01.08.2013

(111) **M 12 322, M 40 834, M 42 483**
(732) MARC O'POLO LICENSE GMBH;
Hofgartenstr. 1, 83071 Stephanskirchen, DE
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 01.08.2013

(111) **M 12 871**
(732) PLYMOVENT GROUP B.V.;
W.M. Dudokweg 45, 1703 DA Heerhugowaard, NL
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 01.08.2013

(111) **M 15 519**
(732) MENELAUS B.V.; Archimedesbaan 18 D,
3439 ME Nieuwegein, NL
(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580) 17.07.2013

(111) **M 19 108, M 19 110, M 19 312, M 19 357,
M 19 386, M 31 624, M 31 625, M 31 626**
(732) ABBOTT PRODUCTS OPERATIONS AG;
Hegenheimermattweg 127, 4123 Allschwil, CH
(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580) 31.07.2013

(111) **M 30 509**
(732) ITALMATCH CHEMICALS S.P.A.;
Via Pietro Chiesa 7/13, Torri Piane, San Benigno,
I-16149 Genova, IT
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 30.07.2013

(111) **M 32 901**
(732) FL EUROPE HOLDINGS, INC.;
112 West 34th Street, New York, NY 10120, US
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā
īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 24.07.2013

(111) **M 33 581**
(732) Jūlija BARBAKADZE; Vienības iela 36-130,
Daugavpils, LV-5401, LV
(580) 24.07.2013

(111) **M 33 793, M 36 490**
(732) NANSO GROUP OY;
Tanhuankatu 2, P.O. Box 4, 33101 Nokia, FI
(740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 18.07.2013

(111) **M 37 458, M 37 459, M 37 460, M 37 461,
M 37 462, M 37 463, M 37 464, M 37 465,
M 37 466, M 37 467, M 37 887, M 37 888,
M 37 889**
(732) TRESMONTES LUCCHETTI S.A.;
Los Conquistadores 2345, Providencia,
Santiago, CL
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 30.07.2013

(111) **M 45 949**
(732) Aleksandrs DADERKO; Cēsu iela 40, Daugavpils,
LV-5400, LV
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 31.07.2013

(111) **M 45 951**
(732) TRESMONTES LUCCHETTI S.A.;
Los Conquistadores 2345, Providencia,
Santiago, CL
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 30.07.2013

(111) **M 49 293**
(732) CADUM; Tour Gamma B, 193 rue de Bercy,
75012 Paris, FR
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 29.07.2013

(111) **M 51 076**
(732) TRESMONTES LUCCHETTI S.A.;
Los Conquistadores 2345, Providencia,
Santiago, CL
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 29.07.2013

(111) **M 51 846, M 59 891**
(732) UNIMARS GROUP, SIA; Dunties iela 17, Rīga,
LV-1005, LV
(580) 06.08.2013

(111) **M 54 208, M 54 209**
(732) LEHTIPISTE OY;
Koivuvaarankuja 2, 01640 Vantaa, FI
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 15.07.2013

