



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

2/2014

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgdrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions and trademarks - February 20, 2014.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

2/2014
20. februāris

169. - 326. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	170
Izgudrojumu patentu publikācijas	175
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa).....	178
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa).....	189
Patentu ierobežošana	280
Papildu aizsardzības sertifikāti	282
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	283
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	285

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	286
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	315
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	316
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	317

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	319
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	321
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	321
Pamanīto kļūdu labojums	326

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	170
Publication of Invention Patents	175
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	178
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	189
Patent Limitation	280
Supplementary Protection Certificates	282
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	283
Application and Patent Number Index of Inventions	285

TRADEMARKS

Registered Trademarks	286
Application Number Index of Trademarks	315
Name Index of Trademark Owners	316
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	317

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	319
Changes in the Industrial Designs Register.....	321
Changes in the Trademarks Register	321
Correction of Mistakes	326

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) **Izgudrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un 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) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01N65/06** (11) **14804 A**
(21) P-13-200 (22) 03.12.2013
(41) 20.02.2014
(71) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV; LATVIJAS UNIVERSITĀTES BIOĻĢIJAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Miera iela 3, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV; PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR'; Leļupes iela 3, Rīga, LV-1076, LV; PŪRES DĀRZKOPĪBAS PĒTĪJUMU CENTRS, SIA; Abavas iela 2, Pūre, Pūres pag., Tukuma nov., LV-3124, LV; LATVIJAS AUGU AIZSARDZĪBAS PĒTNIETĪBAS CENTRS, SIA; Strukturu iela 14A, Rīga, LV-1039, LV
- (72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
Ojārs POLIS (LV),
Ausma Marija KORICA (LV),
Līga JANKEVICA (LV),
Vadims BARTKEVIČS (LV),
Līga LEPSE (LV),
Regīna RANCĀNE (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
- (54) **BIOĻĢISKI AKTĪVS SASTĀVS, KAS INHIBĒ PELĒKO PUVI (BOTRYTIS CINEREA), UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOSITION INHIBITING BOTRYTIS CINEREA INFECTION AND A METHOD FOR PRODUCING IT
- (57) Izgudrojums attiecas uz bioloģiski aktīvām fungicīdām vielām, izmantojamām pret pelēko puvi (*Botrytis cinerea*). Vielu kompozīcija kā aktīvo sastāvdaļu satur egles mizas ekstraktvielas etanolā. Kompozīciju iegūst, sasmalcinot egles stumbra mizu, iegūstot tās ekstraktu etanolā un pievienojot attiecīgās palīgvielas.
- Invention relates to biologically active fungicide compositions used against *Botrytis cinerea* infection. The composition comprises spruce bark ethanol extract as an active ingredient. The composition is obtained by crushing spruce bark, obtaining its extract in ethanol and adding relevant other ingredients.

- (51) **A23L1/29** (11) **14805 A**
C12N1/20
C12R1/01
A61K36/82
(21) P-13-184 (22) 22.11.2013
(41) 20.02.2014
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
- (72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),
Aleksejs DANIĻEVIČS (LV),

Andris UPĪTIS (LV),
Lilija AUZIŅA (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SAUSAIS ĀRSTNIECISKI-PROFILAKTISKAIS PREPARĀTS VAI UZTURA BAGĀTINĀTĀJS UN PAŅĒMIENS TO PAGATAVOŠANAI**
DRIED PREPARATION FOR PREVENTION AND TREATMENT OR AS A FOOD ADDITIVE AND A METHOD FOR MAKING IT

(57) Izgudrojums attiecas uz ārstnieciski-profilaktiskiem preparātiem, kas satur ārstniecības augu kompozīcijas izvilkumu/novārījumu un saldinātu melno vai zaļo tēju, fermentētu ar dabīgām vai mākslīgi izveidotām mikroorganismu asociācijām. Preparāts ir izgatavots no atūdeņotiem komponentiem. Tiek piedāvāts arī paņēmiens šāda preparāta pagatavošanai. Tas ietver šādas darbības: ārstniecības augu kompozīciju izvilkuma/novārījuma pagatavošana, ar mikroorganismiem vai mikroorganismu asociācijām fermentēta saldināta melnās vai zaļās tējas kultūršķidrums pievienošana iegūtajam un atdzesētajam izvilkumam/novārījumam; iegūtā maisījuma liofilizācija, kurā siltumu pievada ar aprēķinu, lai procesa beigās preparāta temperatūra nepārsniegtu +45°C, bet izžāvētā preparāta mitrums nepārsniedz 10 %.

The present invention relates to the sphere of dietary supplements. A therapeutic and prophylactic preparation or nutritional supplement is proposed containing an extract/decoction of herbal composition and sweetened black or green tea, fermented with natural or man-made associations of microorganisms, characterized in that the preparation is made from dehydrated components. There is also proposed a method for preparation of the dry therapeutic and prophylactic preparation or nutritional supplement which comprises the following sequential steps: (i) preparation of an extract/decoction of herbal composition; (ii) addition of a culture medium of black or sweetened green tea, fermented with natural or man-made associations of microorganisms to the cooled extract/decoction obtained in the previous step; (iii) lyophilization of the resulting mixture, where heat supplied is calculated so as the temperature at the end of the process does not exceed 45°C and a humidity of the dried product is not greater than 10 %.

A23L2/00 14814

(51) **A61B5/0295** (11) **14806 A**

(21) P-13-202 (22) 05.12.2013

(41) 20.02.2014

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

RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA; Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038, LV

(72) Sigita KAZŪNE (LV),
Indulis VANAGS (LV),
Andris GRABOVSKIS (LV)

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

(54) **NEADEKVĀTAS NIERU ASINSVADU PERFŪZIJAS ATTĪSTĪBAS RISKA PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS SMAGAS SEPSIS UN SEPTISKA ŠOKA PACIENTIEM KRITISKĀ STĀVOKLĪ**

METHOD OF FORECASTING THE RISK OF DEVELOPMENT OF INADEQUATE PERFUSION OF KIDNEY IN PATIENTS WITH SEVERE SEPSIS AND SEPTIC SHOCK

(57) Izgudrojums attiecas uz nieru funkcijas traucējumu diagnostiku. Tiek piedāvāts ar fotopletizmogrāfijas metodi noteikt artērijas pulsa viļņa izplatīšanās ātrumu no labās miega artērijas līdz labajai cirkšņa artērijai. Ja pulsa viļņa izplatīšanās ātrums ir 6,9 m/s un mazāks, tad prognozē augstu neadekvātas nieru asinsvadu perfūzijas attīstības risku.

Invention relates to diagnostics of disorders of kidney function. The diagnostic method provides for measuring velocity of pressure wave between the carotid and femoral arteries of the same body side by photoplethysmography. If 6.9 m/s and lower veloc-

ity is measured the risk of inadequate perfusion of the kidney is forecasted.

(51) **A61F2/06** (11) **14807 A**

(21) P-13-196 (22) 29.11.2013

(41) 20.02.2014

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

(72) Viktorija KANCEVIČA (LV),

Leonīds RIBICKIS (LV),

Andrejs LUKJANČIKOVŠ (LV)

(54) **ASINSVADU PROTĒZE NO DABĪGĀ ZĪDA ĶIRURĢISKIEM PAVEDIENIEM**
BLOOD VESSEL PROSTHESES MADE OF SURGICAL NATURAL SILK YARNS

(57) Izgudrojums attiecas uz asinsvadu protēzēm, ko izmanto aterosklerozes, traumu vai aneirismu bojātu asinsvadu rekonstrukcijai. Protēze ir izgatavota no dabīgā zīda ķirurģiskajiem diegiem un armēta ar kompleksiem poliestera pavedieniem. Pēc ķirurģisko zīda pavedienu uzsūkšanās poliestera pavedieni saglabā protēzes stiprību un spriegumu.

Invention relates to blood vessel prostheses used for reconstruction of vessels damaged by atherosclerosis, trauma or aneurysm. The prosthesis is made of surgical natural silk threads and reinforced by polyester yarns. After dissipation of surgical silk threads the polyester yarns maintain the strength and stress of the prosthesis.

(51) **A61H1/00** (11) **14808 A**

(21) P-12-127 (22) 27.07.2012

(41) 20.02.2014

(71) Evgueni DUKENDJIEV; Auru iela 6-2, Rīga, LV-1069, LV

(72) Evgueni DUKENDJIEV (LV)

(54) **BĒRNU AR CEREBRĀLO TRIEKU UN SPINĀLĀM SASLIMŠANĀM BIONISKĀ HABILITĀCIJAS METODE**
A METHOD OF BIONIC HABILITATION OF CHILDREN WITH CEREBRAL PARALYSIS AND CEREBROSPINAL DISEASES

(57) Tiek piedāvāta bioniskās rehabilitācijas metode, kura ietver peldēšanas, rāpošanas, iešanas kustību stimulāciju ar robotizētām palīgierīcēm.

Invention relates to a method for bionic habilitation which comprises stimulation of swimming, leaning or rolling and walking movements by robotic devices.

(51) **A61H1/00** (11) **14809 A**

(21) P-12-128 (22) 27.07.2012

(41) 20.02.2014

(71) Evgueni DUKENDJIEV; Auru iela 6-2, Rīga, LV-1069, LV

(72) Evgueni DUKENDJIEV (LV)

(54) **HABILITĀCIJAS UN REHABILITĀCIJAS METODE MĀKSLĪGĀ DIENAS SAPNĪ**
A METHOD OF HABILITATION AND REHABILITATION IN THE INDUCED DAILY SLEEP

(57) Habilitācijas un rehabilitācijas metode paredz mākslīgi izraisīt miegu dienas laikā ar cikliskiem vestibulārā aparāta kairinājumiem, kurus izraisa iešanas procesa stimulācijas robots.

A method for habilitation and rehabilitation provides for inducing daily sleep with cyclic stimulation of vestibular apparatus caused by application of a walking robot.

A61K9/06 14810

- (51) **A61K36/00** (11) **14810 A**
A61K9/06
 (21) P-13-168 (22) 31.10.2013
 (41) 20.02.2014
 (71) Turko USPAROV; Storskogsvägen 79, Rönninge, SE-14432 Stockholm, SE
 (72) Turko USPAROV (SE)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ZIEDE APDEGUMU ĀRSTĒŠANAI UN BRŪČU DZIEDĒŠANAI**
OINTMENT FOR TREATMENT OF BURNS AND WOUNDS HEALING
 (57) Izgudrojums attiecas uz ārstnieciskām ziedēm apdegumu un brūču ārstēšanai. Ziede satur saulespuķu eļļu, bišu vasku, smiltsērķšķu eļļu un penicilīnu.

Invention relates to ointments for treatment of burns and wounds healing. The ointment contains sunflower oil, bee wax, sea buckthorn oil and penicillin.

A61K36/82 14805

B sekcija

B01J16/00 14812
B29D99/00 14811

- (51) **B32B5/18** (11) **14811 A**
B29D99/00
B64C3/00
 (21) P-13-171 (22) 31.10.2013
 (41) 20.02.2014
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Aleksandrs URBAHS (LV),
 Konstantīns SAVKOVŠ (LV),
 Margarita URBAHA (LV),
 Vladislavs NESTEROVSKIS (LV),
 Kristīne ČARJOVA (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KOMPOZĪTMATERIĀLU IZSTRĀDĀJUMA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
A METHOD OF PRODUCING AN ARTICLE FROM COMPOSITE MATERIALS
 (57) Izgudrojums attiecas uz kompozītmateriālu izstrādājumu izgatavošanas paņēmieniem, kuru var lietot mikroklases bezpilota lidaparātu spārnu elementu, planieru, lidmašīnu modeļu, laivu, kuģu detaļu un visu veidu prototipu izgatavošanai. Tiek piedāvāts kompozītmateriālu izstrādājumu izgatavošanas paņēmieni, kuriem ir serdenis un apvalks. Paņēmieni paredz apvalka formēšanu presformā no armatūras materiāla, kas piesūcināts ar epoksīdsveķiem, izveidotā apvalka iekšējā tilpuma piepildīšanu ar putuplasta granulām, kurām ir slēgtas poras un kuras ir samitrinātas ar epoksīdsveķiem, kas sajaukti ar cietinātāju, presformas aizvēršanu un epoksīdsveķu sacietināšanu, lai izveidotos šūnveida struktūra. Šī struktūra tikai daļēji aizpilda telpu, kuru neaizņem putuplasta granulas, kā arī salīmē granulas savā starpā un pielīmē serdeni pie apvalka.

Invention relates to methods of producing articles from composite materials and may be used in production of lightweight articles of irregular shape like wing elements of unmanned microclass aerial vehicle, parts of gliders, model aircrafts, boats, vessels and prototypes of all kinds. The method of producing articles having a core element and a shell comprises moulding the shell from reinforced material impregnated with epoxy resin, filling the inner space of the formed shell with plastic closed-cell foam pellets wetted with a mixture of epoxy resin and curing agent, closing the mould and curing the epoxy resin to form a cellular structure. This structure fills the voids not occupied by the plastic foam pellets only partially

and bonds these plastic foam pellets together and the core element to the shell.

B64C3/00 14811

- (51) **B82B3/00** (11) **14812 A**
B01J16/00
 (21) P-13-212 (22) 17.12.2013
 (41) 20.02.2014
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES ĶĪMISKĀS FIZIKAS INSTITŪTS; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1050, LV
 (72) Juris KATKEVIČS (LV),
 Margarita BAITIMIROVA (LV),
 Juris PRIKULIS (LV),
 Donāts ERTS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PAŅĒMIENS SUDRABA NANODAĻIŅU IZGATAVOŠANAI UN PĀRNEŠANAI NO VIENAS VIRŠMAS UZ CITU**
METHOD OF FORMATION OF SILVER NANOPARTICLES AND TRANSFER FROM ONE SURFACE TO ANOTHER
 (57) Izgudrojums attiecas uz nanotehnoloģijām, konkrēti – uz metālisko (sudraba) nanodaļiņu regulāra vienlīmeņa izvietojuma masīvu izgatavošanu elektroķīmiskā ceļā anodizēta alumīnija oksīda nanoporu dobumos un šo masīvu pārvešanu no vienas hidrofilās virsmas uz citu un to var izmantot hierarhisko nanostruktūru un integrālo shēmu izgatavošanai. Piedāvātais paņēmieni nanodaļiņu izgatavošanai raksturīgs ar daudzām secīgām operācijām, kuras nodrošina nanodaļiņu izmēru atbilstību nanoporu dobumu diametram un garumam. Sudraba iefiltrē nanoporās jonu veidā, tad sudraba jonus reducē ar borhidrīdu un reducētās sudraba nanodaļiņas saķepina mufelkrāsnī. Pēc nanodaļiņu izveidošanas veic sudraba nanodaļiņu elektropolēšanu, lai attīrītu nanoporu sienas no sīkām nanodaļiņām. Nanodaļiņu masīvus līmē ar zivju želatīnu uz hidrofilām virsmām, tādējādi saglabājot iespēju noņemt nanodaļiņu masīvu un to pārmontēt uz kādas citas virsmas, tā radot iespēju nanoplānos nanodaļiņu slāņojumus transportēt.

The invention pertains to nanotechnologies, particularly to electrochemical formation of a single-level regular massive of silver nanoparticles in the anodic aluminum oxide cavities and this massive transfer from one hydrophilic surface to other. The invention can be used for the hierarchical nanostructures and the integrated circuits formation, and it can be used for the ultrathin structures transfer. Also the invention can be used in scientific researches of nanoparticles. The method of formation of nanoparticles consists of many consecutive chemical operations, which provide to obtain nanoparticles according to diameter and length of nanopores cavities. Silver ions are infiltrated into nanopores, where they are reduced by borohydride and then reduced silver nanoparticles are sintered in muffle furnace. After deposition of nanoparticles the samples are electropolished to clean nanopores walls from the excess of nanoparticles. The massive of nanoparticles is fixed on hydrophilic surface by fish gelatin, thus ensuring a possibility to remount it to some other surface. In this way it becomes possible to transfer ultrathin massive of nanoparticles.

C sekcija

- (51) **C10L5/44** (11) **14813 A**
 (21) P-13-180 (22) 15.11.2013
 (41) 20.02.2014
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES FIZIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Miera iela 32, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, LV;
 LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

- (72) Aleksandrs ARŠAŅICA (LV),
Gaiņa TELIŠEVA (LV),
Valentīns SOLODOVŅIKS (LV),
Inesa BARMINA (LV),
Maija ZAKE (LV),
Raimonds VALDMANIS (LV)

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

(54) **KURINĀMĀ GRANULU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF FUEL GRANULES

(57) Izgudrojums attiecas uz kurināmā granulū iegūšanas paņēmieniem no lignocelulozes materiāliem, proti, no zāles, salmiem, koksnes skaidām, mizas un lauksaimniecības ražošanas atkritumiem, sajaucot iepriekš sasmalcinātu augu lignocelulozes izejvielu ar saistvielu, kam seko iegūtā maisījuma granulēšana un žāvēšana. Izgudrojums ir raksturīgs ar to, ka par saistvielu ir izmantota koku miza, tostarp tāss, 10 līdz 20 % daudzumā no maisījuma kopējās masas, no kuras iepriekš ar organiskajiem šķīdinātājiem tiek ekstrahēti bioloģiski aktīvie savienojumi lupeols un betulinols. Ja tiek izmantota baltalkšņa miza, no tās iepriekš tiek ekstrahēti lipofīlie savienojumi, diarilheptanoīdi un kondensētie tanīni. Pēc lipofīlo savienojumu, diarilheptanoīdu un kondensēto tanīnu ekstrakcijas un šķīdinātāju atdalīšanas baltalkšņa mizas atlikumu kondicionē līdz 12 – 14 % mitrumam.

The present invention relates to a method for production of fuel pellets from lignocellulosic materials, namely, grass, straw, wood, sawdust, bark and agricultural residues by mixing preliminary ground lignocellulosic raw material with a binding agent with the further pelletization and drying of obtained mixture. The present invention is characterized in that wood bark, including birch outer bark, is used as the binding agent in the amount of 10 – 20 % by weight of mixture, from which biologically active compounds, lupeol and betulenol, are extracted with the use of organic solvents. If bark of white alder is used, lipophilic compounds, diarylheptanoids and condensed tannins are preliminary extracted therefrom. The residue of bark of white alder after the extraction of lipophilic compounds, diarylheptanoids and condensed tannins, and after the removal of solvents, is conditioned up to the moisture content of 12 – 14 %.

C12N1/16 14814
C12N1/20 14805

(51) C12N1/20 (11) 14814 A
C12N1/16
A23L2/00

(21) P-13-185 (22) 22.11.2013

(41) 20.02.2014

(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

- (72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),
Aleksejs DANIĻEVIČŠ (LV),
Lilija AUZIŅA (LV),
Ilze DENIŅA (LV),
Andris UPĪTIS (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **MIKROORGANISMU KULTŪRU ASOCIĀCIJA LMKK P 1400 UN FERMENTĀCIJAS KOMPLEKTI BEZALKOHOLIŠKO POLIFUNKCIONĀLU SINBIOTISKO DZĒRIENU IEGŪŠANAI**

ASSOCIATION OF MICRO-ORGANISM CULTURES P 1400 (DEPOSITED AT MSCL) AND FERMENTATION SETS FOR PRODUCING NON-ALCOHOLIC POLYFUNCTIONAL SYMBIOTIC BEVERAGES

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas biotehnoloģiju un var tikt izmantots fermentētu bezalkoholisku dzērienu pagatavošanā. Tiek piedāvāta mikroorganismu kultūru asociācija, kas sastāv no *Hanseniaspora valbyensis* LUMBI R41, *Gluconobacter sp.* LUMBI B43 un *Lactobacillus paraplanarum* LUMBI B85 attiecībā 1:1:1, un kas ir deponēta Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā (LMKK) ar piekļuves numuru P 1400. Tiek piedāvāts mikroorganismu kultūru komplekts, kas ir paredzēts fermentēta dzēriena iegūšanai no

1 – 20 % ogļhidrātus saturošiem šķīdumiem, kas satur minēto mikroorganismu kultūru asociāciju. Komplekts papildus var saturēt žāvētus augļus, ogas vai dārzeņus, vai to koncentrātus.

The invention relates to food biotechnology and can be used in production of fermented alcoholic beverages. A microorganism culture association is proposed, consisting of *Hanseniaspora valbyensis* LUMBI R41, *Gluconobacter sp.* LUMBI B43 and *Lactobacillus paraplanarum* LUMBI B85, in a ratio of 1:1:1, which is deposited in the Microbial Strain Collection of Latvia (MSCL) with an access number P 1400. Also a package of microorganism cultures is proposed, provided for production of fermented beverage from solutions containing 1 – 20 % carbohydrates which contain the microorganism culture association. The package of microorganism cultures additionally contains dried fruits, berries or vegetables, or concentrate thereof.

C12R1/01 14805

F sekcija

(51) F42B12/74 (11) 14815 A

(21) P-13-25 (22) 26.02.2013

(41) 20.02.2014

(71) Jevgenijs ZILS; Cialkovska iela 12-13, Daugavpils, LV-5410, LV

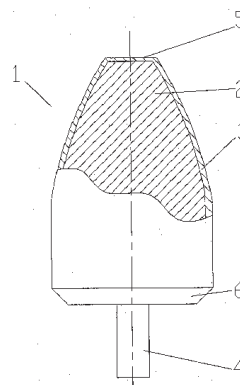
(72) Jevgenijs ZILS (LV)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, p/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LODE ROKAS IEROČA MUNĪCIJAI**
BULLET FOR HANDGUN AMMUNITION

(57) Izgudrojums attiecas uz lodēm rokas ieroča munīcijai, īpaši uz lodēm, kas paredzētas pistolēm un revolveriem ar 38, 40 un 45 kalibru. Rokas ieroča munīcijai piedāvātajai lodei (1) ir viengabala metāla serdenis (2), ko vismaz daļēji ietver apvalks (3). Minētās lodes (1) metāla serdenis (2) ir izveidots no sakausējuma, kas sastāv no svina, alvas, kalcija, kadmija vara un magnija.