(111)	M 55 016	(111)	M 12 415, M 12 416, M 15 397, M 35 014,
(732)	PIVOVARY STAROPRAMEN S.R.O.;	(732)	M 35 412, M 36 264, M 53 433, M 53 773,
(740)	Nadražni 43/84, 150 00 Praha 5, CZ	(732)	M 54 900, M 58 686, M 58 947, M 59 850,
(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 02.08.2013	(580)	M 61 475, M 63 639, M 65 408
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 60 064, M 62 999	(111)	M 16 028, M 16 202, M 16 632
(732)	Ginta LAZDA; Zentenes iela 10-72, Rīga, LV-1069, LV	(732)	MELITTA EUROPA GMBH & CO. KG;
(580)	18.07.2013	(580)	Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE 07.08.2013
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 61 876	(111)	M 17 304, M 17 305, M 17 306, M 17 307,
(732)	BALTIC BIGBEN, SIA; Martas iela 6, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV	(732)	M 17 310, M 17 311, M 32 984, M 32 985,
(580)	18.07.2013	(580)	M 33 066
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 63 576	(732)	APPLE INC.; 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(732)	IT-PLUS SERVICES, SIA; Dzirnau iela 92-10, Rīga, LV-1050, LV	(580)	25.07.2013
(580)	01.08.2013	<hr/>	
<hr/>		(111)	M 18 365, M 32 396
(111)	M 63 767	(732)	GRAPHISOFT SE; (Graphisoft Park) Zahony u. 7, 1031 Budapest, HU
(732)	COLORART MEDIA, SIA;	(580)	17.07.2013
(580)	Maskavas iela 252 k-1-33, Rīga, LV-1063, LV 01.08.2013	<hr/>	
<hr/>		(111)	M 18 515
<hr/>		(732)	DORMEUIL FRERES; 3 Avenue Jeanne Garnerin, Air Park Paris Sud, 91320 Wissous, FR
<hr/>		(580)	25.07.2013
<hr/>		<hr/>	
Ķīlas tiesība			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)			
<hr/>			
(111)	M 53 129	(111)	M 18 517
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	(732)	BLOHM + VOSS SHIPYARDS GMBH;
Ķīlasņēmējs: AS DNB banka; Skanstes iela 12, Rīga, LV-1013, LV		(580)	Hermann-Blohm-Strasse 3, 20457 Hamburg, DE 24.07.2013
Ķīlas termiņš: no 06.06.2013 līdz pilnai saistību izpildei [saskaņā ar ķīlas līgumu Nr. 64/11K23-2]		<hr/>	
(580)	31.07.2013	(111)	M 36 173, M 49 593, M 53 116
<hr/>		(732)	TAKEDA NYCOMED AS; Drammensveien 852, 1372 Asker, NO
<hr/>		(580)	02.08.2013
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 53 129	(111)	M 39 368, M 39 369, M 39 371, M 43 467,
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV	(732)	M 54 924, M 55 870, M 57 505, M 58 780
Ķīlasņēmējs: AS DNB banka; Skanstes iela 12, Rīga, LV-1013, LV		(580)	TAKEDA PHARMA AS; Jaama 55B, 63308 Põlva, EE 05.08.2013
Ķīlas termiņš: no 06.06.2013 līdz pilnai saistību izpildei [saskaņā ar ķīlas līgumu Nr. 07/13K23-1]		<hr/>	
(580)	31.07.2013	(111)	M 53 247
<hr/>		(732)	GUARDIAN EUROPE S.a.r.l.;
<hr/>		(580)	Zone Industrielle Wolser, L-3452 Dudelange, LU 30.07.2013
<hr/>		<hr/>	
(111)	M 63 711	(111)	M 53 331
(732)	STENDERS, SIA; Mūkusalas iela 63, Rīga, LV-1004, LV	(732)	ESTOVER PIIMATÖÖSTUS OÜ; Kaarlijärve küla, Kaarlijärve küla, Rannu vald, Tartu maakond, 61104, EE
Ķīlasņēmējs: AS „Citadeles banka”; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV		(580)	26.07.2013
Ķīlas termiņš: no 20.06.2013 līdz pilnīgai Prasījuma līgumā noteikto saistību izpildei		<hr/>	
(580)	23.07.2013	(111)	M 53 537
<hr/>		(732)	DOUGLAS LATVIA, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
<hr/>		(580)	24.07.2013
<hr/>		<hr/>	
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
<hr/>			
(111)	M 12 251, M 12 444, M 34 948, M 34 951,	(111)	M 53 570
(732)	M 34 952, M 39 440	(732)	ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga, LV-1007, LV
TAKEDA AUSTRIA GMBH; St. Peter-Str. 25, 4020 Linz, AT		(580)	06.08.2013
(580)	02.08.2013	<hr/>	
<hr/>		(111)	M 53 837
<hr/>		(732)	URODA POLSKA Spółka z o.o.;
<hr/>		(580)	ul. Niecała 9, lok. U1, 00-098 Warszawa, PL 24.07.2013

(111) M 54 072 (732) TAKEDA PHARMA A/S; Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK (580) 02.08.2013	(111) M 52 837 (732) DENIELS, SIA; Šampētera iela 16A, Rīga, LV-1046, LV (580) 07.08.2013
(111) M 65 787 (732) LATVIJAS HIPOTĒKA, SIA; Hospitāju iela 8-7, Rīga, LV-1013, LV (580) 09.08.2013	(111) M 53 456, M 53 457 (732) EUROKONSULTS, SIA; Pulkveža Brieža iela 8-3, Rīga, LV-1010, LV (580) 30.07.2013
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111) M 11 179 (732) HAVELLS SYLVANIA FIXTURES NETHERLANDS B.V.; Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL (580) 06.08.2013	(111) M 53 458 (732) Rātslaukums 1, Rīga, LV-1539, LV (580) 12.08.2013
(111) M 18 459, M 18 460 (732) CRYSTALEX CZ, S.R.O.; Masarykovo nabrezi 236/30, 110 00 Praha 1 - Nove Mesto, CZ (580) 01.08.2013	(111) M 53 491 (732) Andrejs STRODS; Baļķu iela 5 k.8, Jūrmala, LV-2008, LV (580) 15.07.2013
(111) M 18 515 (732) DORMEUIL FRERES, S.A.; 3 Avenue Jeanne Garnerin, Air Park Paris Sud, 91320 Wissous, FR (580) 17.07.2013	(111) M 53 505, M 53 506, M 53 508, M 53 509 (732) LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga, LV-1011, LV (580) 07.08.2013
(111) M 31 033 (732) ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG; 20 avenue du Stade de France, Saint Denis, 93210 La Plaine Saint Denis, FR (580) 30.07.2013	(111) M 54 077 (732) TANAGRA – LATVIA, SIA; Braslas iela 22, Rīga, LV-1035, LV (580) 29.07.2013
Reģistrāciju atjaunošana (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)	
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno- šanas datums	
(111) M 31 232, M 52 371, M 52 494, M 53 721 (732) NOXELL CORPORATION; 11050 York Road, Hunt Valley, MD 21030-2098, US (580) 01.08.2013	M 14 759 18.01.2013 M 14 760 18.01.2013 M 14 761 18.01.2013 M 15 519 22.04.2013 M 17 304 28.06.2013 M 17 305 28.06.2013 M 17 306 28.06.2013 M 17 307 28.06.2013 M 17 310 28.06.2013 M 17 311 28.06.2013 M 17 318 28.06.2013 M 17 319 28.06.2013 M 17 537 29.06.2013 M 17 751 29.06.2013 M 17 837 30.06.2013 M 17 839 30.06.2013 M 17 840 30.06.2013 M 17 842 30.06.2013 M 17 843 30.06.2013 M 17 844 30.06.2013 M 18 365 19.06.2013 M 18 402 19.07.2013 M 18 456 03.08.2013 M 18 459 06.08.2013 M 18 460 06.08.2013 M 18 467 09.08.2013 M 18 468 09.08.2013 M 18 469 09.08.2013 M 18 474 10.08.2013 M 18 477 10.08.2013 M 18 480 17.08.2013 M 18 481 20.08.2013 M 18 482 20.08.2013 M 18 484 20.08.2013 M 18 485 20.08.2013
(111) M 32 892, M 32 893 (732) DOLE FOOD COMPANY, INC. (Hawaii corp.); One Dole Drive, Westlake Village, CA 91362-7300, US (580) 09.08.2013	
(111) M 33 228 (732) ZIMMER, INC.; 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US (580) 02.08.2013	
(111) M 36 250, M 36 251, M 36 253, M 36 747, M 36 748 (732) FLOWIL INTERNATIONAL LIGHTING (HOLDING) B.V.; Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL (580) 25.07.2013	
(111) M 41 073, M 42 506 (732) BP EUROPA SE; Überseeallee 1, 20457 Hamburg, DE (580) 06.08.2013	
(111) M 52 415 (732) CSC TELECOM, SIA; Cēsu iela 31, Rīga, LV-1012, LV (580) 17.07.2013	