The invention relates to bullets for hand gun ammunition, especially to bullets for pistols and revolvers with 38, 40 and 45 caliber. The offered bullet (1) for hand gun ammunition has one-piece metal core (2), which is partly enclosed by a shell (3). The metal core (2) of said bullet (1) is made of an alloy composed of lead, tin, calcium, cadmium, copper and magnesium.



G sekcija

(51) G01N33/52 (11) 14816 A

(21) P-13-191 (22) 26.11.2013

(41) 20.02.2014

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

(72) Jeļena KRASILNIKOVA (LV),
Igoris FIZDELS (LV),
Mihails FRADINS (LV),
Emil BAGIROV (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
(54) **MALABSORBCIJAS SINDROMA ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS VECĀKA GADGĀJUMA CILVĒKIEM**
METHOD OF DETERMINATION OF EFFICACY OF TREATMENT OF MALABSORPTION SYNDROME IN ELDERLY PATIENTS

(57) Izgudrojums attiecas uz bioloģiskā materiāla laboratoriskām izmeklēšanas metodēm. Tiek piedāvāts noteikt malabsorbcijas sindroma ārstēšanas efektivitāti, izmantojot duodenālās sulas ķīmiskas apstrādes paņēmieni, kurā sulu inkubē ar maltozes šķīdumu, maisījumam pievieno vara sulfāta šķīdumu un sāra šķīdumā pagatavotu segnetu sāls šķīdumu. Maisījumu karsē līdz 90 °C temperatūrai 2 – 3 minūtes un novēro krāsojuma maiņu.

Invention relates to laboratory investigation methods of biological material. The invention provides for evaluation of efficacy of treatment of malabsorption syndrome in elderly patients. The method comprises an incubation at 90 °C temperature for 2 – 3 minutes of duodenal juice with maltose solution, addition of cooper sulphate and Rochelle salt in alkaline solution. Change of colour of the mixture is detected.

(51) **G06F17/30** (11) **14817 A**
(21) P-13-119 (22) 16.08.2013
(41) 20.02.2014

(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA LATVIJAS UNIVERSITĀTES MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS INSTITŪTS; Raiņa bulvāris 29, Rīga, LV-1459, LV

(72) Normunds GRŪZĪTIS (LV),
Kārlis ČERĀNS (LV),
Renārs LIEPIŅŠ (LV),
Guntis BĀRZDIŅŠ (LV)

(54) **PAŅĒMIENS TĪMEKĻA ONTOLOĢIJU VALODAS OBJEKTA TIPI ĪPAŠĪBU LEKSISKĀS FORMAS UN SINTAKTISKĀS VALENCES DEFINĒŠANAI**
A METHOD FOR DEFINING THE LEXICAL FORM AND THE SYNTACTIC VALENCE OF OBJECT TYPE PROPERTIES IN THE WEB ONTOLOGY LANGUAGE

(57) Izgudrojums attiecas uz datu apstrādes paņēmieniem, kā arī paņēmieniem tīmekļa ontoloģiju valodas (OWL) objekta tipa īpašību sistemātiskai multilingvālai leksikalizācijai ontoloģijās. Piedāvātais datorizpildāmais paņēmienis OWL objekta tipa īpašību leksiskās formas un sintaktiskās valences definēšanai ietver datorizpildāmu instrukciju veikšanu mašīnlasāmā vidē: (i) objekta tipa īpašības leksiskās informācijas uzdošanu redaktora nodrošinātā šīs īpašības definīcijas apgabala un vērtību apgabala klašu un to leksiskās reprezentācijas kontekstā; (ii) leksiskās informācijas uzdošanu katrai leksikalizējamai OWL objekta tipa īpašībai, izmantojot: norādītu OWL objekta tipa īpašības vārdšķiru; norādītu OWL objekta tipa īpašības leksisko formu, un netieši norādītu OWL objekta tipa īpašības subjekta un objekta valences informāciju. Ierīce paņēmienu realizācijai ietver savstarpēji savienotus: displeju; informācijas ievadīšanas līdzekļus; redaktoru OWL uzdotu ontoloģiju ievadīšanai un rediģēšanai; līdzekļus objekta tipa īpašību leksiskās informācijas uzdošanai ontoloģijas redaktora nodrošinātā šo īpašību definīcijas apgabala un vērtību apgabala klašu un to leksiskās reprezentācijas kontekstā; līdzekļus leksiskās informācijas uzdošanai OWL objekta tipa īpašībai, balstoties uz tās vārdšķiru, leksisko formu un tās subjekta un objekta locījuma informāciju.

The invention relates to data processing methods as well as methods of systematic multilingual lexicalization of object type properties in web ontology language (OWL) ontologies. The proposed computer-implemented method of defining the lexical form and the syntactic valence of OWL object type properties comprises instructions to be carried out in a computer-readable environment: (i) providing the lexical information of an object type property in

the context of its domain and range classes and their lexical representation provided by the ontology editor; (ii) providing the lexical information for each OWL object type property to be lexicalized using: a specified part of speech of the OWL object type property, a specified lexical form of the OWL object type property, and an implicitly specified valence information of the subject and the object of the OWL object type property. The device implementing the method contains interconnected: display; data input means; OWL ontology editor for defining and editing ontologies; means for providing the lexical information of object type properties in the context of domain and range classes and their lexical representation; means for providing the lexical information for OWL object type property on the basis of its part of speech, lexical form as well as its subject and object grammatical case information.

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **B29C39/02** (11) **14660 B**
 (21) P-12-153 (22) 08.10.2012
 (45) 20.02.2014
 (31) 13/271201 (32) 11.10.2011 (33) US
 (73) Ming-Te CHEN; No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
 (72) Ming-Te CHEN (TW)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KURPES VEIDNE**

(57) 1. Kurpes veidne, kas ietver bāzes veidni (10), kurai tās augšpusē (101) ir kurpes formēšanas daļa (102), un kurpes formēšanas daļas (102) augšpusē ir izveidots iedobums (103); kreiso veidni (20) un labo veidni (30), kas attiecīgi ir novietotas bāzes veidnes (10) kreisajā pusē un labajā pusē; kas atšķiras ar to, ka kreisajai veidnei (20) un labajai veidnei (30) katrai ir izdabta pozicionēšanas sekcija (201, 301), divi attiecīgi aizsardzības elementi (202, 302) tiek attiecīgi sakabināti ar pozicionēšanas sekciju (201, 301) divām attiecīgām iekšpusēm un ir piemēroti, lai aizsargātu virsu iedobumā; un divas attiecīgas ribas (203, 303) ir novietotas kreisās veidnes (20) un labās veidnes (30) abās attiecīgās iekšpusēs, ribas (203, 303) ierobežo telpu pazoles (50) formēšanai.

2. Kurpes veidne atbilstoši 1. pretenzijai, kur divi attiecīgie aizsardzības elementi (202, 302), ir izvīzīti no divu attiecīgo pozicionēšanas sekciju (201, 301) abām pusēm.

3. Kurpes veidne atbilstoši 1. pretenzijai, kur aizsardzības elementi (202, 302) un ribas (203, 303) ir izgatavotas no mīksta maza blīvuma gumijas.

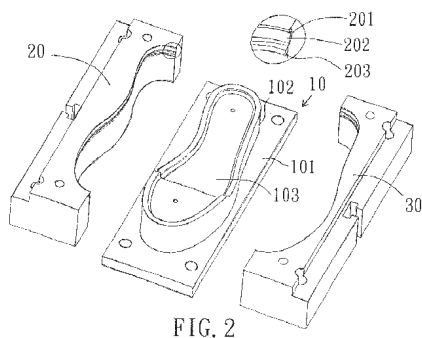


FIG. 2

- (51) **C21M21/04** (11) **14665 B**
Y02E50/34
 (21) P-13-04 (22) 17.01.2013
 (45) 20.02.2014
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (72) Vilis DUBROVSKIS (LV),
 Eduards ZABAROVSKIS (LV),
 Vladimirs KOTELENECS (LV)
 (54) **IERĪCE METĀNA RAŽOŠANAI ANAEROBĀS FERMENTĀCIJAS PROCESĀ NO SAUSAS BIOMASAS**

(57) 1. Ierīce metāna ražošanai anaerobās fermentācijas procesā no sausas biomasas atšķiras ar to, ka korpusam (4) ir koniska apakšējā daļa, biezs biomasas un infiltrāta atdalīšanas siets ar aizbīdni (12) un infiltrāta šķidrās frakcijas recirkulācijas ar uzsildīšanu sistēma (1, 2, 13).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka papildus satur transportieru sistēmu: horizontālo transportieri (7), slīpo transportieri (5) un starptvertnes (6, 8, 11) ar aizbīdņiem (9, 10).

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka papildus satur gāzes savākšanas sistēmu ar perforētām caurulēm.

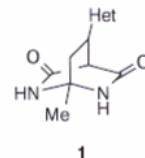
- (51) **A61K31/095** (11) **14709 B**
C07F11/00
 (21) P-12-21 (22) 13.02.2012
 (45) 20.02.2014
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Pāvils ARSENJANS (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Ivars KALVIŅŠ (LV)
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **AMONIJA SELENĪTI UN TELURĪTI KĀ GLUTATIONA PEROKSIDĀZES INHIBĒŠANAS LĪDZEKĻI**

(57) 1. Savienojumi ar kopējo formulu $(Me_nNH_{4-n})_2MO_3$, kur $n=0, 1, 2$; bet $M=Se, Te$.

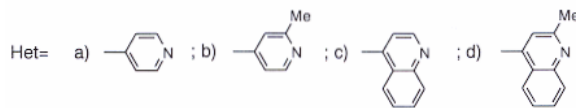
2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentiem slimību ārstēšanai, kurās glutationa peroksidāzes (GPx) darbības kavēšana ir vēlama vai nepieciešama.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentiem fibrosarkomas, sarkomas, hepatomas un melanomas vēžu ārstēšanai, ja tā ir vēlama vai nepieciešama.

- (51) **A61K31/46** (11) **14710 B**
A61K31/4709
 (21) P-12-22 (22) 13.02.2012
 (45) 20.02.2014
 (73) 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) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, 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**
 (57) 1. Jauni 2,6-diazabicyclo[2.2.2]oktān-3,5-dioni (1a-d):



1

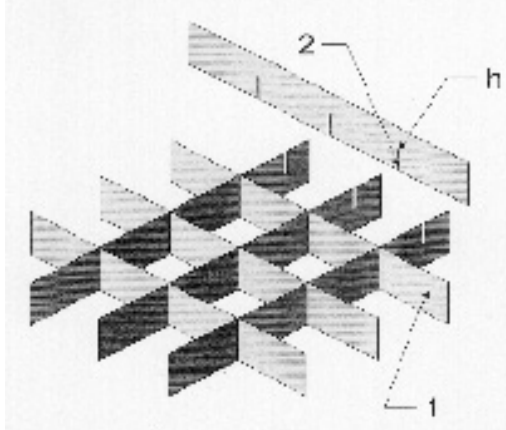


2. Paņēmiens savienojumu (1a-d) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurš raksturīgs ar to, ka sintēze tiek veikta viena reaktora trīskomponentu reakcijā no hetarilaldehīdiem, acetona un malondiamīda.

- (51) **E04B9/34** (11) **14723 B**
B31D3/00
 (21) P-13-80 (22) 19.06.2013
 (45) 20.02.2014
 (73) Denis GRANDS; Slokas iela 138-33, Rīga, LV-1069, LV
 (72) Denis GRANDS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ŠŪNVEIDA PIEKARAMIE GRIESTI**
 (57) 1. Šūnveida piekaramie griesti, kas satur režgotu karkasu no profiliem un šūnveida moduļus, atšķiras ar to, ka šūnveida moduļi ir izgatavoti no kartona ar biežumu no 0,2 līdz 10,0 cm.
 2. Šūnveida piekaramie griesti saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka šūnveida moduļi ir izgatavoti no kartona

sagatavēm ar izcirtumiem, kuru dziļums ir ne mazāks par 1/3 no sagatavju augstuma, bet izcirtuma platums ir vienāds ar sagatavju biezumu, turklāt sagataves, izmantojot izcirtumus, ir savstarpēji savienotas taisnā leņķī, veidojot taisnstūra formas attiecīga izmēra šūnveida moduļus.

3. Šūnveida piekaramie griesti saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka šūnveida moduļi ir izgatavoti no kartona sagatavēm ar izcirtumiem, kuru dziļums ir ne mazāks par 1/3 no sagatavju augstuma, bet izcirtuma platums ir vienāds ar sagatavju biezumu, turklāt sagataves, izmantojot izcirtumus, ir savstarpēji savienotas leņķī, veidojot dažādas formas attiecīga izmēra šūnveida moduļus.



brusas blīvējošās malas (1) iegriežas apakšējās brusas augšējās tapu vaigos (2).

3. Stūra tapu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, brusai saraujoties izžūšanas ietekmē, augšējās brusas blīvējošās malas (1) spiežas pret apakšējās brusas augšējiem tapu vaigiem (2).

4. Stūra tapu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka brusām, kas savienotas stūra tapu savienojumā, mitruma ietekmē izplešoties vai izžūšanas ietekmē saraujoties, augšējās brusas kakla tapām (5) paredzētās slīpās plaknes un tapas kakliem (6) paredzētās slīpās plaknes attiecībā pret apakšējās brusas kakla tapām (5) paredzētajām slīpajām virsmām un tapas kakliem (6) paredzētajām slīpajām plaknēm ir nobīdītas, bet paliek cieši saspīestas kopā.

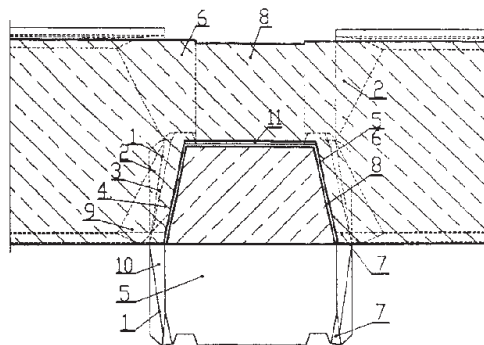


FIG 4

(51) **E04B2/70** (11) **14743 B**
 (21) P-13-51 (22) 16.04.2013
 (45) 20.02.2014
 (31) U01143 (32) 20.04.2012 (33) EE
 (73) RITSU EHITUSE OÜ; Linna küla, 68619 Helme vald, Valga maakond, EE
 (72) Ants RANDMAA (EE)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PROPORCIJU SAGLABĀJOŠS BRUSAS STŪRA TAPVEIDA SAVIENOJUMS**

(57) 1. Proporciju saglabājošs kvadrātisku brusu stūra tapu savienojums, kurā brusas, kas ir savienotas viena ar otru perpendikulāri, satur augšējos tapas vaigus (2) un apakšējos tapas vaigus (9), tapas kaklus (8), kakla tapām (5) paredzētās slīpās plaknes, tapas kakliem (6) paredzētās slīpās virsmas, blīvēšanas atstarpes (11), kompensējošās virsmas (10), mērvirsmas (4) un kopējošās virsmas (3),

kas papildus ir raksturīgs ar to, ka, lai nodrošinātu gaisa ne-caurlaidību un stabilu savienojumu, brusas starp apakšējās tapas vaigu (9) virsmām un kompensējošajām virsmām (10) satur blīvējošās malas (1), pie kam: leņķis starp kompensējošo virsmu (10) un brusas šķērsriezuma virsmu ir no 4 līdz 15 grādiem, vēlams 8 grādi; leņķis starp augšējo tapas vaigu (2) virsmu un brusas šķērsriezuma virsmu un leņķis starp apakšējiem tapas vaigiem (9) un brusas šķērsriezuma virsmu ir no 57 līdz 71 grādiem, vēlams 64 grādi; leņķis starp tapas kaklam (6) paredzēto slīpo virsmu un brusas vertikālo sānvirsmu ir no 7 līdz 17 grādiem, vēlams 12 grādi; augšējiem tapas vaigiem (2), apakšējiem tapas vaigiem (9) un kompensējošajām virsmām (10) ir ķīļveida forma; kopējošās virsmas (3) un kompensējošās virsmas (4) ir perpendikulāras viena pret otru un mērvirsmas (4) ir paralēlas brusas šķērsriezuma virsmām; attālums starp kopējošajām virsmām (3) ir vienāds ar attālumu starp mērvirsmām (4); brusu stūra tapu savienojuma augšējās brusas blīvējošās malas (1) tiek paralēli spīestas pret apakšējās brusas augšējiem tapas vaigiem (2); kakla tapai (5) paredzētajai slīpajai plaknei un tapas kaklam paredzētajai slīpajai plaknei esot savienotām kopā, kopējošās virsmas (3) un mērvirsmas (4) izmēri vienmēr saglabā to proporcionalitāti, brusai izplešoties mitruma ietekmē vai sarūkot izžūšanas ietekmē.

2. Stūra tapu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, mitruma ietekmē brusām izplešoties, augšējās

(51) **A23L1/24** (11) **14775 B**
 (21) P-13-162 (22) 28.10.2013
 (45) 20.02.2014

(73) SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV

(72) Pēteris TEIVĀNS (LV),
 Egita BĒRZIŅA (LV)

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

(54) **TOMĀTU MĒRČU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Tomātu mērču ražošanas paņēmiens, sajaucot komponentus vārīšanas katlā pie temperatūras 75 – 90°C un piepildot iepriekš apstrādātus stikla traukus, kurus pēc tam aizvāko un pasterizē plūsmā, raksturīgs ar to, ka stikla trauku dibenus pirms piepildīšanas ar produktu papildus uzsilda līdz 40 – 60°C temperatūrai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka temperatūru starpība starp produkta temperatūru pirms iepildīšanas un stikla trauka sienām ir 30 – 40°C.

(51) **B01J20/04** (11) **14776 B**
B01J20/24
C02F1/28

(21) P-13-144 (22) 03.10.2013

(45) 20.02.2014

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

(72) Māris KĻAVIŅŠ (LV),
 Andris ABRAMENKOVŠ (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SORBENTS UN METODE UDEŅU ATTĪRĪŠANAI NO RADIOAKTĪVAJĒM ELEMENTIEM**

(57) 1. Sorbents udeņu attīrīšanai no radioaktīvajiem elementiem, kas satur uz kūdras virsmas izgulsnētu oksipatītu.

2. Sorbents saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oksipatīta koncentrācija ir no 50 līdz 500 mg/g, oglekļa koncentrācija ir no 10 līdz 45 %, un kura īpatnējā virsma nav mazāka par 5 m²/g.

3. Metode sorbenta iegūšanai, kas paredzēts udeņu attīrīšanai no radioaktīvajiem elementiem, kurā kā sorbents tiek izmantota

kūdra, kas atšķiras ar to, ka uz kūdras kā nesēja virsmas tiek izgulsnēts oksiapatīts, nodrošinot kovalentas saistības izveidi starp oksiapatītu veidojošajiem elementiem un kūdru.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka satur šādus soļus:

- i) kalcija sāļu izšķīdināšana, vēlams dejonizētā ūdenī,
- ii) kūdras pievienošana kalcija sāļu šķīdumam,
- iii) iegūtā maisījuma izturēšana,
- iv) fosfātjonu pievienošana iegūtajai dispersijai,
- v) samaisīšana, filtrēšana, skalošana, vēlams ar dejonizētu ūdeni, ar tai sekojošu termisku apstrādi.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kalcija daudzuma (moli) un kūdras masas (kg) attiecība (moli/kg) ir no 0,5 līdz 5, un fosfātjonu daudzuma (moli) un kalcija daudzuma (moli) attiecība (mol/mol) ir no 1 līdz 3.

6. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sorbenta sagataves termisko apstrādi veic no 1 līdz 4 stundām 30 – 70°C temperatūrā.

7. Sorbenta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana ūdeņu attīrīšanai no radioaktīvajiem elementiem.

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) **A61K 31/44**^(2006.01) (11) **1478358**
A61P 17/06^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 03707846.6 (22) 11.02.2003
(43) 24.11.2004
(45) 03.07.2013
(31) 354950 P (32) 11.02.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/004103 11.02.2003
(87) WO 2003/068228 21.08.2003
(73) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DUMAS, Jacques, US
SCOTT, William, J., US
ELTING, James, US
HATOUM-MAKDAD, Holia, US
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SORAFENIBA TOZILĀTS AR NENORMĀLU ANGIOĢENĒZI RAKSTURĪGU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
SORAFENIB TOSYLATE FOR THE TREATMENT OF DISEASES CHARACTERIZED BY ABNORMAL ANGIOGENESIS
- (57) 1. Savienojums N-(4-hlor-3-(trifluorometil)fenil)-N'-(4-(N-metilkarbamoil)-4-piridiloksi)fenil)urīnvielas tozilāts lietošanai VEGF inducēta signālu pārnese ceļa pastarpinātu slimību ārstēšanā.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt VEGF inducētais signālu pārnese ceļš ir raksturīgs ar nenormālu angiogēni vai paaugstinātas caurlaidības procesiem.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums tiek ievadīts vienlaicīgi ar citu angiogēni inhibējošu līdzekli vienā un tajā pašā preparātā vai atsevišķos preparātos.
4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt slimība nav raf pastarpināta vai p-38 pastarpināta.
5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt slimība ir raf pastarpināta un/vai p-38 pastarpināta.
- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1526868**
A61P 25/00^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 03784195.4 (22) 05.08.2003
(43) 04.05.2005
(45) 23.10.2013
(31) 0218230 (32) 06.08.2002 (33) GB
0218232 06.08.2002 GB
0218234 06.08.2002 GB
0218229 06.08.2002 GB
(86) PCT/EP2003/008749 05.08.2003
(87) WO 2004/014953 19.02.2004
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ELLIS, Jonathan Henry, GlaxoSmithKline, GB
GERMASCHIEWSKI, Volker, GlaxoSmithKline, GB
(74) Hitchcock, Lucy Rose, et al, GlaxoSmithKline, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) ANTI-MAG HUMANIZĒTAS ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA TRIEKAS ĀRSTĒŠANAI

ANTI-MAG HUMANISED ANTIBODIES AND THEIR USES FOR TREATING STROKE

- (57) 1. Humanizēta anti-MAG antivielas, kas piesaista un neitralizē MAG, kas satur smagās ķēdes mainīgu domēnu, kas izvēlēts no virknes, kas sastāv no SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14 un SEQ ID NO: 15, un vieglās ķēdes mainīgu domēnu, kas izvēlēts no virknes, kas sastāv no SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18 un SEQ ID NO: 19.
11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur humanizēto anti-MAG antivielu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, un papildus satur farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.
12. Humanizētas anti-MAG antivielas, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošana triekas ārstēšanai vai profilaksei.
14. Polinukleotīds, kas kodē antivielu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai.
15. Saimniekšūna, kas ko-transfektēta ar pirmo un otro vektoru, kas attiecīgi kodē antivielas, kas noteikta jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, smago un vieglo ķēdi.
16. Saimniekšūna, kas transfektēta ar vektoru, kas kodē antivielas, kas noteikta jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, smago un vieglo ķēdi.
17. Paņēmiens antivielas kas noteikta jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, iegūšanai, kas satur saimniekšūnas, kas noteikta 15. vai 16. pretenzijā, kultivēšanu un tādā veidā iegūstot antivielu.