M 18 486	20.08.2013	M 33 969	06.08.2013
M 18 488	23.08.2013	M 33 970	09.08.2013
M 18 489	23.08.2013	M 33 971	09.08.2013
M 18 493	23.08.2013	M 33 972	09.08.2013
M 18 848	30.06.2013	M 33 974	09.08.2013
M 19 007	20.08.2013	M 33 975	09.08.2013
M 19 091	31.08.2013	M 33 976	10.08.2013
M 19 092	31.08.2013	M 33 987	20.08.2013
M 19 413	04.08.2013	M 33 988	23.08.2013
M 19 509	04.08.2013	M 33 992	27.08.2013
M 19 539	23.08.2013	M 33 993	27.08.2013
M 31 033	29.01.2013	M 35 227	31.08.2013
M 32 396	19.06.2013	M 35 478	06.08.2013
M 32 901	24.05.2013	M 35 624	19.08.2013
M 32 911	04.06.2013	M 35 625	19.08.2013
M 32 984	28.06.2013	M 35 635	10.08.2013
M 32 985	28.06.2013	M 35 636	10.08.2013
M 33 066	06.07.2013	M 35 947	30.07.2013
M 33 090	14.07.2013	M 36 490	16.07.2013
M 33 161	04.08.2013	M 38 103	12.08.2013
M 33 162	04.08.2013	M 38 104	12.08.2013
M 33 163	06.08.2013	M 38 107	12.08.2013
M 33 168	10.08.2013	M 38 108	12.08.2013
M 33 169	10.08.2013	M 38 110	12.08.2013
M 33 171	19.08.2013	M 38 111	12.08.2013
M 33 172	19.08.2013	M 38 111	12.08.2013
M 33 189	20.08.2013	M 38 112	12.08.2013
M 33 191	20.08.2013	M 38 113	12.08.2013
M 33 192	23.08.2013	M 38 114	12.08.2013
M 33 193	23.08.2013	M 38 115	12.08.2013
M 33 194	23.08.2013	M 38 116	12.08.2013
M 33 195	26.08.2013	M 38 120	12.08.2013
M 33 287	27.07.2013	M 38 123	12.08.2013
M 33 293	10.08.2013	M 38 125	12.08.2013
M 33 295	31.08.2013	M 38 126	12.08.2013
M 33 296	31.08.2013	M 38 127	12.08.2013
M 33 297	31.08.2013	M 38 134	12.08.2013
M 33 351	15.07.2013	M 38 725	12.08.2013
M 33 359	23.07.2013	M 39 573	19.08.2013
M 33 360	23.07.2013	M 39 575	19.08.2013
M 33 366	11.08.2013	M 39 811	12.08.2013
M 33 369	19.08.2013	M 39 813	12.08.2013
M 33 371	19.08.2013	M 51 858	08.04.2013
M 33 372	19.08.2013	M 51 861	10.04.2013
M 33 373	19.08.2013	M 51 908	29.08.2013
M 33 374	19.08.2013	M 51 909	29.08.2013
M 33 378	19.08.2013	M 52 415	25.07.2013
M 33 381	19.08.2013	M 52 418	11.08.2013
M 33 382	19.08.2013	M 52 479	22.07.2013
M 33 383	19.08.2013	M 52 480	22.07.2013
M 33 387	12.08.2013	M 52 482	22.07.2013
M 33 391	19.08.2013	M 52 483	22.07.2013
M 33 394	19.08.2013	M 52 603	20.08.2013
M 33 399	19.08.2013	M 52 605	22.08.2013
M 33 405	19.08.2013	M 52 606	22.08.2013
M 33 408	19.08.2013	M 52 609	22.08.2013
M 33 409	19.08.2013	M 52 655	28.08.2013
M 33 424	26.08.2013	M 52 816	10.07.2013
M 33 581	20.07.2013	M 53 003	30.07.2013
M 33 592	23.07.2013	M 53 004	30.07.2013
M 33 604	06.08.2013	M 53 118	05.05.2013
M 33 605	06.08.2013	M 53 247	22.05.2013
M 33 611	10.08.2013	M 53 343	15.07.2013
M 33 793	16.07.2013	M 53 378	01.08.2013
M 33 805	02.08.2013	M 53 379	01.08.2013
M 33 826	20.08.2013	M 53 380	04.08.2013
M 33 827	23.08.2013	M 53 407	30.07.2013
M 33 832	24.08.2013	M 53 408	30.07.2013
M 33 841	30.08.2013	M 53 456	01.08.2013
M 33 956	27.07.2013	M 53 458	01.08.2013
M 33 958	02.08.2013	M 53 465	08.08.2013
M 33 959	03.08.2013	M 53 466	08.08.2013
M 33 960	03.08.2013	M 53 467	08.08.2013
M 33 965	05.08.2013	M 53 468	08.08.2013

M 53 489	22.07.2013
M 53 491	06.08.2013
M 53 493	06.08.2013
M 53 494	06.08.2013
M 53 504	01.08.2013
M 53 505	11.08.2013
M 53 506	11.08.2013
M 53 508	11.08.2013
M 53 509	11.08.2013
M 53 515	01.08.2013
M 53 537	20.08.2013
M 53 570	07.08.2013
M 53 572	08.08.2013
M 53 580	22.08.2013
M 53 581	22.08.2013
M 53 582	22.08.2013
M 53 585	27.08.2013
M 53 586	27.08.2013
M 53 624	15.08.2013
M 53 770	22.07.2013
M 53 773	19.08.2013
M 53 774	26.08.2013
M 53 775	26.08.2013
M 53 837	23.07.2013
M 53 840	12.08.2013
M 53 842	12.08.2013
M 53 846	15.08.2013
M 53 852	27.08.2013
M 53 457	01.08.2013
M 54 065	13.08.2013
M 54 077	27.08.2013
M 54 092	31.07.2013
M 54 097	26.08.2013
M 54 652	19.08.2013
M 54 717	20.05.2013
M 56 534	17.07.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 48 126
(141)	20.07.2001
(580)	30.09.2002