(51) C07C 255/42

C07D 239/48

C07C 253/30

C07C 253/20

A61K 31/505

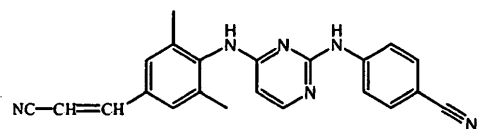
- (11) **1529032**
- (21) 03787813.9 (22) 07.08.2003
(43) 11.05.2005
(45) 24.04.2013
(31) 02078306 (32) 09.08.2002 (33) EP
(86) PCT/EP2003/050366 07.08.2003
(87) WO 2004/016581 26.02.2004
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SCHILS, Didier P. R., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
WILLEMS, Joannes J. M., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
MEDAER, B. P. A. M. J., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
PASQUIER, E., T. J., Johnson & Johnson Pharmaceutical R.&D., FR
JANSSEN, Paul, Adriaan, Jan, BE
HEERES, Jan, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
LEENDERS, Ruben Gerardus George, Mercachem, NL
GUILLEMONT, Jérôme, E.G., Johnson & Johnson Pharm., FR
(74) Vervoort, Liesbeth, J&J Patent Law Department Beerse, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

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

(54) PAŅĒMIENI 4-[[4-[[4-(2-CIĀNETENIL)-2,6-DIMETILFENIL]AMINO]-2-PIRIMIDINIL]AMINO]BENZONITRILA IEGŪŠANAI

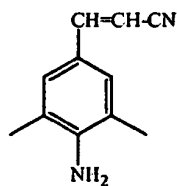
PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 4-[[4-[[4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYL]AMINO]-2-PYRIMIDINYL]AMINO]BENZONITRILE

- (57) 1. Paņēmiens 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrila ar formulu (I), tā N-oksīda, farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, ceturtejā amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



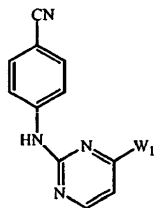
(I)

iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (II), tā piemērota pievienotās skābes sāls vai stereoķīmiski izomēras formas



(II)

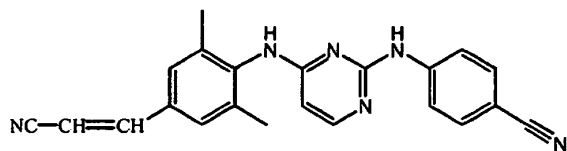
pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (III), tā piemērotu pievienotās skābes sāli vai *N*-oksīdu



(III)

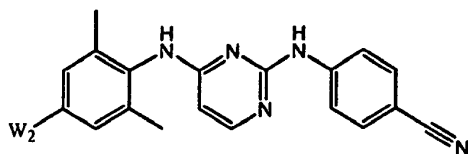
kur W_1 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, piemērota šķīdinātāja klātbūtnē, pēc tam neobligāti, ja vēlams, brīvā bāze tiek pārvērsta pievienotās skābes sāli, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls forma tiek pārvērsta brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un pēc tam neobligāti, ja vēlams, tiek iegūtas tā stereoķīmiski izomēras formas, *N*-oksīdu formas vai ceturtejie amīni.

10. Paņēmiens 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]-amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrila ar formulu (I), tā *N*-oksīda, farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, ceturtejā amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



(I)

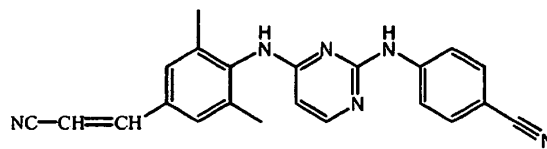
iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (IV), tā piemērota pievienotās skābes sāls vai *N*-oksīda



(IV)

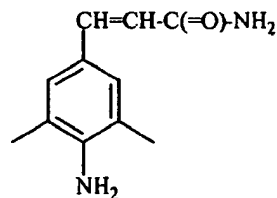
kur W_2 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar akrilnitrilu piemērota pallādija katalizatora, piemērotas bāzes un šķīdinātāja klātbūtnē, kam neobligāti seko brīvās bāzes pārvēršana pievienotās skābes sāli, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls formas pārvēršana brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un kam neobligāti seko, ja vēlams, tā stereoķīmiski izomēru formu, *N*-oksīdu formu vai ceturtejo amīnu iegūšana.

11. Paņēmiens 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]-amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrila ar formulu (I), tā *N*-oksīda, farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, ceturtejā amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



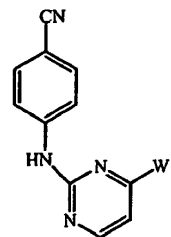
(I)

iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (VI), tā piemērota pievienotās skābes sāls vai stereoķīmiski izomēras formas



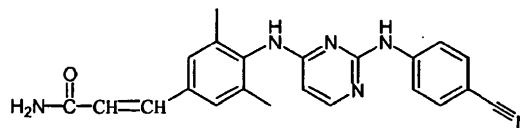
(VI)

pakļaušanu reakcijai ar piemērotu pievienotās skābes sāli vai *N*-oksīdu



(III)

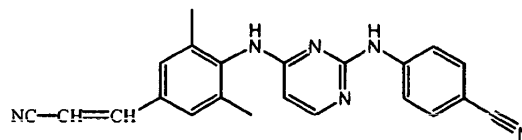
kur W_1 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, piemērota šķīdinātāja klātbūtnē, kam seko tādā veidā iegūta starpprodukta ar formulu (VII), tā farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, stereoķīmiski izomēras formas vai *N*-oksīda



(VII)

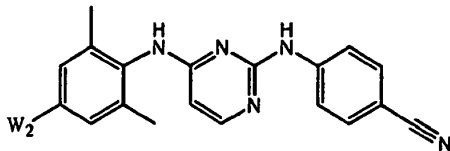
dehidrēšana, kam neobligāti seko, ja vēlams, brīvās bāzes pārvēršana pievienotās skābes sāli, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls formas pārvēršana brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un kam neobligāti seko, ja vēlams, tā stereoķīmiski izomēru formu, *N*-oksīdu formu vai ceturtejo amīnu iegūšana.

12. Paņēmiens 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]-amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrila ar formulu (I), tā *N*-oksīda, farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, ceturtejā amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



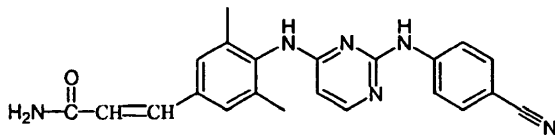
(I)

iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (IV), tā piemērota pievienotās skābes sāls vai *N*-oksīda



(IV)

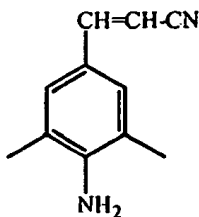
kur W_2 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar akrilamīdu piemērotā pallādija katalizatora, piemērotas bāzes un šķīdinātāja klātbūtnē, kam seko tādā veidā iegūtā starpprodukta ar formulu (VII), tā farmaceutiski pieņemama pievienotās skābes sāls, stereoķīmiski izomēras formas vai *N*-oksīda



(VII)

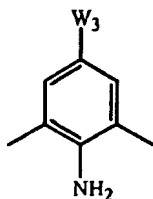
dehidrēšana, kam neobligāti seko, ja vēlams, brīvās bāzes pārvēršana pievienotās skābes sāļi, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls formas pārvēršana brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un kam neobligāti seko, ja vēlams, tā stereoķīmiski izomēru formu, *N*-oksīdu formu vai ceturtdējo amīnu iegūšana.

13. Paņēmiens starpprodukta ar formulu (II), tā piemērotas pievienotās skābes sāls, ceturtdējo amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



(II)

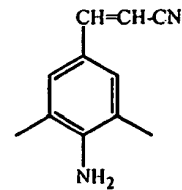
iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (V), tā piemērotā pievienotās skābes sāls vai ceturtdējo amīna



(V)

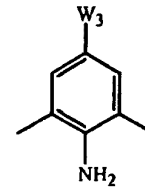
kur W_3 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar akrilnitrilu piemērotā pallādija katalizatora, piemērotas bāzes un šķīdinātāja klātbūtnē, kam neobligāti seko brīvās bāzes pārvēršana pievienotās skābes sāļi, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls formas pārvēršana brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un kam neobligāti seko, ja vēlams, tā stereoķīmiski izomēru formu, *N*-oksīdu formu vai ceturtdējo amīnu iegūšana.

14. Paņēmiens starpprodukta ar formulu (II), tā piemērotā pievienotās skābes sāls, ceturtdējo amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



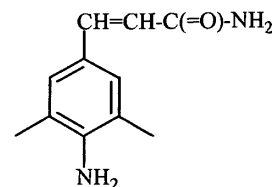
(II)

iegūšanai, kas ietver starpprodukta ar formulu (V), tā piemērotā pievienotās skābes sāls vai ceturtdējo amīna



(V)

kur W_3 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar akrilnitrilu piemērotā pallādija katalizatora, piemērotas bāzes un piemērotā šķīdinātāja klātbūtnē, kam seko tādā veidā iegūtā starpprodukta ar formulu (VI), tā piemērotā pievienotās skābes sāls, ceturtdējo amīna vai stereoķīmiski izomēras formas



(VI)

dehidrēšana, kam neobligāti seko, ja vēlams, brīvās bāzes pārvēršana pievienotās skābes sāļi, apstrādājot to ar skābi, vai pretēji, pievienotās skābes sāls formas pārvēršana brīvā bāzes formā, apstrādājot to ar sārmu; un kam neobligāti seko, ja vēlams, tā stereoķīmiski izomēru formu, *N*-oksīdu formu vai ceturtdējo amīnu iegūšana.

(51) **A61K 31/435**^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)

(21) 05078002.2

(43) 05.04.2006

(45) 03.07.2013

(31) 200001154

(62) EP01960190.5 / EP1307194

(73) Takeda Pharma A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK

(72) GRARUP, Jesper, DK

NIELSEN, Hanne Wulff, DK

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FENTANILA SĀLS SASTĀVS INTRANAZĀLAI IEVADĪŠANAI**
FENTANYL SALT COMPOSITION FOR NASAL ADMINISTRATION

(57) 1. Medikaments, kas satur fentanila sāls šķīdumu piemērotā šķīdinātājā koncentrācijas diapazonā, kas ir no 0,5 līdz 20 mg/ml fentanila, kuru izmanto sāpju ārstēšanā, remdēšanā vai mazināšanā zīdītājam, kur medikaments jāievada intranazāli, lietojot deguna aerosolu daudzumā no 70 līdz 500 µg fentanila vienai ievadīšanai.

2. Medikaments, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā medikamenta koncentrācija ir diapazonā no 0,6 līdz

15 mg/ml, labāk no 0,7 līdz 12 mg/ml, vēl labāk no 0,75 līdz 10 mg/ml, vislabāk no 0,75 līdz 8 mg/ml minētā fentanila.

6. Medikaments, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, akūtu sāpju vai nekontrolējamu sāpju lēkmes, piemēram, akūtu mērenu sāpju epizožu tādu kā stenokardijas, koliku/žults sāpju, koliku/biliāro sāpju, traumas, pēcoperācijas sāpju, zobu sāpju, orofaciālo sāpju, simpātisko sāpju sindroma, aizkuņģa dziedzera sāpju, miokarda infarkta sāpju, muguras sāpju, sāpju, kas rodas pārsēja mainīšanas laikā vai pēc tam un pirms operatīvas anestēzijas, un vēža sāpju ārstēšanai, remdēšanai vai mazināšanai.

7. Medikaments, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, nekontrolējamu sāpju lēkmes ārstēšanai, remdēšanai vai mazināšanai.

8. Medikaments, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, lietošanai pacientam, kurš turpmāk saņem pretsāpju līdzekli perorāli, ar transdermālu ievadīšanas ceļu vai ar ierīcēm, kas nodrošina ilgstošu ievadīšanu.

12. Medikaments, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur polisaharīdu.

- (51) **C12N 15/86**^(2006.01) (11) **1670925**
C12N 5/10^(2006.01)
 (21) 04791140.9 (22) 04.10.2004
 (43) 21.06.2006
 (45) 01.05.2013
 (31) PCT/EP03/50679 (32) 02.10.2003 (33) WO
 (86) PCT/EP2004/052428 04.10.2004
 (87) WO 2005/033320 14.04.2005
 (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
 (72) VOGELS, Ronald, NL
 HAVENGA, Menzo, Jans, Emco, NL
 ZUIJDEEST, David A.T.M., NL
 (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Crucell Holland B.V., P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **REKOMBINANTA ADENOVĪRUSA IEKAPSULĒJUŠĀS ŠŪNAS**
PACKAGING CELLS FOR RECOMBINANT ADENOVIRUS

(57) 1. Paņēmiens šūnas, kas satur genomā integrētas sekvences, kas kodē adenovīrusu E1A un E1B-19K, un E1B-55K, iegūšanai, minētais paņēmiens ietver šādas stadijas ievadīšanai priekštečšūnā:

- atsevišķas nukleīnskābes molekulas, kas satur E1A un E1B-19K un E1B-55K kodējošas sekvences, kur minētās E1A kodējošās sekvences un vismaz viena no E1B kodējošajām sekvencēm ir atdalītas ar vismaz 8 kb; vai divu vai vairāku nukleīnskābes molekulu, kas satur E1A un E1B-19K un E1B-55K kodējošas sekvences, kur minētās E1A kodējošās sekvences un vismaz viena no E1B kodējošajām sekvencēm ir atdalītas ar vismaz 8 kb, kad minētās divas vai vairākas nukleīnskābes molekulas veido atsevišķu molekulu ar saistīšanu gals pie gala.

4. Rekombinanta molekula, kas satur nukleīnskābju sekvences, kas kodē adenovīrālu E1A proteīnu un vismaz vienu adenovīrālu E1B proteīnu, kas raksturīga ar to, ka minētā nukleīnskābju sekvenca, kas kodē E1A proteīnu, un nukleīnskābju sekvenca, kas kodē vismaz vienu E1B proteīnu, ir atdalītas ar vismaz 8 kb, vai vismaz divu nukleīnskābes molekulu grupējums, kas veido minēto rekombinanto molekulu, kad grupējums no vismaz divām nukleīnskābes molekulām veido atsevišķu molekulu ar saistīšanu gals pie gala.

8. Šūna, kas satur rekombinantu molekulu vai vismaz divu nukleīnskābes molekulu grupējumu saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas ir integrētas minētās šūnas genomā.

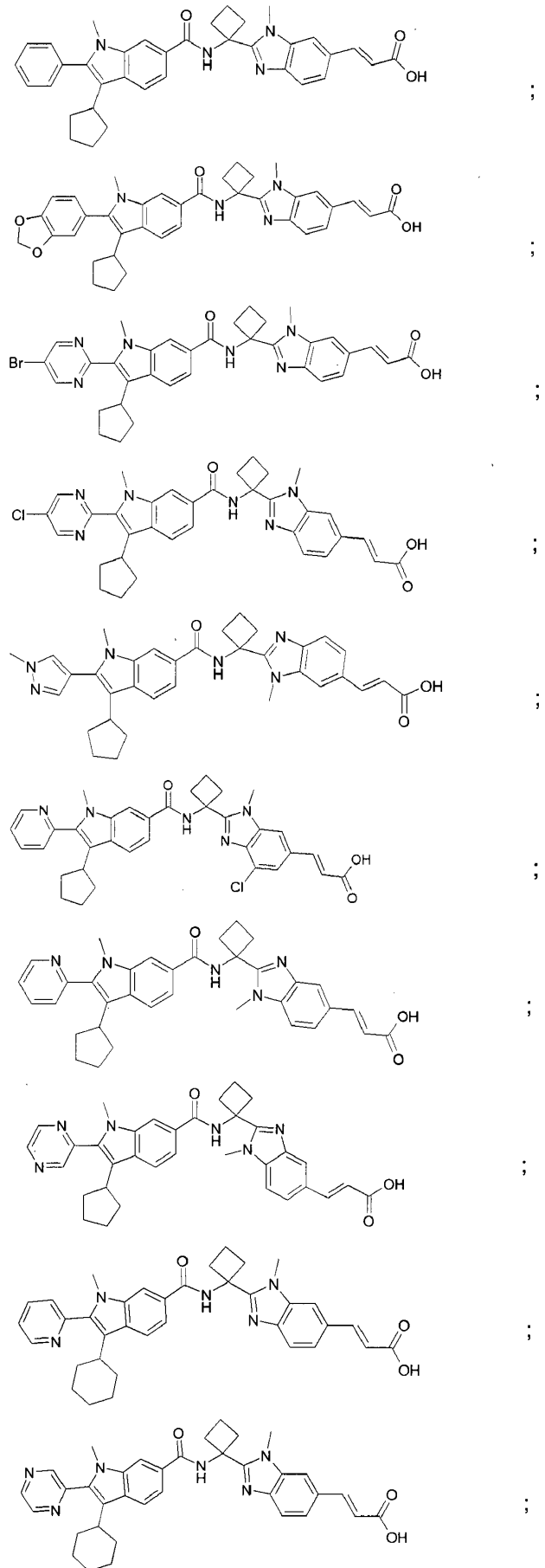
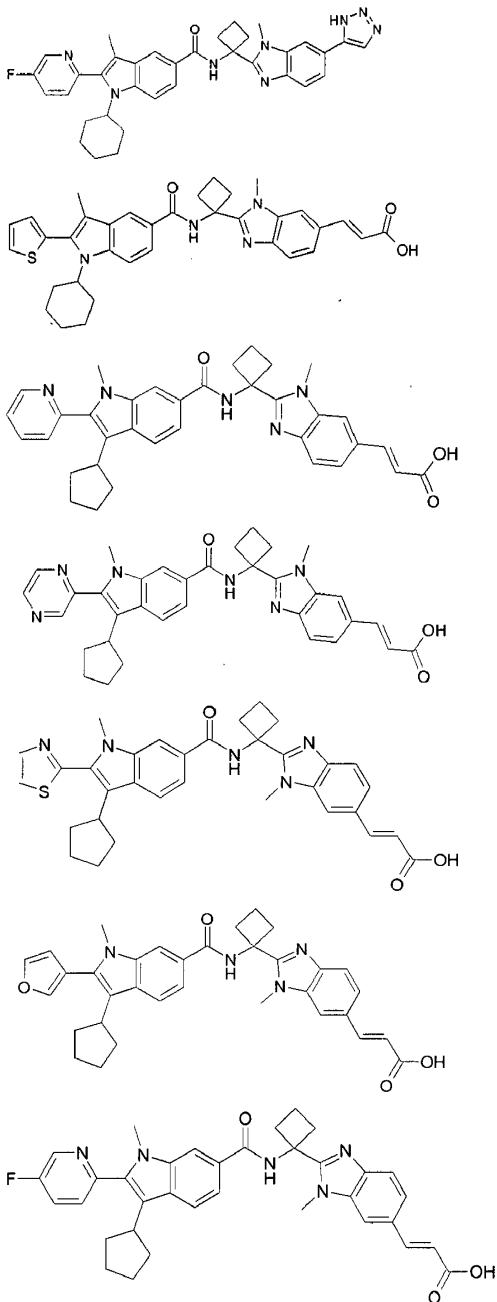
12. Paņēmiens rekombinantu adenovīrusu grupas, kas satur delēciju E1 reģionā, veidošanai, kas ietver šādas stadijas:

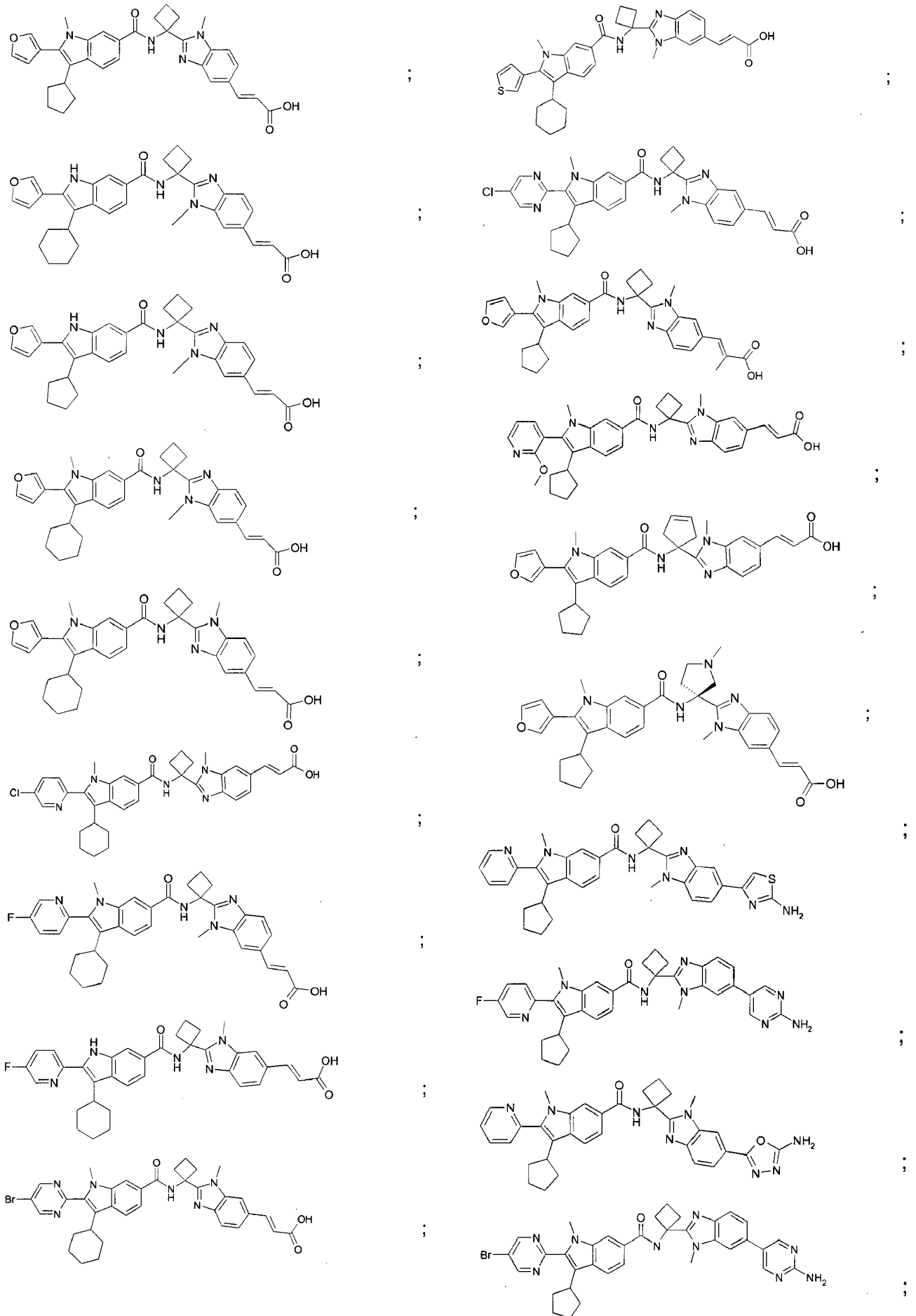
- a) rekombinanta adenovīrusa, kas satur delēciju E1 reģionā, vai tāda rekombinanta adenovīrusa genoma ievadīšanu šūnā, kas satur adenovīrusa E1 sekvences, kas ir spējīgas papildināt minētā rekombinantā adenovīrusa izņemtās E1 sekvences;
 b) minētās šūnas kultivēšanu un minētā rekombinantā adenovīrusa iegūšanu,

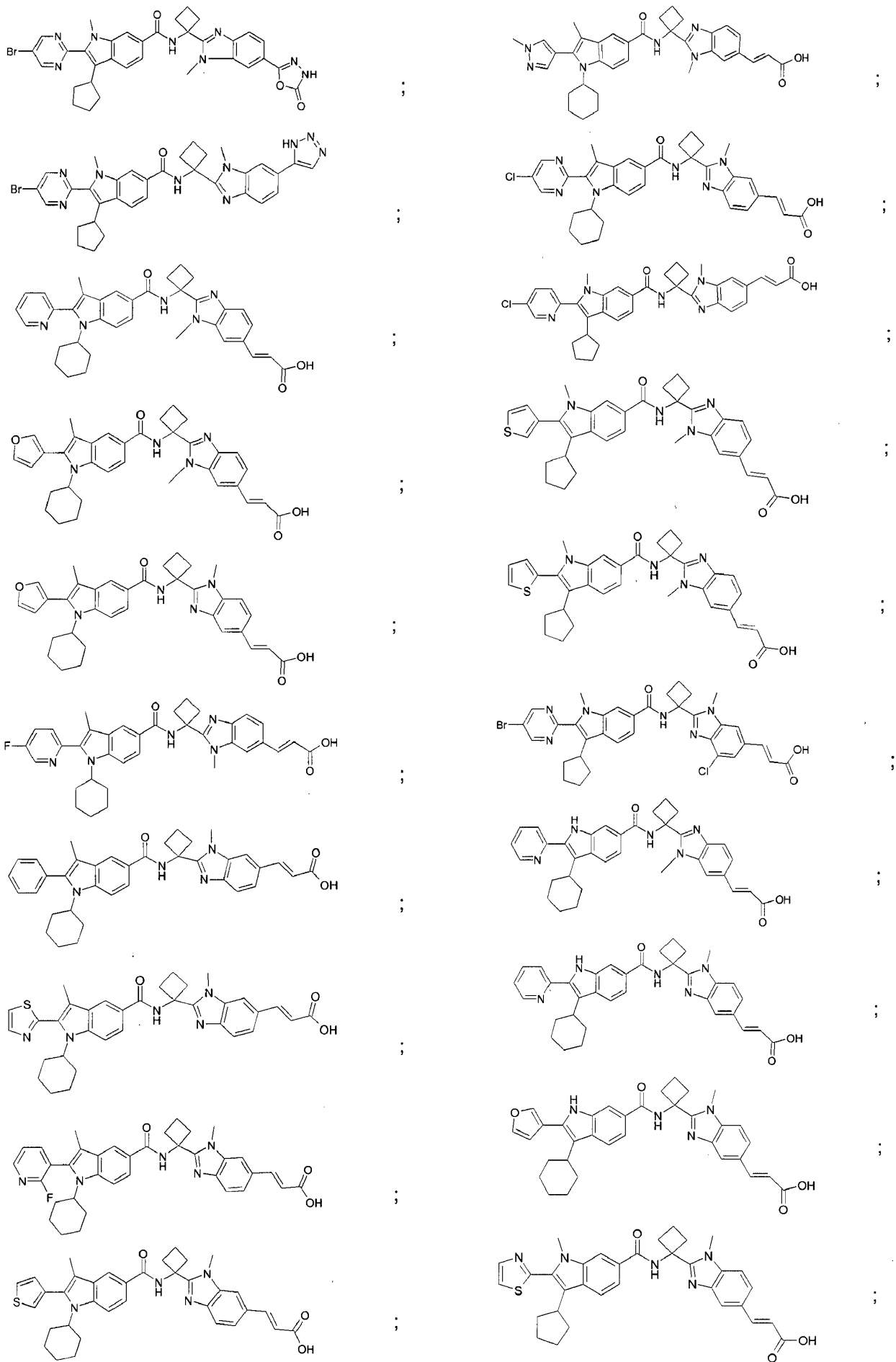
paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka minētā šūna ir šūna saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai.

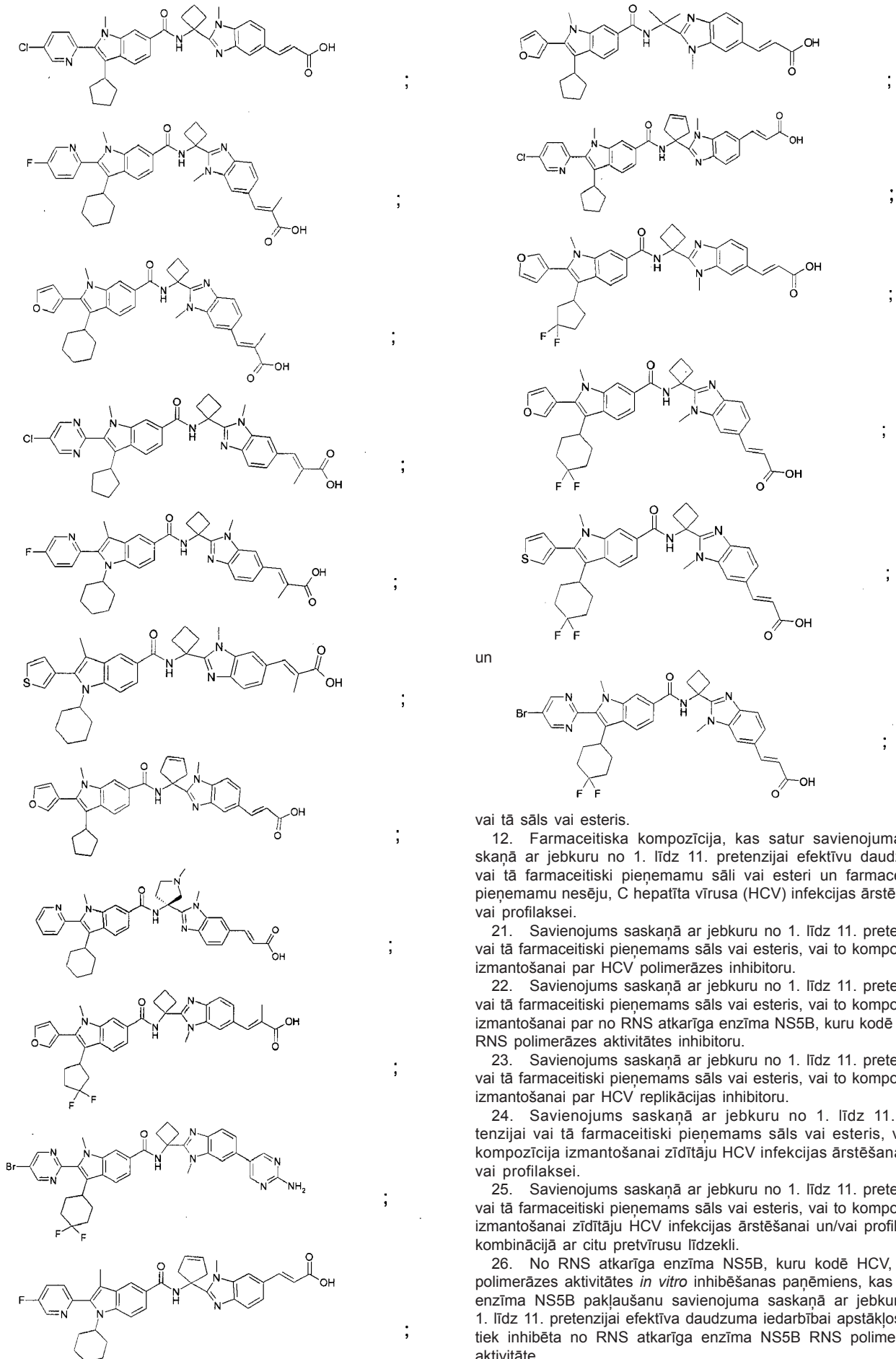
- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **1699489**
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/4525^(2006.01)
A61K 31/343^(2006.01)
A61K 31/135^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 27/00^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
 (21) 04806280.6 (22) 18.12.2004
 (43) 13.09.2006
 (45) 13.02.2013
 (31) 0304095 (32) 19.12.2003 (33) HU
 (86) PCT/HU2004/000123 18.12.2004
 (87) WO 2005/058363 30.06.2005
 (73) Kocsis, Pál, Mézeskalács tér 5, 1155 Budapest, HU
 Tarnawa, István, Kerékgyártó u. 45/C, 1147 Budapest, HU
 Thán, Márta, Nagy Lajos Király útja 42-44, 1148 Budapest, HU
 Tihanyi, Károly, Hasznos u. 2, 2119 Pécel, HU
 (72) KOCISIS, Pál, HU
 TARNAWA, István, HU
 THAN, Márta, HU
 TIHANYI, Károly, HU
 NÉMETH, György, HU
 (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA AR NĀTRIJA KANĀLU BLOĶĒTĀJU UN SEROTONĪNA SELEKTĪVĀS UZSŪKŠANĀS INHIBITORU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF A SODIUM CHANNEL BLOCKER AND A SELECTIVE SEROTONIN UPTAKE INHIBITOR
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur nātrija kanālu bloķētāju, kurš izvēlēts no virknes, kura sastāv no lamotrigīna un krobenetīna kombinācijā ar serotonīna selektīvās uzsūkšanas inhibitoru, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no fluoksetīna, paroksetīna, sertralīna, escitaloprāma un citaloprāma.
 6. Nātrija kanālu bloķētāja, kas ir izvēlēts no virknes, kura sastāv no lamotrigīna un krobenetīna, un serotonīna selektīvās uzsūkšanas inhibitora, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no fluoksetīna, paroksetīna, sertralīna, escitaloprāma un citaloprāma, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanas paņēmienā, kura paredzēta narkotiku vai alkohola atkarības, urīna un fekāliju nesaturēšanas, iekaisumu, niezes, intrakraniālas smadzeņu tūskas, išēmijas un/vai tai sekojošu bojājumu, kurus kā glaukomas komplikācijas izraisisjusi reperfūzija vai retinopātija, ārstēšanai un/vai profilaksei.
 7. Nātrija kanālu bloķētāja, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no lamotrigīna un krobenetīna, un serotonīna selektīvās uzsūkšanas inhibitora, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no fluoksetīna, paroksetīna, sertralīna, escitaloprāma un citaloprāma, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanas paņēmienā, kura paredzēta zīdītāju slimību, kas ietver hroniskas sāpes vai epilepsiju, vai simptomus vai slimības, kuras izraisisjusi kustību orgānu sistēmas traucējumi un/vai traumas, ārstēšanai un/vai profilaksei.
- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **1718608**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
 (21) 05714457.8 (22) 18.02.2005

- (43) 08.11.2006
 (45) 17.07.2013
 (31) 546213 P (32) 20.02.2004 (33) US
 (86) PCT/CA2005/000208 18.02.2005
 (87) WO 2005/080388 01.09.2005
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, CD Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
 (72) TSANTRIZOS, Youla, S., CA
 CHABOT, Catherine, CA
 BEAULIEU, Pierre, CA
 BROCHU, Christian, CA
 POIRIER, Martin, CA
 STAMMERS, Timothy, A., CA
 THAVONEKHAM, Bounkham, CA
 RANCOURT, Jean, CA
 (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) **VĪRUSU POLIMERĀZES INHIBITORI**
VIRAL POLYMERASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no









vai tā sāls vai esters.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai efektīvu daudzumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteri un farmaceutiski pieņemamu nesēju, C hepatīta vīrusa (HCV) infekcijas ārstēšanai vai profilaksei.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters, vai to kompozīcija izmantošanai par HCV polimerāzes inhibitoru.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters, vai to kompozīcija izmantošanai par no RNS atkarīga enzīma NS5B, kuru kodē HCV, RNS polimerāzes aktivitātes inhibitoru.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters, vai to kompozīcija izmantošanai par HCV replikācijas inhibitoru.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters, vai to kompozīcija izmantošanai zīdītāju HCV infekcijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters, vai to kompozīcija izmantošanai zīdītāju HCV infekcijas ārstēšanai un/vai profilaksei kombinācijā ar citu pretvīrusu līdzekli.

26. No RNS atkarīga enzīma NS5B, kuru kodē HCV, RNS polimerāzes aktivitātes *in vitro* inhibēšanas paņēmieni, kas satur enzīma NS5B pakļaušanu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai efektīva daudzuma iedarbībai apstākļos, kur tiek inhibēta no RNS atkarīga enzīma NS5B RNS polimerāzes aktivitāte.

27. HCV replikācijas *in vitro* inhibēšanas paņēmieni, kas satur ar HCV inficētas šūnas pakļaušanu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai efektīva daudzuma iedarbībai apstākļos, kur tiek inhibēta HCV replikācija.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris, vai to kompozīcija izmantošanai zīdītāju HCV infekcijas ārstēšanas un/vai profilakses paņēmienā, kas satur farmaceutiski pieņemama sāls vai estera, vai to kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris, vai to kompozīcija izmantošanai zīdītāju HCV infekcijas ārstēšanas un/vai profilakses paņēmienā, kas satur farmaceutiski pieņemama sāls vai estera, vai to kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam kombinācijā ar citu pretvīrusu līdzekli.

30. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, tā farmaceutiski pieņemama sāls vai esteris, vai to kompozīcijas izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts flavivīrusu infekcijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

31. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris, vai to kompozīcijas izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts HCV infekcijas ārstēšanai un/vai profilaksei.

32. Preparāts, kas satur kompozīciju, kas ir efektīva HCV infekcijas ārstēšanai vai NS5B HCV polimerāzes inhibēšanai un iepakojuma materiālu, kas satur etiķeti, kura norāda, ka kompozīcija var tikt izmantota C hepatīta vīrusu infekcijas ārstēšanai, kurā minētā kompozīcija satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteris.

6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 5. pretenzijas, kur minētais medikaments satur testosterona un PDE-5 inhibitora kompozīciju.

7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 5. pretenzijas, kur minētais medikaments satur vienu kapsulu vai sastāva formulu, kur abiem komponentiem ir atšķirīgas izdalīšanās īpašības.

12. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai no 5. līdz 11. pretenzijai, kur minētais medikaments papildus satur savienojumu, kas konkurē ar testosteronu vai dihidrotestosteronu saistītē ar steroidos hormonus saistošiem globulīniem (SHBG).

13. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru 1., 2. vai no 5. līdz 12. pretenzijai, kura papildus satur dopamīna agonistu.

14. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. vai no 5. līdz 13. pretenzijai, kas papildus aptver adrenerģiskā signāla nomākšanu centrālajā nervu sistēmā.

15. Komplekts ar sastāvdaļām izmantošanai sieviešu seksuālo disfunkciju ārstēšanā, kur testosterons tiek izmantots 3,5 līdz 5,5 stundas pirms seksuālās aktivitātes vai dihidrotestosterons tiek izmantots 3 līdz 5 stundas pirms seksuālās aktivitātes, un minētais PDE5-inhibitors tiek izmantots 1 līdz 2 stundas pirms seksuālās aktivitātes, tā, lai šo savienojumu iedarbība vismaz daļēji pārklātos, kur minētais sastāvdaļu komplekts satur vismaz vienu farmaceutisko kompozīciju, kas satur testosteronu vai dihidrotestosteronu, un vismaz vienu farmaceutisko kompozīciju, kas satur PDE5-inhibitoru, turklāt minētā kompozīcija, kas satur testosteronu vai dihidrotestosteronu, ir veidota tā, lai visu testosteronu atbrīvotu galvenokārt tieši mērķa vietā.

22. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija satur PDE5-inhibitoru un testosteronu vai dihidrotestosteronu, kas iepakots vienā kapsulā vai ir ar formulu, kurā abiem komponentiem ir atšķirīgas izdalīšanās īpašības, lai sakristu PDE5 inhibitora un testosterona vai dihidrotestosterona iedarbība.

- (51) **A61K 31/53**^(2006.01) (11) **1750766**
A61K 31/568^(2006.01)
A61K 31/724^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 05745467.0 (22) 11.05.2005
(43) 14.02.2007
(45) 03.07.2013
(31) 04076402 (32) 11.05.2004 (33) EP
04078033 04.11.2004 EP
04078380 13.12.2004 EP
04078381 13.12.2004 EP
04078455 21.12.2004 EP
(86) PCT/NL2005/000355 11.05.2005
(87) WO 2005/107810 17.11.2005
(73) Emotional Brain B.V., Louis Armstrongweg 78, 1311 RL Almere, NL
(72) TUITEN, Jan Johan Adriaan, NL
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ĀRSTNICĪBAS LĪDZEKĻI UN TO IZMANTOŠANA SIEVIEŠU SEKSUĀLO DISFUNKCIJU ĀRSTĒŠANAI PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION**
- (57) 1. PDE5-inhibitora un testosterona vai dihidrotestosterona kombinācija izmantošanai par medikamentu sieviešu seksuālo disfunkciju ārstēšanā, pie kam testosterons tiek izmantots 3,5 līdz 5,5 stundas pirms seksuālās aktivitātes vai dihidrotestosterons tiek izmantots 3,5 līdz 5,5 stundas pirms seksuālās aktivitātes, un minētais PDE5-inhibitors tiek izmantots 1 līdz 2 stundas pirms seksuālās aktivitātes, tā lai šo savienojumu iedarbība vismaz daļēji pārklātos.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam testosterons vai dihidrotestosterons ir iekļauts formulā tā, lai pacientam, kas slimo ar seksuālo disfunkciju, asinsritē nodrošinātu brīvā testosterona vai dihidrotestosterona līmeņa maksimumu vismaz 0,010 nmol/l.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur testosterons vai dihidrotestosterons ir sublingvāla preparāta formā.

- (51) **A61K 31/192**^(2006.01) (11) **2052714**
A61K 31/196^(2006.01)
A61K 31/57^(2006.01)
A61K 31/58^(2006.01)
A61K 31/7056^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/18^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/573^(2006.01)
A61K 31/7036^(2006.01)
A61K 31/7034^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 08020820.0 (22) 24.07.2001
(43) 29.04.2009
(45) 04.09.2013
(31) 632508 (32) 03.08.2000 (33) US
(62) EP01957238.7 / EP1304992
(73) Dow Pharmaceutical Sciences, Inc., 1330a Redwood Way, Petaluma CA 94954-6542, US
(72) DOW, Gordon J., US
LATHROP, Robert W., US
DOW, Debra A., US
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LOKĀLI LIETOJAMAS GELA PIEGĀDES SISTĒMAS ĀDAS TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANAI TOPICAL GEL DELIVERY SYSTEMS FOR TREATING SKIN DISORDERS**
- (57) 1. Ūdeni saturoša lokāli lietojama gelveida kompozīcija ar pH no aptuveni 3 līdz aptuveni 9 un viskozitāti, kas ir mazāka par 15000 cP, ādas traucējuma ārstēšanai cilvēkam, pie kam šī kompozīcija satur:
- (a) klindamicīna fosfāta un tretinoīna terapeitiski efektīvu daudzumu,

- (b) farmaceitiski pieņemamu viegli šķērssašūtu poliakrilskābes polimēru, kas ir saderīgs ar klindamicīna fosfātu un tretinoīnu,
 (c) farmaceitiski pieņemamu bāzi, lai koriģētu pH,
 (d) opcionāli sajaucamu ar ūdeni šķīdinātāju,
 (e) opcionāli konservantu un
 (f) ūdeni.
 14. Ūdeni saturošas, lokāli lietojamas gelveida kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā ādas traucējuma ārstēšanai cilvēkam, lietojot lokāli.