(111)	M 60 867, M 60 868
(141)	20.07.2009
(580)	24.07.2013

(111)	M 62 813
(141)	20.11.2010
(580)	09.08.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 64 918
(141)	09.08.2013
(580)	09.08.2013

Zīmes reģistrācijas atcelšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 32. pants)

(111)	M 50 169, M 50 170
(141)	01.11.2007
(580)	23.07.2013

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 10 533	22.12.2012
M 13 328	05.01.2013
M 13 332	05.01.2013
M 13 506	05.01.2013
M 13 507	05.01.2013
M 13 508	05.01.2013
M 13 509	07.01.2013
M 14 810	01.02.2013
M 15 401	01.02.2013
M 15 402	02.02.2013
M 15 403	02.02.2013
M 15 405	02.02.2013
M 15 407	02.02.2013
M 31 074	02.02.2013
M 31 075	02.02.2013
M 31 084	02.02.2013
M 31 087	02.02.2013
M 31 106	02.02.2013
M 31 107	02.02.2013
M 31 877	07.01.2013
M 31 879	07.01.2013
M 31 881	07.01.2013
M 31 884	07.01.2013
M 31 885	07.01.2013
M 31 886	07.01.2013
M 51 371	05.02.2013
M 51 435	10.01.2013
M 51 459	05.02.2013
M 51 654	06.02.2013
M 51 800	03.02.2013
M 52 152	21.01.2013
M 52 153	21.01.2013
M 52 154	21.01.2013
M 52 155	21.01.2013
M 52 265	06.01.2013
M 52 266	10.01.2013
M 52 267	10.01.2013
M 52 268	10.01.2013
M 52 281	04.02.2013
M 52 352	08.01.2013
M 52 353	09.01.2013
M 52 354	10.01.2013
M 52 391	03.02.2013
M 52 395	06.02.2013
M 52 449	06.02.2013
M 52 544	05.02.2013
M 52 545	05.02.2013
M 52 546	06.02.2013
M 52 550	06.02.2013
M 52 551	06.02.2013
M 52 552	07.02.2013
M 52 618	07.01.2013
M 52 629	03.02.2013
M 52 630	06.02.2013
M 52 631	06.02.2013
M 52 676	03.01.2013
M 52 677	07.01.2013
M 52 749	07.02.2013
M 52 750	07.02.2013
M 52 852	07.01.2013
M 53 099	02.01.2013
M 53 152	07.01.2013
M 53 322	08.01.2013
M 53 389	15.01.2013
M 53 820	09.01.2013
M 54 751	02.01.2013

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 16 366**
(511) ar 09.08.2013:
1, 7
visas preces svītrotas
9
līdzšinējā redakcija
11
visas preces svītrotas
(580) 09.08.2013
-
- (111) **M 18 402**
(511) ar 19.07.2013:
3, 5
līdzšinējā redakcija
7, 10, 11, 16, 21, 27, 28, 31, 35, 37, 39, 41, 42
visas preces un/vai pakalpojumi svītroti
(580) 19.07.2013
-
- (111) **M 32 911**
(511) ar 04.06.2013:
9
līdzšinējā redakcija
10
visas preces svītrotas
(580) 29.07.2013
-
- (111) **M 33 351**
(511) ar 15.07.2013:
1
ķīmikālijas rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem;
ķīmiskie katalizatori; kramskābes produkti
rūpnieciskiem nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie
sveķi, neapstrādātas plastmasas
5
farmaceitiskie izstrādājumi
9, 30, 40, 42
visas preces un/vai pakalpojumi svītroti
16, 17, 19
līdzšinējā redakcija
(580) 15.07.2013
-
- (111) **M 33 604**
(511) ar 06.08.2013:
9, 16, 25, 28, 41, 41
visas preces un/vai pakalpojumi svītroti
21
līdzšinējā redakcija
(580) 06.08.2013
-
- (111) **M 53 465, M 53 467**
(511) ar 06.08.2013:
36
visi pakalpojumi svītroti
39
transporti; preču iesaiņošana un uzglabāšana
(580) 08.08.2013
-
- (111) **M 65 958**
(511) ar 25.07.2013:
29
gaļa, zivis, māļputni un medījumi; gaļas ekstrakti;
konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski
apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi,
kompoti; olas; piens un piena produkti
30
līdzšinējā redakcija
(580) 25.07.2013