- (51) **C12N 15/13**^(2006.01) (11) **2230308**
C07K 16/24^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/70^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
- (21) 09176251.8 (22) 05.06.2001
 (43) 22.09.2010
 (45) 23.01.2013
 (31) 0013810 (32) 06.06.2000 (33) GB
 (62) EP01934209.6 / EP1287140
 (73) UCB Pharma S.A., Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (72) ATHWAL, Diljeet Singh, GB
 BROWN, Derek Thomas, GB
 WEIR, Andrew Neil Charles, GB
 POPPLEWELL, Andrew George, GB
 CHAPMAN, Andrew Paul, GB
 KING, David John, GB
 (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Pharma S.A., Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS MOLEKULAS AR SPECIFISKUMU PRET CILVĒKA AUDZĒJA NEKROZES FAKTORU ALFA UN TO IZMANTOŠANA**
ANTIBODY MOLECULES HAVING SPECIFICITY FOR HUMAN TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA, AND USE THEREOF
- (57) 1. Antivielas molekula ar specifiskumu pret cilvēka TNF-*alfa* raksturīga ar to, ka tā satur:
 a) smago ķēdi, kur variablais domēns satur:
 (i) CDRH1 ar secību SEQ ID NO: 1 (H1 3. zīm.),
 (ii) CDRH2 ar secību SEQ ID NO: 2 (H2' 3. zīm.) vai SEQ ID NO: 7 (H2 3. zīm.) un
 (iii) CDRH3 ar secību SEQ ID NO: 3 (H3 3. zīm.), un
 b) vieglo ķēdi, kur variablais domēns satur:
 (i) CDRL1 ar secību SEQ ID NO: 4 (L1 3. zīm.),
 (ii) CDRL2 ar secību SEQ ID NO: 5 (L2 3. zīm.) un
 (iii) CDRL3 ar secību SEQ ID NO: 6 (L3 3. zīm.).
 2. Antivielas molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur CDRH2 ar secību SEQ ID NO: 2.
 3. Antivielas molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir CDR-papildināta antivielas molekula.
 4. Antivielas molekula saskaņā ar 3. pretenziju, kur variablais domēns satur cilvēka akceptora karkasa rajonus un ne cilvēka donora CDRs.
 5. Antivielas molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam vieglā ķēde satur secību SEQ ID NO: 113 un smagā ķēde satur secību SEQ ID NO: 115.
 6. Antivielas molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir monoklonāla anti-*alfa* TNF40 pret peļu TNF-*alfa*, kam vieglās ķēdes secība ir SEQ ID NO: 99 un smagās ķēdes secība ir SEQ ID NO: 100.
 7. Antivielas molekula saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir himeriskas antivielas molekula, kas satur vieglās un smagās ķēdes

variablos domēnus no monoklonālās antivielas saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Antivielas molekula saskaņā ar 4. pretenziju, kur cilvēka akceptora karkasa rajoni no smagās ķēdes variablā domēna balstās uz:

a) cilvēka grupas 1 konsensus secību un satur ne cilvēka donora atlikumus:

(i) pie 28., 69. un 71. pozīcijām saskaņā ar Kabat numerācijas sistēmu, vai

(ii) pie 28., 38., 46., 67., 69. un 71. pozīcijām saskaņā ar Kabat numerācijas sistēmu, vai

b) cilvēka grupas 3 konsensus secību un satur ne cilvēka donora atlikumus pie 27., 28., 30., 48., 49., 69., 71., 73., 76. un 78. pozīcijām saskaņā ar Kabat numerācijas sistēmu.

9. Antivielas molekula saskaņā ar 4. vai 8. pretenziju, kur cilvēka akceptora karkasa rajoni no vieglās ķēdes variablā domēna balstās uz cilvēka grupas 1 konsensus secību un satur ne cilvēka donora atlikumus pie 46. un 60. pozīcijām saskaņā ar Kabat numerācijas sistēmu.

10. Antivielas molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kura ir Fab, Fab', F(ab')₂, Fv vai vienas ķēdes Fv fragments.

11. Antivielas molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kura ir modificēts Fab fragments, kam pie tās smagās ķēdes C-terminālā gala ir viena vai vairākas aminoskābes, ļaujot piesaistīties efektora vai reportiera molekulai.

12. Antivielas molekula saskaņā ar 11. pretenziju, kur papildu aminoskābes veido modificētu „šarnīra” posmu, kas satur vienu vai divus cisteīna atlikumus, kuriem var piesaistīties efektora vai reportiera molekula.

13. Antivielas molekula saskaņā ar 12. pretenziju, kur maleimīda grupa ir kovalenti piesaistīta pie vienas tiolgrupas modificētajā „šarnīra” posmā.

14. Antivielas molekula saskaņā ar 13. pretenziju, kur lizīns ir kovalenti piesaistīts pie maleimīda grupas.

15. Antivielas molekula saskaņā ar 14. pretenziju, kur metoksi-poliētīlenglikola polimērs ar molekulmasu aptuveni 20000 Da ir piesaistīts pie katras lizīna aminogrupas.

16. Savienojums raksturīgs ar to, ka tas satur antivielas molekulu saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas kovalenti piesaistīta aminoskābei pie tās smagās ķēdes efektora vai reportiera molekulas C-terminālā gala.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur efektora molekulu, efektora molekula, iespējams, satur vienu vai vairākus polimērus.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur viens vai vairāki polimēri, iespējams, ir aizvietoti poliakilēna, polialkenilēna vai polioksialkilēna ar taisnu vai sazarotu ķēdi polimēri vai sazarots vai nesazarots polisaharīds.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur viens vai vairāki polimēri ir metoksi-poliētīlenglikols.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir piesaistīts vienam cisteīna atlikumam pie smagās ķēdes lizil-maleimīda grupas C-terminālā gala, kur katra lizil-atlikuma aminogrupa ir kovalenti piesaistīta metoksi-poliētīlenglikola atlikumam ar molekulmasu aptuveni 20000 Da.

21. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir piesaistīts vienam cisteīna atlikumam pie smagās ķēdes viena vai vairāku sintētisku vai dabā sastopamu polimēru C-terminālā gala.

22. DNS, kas kodē antivielas molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai smago un vieglo ķēdi.

23. DNS saskaņā ar 22. pretenziju, kas satur secību, kas parādīta SEQ ID NO: 8, 9, 10, 11, 112 vai 114.

24. Klonēšanas vai ekspresijas vektors, kas satur DNS saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, pie tam ekspresijas vektors, iespējams, ir *E. coli* ekspresijas vektors.

25. Saimniekšūna, kas transformēta ar vektoru saskaņā ar 24. pretenziju.

26. Paņēmiens antivielas molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai producēšanai, kurā ietilpst saimniekšūnas saskaņā ar 25. pretenziju kultivēšana un antivielas molekulas izolēšana.

27. Paņēmiens antivielas molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai producēšanai, kurā ietilpst *E. coli*, kas satur

E. coli ekspresijas vektoru, kas satur DNS saskaņā ar 23. pretenziju, kultivēšana un antivielas molekulas izolēšana, pie tam antivielas molekula, iespējams, mērķēta uz periplazmu.

28. Terapeitiska kompozīcija, kas satur antivielas molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai savienojumu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai.

29. Antivielas molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kam ir specifiskums pret cilvēka TNF-*alfa*, vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, kuru izmanto akūta vai hroniska imūna vai imūnregulācijas traucējuma, infekcijas, neirodeģeneratīvas slimības vai ļaundabīgas slimības ārstēšanā.

30. Antivielas molekula vai savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kuru izmanto iekaisuma vai autoimūna traucējuma ārstēšanā.

31. Antivielas molekula vai savienojums saskaņā ar 30. pretenziju, kuru izmanto reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, Krona slimības vai psoriāzes ārstēšanā.

- (51) **C12N 15/30**^(2006.01) (11) **2258850**
C12N 15/861^(2006.01)
A61K 39/015^(2006.01)
C07K 14/445^(2006.01)
A01N 65/00^(2006.01)
- (21) 10180000.1 (22) 16.12.2003
(43) 08.12.2010
(45) 17.07.2013
(31) 02102781 (32) 17.12.2002 (33) EP
PCT/EP03/50222 12.06.2003 WO
- (62) EP03796103.4 / EP1573012
(73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) PAU, Maria Grazia, NL
HOLTERMAN, Lennart, NL
KASPERS, Jörn, NL
STEGMANN, Antonius Johannes Hendrikus, NL
- (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Crucell Holland B.V., IP Department, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **MALĀRIJAS VAKCĪNAS UZ REKOMBINANTA VĪRUSA BĀZES**
RECOMBINANT VIRAL-BASED MALARIA VACCINS
- (57) 1. Vakcīnu kompozīcija, kas satur replikācijas defektīvu rekombinantu adenovīrusu, kas satur heterologu nukleīnskābi, kas kodē CS proteīnu vai tā imunogēnu daļu no *Plasmodium falciparum*, un farmaceitiski pieņemamu nesēju, kur CS proteīns vai tā imunogēna daļa satur SEQ ID NO: 6 aminoskābju sekvenci izmantošanai malārijas ārstēšanā vai novēršanā.
2. Vakcīnu kompozīcija izmantošanai malārijas ārstēšanā vai novēršanā saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā nukleīnskābe, kas kodē CS proteīnu vai tā imunogēnu daļu, satur SEQ ID NO: 4 nukleotīdu sekvenci.
7. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē *Plasmodium falciparum* štamma 3D7 cirkumsporoziotu proteīnu, kā attēlots figūrā 2A (SEQ ID NO: 6), kur minētā nukleīnskābe ir optimizēta ar kodonu.
8. Izolēta nukleīnskābe saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 4.
9. Replikācijas defektīvs rekombinants virālais vektors, kas satur heterologu nukleīnskābi, kas kodē *Plasmodium falciparum* antigēnu determinantu, kur heterologā nukleīnskābe ir nukleīnskābe saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju.
10. Replikācijas defektīvs rekombinants virālais vektors saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais virālais vektors ir adenovīruss, alfavīruss vai *vaccinia* vīruss.

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

(72) ANDYA, James, US
CLELAND, Jeffrey, L., US
HSU, Chung, C., US
LAM, Xanthe, M., US
OVERCASHIER, David, E., US
SHIRE, Steven, J., US
YANG, Janet, Yu-Feng, US
WU, Sylvia, Sau-Yan, US

(74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **STABĪLS IZOTONISKS LIOFILIZĒTS PROTEĪNU SASTĀVS**
STABLE ISOTONIC LYOPHILIZED PROTEIN FORMULATION

(57) 1. Liofilizēta sastāva, kas satur monoklonālu antivielu un lioprotektoru, pie kam lioprotektora molārā attiecība pret antivielu ir 200-600 molu lioprotektora uz 1 molu antivielas, lioprotektors ir trehaloze un monoklonālā antiViela ir antiViela pret HER2, izmantošana medikamenta iegūšanā vēža ārstēšanai, kas raksturīgs ar HER2 receptora pārmērīgu ekspresiju.

2. Liofilizēts sastāvs, kas satur monoklonālu antivielu un lioprotektoru, pie kam lioprotektora molārā attiecība pret antivielu ir 200-600 molu lioprotektora uz 1 molu antivielas, lioprotektors ir trehaloze un monoklonālā antiViela ir antiViela pret HER2, kuru izmanto vēža, kas raksturīgs ar HER2 receptora pārmērīgu ekspresiju, ārstēšanas paņēmiēnā, pie tam sastāvu izšķīdina šķīdinātājā pirms ievadīšanas pacientam, kam šī ārstēšana ir nepieciešama.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2275119**
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 1/00^(2006.01)
- (21) 10178416.3 (22) 23.07.1996
(43) 19.01.2011
(45) 25.09.2013
(31) 508014 (32) 27.07.1995 (33) US
615369 14.03.1996 US

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) **B29C 44/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1683617**
B29C 44/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 44/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04B 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06394002.7 (22) 20.01.2006
 (43) 26.07.2006
 (45) 21.08.2013
 (31) 20050022 (32) 21.01.2005 (33) IE
 20050668 04.10.2005 IE
- (73) Salvesen Insulated Frames Limited, a British company of Old Church Chambers, 23/24 Sandhill Road, St. James, Northampton NN5 5LH, GB
 (72) FLEMING, John Joseph, IE
 (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A. A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BŪVNICĪBAS PANEĻU RAŽOŠANA**
MANUFACTURE OF STRUCTURAL PANELS
- (57) 1. Integrāli izolēta būvniecības paneļa ražošanas metode, kura ietver šādus soļus:
 nesošā rāmja konstrukcijas (SF1) izgatavošanu;
 rāmja ievietošanu veidnē (2), selektīvu izolācijas materiāla iesmidzināšanu veidnē un izolācijas sacietēšanas realizāciju, raksturīga ar to, ka izolācija tiek inžektēta caur kanālu masīvā izvēlētiem kanāliem (16), kas atrodas veidnes sienā, atstājot dažas rāmja daļas brīvas no izolācijas.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izolācija tiek inžektēta granulu formā un tiek inžektēts (15) arī tvaiks, lai sasaistītu minētās granulas.
 3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā granulas ir iepriekš uzputotas putu polistirola EPS (*Expanded polystyrene*) granulas.
 4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kanāli (16) ir veidnes augšējā pārsegumā (3).
 5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā veidnes (2) dziļums ir lielāks par nesošā rāmja dziļumu, pie kam izolācija tiek inžektēta virs rāmja, un rāmis guļ uz veidnes pamatnes.
 6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vienlaicīgi tiek veidoti vairāki rāmji.
 7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā veidnes kontrolleris saskaņā ar vadības kodu automātiski izvēlas izolācijas inžektēšanas konfigurāciju un attiecīgi vada izolācijas inžektēšanas procesu.
 8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kurā veidne satur daudzus inžektēšanas kanālus (16), un kontrolleris selektīvas inžektēšanas nolūkos vada uz kanāliem ejošos vārstus (7).
 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kurā katram kanālam ir savs vārsts (7).
 10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver veidnes tilpuma iestatīšanas soli.
 11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā tilpums tiek iestatīts ar pārvietojamas traversas (30) palīdzību, kas vēlamajā pozīcijā izveido veidnes dobuma sānu sienu.
 12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kurā traversa tiek piedzīta ar slīdņa (33) palīdzību.
 13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā traversas (30) garums (31) ir regulējams.
 14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kurā tiek pārvietota otrā sānu siena (35), lai veidotu tilpumu taisnstūra paralēlskaldņa formā.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kurā traversa (30) tiek piedzīta, lai rāmjus atspiestu pret gala atduri (40).

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver cietā izolācijas slāņa pielīmēšanas soli pie rāmja.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kurā slānis tiek pielīmēts pēc tam, kad ir sacietējusi izveidotā izolācija, un izveidotās izolācijas cietajam izolācijas slānim piemīt dažādas raksturīpašības.

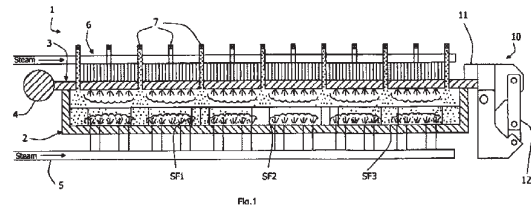
18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soļus izolācijas veidošanai divos posmos, pie kam katrā posmā tiek izmantota atšķirīga sortimenta izolācija.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā veidošana tiek vadīta ar veidošanas kontrollera palīdzību, kas darbojas saskaņā ar kodu, ko automātiski ģenerē (80) ražošanas kontrolleris no lietotāja grafiski ievadītajiem datiem.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kurā ražošanas kontrolleris ģenerē (71) diskrētu datu apstrādes objektu, kas pārstāv katru paneli saskaņā ar iepriekš saglabāto kodu un datiem, kā arī lietotāja ievadītajiem paneļa atribūtiem.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kurā ražošanas kontrolleris pārbauda (73) objektus, automātiski pārbaudot savstarpēji saistītos kritērijus.

22. Metode saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kurā ražošanas kontrolleris ģenerē (75) starpkodu, kas pārstāv katru rāmja ražošanas operāciju, un lieto minēto kodu, lai ģenerētu (80) veidošanas kontrollera kodu un profilrullēšanas mašīnas kodu (76 – 78).



- (51) **A47G 27/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1768527**
E04F 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 5/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05758042.5 (22) 05.07.2005
 (43) 04.04.2007
 (45) 08.05.2013
 (31) 0415892 (32) 16.07.2004 (33) GB
 (86) PCT/GB2005/002644 05.07.2005
 (87) WO2006/008445 26.01.2006
- (73) IOBAC LIMITED, 1st & 2nd Floors, Elizabeth House, Les Ruettes Bray, Guernsey 1EW, GB
 (72) WILLIAMSON, Robert, GB
 ALLEN, William, GB
 BOLLON, Michael, GB
 (74) Berryman, Robert Jan, et al, 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) **PAŅĒMIENS GRĪDAS SEGUMA NOKLĀŠANAI**
A METHOD OF LAYING A FLOOR COVERING
- (57) 1. Paņēmiens grīdas seguma noklāšanai uz grīdas, kurš ietver šādas stadijas: pārklājamās grīdas krāsošanu ar grīdas krāsu, kas satur feromagnētiskas daļiņas, un magnētiska grīdas seguma novietošanu uz tās, pie kam grīdas krāsa satur krāsas kompozīciju, kas ir samaisīta ar feromagnētiskām daļiņām, un grīdas krāsa satur galvenokārt 600 cm³ feromagnētisku daļiņu uz krāsas litru.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izmantojamais magnētiskais grīdas segums ir paklājs.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam paklājs ir veidots no liela daudzuma paklājflīžu.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izmantojamais magnētiskais grīdas segums ir grīdas kompozītpārklājums, kurā magnētisks materiāls tiek iekļauts tā ražošanas procesā.
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam krāsas kompozīcija ir krāsa uz neūdens bāzes.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam krāsas kompozīcija ir krāsa uz ūdens bāzes.

pēncencefalīta parkinsonisms, idiopātiska (pārmantota) trīce vai vaskulārs pseido-parkinsonisms.

18. Šūnu preparāts, kas ietver izolētas pēcdzemtdību izcelsmes šūnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, 8. pretenziju vai 11. līdz 14. pretenziju, izmantošanai parkinsonisma, pēncencefalīta parkinsonisma, idiopātiskas (pārmantotas) trīces vai vaskulāra pseido-parkinsonisma ārstēšanā pacientam.

19. Šūnu preparāts izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais šūnu preparāts ietver nefrakcionētu šūnas lizātu.

20. Šūnu preparāts izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais šūnu preparāts ietver membrānu nesaturēšu šūnas lizātu.

- (51) **G01N 33/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1844337**
C07K 14/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/49⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/61⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/59⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 7/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06701606.3 (22) 24.01.2006
(43) 17.10.2007
(45) 03.07.2013
(31) 05075174 (32) 24.01.2005 (33) EP
05077896 16.12.2005 EP
(86) PCT/NL2006/000036 24.01.2006
(87) WO2006/078161 27.07.2006
(73) PEPSCAN SYSTEMS B.V., Zuidersluisweg 2, 8243 RC Lelystad, NL
(72) TIMMERMAN, Peter, NL
PUIJK, Wouter Cornelis, NL
SLOOTSTRA, Jelle Wouter, NL
VAN DIJK, Evert, NL
MELOEN, Robbert Hans, NL
(74) Hatzmann, Martin, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **SAISTĪTĀJSAVIENOJUMI, IMUNOGĒNI SAVIENOJUMI UN PEPTĪDMIMĒTIKI**
BINDING COMPOUNDS, IMMUNOGENIC COMPOUNDS AND PEPTIDOMIMETICS
(57) 1. Beta horiona gonadotropīna peptīdmimētiķis, beta folikulstimulējošais hormons, beta luteinizējošais hormons, beta vairogdziedzeri stimulējošais hormons vai alfa-1,2-gonadotropīns, kur minētā beta horiona gonadotropīna (CNYRDVRFESIRLPGCRGVNPPV-SYAVALSC), beta folikulstimulējošā hormona (CTFKELVYETVRVP-GCAHHADSLYTPVATQAC), beta luteinizējošā hormona (CTYRDVRFESIRLPGCRGVDPVVSFPVALSC), vairogdziedzeri stimulējošā beta hormona (CTYRDFIYRTVEIPGCPHVHPYFSYPVALSC) vai alfa-1,2-gonadotropīna (CVAKSYNRVTVMGGFKVENHTAC) beta-3 matadatas (B3) cilpa satur polipeptīdu ar aminoskābju sekvencēm, kur divi aminoskābju atlikumi polipeptīdā ir aizstāti ar pirmo un otro cisteīna atlikumu, kur cisteīni piesaistīti viens otram ar nepārtrauktu bloku un kurā jebkura cisteīna atlikums dabiskajā sekvencē ir nomainīts uz atlikumu, kas nereaģē ar nepārtraukto bloku, kurā:
- minētais nepārtrauktais bloks ir (hetero)aromātiska molekula,
- minētais pirmais pie nepārtrauktā bloka piesaistītais cisteīna atlikums ir ievadīts C-termināla p atlikuma, kas atrodas CysIV+p pozīcijā, no pozīcijas, kas atbilst aminoskābei CysIV normālā cilpā B3, kā parādīts 13. tabulā, kurā $5 \leq p \leq 12$;
- minētais otrais pie nepārtrauktā bloka piesaistītais cisteīna atlikums ir ievadīts N-termināla q atlikuma, kas atrodas pozīcijā CysV – q, no pozīcijas, kas atbilst aminoskābes CysV normālā B3 cilpā, kā parādīts 13. tabulā, kurā $4 \leq q \leq 12$ un kurā (p – q) ir -3, -2, -1, 0, 1, 2 vai 3; un
- minētā polipeptīda garums ir no aminoskābes CysIV+x pozīcijas līdz aminoskābes CysV+y pozīcijai, kur $-5 \leq x \leq 1$ un $1 \leq y \leq 6$, ar nosacījumu, ka $x + y = -1, 0, 1$ vai 2.

2. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 1. pretenziju, kur polipeptīda garums ir no CysIV+1 līdz CysV+1, no CysIV-5 līdz CysV+6, no CysIV-3 līdz CysV+4, no CysIV-5 līdz CysV+4 vai no CysIV-2 līdz CysV+4, labāk, kurā polipeptīda garums ir no CysIV+1 līdz CysV+1, no CysIV-2 līdz CysV+4 vai no CysIV-5 līdz CysV+4.

3. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā pirmā un otrā cisteīna pozīcija atbilst pozīcijai CysIV+12 un CysV-10 vai CysIV+11 un CysV-10, CysIV+10 un CysV-8, CysIV+9 un CysV-8, CysIV+8 un CysV-6, CysIV+7 un CysV-5, CysIV+7 un CysV-6, CysIV+7 un CysV-4, CysIV+5 un CysV-4 vai CysIV+6 un CysV-4, labāk pozīcijai CysIV+10 un CysV-8, CysIV+7 un CysV-6 vai CysIV+8 un CysV-6.

4. Peptīdmimētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā pirmā un otrā cisteīna pozīcija atbilst pozīcijai CysIV+10 un CysV-8.

5. Peptīdmimētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur nepārtrauktais bloks, kas ir izmantots minētā peptīdmimētiķa iegūšanai, ir (hetero)aromātiska molekula, kas satur vismaz divus benzola halogēna aizvietotājus.

6. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais nepārtrauktais bloks ir halogēnmetilarēns.

7. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais nepārtrauktais bloks ir izvēlēts no virknes, kura sastāv no orto-, meta- un para-dihalogēnsilola un 1,2,4,5-tetrahalogēndurola, labāk meta-dibromksilola (m-T2) vai 1,2,4,5-tetrabromdurola (T4).

8. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 5. pretenziju, kur polipeptīda garums ir no CysIV+1 līdz CysV+1 un kurā minētais nepārtrauktais bloks ir meta-dihalogēnsilols, labāk meta-dibromksilols.

9. Peptīdmimētiķis saskaņā ar 5. pretenziju, kur polipeptīda garums ir no CysIV-2 līdz CysV+4 un kurā minētais nepārtrauktais bloks ir 1,2,4,5-tetrahalogēndurols, labāk 1,2,4,5 tetrabromdurols.

10. Peptīdmimētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minētā pirmā cisteīna pozīcija atbilst aminoskābju pozīcijai CysIV+10 un kurā minētā otrā cisteīna pozīcija atbilst pozīcijai CysV-8, labāk, ja minētais polipeptīds ir atvasināts no GLHB apakšgrupas locekļa B3 cilpas.

11. Peptīdmimētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur minētā pirmā cisteīna pozīcija atbilst aminoskābju pozīcijai CysIV+8 un kurā minētā otrā cisteīna pozīcija atbilst aminoskābju pozīcijai CysV-6, labāk, ja minētais polipeptīds ir atvasināts no GLHA apakšgrupas locekļa B3 cilpas.

12. Peptīdmimētiķis, kas ir izvēlēts no peptīdmimētiķu virknes, kas sastāv no polipeptīda TFKELVYETCRVPGAHHADSLCTYP-VATQAH, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda KIQKTATFKELVYETCRVPGAHHADSLCTYP-VATQAHAGK, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam T4, polipeptīda TFKCLVYETVRVPGAHHADSLYTPVACQAH, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda TFKELVYETCRVPGDAHHADSLCTYPVATQAH, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda TFKELVYETCRVPGDAHHADSLCTYPVATQAH, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda TFKELVYETCRVPGDAHHADSLCTYPVATQAH, kas ar cisteīnu ir piesaistīts nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda NYRDVRFESCRLP-GAPRGVNPVCSYAVALSAQ, kas ir piesaistītais nepārtrauktajam blokam m-T2, polipeptīda VVANYRDVRFESCRLPGAPRGVNPVCSYAVALSAQAAL, kas ir piesaistītais nepārtrauktajam blokam m-T2 un polipeptīda

NYRDVRFESCRLPGCPRGVNPVCSYAVALSAQ

S

S

NYRDVRFESCRLPGCPRGVNPVCSYAVALSAQ,

kas ar cisteīnu ir piesaistīts diviem nepārtrauktiem blokiem m-T2.

13. Paņēmiens peptīdmimētiķa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kas satur šādus solus: polipeptīda un nepārtraukta bloka nodrošināšanu un minētā polipeptīda kontaktēšanu ar nepārtraukto bloku apstākļos, kas ļauj minētajam polipeptīdam kovalenti piesaistīties pie minētā nepārtrauktā bloka, labāk, ja minētā kontaktēšana tiek veikta šķīdumā, vēl labāk ūdens šķīdumā.

14. Vakcīnas kompozīcija, kas satur peptīdmimētiķi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

15. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētais peptīdimmētiķis ir savienots ar nesēju, labāk hromoproteīdu (KLH).

16. Peptīdimmētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

17. Peptīdimmētiķis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai pretvēža terapijā vai grūtniecības novēršanā.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kur skābe ir 1,0 N HCl.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kur skābe ir gentisikskābe.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

- (51) **A61K 9/19**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1858488**
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/65⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06737947.9 (22) 13.03.2006
(43) 28.11.2007
(45) 11.09.2013
(31) 661030 P (32) 14.03.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/008827 13.03.2006
(87) WO2006/099258 21.09.2006
(73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) FAWZI, Mahdi, B., US
ZHU, Tianmin, US
SHAH, Syed, M., US
- (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **TIGECIKLĪNA KOMPOZĪCIJAS UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI**
TIGECYCLINE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION
- (57) 1. Kompozīcija, kas ietver:
(a) tigeclīnu;
(b) ogļhidrātu, kas izvēlēts no laktozes, mannozes, saharozes un glikozes; un
(c) skābi vai bufervielu,
kur kompozīcijas pH ir no 3,0 līdz 7,0.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur ogļhidrāts ir laktoze.
3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur kompozīcija ir liofilizēta.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju.
5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemamais šķīdinātājs ir fizioloģiskais šķīdums, Ringera-laktāta injekciju šķīdums vai dekstrozes šķīdums.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcijas pH ir no 4,0 līdz 5,0.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur kompozīcijas pH ir no 4,2 līdz 4,8.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur skābe ir HCl.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur skābe ir gentisikskābe (2,5-dihidroksibenzoskābe).
10. Paņēmiens tigeclīna kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver vienu no šādiem ogļhidrātiem – laktozes, mannozes, saharozes vai glikozes, kombinēšanu epimerizācijas reducēšanai ar tigeclīnu un ūdeni, lai veidotu šķīdumu; šķīduma pH samazināšanu līdz robežai no 3,0 līdz 7,0 ar skābi vai bufervielu, lai samazinātu oksidatīvo degradāciju; un šķīduma liofilizēšanu līdz sausam.
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur ogļhidrāts epimerizācijas reducēšanai ir laktoze.
12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver kompozīcijas, kas iegūta, liofilizējot šķīdumu līdz sausam, kombinēšanu ar fizioloģisko šķīdumu, Ringera-laktāta injekciju šķīdumu vai dekstrozes šķīdumu.
13. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur šķīduma pH ir samazināts līdz robežai no 4,0 līdz 5,0.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur šķīduma pH ir samazināts līdz robežai no 4,2 līdz 4,8.

- (51) **A01N 43/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1874117**
A01N 43/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 241/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 495/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 497/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06758843.4 (22) 28.04.2006
(43) 09.01.2008
(45) 28.08.2013
(31) 2005131161 (32) 28.04.2005 (33) JP
2005312076 27.10.2005 JP
(86) PCT/US2006/016604 28.04.2006
(87) WO2006/116764 02.11.2006
(73) VIIV Healthcare Company, Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
Shionogi Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) JOHNS, Brian, Alvin, US
KAWASUJI, Takashi, JP
TAISHI, Teruhiko, JP
TAODA, Yoshiyuki, JP
(74) Keen, Celia Mary, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **POLICIKLISKS KARBAMOILPIRIDONA ATVASINĀJUMS AR HIV INTEGRĀZES INHIBITORA IEDARBĪBU**
POLYCYCLIC CARBAMOYLPIRIDONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY
- (57) 1. Savienojums, kas ir (4R,9aS)-5-hidroksi-4-metil-6,10-dioakso-3,4,6,9,9a,10-heksahidro-2H-1-oksa-4a,8a-diazaantracēn-7-karbonskābes 2,4-difluor-benzilamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiski pieņemams sāls ir nātrija sāls.
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu.
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir pret HIV līdzeklis.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur vismaz vienu papildu terapeitisku līdzekli, ko izvēlas no reversās transkriptāzes un proteāzes inhibitoriem.
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.
7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **G06F 21/56**⁽²⁰¹³⁰¹⁾ (11) **1891571**
(21) 06744158.4 (22) 09.06.2006
(43) 27.02.2008
(45) 04.09.2013
(31) 0511749 (32) 09.06.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/002107 09.06.2006
(87) WO2006/131744 14.12.2006
(73) Glasswall (IP) Limited, Kensal House, 77 Springfield Road, Chelmsford, Essex CM2 6JG, GB
(72) SCALES, Nicholas John, Glasswall (IP) Limited, GB
(74) Harrison Goddard Foote LLP, 8th Floor, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **NEVĒLAMU KODU UN DATU IZPLATĪŠANAS KAVĒŠANA
RESISTING THE SPREAD OF UNWANTED CODE AND DATA**

(57) 1. Datorizēta metode nevēlamu kodu un datu izplatīšanas kavēšanai elektroniskā failā, pie kam metode satur:

- ienākoša elektroniska faila saņemšanu, pie tam ienākošais elektroniskais fails ir e-pasts ar vairākām daļām no viena sūtītāja un katra minētā faila daļa satur datu faila iepriekš noteikta tipa datus un katram datu faila tipam ir ar to saistīts instrukciju kopums; bez tam minētās instrukcijas satur noteikumus, kas veido faila tipa specifiskāciju un papildu noteikumus, kas ierobežo vērtības un/vai diapazonus, kādus var pieņemt saturs un parametri, katrai daļai nosakot iepriekš noteikta datu faila paredzēto tipu;

- katras daļas datu satura parsēšanu saskaņā ar noteikumiem, kas saistīti ar iepriekš noteiktā datu faila paredzēto tipu;

- noteikšanu, vai katras daļas datu saturs atbilst noteikumiem, kas saistīti ar iepriekš noteiktā datu faila paredzēto tipu;

- parsēto datu atbilstošu daļu satura reģenerēšanu pēc pozitīvas noteikšanas ar noteikšanas līdzekli, lai izveidotu aizvietojošu reģenerētu elektronisko failu iepriekš noteiktajā datu failu tipā, pie tam minētais aizvietojošais reģenerētais elektroniskais fails satur reģenerēta satura datus;

- parsēto datu satura, kas neatbilst noteikumiem, saistītiem ar iepriekš noteiktā datu faila paredzēto tipu, to daļu bloķēšanu tā, ka tiek bloķēta to iekļaušana aizvietojošajā reģenerētajā elektroniskajā failā;

- to failu tipu un avotu saraksta saglabāšanu, kas saistīti ar failu tipiem, kuri nav atzīti par bīstamiem, un neatbilstošu daļu pārsūtīšanu uz riska filtru;

- katrai neatbilstošajai daļai noskaidrošanu ar riska filtra palīdzību, vai šai neatbilstošajai daļai ir jāļauj tikt cauri, pamatojoties uz saglabāto sarakstu, faila sūtītāju un datu faila tipu;

- iespējas nodrošināšanu neatbilstošajai daļai apiet apkārt bloķējumam un neatbilstošās daļas, kas apiet apkārt bloķējumam, iekļaušanu aizvietojošajā reģenerētajā elektroniskajā failā, ja tiek noskaidrots, ka tā ir pieļaujama.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ienākošā elektroniskā faila saglabāšanu atmiņā šifrētā formātā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam katrs datu baits tiek saglabāts apgriezta bitu secībā.

4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam dati tiek saglabāti tā, ka katrs saņemtais datu bitu pāris tiek ievietots atmiņā apgriezta secībā.

5. Ar datoru nolasāms nesējs, kas satur datorprogrammu, kas ir pielāgota, lai realizētu metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Pusvadītāju ierīce, kas satur atmiņas līdzekli, kurš satur instrukcijas metodes realizācijai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

7. Pusvadītāju ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam pusvadītāja ierīce ir puspastāvīgās atmiņas vai pastāvīgās atmiņas ierīce.

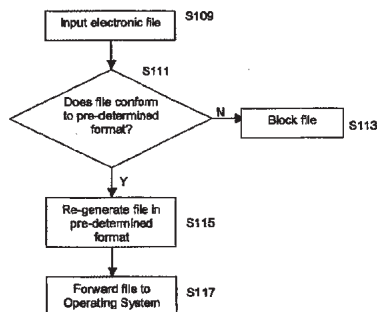


FIG. 1C

- (51) A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06291236.5
- (43) 27.02.2008
- (45) 11.09.2013

- (11) 1891939
- (22) 28.07.2006

(73) Novagali Pharma S.A., 1 rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR

(72) RABINOVICH-GUILATT, Laura, FR
LAMBERT, Grégory, FR
LALLEMAND, Frédéric, FR
PHILIPS, Betty, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR KVATERNĀROS AMONIJA SAVIENOJUMUS
COMPOSITIONS CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS**

(57) 1. Eļļa-ūdenī tipa emulsija, kas satur kvaternārā amonija halogenīda kompozīciju, pie kam minētā kompozīcija satur vismaz vienu kvaternāro amonija halogenīdu, kurā slāpekļa atoms ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 12 oglekļa atomiem, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur:

a) vismaz 20 masas % no visas kompozīcijas kvaternāro amonija halogenīdu, kurā slāpekļa atoms ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 14 oglekļa atomiem, un

b) vairāk nekā 5 masas %, vēlams vairāk nekā 7 masas % no visas kompozīcijas, kvaternāro amonija halogenīdu, kurā slāpekļa atoms ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 16 oglekļa atomiem.

2. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija satur:

a) vismaz 20 masas % no visas kompozīcijas kvaternāro amonija halogenīdu, kurā slāpekļa atoms ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 14 oglekļa atomiem, un

b) vismaz 10 masas %, vēlams vismaz 15 masas %, vēl labāk vismaz 20 masas % no visas kompozīcijas, kvaternāro amonija halogenīdu, kurā slāpekļa atoms ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 16 oglekļa atomiem.

3. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie kvaternārie amonija halogenīdi ir benzildimetilamonija hlorīdi vai bromīdi, un slāpekļa atoms papildus ir aizvietots ar vienu alkilgrupu ar vismaz 12 oglekļa atomiem.

4. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur C14- un C16-alkilbenzildimetilamonija hlorīdus.

5. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais kvaternārais amonija halogenīds ir trimetilamonija hlorīds vai bromīds, un slāpekļa atoms papildus ir aizvietots ar alkilgrupu ar vismaz 12 oglekļa atomiem.

6. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam amonija halogenīdu daudzums, kuros slāpekļa atoms ir aizvietots ar vismaz vienu alkilgrupu ar 14 vai 16 oglekļa atomiem, veido vismaz 50 masas % saussvarā no visiem kompozīcijā esošajiem amonija halogenīdiem.

7. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam C12-alkilamonija halogenīdu saussvara attiecība pret C14-alkilamonija halogenīdu un C16-alkilamonija halogenīdu summu ir mazāka par 1,5, vēlams mazāka par 1,35, vēl labāk mazāka par 1,20.

8. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam minētā emulsija satur no 0,0005 līdz 0,1 % kvaternāro amonija halogenīdu.

9. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā emulsija papildus satur hidroksi-propilgāru, polietilēnglikolu 400 vai to maisījumu.

10. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur eļļas fāzi, kas satur MCT vai rīcinellu, vai minerālo eļļu, virsmaktīvās vielas, vēlams, atlasot vismaz vienu no tiloksapola, poloksamēra, tokoferola, polietilēnglikolsukcināta un polisorbāta, un opcionāli satur arī antioksidantus un/vai izotoniskos līdzekļus, vēlams, atlasot vismaz vienu no glicerīna un mannīta.

11. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētajai emulsijai ir pozitīvs zeta-potenciāls.

12. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam minētajai emulsijai pilienu izmērs ir no 100 līdz 500 nm.

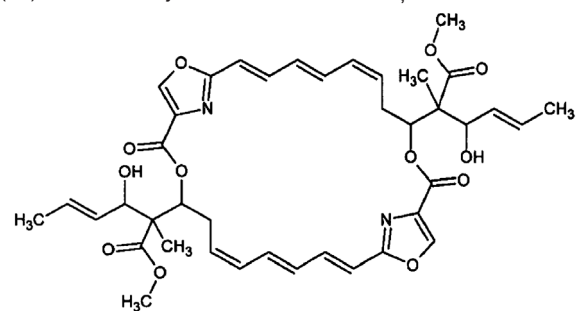
13. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam minētā emulsija ir konservēta.

14. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam minētā emulsija nav konservēta.
15. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētā emulsija satur C16-alkila kvaternāro amonija halogenīdu kā vienīgo kvaternārā amonija halogenīda avotu.
16. Eļļa-ūdenī tipa emulsija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur aktīvu vielu.
17. Zāļu līdzeklis, kas satur eļļa-ūdenī tipa emulsiju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.
18. Eļļa-ūdenī tipa emulsijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana zāļu līdzekļa vai oftalmoloģiskas kompozīcijas ražošanai acu stāvokļa vai acu slimības ārstēšanai.
19. Kosmētiska kompozīcija, kas satur eļļa-ūdenī tipa emulsiju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.
20. Neterapeitisks process ādas, lūpu un/vai acu kopšanai, makijāžas noņemšanai no ādas, lūpām un/vai acīm, un/vai ādas, lūpu un/vai acu attīrīšanai un/vai matu kopšanai, kas satur eļļa-ūdenī tipa emulsijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanu uz ādas, lūpām, acīm un/vai matiem.

5. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur celuloze ir kristāliskā celuloze.
6. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur 2-heksadeciloksi-6-metil-4H-3,1-benzoksazin-4-ona vai tā sāls saturs ir no 5 līdz 60 masas %.
7. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur saharīda saturs ir no 30 līdz 75 masas %.
8. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur celulozes saturs ir no 5 līdz 15 masas %.
9. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur saharīda/celulozes masas attiecība ir no 3 līdz 9.
10. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir tablete.
11. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kura sadalīšanās laiks ūdenī pie 37 °C ir 30 min. robežās.
12. Cieta preparāta saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas satur 2-heksadeciloksi-6-metil-4H-3,1-benzoksazin-4-ona vai tā sāls, saharīda un celulozes, kas izvēlēta no kristāliskās celulozes un mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes, maisījuma granulēšanu.
13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kur granulēšana tiek veikta, izmantojot virstošā slāņa granulatoru.

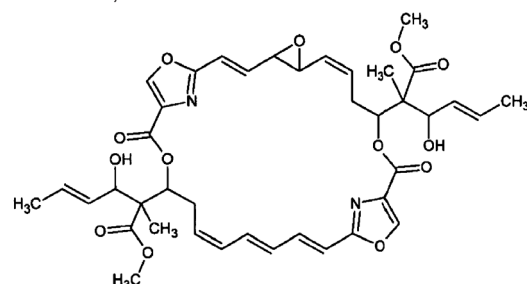
- (51) **A61K 47/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1897558**
A61K 9/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/536⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06747305.8 (22) 09.06.2006
(43) 12.03.2008
(45) 04.09.2013
(31) 2005170172 (32) 09.06.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/312078 09.06.2006
(87) WO2006/132440 14.12.2006
(73) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) SUZUKI, H., c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD, JP
EBISAWA, Y., c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD, JP
YOSHINARI, T., c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LTD, JP
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **CIETS 2-HEKSADECILOKSI-6-METIL-4H-3,1-BENZOKSAZĪN-4-ONA PREPARĀTS**
SOLID PREPARATION OF 2-HEXADECYLOXY-6-METHYL-4H-3,1-BENZOXAZIN-4-ONE
(57) 1. Ciets preparāts, kuram ir šādas pazīmes no (1) līdz (3):
1) tas satur 2-heksadeciloksi-6-metil-4H-3,1-benzoksazin-4-onu vai tā sāli, saharīdu un celulozi, kas izvēlēta no kristāliskās celulozes un mazaizvietotas hidroksipropilcelulozes,
2) saharīda/celulozes masas attiecība pārsniedz 2,
3) celulozes saturs vairāk nekā 5 masas %.
2. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur 2-heksadeciloksi-6-metil-4H-3,1-benzoksazin-4-ona vai tā sāls daļiņu vidējais izmērs ir no 1 līdz 100 μm.
3. Ciets preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur saharīds ir cukura spirts.
4. Ciets preparāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur cukura spirts ir mannīts.

- (51) **C07D 498/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904505**
C07D 498/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/424⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06764120.9 (22) 10.07.2006
(43) 02.04.2008
(45) 17.07.2013
(31) 05106539 (32) 15.07.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/064047 10.07.2006
(87) WO2007/009897 25.01.2007
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) IRSCHIK, Herbert, DE
JANSEN, Rolf, DE
SASSE, Florenz, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei, Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **NO SORANGIUM CELLULOSUM IEGŪTI BIOĻĪŠKI AKTĪVI SAVIENOJUMI**
BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS OBTAINABLE FROM SORANGIUM CELLULOSUM
(57) 1. Savienojums ar struktūru saskaņā ar formulu IX:



IX.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar struktūru saskaņā ar formulu X:

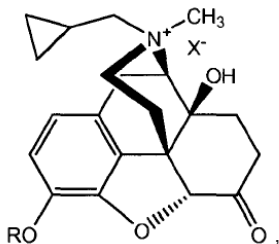


X.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

4. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver *Sorangium* ģints mikrobaktēriju fermentāciju no 20 līdz 32 °C temperatūrā ar aerāciju no 8 līdz 20 dienām.

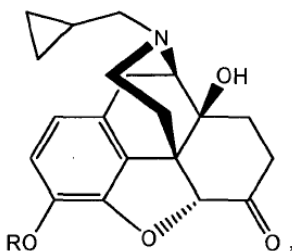
- (51) **C07D 489/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913001**
A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06771163.0 (22) 25.05.2006
(43) 23.04.2008
(45) 04.09.2013
(31) 684616 P (32) 25.05.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/020233 25.05.2006
(87) WO2006/127899 30.11.2006
(73) PROGENICS PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DOSHAN, Harold, D., US
PEREZ, Julio, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **(R)-N-METILNALTREKSONS, TĀ SINTĒZES PROCESI UN FARMACEITISKĀ IZMANTOŠANA (R)-N-METHYLNALTREXONE, PROCESSES FOR ITS SYNTHESIS AND ITS PHARMACEUTICAL USE**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



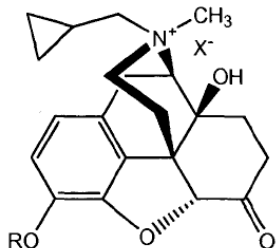
kur R ir izobutirilgrupa un X⁻ ir pretjons, kur savienojums atrodas (R) konfigurācijā attiecībā pret slāpekli.

2. Metode (R)-N-metilnaltreksona sāls stereoselektīvajai sintēzei, kas satur:

(a) savienojuma ar formulu:



kur R ir izobutirilgrupa, metilēšanu ar metilēšanas līdzekli, lai iegūtu savienojumu ar formulu:



kur R ir izobutirilgrupa un X⁻ ir pretjons, kur savienojums atrodas (R) konfigurācijā attiecībā pret slāpekli; un

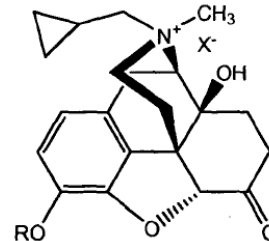
(b) R atšķelšanu, lai iegūtu (R)-N-metilnaltreksona sāli.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur metilēšanas aģents satur metilgrupu, kas ir uzņēmīga pret nukleofilu uzbrukumu, un atšķeļošo grupu, vēlams, lai metilēšanas līdzeklis tiktu atlasīts no grupas, kas sastāv no metilhalogenīda, dimetilsulfāta, metilnitrāta un metilsulfonāta.

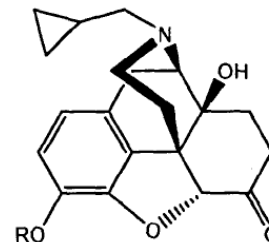
4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur X⁻ ir halogenīds.

5. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur (b) posms satur hidrolīzi ar bromūdeņražskābi, lai atšķeltu R grupu un iegūtu R-MNTX bromīdu/jodīdu, un metode papildus satur R-MNTX bromīda/jodīda anjona apmaiņas veikšanu (bromīda forma), lai iegūtu R-MNTX bromīdu.

6. Metode savienojuma ar formulu:



stereoselektīvajai sintēzei, kur R ir izobutirilgrupa un X⁻ ir pretjons, kur savienojums atrodas (R) konfigurācijā attiecībā pret slāpekli, ietver savienojuma ar formulu:



metilēšanu, kur R ir izobutirilgrupa.

- (51) **G06K 19/07**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913528**
(21) 06754572.3 (22) 27.06.2006
(43) 23.04.2008
(45) 05.06.2013
(31) UD20050111 (32) 01.07.2005 (33) IT
UD20060028 08.02.2006 IT
(86) PCT/EP2006/006167 27.06.2006
(87) WO2007/003301 11.01.2007
(73) Borracci, Fabrizio, Via Mameli 15, 33100 Udine, IT
Amoruso, Matteo, Via Lupieri 19/3, 33100 Udine, IT
(72) BORRACCI, Fabrizio, IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'AGOSTINI ORGANIZZAZIONE SRL, Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
- (54) **UNIVERSĀLA VIEDKARTE UNIVERSAL SMART CARD**

(57) 1. Viedkarte, kas spēj saglabāt atmiņā datus, saņemt datus no un pārnest datus uz elektronisku ierīci un kas spēj nodrošināt vairākas lietotāja funkcijas, kuras var izvēlēties ar lietotāja saskarnes (80, 90) izvēlnes palīdzību un ar vadības pogu palīdzību, pie kam viedkarte ir stratificēta un ir plastīta kartes (1) veidā ar integrētiem shēmas elementiem, kuri ir integrēti relatīvi nošķirtos slāņos stratificētās kartes biežumā, un integrētie shēmas elementi ir vismaz viena mikroshēma, un viedkarte satur vismaz šādus komponentus:

- i- mikroprocesoru (2, 60), kas ir saistīts ar statisku atmiņu (6, 50);
- ii- nomaināmu plakanu bateriju kartes biežumā (4), kas spēj padot elektroenerģiju uz minēto mikroprocesoru (2, 60) un minēto atmiņu (6, 50),
- iii- vismaz vienu datu pārnese ierīci (3, 30, 10, 20, 70), kas ir savienota ar minēto mikroprocesoru (2, 60) un/vai minēto atmiņu (6, 50), kas raksturīga ar to, ka tajā ir:
- iv- līdzekļi pirkstu nospiedumu nolasīšanai (8), pie tam minētie līdzekļi pirkstu nospiedumu nolasīšanai (8) ir savienoti ar

mikroprocesoru, lai nolasītu lietotāja nospiedumu un pārbaudītu tā autentiskumu pirms atļaut piekļuvi minētajām funkcijām;

v- vismaz viena antena (5), kas savienota ar minēto datu pārraides ierīci (3), pie tam:

vi- minētā datu pārraides ierīce sevī ietver *Bluetooth* moduli (31),
vii- minētā datu pārraides ierīce sevī ietver Wi-Fi moduli ar raidzītvērtību un *Baseband* (32),

viii- minētais mikroprocesors (2, 60) ar minēto atmiņu (6) ir integrēts mikrokontrolerī (7);

ix- ekrānu (8), lai parādītu minētā lietotāja saskarnes (80, 90) izvēlni, pie tam

x- minētais ekrāns (8) ir LCD šķidru kristālu ekrāns; turklāt minētā viedkarte ir adaptēta, lai darbotos šādā darba režīmā:

a) sākotnējais stāvoklis iestājas, kad baterija ir savienota ar mikroshēmas elementiem,

b) šajā laikā karte ir izslēgta un nav aktīva, tādējādi tā nepatērē enerģiju,

c) aktivēšana notiek caur minēto vadības taustiņu programēšanas taustiņu vai ar minēto vadības taustiņu pārraides taustiņu,

d) kad minētais programēšanas taustiņš ir aktivēts, karte pilda programēšanas modalitātes funkciju, kas nozīmē, ka minētie saņemtie dati, kuri tiek saņemti no minētās elektroniskās ierīces, tiek saglabāti atmiņā,

e) kad saņemšana un saglabāšana ir pabeigta, karte automātiski atslēdzas,

f) piespiežot minēto pārraides taustiņu, tiek uzsākta atmiņā esošo datu pārraide uz elektronisku ierīci,

g) beidzoties pārraidei, karte atslēdzas, lai ietaupītu enerģiju, un atgriežas sākotnējā stāvoklī;

minētā viedkarte papildus ir adaptēta tā, ka minētie pirkstu nospiedumu nolasīšanas līdzekļi (8) nolasa lietotāja nospiedumu un pārbauda lietotāja autentiskumu, pirms atļauj piekļuvi visām funkcijām, pie tam minētie līdzekļi pirkstu nospiedumu nolasīšanai darbojas arī kā navigators minētajā izvēlnē, kas tiek parādīta uz minētā ekrāna.

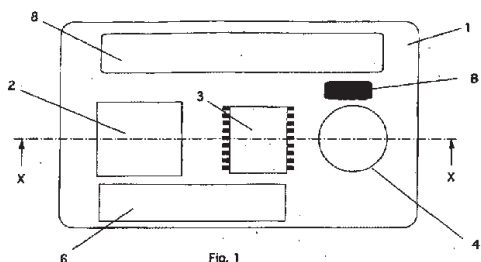


Fig. 1



Fig. 2
Section X-X

- (51) **A61K 31/4965**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1922073**
C07D 241/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 241/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 241/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 7/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06751598.1 (22) 27.04.2006
 (43) 21.05.2008
 (45) 10.07.2013
 (31) 195758 (32) 03.08.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/015957 27.04.2006
 (87) WO2007/018640 15.02.2007

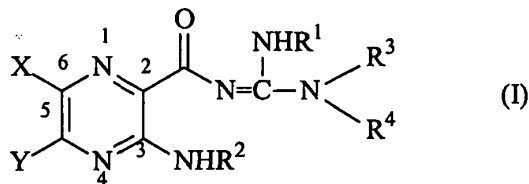
(73) Parion Sciences, Inc., 2525 Meridian Parkway, Suite 260, Durham, NC 27713, US

(72) JOHNSON, Michael, R., US
 MOLINO, Bruce, F., US
 SARGENT, Bruce, US
 ZHANG, Jianzhong, US

(74) Orès, Bernard, et al, Cabinet ORES, 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083 LV

(54) **JAUNI PĀRKLĀTI PIRAZINOILGUANIDĪNA NĀTRIJA KANĀLU BLOKĒTĀJI**
NEW CAPPED PYRAZINOYLGUANIDINE SODIUM CHANNEL BLOCKERS

(57) 1. Savienojums, kas izteikts ar formulu (I):

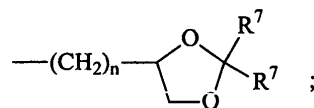


kur

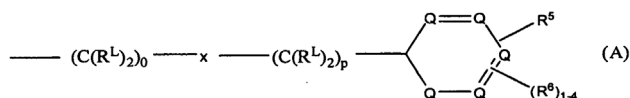
X ir ūdeņradis, halogēns, trifluormetilgrupa, C₁₋₇alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, C₁₋₇alkiltiogrupa, fenilgrupa-C₁₋₇alkiltiogrupa, C₁₋₇alkilsulfonilgrupa vai fenilgrupa-C₁₋₇alkilsulfonilgrupa; Y ir ūdeņradis, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, C₁₋₇alkoksigrupa, C₁₋₇alkiltiogrupa, halogēns, C₁₋₇alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa vai -N(R²)₂;

R¹ ir ūdeņradis vai C₁₋₇alkilgrupa;

katrs R² neatkarīgi ir -R⁷, -(CH₂)_m-OR⁸, -(CH₂)_m-NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CH₂OR⁸, -(CH₂CH₂O)_m-R⁸, -(CH₂CH₂O)_m-CH₂CH₂NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n-C(=O)NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n-Z_g-R⁷, -(CH₂)_m-NR¹⁰-CH₂(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CH₂OR⁸, -(CH₂)_n-CO₂R⁷ vai

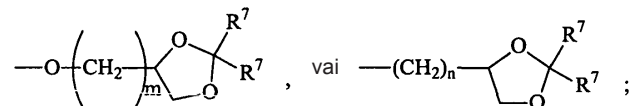


R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņradis, grupa, kas izteikta ar formulu (A), C₁₋₇alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₇alkilgrupa, fenilgrupa, fenil-C₁₋₇alkilgrupa, (halogēnfenil)-C₁₋₇alkilgrupa, C₁₋₇-(alkilfenil)alkilgrupa), C₁₋₇(alkoksifenil)-C₁₋₇alkilgrupa, naftilgrupa-C₁₋₇alkilgrupa vai piridil-C₁₋₇alkilgrupa ar nosacījumu, ka vismaz viens no R³ un R⁴ ir grupa, kas izteikta ar formulu (A):



kur

katrs R^L neatkarīgi ir -R⁷, -(CH₂)_n-OR⁸, -O-(CH₂)_m-OR⁸, -(CH₂)_n-NR⁷R¹⁰, -O-(CH₂)_m-NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CH₂OR⁸, -O-(CH₂)_m(CHOR⁸)(CHOR⁸)_m-CH₂OR⁸, -(CH₂CH₂O)_m-R⁸, -O-(CH₂CH₂O)_m-R⁸, -(CH₂CH₂O)_m-CH₂CH₂NR⁷R¹⁰, -O-(CH₂CH₂O)_m-CH₂CH₂NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n-C(=O)NR⁷R¹⁰, -O-(CH₂)_n-C(=O)NR⁷R¹⁰, -(CH₂)_n-(Z)_g-R⁷, -O-(CH₂)_m-(Z)_g-R⁷, -(CH₂)_n-NR¹⁰-CH₂(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CH₂OR⁸, -O-(CH₂)_m-NR¹⁰-CH₂(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CH₂OR⁸, -(CH₂)_n-CO₂R⁷, -O-(CH₂)_m-CO₂R⁷, -OSO₃H, -O-glikuronīds, -O-glikoze,



katrs o neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 10;

katrs p ir vesels skaitlis no 0 līdz 10;

ar nosacījumu, ka o un p summa katrā nepārtrauktā ķēdē ir no 1 līdz 10;

katrs x neatkarīgi ir -O-, -NR¹⁰-, -C(=O)-, -CHOH-, -C(=N-R¹⁰)-, -CHNR⁷R¹⁰- vai pārstāv vienu saiti;

katrs R⁵ neatkarīgi ir -saite-(CH₂)_m-CAP, -saite-(CH₂)_n(CHOR⁸)(CHOR⁸)_n-CAP, -saite-(CH₂CH₂O)_m-CH₂-CAP, -saite-(CH₂CH₂O)_m-CH₂CH₂-CAP, -saite-(CH₂)_m-(Z)_g-CAP, -saite-

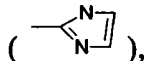
$(\text{CH}_2)_n(\text{Z})_g-(\text{CH}_2)_m\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_n\text{-NR}^{13}\text{-CH}_2(\text{CHOR}^8)(\text{CHOR}^8)_n\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_n\text{-}(\text{CHOR}^8)_m\text{CH}_2\text{-NR}^{13}\text{-}(\text{Z})_g\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_n\text{NR}^{13}\text{-}(\text{CH}_2)_m(\text{CHOR}^8)_n\text{CH}_2\text{NR}^{13}\text{-}(\text{Z})_g\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_m\text{-}(\text{Z})_g\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-CAP}$, $-\text{saite-NH-C(=O)-NH-}(\text{CH}_2)_m\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_m\text{-C(=O)NR}^{13}\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-CAP}$, $-\text{saite}-(\text{CH}_2)_n\text{-}(\text{Z})_g\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-}(\text{Z})_g\text{-CAP}$ vai $-\text{saite-Z}_g\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-Het-}(\text{CH}_2)_m\text{-CAP}$;

katrs savienojums neatkarīgi ir $-\text{O-}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{-}$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-}$, $-\text{NR}^{13}\text{-C(=O)-NR}^{13}\text{-}$, $-\text{NR}^{13}\text{-C(=O)-}(\text{CH}_2)_m\text{-}$, $-\text{C(=O)NR}^{13}\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-}$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-Z}_g\text{-}(\text{CH}_2)_n\text{-S-}$, $-\text{SO-}$, $-\text{SO}_2\text{-}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{7,9}\text{-}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}\text{-}$ vai $-\text{Het-}$;

katrs CAP neatkarīgi ir $-\text{CR}^{10}\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-R}^9\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{-R}^9\text{-}$;

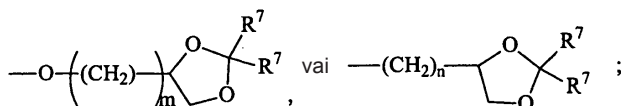
katrs Ar neatkarīgi ir fenilgrupa, aizvietota fenilgrupa, kur minētais aizvietotājs satur no 1 līdz 3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no $-\text{OH}$, $-\text{OCH}_3$, $-\text{NR}^{13}\text{R}^{13}$, $-\text{Cl}$, $-\text{F}$ un $-\text{CH}_3$, vai heteroarilgrupas;

kur heteroarilgrupa ir atlasīta no grupas, kas sastāv no piridīna, pirazīna, tinazīna, furila, furfurila-, tienila, tetrazola, tiazolidīndiona un imidazolilgrupas



pirola, furāna, tiofēna, piridīna, hinolīna, indola, adenīna, pirazola, imidazola, tiazola, izoksazola, indola, benzimidazola, purīna, hinolīna, izohinolīna, piridazīna, pirimidīna, pirazīna, 1,2,3-triazīna, 1,2,4-triazīna, 1,3,5-triazīna, cinnolīna, ftalazīna, hinazolīna, hinoksalīna un pteridīna;

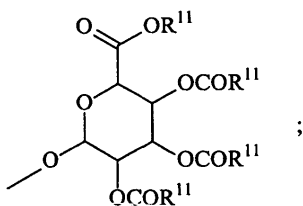
katrs R^6 neatkarīgi ir $-\text{R}^7$, $-\text{OR}^7$, $-\text{OR}^{11}$, $-\text{N}(\text{R}^7)_2$, $-(\text{CH}_2)_m\text{-OR}^8$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-OR}^8$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-NR}^7\text{R}^{10}$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-NR}^7\text{R}^{10}$, $-(\text{CH}_2)_n(\text{CHOR}^8)(\text{CHOR}^8)\text{-CH}_2\text{OR}^8$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m(\text{CHOR}^8)(\text{CHOR}^8)\text{-CH}_2\text{OR}^8$, $-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m\text{-R}^8$, $-\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m\text{-R}^8$, $-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m\text{-CH}_2\text{CH}_2\text{NR}^7\text{R}^{10}$, $-\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m\text{-CH}_2\text{CH}_2\text{NR}^7\text{R}^{10}$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-C(=O)NR}^7\text{R}^{10}$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-C(=O)NR}^7\text{R}^{10}$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-}(\text{Z})_g\text{-R}^7$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-}(\text{Z})_g\text{-R}^7$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-NR}^{10}\text{-CH}_2(\text{CHOR}^8)(\text{CHOR}^8)\text{-CH}_2\text{OR}^8$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-NR}^{10}\text{-CH}_2(\text{CHOR}^8)(\text{CHOR}^8)\text{-CH}_2\text{OR}^8$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-CO}_2\text{R}^7$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_m\text{-CO}_2\text{R}^7$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{O-glikuronīds}$, $-\text{O-glikoze}$,



kur divi R^6 ir $-\text{OR}^{11}$ un ir novietoti fenilgredzenā viens otram blakus, abu R^6 alkilgrupas var būt sasaistītas, lai veidotu metilēndioksigrupu; ar nosacījumu, ka vismaz divas $-\text{CH}_2\text{OR}^8$ atrodas blakus, R^8 grupas var būt savienotas, lai veidotu ciklisku mono- vai divaizvietotu 1,3-dioksānu vai 1,3-dioksolānu,

katrs R^7 neatkarīgi ir ūdeņradis, C_{1-7} alkilgrupa, fenilgrupa, aizvietota fenilgrupa;

katrs R^8 neatkarīgi ir ūdeņradis, C_{1-7} alkilgrupa, $-\text{C(=O)-R}^{11}$, glikuronīds, 2-tetrahidropiranilgrupa vai



katrs R^9 neatkarīgi ir $-\text{CO}_2\text{R}^{13}$, tiazolidīndions, oksazolidīndions, $-\text{O-C(=S)NR}^{13}\text{R}^{13}$, $-\text{C(=O)OAr}$, $-\text{C(=O)NR}^{13}\text{Ar}$, imidazolīns, tetrazols, tetrazolamīds, $-\text{SO}_2\text{NHR}^{13}$, $-\text{SO}_2\text{NH-C(R}^{13}\text{R}^{13})\text{-}(\text{Z})_g\text{-R}^{13}$, $-\text{C(=O)NR}^{10}\text{Ar}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^7\text{R}^7$;

katrs R^{10} neatkarīgi ir $-\text{H}$, $-\text{SO}_2\text{CH}_3$, $-\text{CO}_2\text{R}^{13}$, $-\text{C(=O)NR}^{13}\text{R}^{13}$, $-\text{C(=O)R}^{13}$ vai $-(\text{CH}_2)_m\text{-}(\text{CHOH})_n\text{-CH}_2\text{OH}$;

katrs Z neatkarīgi ir $-\text{CHOH-}$, $-\text{C(=O)-}$, $-\text{CHNR}^{13}\text{R}^{13}$, $-\text{C=NR}^{13}$ - vai $-\text{NR}^{13}$ -;

katrs R^{11} neatkarīgi ir C_{1-7} alkilgrupa;

katrs R^{12} neatkarīgi ir $-\text{SO}_2\text{CH}_3$, $-\text{CO}_2\text{R}^{13}$, $-\text{C(=O)NR}^{13}\text{R}^{13}$, $-\text{C(O)R}^{13}$ vai $-\text{CH}_2\text{-}(\text{CHOH})_n\text{-CH}_2\text{OH}$;

katrs R^{13} neatkarīgi ir $-\text{R}^7$;

katrs Het neatkarīgi ir $-\text{NR}^{13}$ -, $-\text{S-}$, $-\text{SO-}$, $-\text{SO}_2\text{-}$, $-\text{O-}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{13}$ -, $-\text{NHSO}_2\text{-}$, $-\text{NR}^{13}\text{CO-}$ vai $-\text{CONR}^{13}$ -;

katrs g neatkarīgi ir vesels skaitlis no 1 līdz 6;

katrs m neatkarīgi ir vesels skaitlis no 1 līdz 7;

katrs n neatkarīgi ir vesels skaitlis no 0 līdz 7;

katrs Q neatkarīgi ir C-R^5 , C-R^6 vai slāpekļa atoms, kur ne vairāk kā trīs Q gredzenā ir slāpekļa atomi;

katrs V neatkarīgi ir $-(\text{CH}_2)_m\text{-NR}^7\text{R}^{10}$, $-(\text{CH}_2)_m\text{-NR}^7\text{R}^7$, $-(\text{CH}_2)_m\text{-NR}^{11}\text{R}^{11}\text{R}^{11}$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-}(\text{CHOR}^8)\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{NR}^7\text{R}^{10}$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-NR}^{10}\text{R}^{10}+$, $-(\text{CH}_2)_n\text{-}(\text{CHOR}^8)_m\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{NR}^7\text{R}^7$, $-(\text{CH}_2)_m\text{-}(\text{CHOR}^8)_m\text{-}(\text{CH}_2)_m\text{NR}^{11}\text{R}^{11}$, ar nosacījumu, ka, ja V ir savienots tieši ar slāpekļa atomu, tad V var neatkarīgi būt arī R^7 , R^{10} vai $(\text{R}^{11})_2$;

kur divas $-\text{CH}_2\text{OR}^8$ grupas atrodas 1,2- vai 1,3- attiecībā viena pret otru R^8 grupas var būt savienotas, lai veidotu ciklisku mono- vai divaizvietotu 1,3-dioksānu vai 1,3-dioksolānu;

vai farmaceitiski pieņemams sāls, un ietverot visus enantiomērus, diastereomērus un racemātu maisījumus.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

Y ir $-\text{NH}_2$,

R^2 ir ūdeņradis,

R^1 ir ūdeņradis,

X ir hlors,

R^3 ir ūdeņradis,

katrs R^4 ir ūdeņradis,

x attēlo vienu saiti, un

katrs R^6 ir ūdeņradis.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{13} ir ūdeņradis.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur viens Q ir slāpekļa atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur divi Q ir slāpekļa atomi.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur trīs Q ir slāpekļa atomi.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur neviens Q nav slāpekļa atoms.