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

- (111) **M 62 426**
(511) 5
visas preces svītrotas ar 20.07.2010
35, 42
līdzšinējā redakcija
(580) 09.08.2013

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 53 247**
(540)



- (580) 13.08.2013

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 66 276**
(740) Māris PAIPA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga,
LV-1010, LV
(580) 22.07.2013
-
- (111) **M 36 250, M 36 251, M 36 253, M 36 747,
M 36 748**
(732) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 25.07.2013

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2011

1951. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja,

jābūt:

- M 48 126** – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 48 145 un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2012

1501. lappuse, Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa, pirmā sleja, M 11 211, M 11 288 publikācija,

jābūt:

- (111) **M 11 288, M 13 211**
(732) un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2012

1679. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja,

jābūt:

- M 50 403 ... M 51 055** – kā publicēts
M 51 085 – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 51 086 un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 01/2013

162. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja,

jābūt:

- M 10 431 ... M 50 163** – kā publicēts
M 50 169 – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 50 170 – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 50 254 un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 06/2013

857. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja

jābūt:

- M 32 923 ... M 33 004** – kā publicēts
M 33 004 08.06.2013 – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 33 015 un tālāk – kā publicēts

859. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja,

jābūt:

- M 13 167 ... M 30 764** – kā publicēts
M 30 765 – publikāciju uzskatīt par kļūdu
M 30 766 02.11.2012
M 30 772 un tālāk – kā publicēts
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <armins@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālrunis/Fakss: 67 47 11 85
E-pasts: <latip@zb.lv> vai <sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 81 48 48
Fakss: 67 81 48 49
E-pasts: <riga@lawin.lv> vai
<raimonds.slaidins@lawin.lv>
Internets: <http://www.lawin.lv>

4. Guntis KAZAINIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”
Mālkalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis: 65 04 48 53
Fakss: 65 04 48 53

5. Jānis LOZE*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „LOZE & PARTNERI”
Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 74 44 44
Fakss: 67 54 44 44
E-pasts: <janis.loze@loze.lv>
Internets: <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS*Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālrunis: 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: <foral@foral.lv>
Internets: <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

11. Ķina DOLGICERE*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „KDK”
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss: 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts: <kdk@edi.lv>
Internets: <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „A. SMIRNOV & CO”
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 45 10 85
Fakss: 67 45 10 85
E-pasts: <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „INTELS Latvija”
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss: 67 20 53 81
E-pasts: <intels@parks.lv>
Internets: <http://www.intels.lv>

14. Marks KUZĀNS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 29 40 41 89
E-pasts: <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <lucija@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ*Patenti un preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss: 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts: <kdk@edi.lv>
Internets: <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra „ATM LEGE ARTIS”
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālrunis: 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss: 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„Agency ARNOPATENTS”, SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālr. 29 54 74 37
Tālr./Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vilandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „LEJIŅŠ,
TORGĀNS un VONSOVIČS”
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKALENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesioipat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olīta LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ”
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērināta advokāta Valtera GENCA birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STANISLAVSKA*Preču zīmes*

Kr. Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013
Tālr./Fakss 67 27 56 03
Mob. tālr. 27 85 10 33
E-pasts helena@com.latnet.lv

30. Aleksandra FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rīta MEDVIDA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJINS & NORCOUS”
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”

Mālkaines prospekts 29-59, Ogre, LV-5003

Tālrunis 65 04 48 53Fakss 65 04 48 53**36. Maruta VĪTIŅA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**37. Voldemārs OSMANS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**38. Mārcis KRŪMIŅŠ***Preču zīmes*

Advokātu birojs „SKUDRA & ŪDRIS”

Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 81 20 78Fakss 67 82 81 71E-pasts <marcis.krumins@su.lv>**39. Jevgeņijs FORTŪNA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā ģipasa aģentūra”, SIA

a/k 98, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 22 34 50 vai 67 22 65 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**40. Larisa FORTŪNA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā ģipasa aģentūra”, SIA

a/k 98, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 22 34 50Fakss 67 82 01 07E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**41. Ieva JUDINSKA-BANDENIECE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 24 06 98Fakss 67 24 06 60E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>Internets <http://www.k-j.lv>**42. Inese KALNĀJA-ZELČA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „Eversheds Bitāns”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 50 45 70 vai 67 28 01 02E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>Internets <http://www.evershedsbitans.com>**43. Rūta OLMANE***Preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 49, Rīga, LV-1006

Tālrunis 29 22 96 83Fakss 67 80 91 34E-pasts <mail@olmane.lv>Internets <http://www.olmane.lv>**44. Inese LŪKINA***Preču zīmes*

Berga Bazārs, Marijas iela 13-40, Rīga, LV-1050

Tālrunis 29 48 68 61E-pasts <inese.lukina@gmail.com>**45. Sandra KUMAČEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <sandra@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**46. Māra ROZENBLATE***Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ”

Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001

Tālrunis 67 27 32 67 vai 29 41 15 66E-pasts <studane@rrb-c.lv>**48. Žanna ŠMUĻJĀNE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**49. Brigita TĒRAUDA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 24 06 98Fakss 67 24 06 60E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>**50. Olga VAHATOVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 26 05 35 52Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**51. Lauma BUKA***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006*

52. Tatjana KREICBERGA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <ilga.gudrenika-krebs@lawin.lv>
Internets <http://www.lawin.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS”
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 06 89 vai 28 62 48 42
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <karina-berzina@rln.lv>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS”
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEZĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.05.2011

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tāl. (+32) 486 271 107
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „INTELS Latvija”
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 20 53 82 vai 26 30 68 62
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

60. Genadijs BUKATOVŠ*Preču zīmes*

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002
Tāl. 26 85 59 90
E-pasts <transponse@one.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
„Advokātu birojs Rozenfelds un partneri”
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com> vai <vpirsonne@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.07.2012

66. Katerina GRIŠINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS*Patenti*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva ŠTĀLA*Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tāl. 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <kristine@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tāl. 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**73. Marija MAKEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Ģertrūdes iela 50-6, Rīga, LV-1011

Tāl. 29 86 80 13E-pasts <maria.makeeva@gmail.com>**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**77. Mārtiņš GAILIS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>Internets <http://www.lawin.lv>**78. Normunds LAMSTERS***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.12.2012***79. Jānis BĒRZS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <janis@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**80. Edvīns DRABA***Preču zīmes*

„Zvērināta advokāta Mārtiņa Bunkus birojs”

Alberta iela 12-5, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 35 97 58Fakss 67 35 97 57E-pasts <edvins@bunkus.lv>Internets <http://www.bunkus.lv>**81. Lauris RASNAČS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „ECOVIS CONVENTS”

Elizabetes iela 2, Rīga, LV-1340

Tāl. 67 03 96 65 vai 26 13 74 67Fakss 67 03 96 66E-pasts <lauris.rasnacs@ecovis.com>**82. Ilmārs ŠATOVŠ***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tāl. 26 66 71 99Fakss 67 24 06 60E-pasts <ilmars.satovs@k-j.lv>Internets <http://www.k-j.lv>**83. Ieva ANDERSONE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 36 50 00Fakss 67 36 50 01E-pasts <ieva.andersone@sorainen.com>Internets <http://www.sorainen.com>**84. Anna DENIŅA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <anna@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>

85. Aļina BOGDANOVIČA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

86. Jurgita SPĪGULE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „SPĪGULIS KUKAINIS & AZANDA”
Valņu iela 3, Rīga, LV-1050
Tālrunis 29 35 44 26
Fakss 67 21 42 73
E-pasts <Jurgita.Spigule@ska.lv>
Internets <http://www.ska.lv>

87. Ilze BUKALDERE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 20 18 24
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <ilze@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

88. Maija LIBERTE*Preču zīmes*

AS „GRINDEKS”
Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057
Tālrunis 26 22 62 62
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <maija.liberte@grindeks.lv>

89. Irina NURGAĻEJEVA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 35 66 45
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

90. Aleksejs VALLE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „MAGNUSSON”
Kaļķu iela 15, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 32 00 00
Fakss 67 32 00 65
E-pasts <aleksejs.valle@magnussonlaw.com>
Internets <http://www.magnussonlaw.com>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174