8. Kompozīcija, kas ietver:

savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju; un P2Y2 receptoru agonistu.

9. Kompozīcija, kas ietver:

savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju; un bronhodilatatoru.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai, lai veicinātu gļotādas hidratāciju.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lokālai lietošanai, lai atjaunotu gļotādas aizsardzību.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai nātrija kanālu blokētājos.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju:

- lai ārstētu hronisku bronhītu, cistisku fibrozi, sinusītu, vaginālu sausumu, acu sausumu, Šegrēna slimību, distālu zarnu nosprostotās sindromu, ādas sausumu, ezofagītu, mutes sausumu (kserosstomija), astmu, primāru ciliāru diskinēziju, vidusauss iekaisumu, hronisku obstruktīvo plaušu slimību, emfizēmu, pneimoniju, aizcietējumu, hronisku divertikulītu, rinosinusītu, hipertensiju, tūsku,

- lai pazeminātu asinsspiedienu,

- lai novērstu ventilatora izraisītu pneimoniju,

attiecīgi pēc vajadzības.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, lai veicinātu diurēzi, natrijurēzi, salurēzi, acs mitrināšanu, radzenes mitrināšanu, gļotu klīrensu gļotādā, deguna dehidratācijas ārstēšanu, lai izraisītu krēpu veidošanos diagnostikas nolūkiem.

(51) **C07D 489/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1928882**

A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06771162.2

(22) 25.05.2006

(43) 11.06.2008

(45) 04.09.2013

(31) 684570 P

(32) 25.05.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/020232

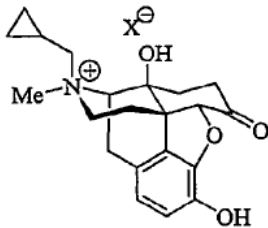
25.05.2006

(87) WO2006/127898

30.11.2006

(73) PROGENICS PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) WAGONER, Howard, US
SANGHVI, Suketu, P., US
BOYD, Thomas, A., US
VERBICKY, Christopher, US
ANDRUSKI, Stephen, US
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **(S)-N-METILNALTREKSONS, TĀ SINTĒZES PROCESS UN FARMACEITISKĀ IZMANTOŠANA**
(S)-N-METHYLNALTREXONE, PROCESS FOR ITS SYNTHESIS AND ITS PHARMACEUTICAL USE
- (57) 1. Savienojums S konfigurācijā attiecībā pret slāpekli ar formulu (I):



ar tīrību vismaz 75 %, kur X ir pretjons.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur pretjons ir halogenīds, sulfāts, fosfāts, nitrāts vai anjoniski uzlādēta organiska viela, vēlams, lai pretjons būtu halogenīds, kas pēc izvēles ir:

- (a) bromīds vai
(b) jodīds.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar tīrību vismaz:

- (a) 90 %; vai
(b) 95 %.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur pretjons ir bromīds.

5. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur savienojums ir kristāliskā formā.

6. Kompozīcija, kas satur MNTX, kur kompozīcijas sastāvā esošas MNTX atrodas vairāk nekā 75 % S konfigurācijā attiecībā pret slāpekli.

7. Kompozīcija, kas satur MNTX saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompozīcijas sastāvā esošais MNTX ir vairāk nekā:

- (a) ap 90 %;
(b) ap 95 %;
(c) ap 98 %; vai
(d) vairāk nekā 99 %

S konfigurācijā attiecībā pret slāpekli.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur MNTX ir ar pretjonu, kas ir halogenīds, sulfāts, fosfāts, nitrāts vai anjoniski uzlādēta organiska viela, vēlams, lai pretjons ir halogenīds, kas pēc izvēles ir:

- (a) jodīds; vai
(b) bromīds.

9. Kompozīcija saskaņā ar 6., 7. vai 8. pretenziju, kur kompozīcija ir:

- (a) šķīdums; vai
(b) cieta viela.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kur kompozīcija ir farmaceitiska kompozīcija, kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku līdzekli, kas atšķiras no MNTX.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur terapeitiskais līdzeklis ir:

(a) opioīds vai opioīda agonists, kas pēc izvēles ir alfentanils, anileridīns, azimadolīns, bremazocīns, burprenorīns, butorfanols, kodeīns, dezocīns, diacetilmorfīns (heroīns), dihidrokodeīns, difenoksilāts, fedotozīns, fentanils, funaltreksamīns, hidrokodeons, hidro-morfons, levoralfāns, levometadilacetāts, levorfanols, loperamīds, meperidīns (petidīns), metadons, morfīns, morfīna-6-glikuronīds, nalbufīns, nalorfīns, opijs, oksikodons, oksimorfons, pentazocīns, propirams, proksifēns, remifentanils, sufentanils, tilidīns, trimebutīns, tramadols vai jebkura to kombinācija;

(b) opioīds vai opioīda agonists, kuram nepiemīt nekāda iedarbība uz centrālo nervu sistēmu (CNS);

(c) nav opioīds, opioīda agonists vai opioīda antagonists;

(d) pretvīrusu līdzeklis, antibiotisks līdzeklis, pretsēnīšu līdzeklis, antibakteriāls līdzeklis, antiseptisks līdzeklis, pretprotozoju līdzeklis, pretparazītu līdzeklis, pretiekaisuma līdzeklis, asinsvadu sašaurinošs līdzeklis, vietējās anestēzijas līdzeklis, pretaurejas līdzeklis, līdzeklis pret hiperalgēziju vai jebkura to kombinācija;

(e) pretaurejas līdzeklis, kas ir loperamīds, loperamīda analogi, loperamīda un tā analogu N-oksīdi, to metabolīti un priekštečvielas, difenoksilāts, cisapriīds, antacīds, alumīnija hidroksīds, magnija alumīnija silikāts, magnija karbonāts, magnija hidroksīds, kalcija karbonāts, polikarbofils, simetikons, hiosciamīns, atropīns, furazolidons, difenoksīns, oktreatīds, lansoprazols, kaolīns, pektīns, aktīvā ogle, sulfaguanidīns, sukcinilsulfatiazols, ftalilsulfatiazols, bismuta alumīnāts, bismuta bāziskais karbonāts, bismuta bāziskais citrāts, bismuta citrāts, trikālīja dicitrāta bismutāts, bismuta tartrāts, bismuta bāziskais salicilāts, bismuta bāziskais nitrāts un bismuta bāziskais gallāts, opija tinktura (sāpes remdējošs līdzeklis), augu ārstniecības līdzekļi, augu valsts izcelsmes pretaurejas līdzekļi vai jebkura to kombinācija;

(f) pretiekaisuma līdzeklis, kas ir nesteroids pretiekaisuma līdzeklis (NSAID), audzēja nekrozes faktora inhibitors, baziliksīms, daklizumābs, infliksīms, mikofenolāts, mofetils, azotiopīns, takrolimus, steroīdi, sulfasalazīns, olsalazīns, mezalamīns vai jebkura to kombinācija;

(g) pretvīrusu līdzeklis;

(h) antibakteriāls līdzeklis; vai

(i) līdzeklis pret hiperalgēziju.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur kompozīcija ir:

(a) ar zarnās šķīstošu apvalku;

(b) kontrolētas izdalīšanās vai palēninātas izdalīšanās formā;

(c) šķīdums;

(d) ātri lietojama zāļu forma;

(e) liofilizāta; vai

(f) supozitorijs.

14. Inhalators, kas satur farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju.

15. Deguna aerosola ierīce, kas satur farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju.

16. Metode 1. pretenzijai atbilstoša savienojuma sāls sintezēšanai, kas satur jodometilciklopropāna sajaukšanu ar oksimorfonu pirmajā šķīdinātājā, lai iegūtu S-MNTX joda sāli.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur S-MNTX joda sāls pārvietošanu otrajā šķīdinātājā un jodīda apmaiņu pret pretjonu, kas atšķiras no jodīda.

18. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur S-MNTX joda sāls pārvietošanu otrajā šķīdinātājā un jodīda apmaiņu pret bromīdu, lai iegūtu S-MNTX bromā sāli.

19. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kur pirmais šķīdinātājs satur N-metilpirolidonu.

20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kur otrais šķīdinātājs satur vismaz izopropilacetātu vai dioksānu.

21. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kur pirmais šķīdinātājs ir N-metilpirolidons un otrais šķīdinātājs ir izopropilacetāts vai dioksāns, pēc izvēles jodometilciklopropāna sajaukšana ar oksimorfonu pirmajā šķīdinātājā, lai iegūtu S-MNTX joda sāli, tiek veikta kontrolētā reakcijas temperatūrā no 65° līdz 75 °C, kur jodīda apmaiņa pret bromīdu, lai iegūtu S-MNTX bromā sāli, tiek veikta istabas temperatūrā.

22. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus satur S-MNTX sāls attīrīšanu ar hromatogrāfiju, pārkristalizēšanu vai to kombināciju.

23. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur S-MNTX sāls attīrīšanu ar hromatogrāfiju, pārkristalizēšanu vai to kombināciju, attīrīšana pēc izvēles ar vairākkārtēju pārkristalizēšanu.

24. Metode saskaņā ar 16. vai 19. pretenziju, kur metode tiek realizēta kontrolētā reakcijas temperatūrā no 65 līdz 75 °C.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai metodē:

(a) caurejas mazināšanai, kur pacientam jālieto kompozīcija un, vēlams, jālieto arī pretaurejas līdzeklis, kas nav S-MNTX, pēc izvēles opioīds vai opioīda agonists;

(b) ileostomas vai kolostomas izdalījumu apjoma samazināšanai pacientam;

(c) ileostomas vai kolostomas izdalījumu rašanās ātruma samazināšanai pacientam;

(d) kuņģa un zarnu motorikas mazināšanai, kur pacientam jālieto kompozīcija un pēc izvēles jālieto arī opioīds vai opioīda agonists;

(e) kairinātu zarnu sindroma ārstēšanai, kur kompozīcija jālieto daudzumā, kas ir efektīvs, lai atvieglotu vismaz vienu no kairinātu zarnu sindroma simptomiem.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai sāpju mazināšanas metodē, kur kompozīcija jāievada pacientam.

27. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 26. pretenziju, kur jāievada arī terapeitiskais līdzeklis, kas atšķiras no S-MNTX un pēc izvēles ir:

(a) opioīds; un/vai

(b) pretvīrusu līdzeklis, antibiotisks līdzeklis, pretsēnīšu līdzeklis, antibakteriāls līdzeklis, antiseptisks līdzeklis, pretprotozoju līdzeklis, pretparazītu līdzeklis, pretiekaisuma līdzeklis, asinsvadus sašaurinošs līdzeklis, vietējās anestēzijas līdzeklis, pretcaurejas līdzeklis vai līdzeklis pret hiperalgēziju.

28. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 26. pretenziju, kur sāpes ir perifēra hiperalgēzija.

29. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 26. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija jāievada:

- (a) lokāli sāpju vietā;
- (b) intraartikulāri;
- (c) sistēmiski;
- (d) ārsti; vai
- (e) acīs.

30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai iekaisuma mazināšanas metodē, kur kompozīcija ir jāievada pacientam.

31. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 30. pretenziju, kur jāievada arī terapeitiskais līdzeklis, kas atšķiras no S-MNTX un pēc izvēles ir pretiekaisuma līdzeklis.

32. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 30. pretenziju, kas jāievada:

- (a) lokāli iekaisuma vietā;
- (b) sistēmiski; vai
- (c) ārsti.

33. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai izmantošanai pacienta audzēja nekrozes faktora (TNF) producēšanas mazināšanas metodē.

34. Komplekts, kas iekļauj iepakojumu, kas satur hermētiski slēgtu konteineru ar farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar 10. pretenziju, un lietošanas instrukcijas.

35. Komplekts saskaņā ar 34. pretenziju, kas papildus satur terapeitisko līdzekli, kas atšķiras no S-MNTX, kur terapeitiskais līdzeklis, vēlams, ir opioīds vai opioīda agonists, un pēc izvēles šis opioīds vai opioīda agonists:

(a) pēc būtības ir bez CNS aktivitātes; un/vai

(b) ir pretvīrusu līdzeklis, antibiotisks līdzeklis, pretsēnīšu līdzeklis, antibakteriāls līdzeklis, antiseptisks līdzeklis, pretprotozoju līdzeklis, pretparazītu līdzeklis, pretiekaisuma līdzeklis, asinsvadus sašaurinošs līdzeklis, vietējās anestēzijas līdzeklis, pretcaurejas līdzeklis, līdzeklis pret hiperalgēziju vai jebkura to kombinācija.

36. Komplekts saskaņā ar 35. pretenziju, kur terapeitiskais līdzeklis ir perifērais opioīda antagonists, kas pēc izvēles ir:

(a) R-MNTX; vai

(b) piperidīna N-alkilkarboksilāts, noroksimorfona kvaternārais atvasinājums, kāda opija alkaloida atvasinājums vai kvartārais benzomorfāns.

37. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošanai kuņģa un zarnu funkcijas regulēšanas metodē, kur pacientam jāievada minētais savienojums un perifērais μ -opioīda antagonists.

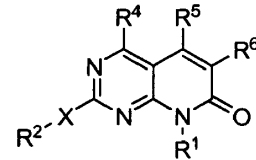
38. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 37. pretenziju, kur perifērais μ -opioīda antagonists ir:

(a) R-MNTX; vai

(b) piperidīna N-alkilkarboksilāts, noroksimorfona kvaternārais atvasinājums, kāda opija alkaloida atvasinājums vai kvartārais benzomorfāns.

39. Iepakojums, kas satur kompozīciju, kas satur S-MNTX, kur kompozīcija ir brīva no RMNTX, nosakāma ar AEŠH (HPLC), un apzīmējumus uz iepakojuma vai ievietotus tajā, kas norāda, ka kompozīcija ir brīva no atklājama R-MNTX, un kur kompozīcija pēc izvēles ir farmaceitiska kompozīcija.

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940839**
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06825768.2 (22) 09.10.2006
(43) 09.07.2008
(45) 31.07.2013
- (31) 724571 P (32) 07.10.2005 (33) US
743719 P 23.03.2006 US
- (86) PCT/US2006/039734 09.10.2006
(87) WO2007/044813 19.04.2007
(73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BAIK, Tae-Gon, US
BUHR, Chris, A., US
LARA, Katherine, US
MA, Sunghoon, US
MAC, Morrison, US
NUSS, John, M., US
WANG, Longcheng, US
WANG, Yong, US
YEUNG, Bryan, K., S.Novartis Institute for tropical Diseases, SG
- (74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083 LV
- (54) **PI3Kalfa PIRIDOPYRIMIDINONA INHIBITORI**
PYRIDOPYRIMIDINONE INHIBITORS OF PI3Kalpha
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



I

vai viens stereoisomērs vai attiecīgs stereoisomēru maisījums un, pēc izvēles, farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts, kur R¹ ir ūdeņradis, pēc izvēles aizvietota alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota cikloalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota cikloalkilalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota arilgrupa, pēc izvēles aizvietota arilalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota heterocikloalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota heterocikloalkilalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa vai pēc izvēles aizvietota heteroarilalkilgrupa;

R² ir ūdeņradis vai alkilgrupa, kur alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁸ grupām;

X ir -NR³-;

R³ ir ūdeņradis;

R⁴ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa;

R⁵ ir ūdeņradis; un

R⁶ ir fenilgrupa, acilgrupa, vai heteroarilgrupa, kur fenilgrupa un heteroarilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁹ grupām; katra R⁸, ja ir, tad neatkarīgi ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkilaminoalkilgrupa vai alkoksialkilaminogrupa; un

katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, cianogrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa, alkoksialkilgrupa, karboksialkilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, aminoalkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, ariloksigrupa, heterocikloalkilgrupa

vai heteroarilgrupa un kur ir cikloalkilgrupa, arilgrupa, heterocikloalkilgrupa un heteroarilgrupa, katra vai nu atsevišķi vai kā citas grupas daļa R⁹ grupā, ir neatkarīgi pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3 vai 4 grupām, kas atlasītas no halogēna atomiem, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksigrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas un dialkilaminogrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņradis, pēc izvēles aizvietota alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota cikloalkilgrupa, pēc izvēles aizvietota heterocikloalkilalkilgrupa vai pēc izvēles aizvietota arilalkilgrupa; X ir -NH-; R² ir ūdeņradis vai alkilgrupa, kur alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁹ grupām; R⁴ ir alkilgrupa; R⁵ ir ūdeņradis; R⁶ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kur fenilgrupa un heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu, divām vai trim R⁹ grupām; katra R⁸, ja ir, neatkarīgi ir aminogrupa, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai halogēna atoms; un katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, cianogrupa, arilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai halogēna atoms; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņradis; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir arilgrupa, halogēna atoms, alkoksigrupa, ariloksigrupa vai halogēnalkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir heteroarilgrupa pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, cianogrupa, arilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai halogēna atoms; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, furanilgrupa, pirolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa; katra pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

13. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir pirazol-3-il, pirazol-4-il, pirazol-5-il, imidazol-2-il, imidazol-4-il, imidazol-5-il, tien-2-il, tien-3-il, tiazol-2-il, tiazol-4-il, tiazol-5-il, oksazol-2-il, oksazol-4-il, oksazol-5-il, izoksazol-3-il, izoksazol-4-il, izoksazol-5-il, 1,2,3-oksadiazol-4-il, 1,2,3-oksadiazol-5-il, 1,3,4-oksadiazol-2-il, 1,2,4-oksadiazol-3-il, 1,2,4-oksadiazol-5-il, furan-2-il, furan-3-il, pirol-2-il, pirol-3-il, triazol-4-il, triazol-5-il vai tetrazol-5-il grupas; no kurām katra pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

15. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R⁶ ir pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa vai piridazinilgrupa, no kurām katra pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņradis, R⁴ ir metilgrupa, R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, un R⁶ ir fenilgrupa pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņradis, R⁴ ir metilgrupa, R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa, un R⁶ ir heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

19. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir heterocikloalkilgrupa un R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur R⁶ ir heteroarilgrupa pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

22. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir heterocikloalkilalkilgrupa un R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

24. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kur R⁶ ir heteroarilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir alkilgrupa pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

27. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

28. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

29. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

30. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir arilgrupa, halogēna atoms, alkoksigrupa, ariloksigrupa un halogēnalkilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

31. Savienojums saskaņā ar 29. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

32. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁶ ir heteroarilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

33. Savienojums saskaņā ar 32. pretenziju, kur katra R⁹, ja ir, neatkarīgi ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, cianogrupa, arilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai halogēna atoms; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

34. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁶ ir pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, furanilgrupa, pirolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa; katra pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

35. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁶ ir pirazol-3-il, pirazol-4-il, pirazol-5-il, imidazol-2-il, imidazol-4-il, imidazol-5-il, tien-2-il, tien-3-il, tiazol-2-il, tiazol-4-il, tiazol-5-il, oksazol-2-il, oksazol-4-il, oksazol-5-il, izoksazol-3-il, izoksazol-4-il, izoksazol-5-il, 1,2,3-oksadiazol-4-il, 1,2,3-oksadiazol-5-il, 1,3,4-oksadiazol-2-il, 1,2,4-oksadiazol-3-il, 1,2,4-oksadiazol-5-il, furan-2-il, furan-3-il, pirol-2-il, pirol-3-il, triazol-4-il, triazol-5-il vai tetrazol-5-il grupas; no kurām katra pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

36. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

37. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁶ ir pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa vai piridazinilgrupa, no kurām katra pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

38. Savienojums saskaņā ar 37. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

39. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņradis, R⁴ ir metilgrupa, R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa un R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

40. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņradis, R⁴ ir metilgrupa, R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa vai cikloalkilgrupa un R⁶ ir heteroarilgrupa pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

41. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R¹ ir heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkilalkilgrupa un R⁴ ir metilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

42. Savienojums saskaņā ar 41. pretenziju, kur R⁶ ir fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

43. Savienojums saskaņā ar 41. pretenziju, kur R⁶ ir heteroarilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar 1, 2 vai 3 R⁹ grupām; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

44. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur R¹ ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; R² ir ūdeņradis; R⁴ ir metilgrupa; R⁵ ir pirazol-3-il, pirazol-4-il, pirazol-5-il, imidazol-2-il, imidazol-4-il, imidazol-5-il, tien-2-il, tien-3-il, tiazol-2-il, tiazol-4-il, tiazol-5-il, oksazol-2-il, oksazol-4-il, oksazol-5-il, izoksazol-3-il, izoksazol-4-il, izoksazol-5-il, 1,2,3-oksadiazol-4-il, 1,2,3-oksadiazol-5-il, 1,3,4-oksadiazol-2-il, 1,2,4-oksadiazol-3-il, 1,2,4-oksadiazol-5-il, furan-2-il, furan-3-il, pirol-

2-il, pirol-3-il, triazol-4-il, triazol-5-il vai tetrazol-5-il grupas; no kurām katra pēc izvēles ir aizvietota ar R⁹, kur R⁹, ja ir, ir metilgrupa, benzilgrupa, cianogrupa, fenilgrupa vai N-*terc*-butoksikarbonilgrupa; vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

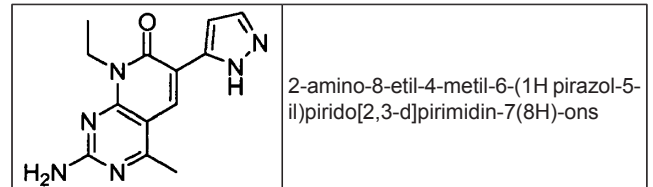
45. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir atlasīts no:

8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-fenilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-bifenil-4-il-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(2,4-difluorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(3-hlor-4-fluorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[4-(metiloksi)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(2,4-dihlorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(3,4-difluorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[2-(metiloksi)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[4-(feniloksi)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-[2,4-bis(metiloksi)fenil]-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-(3-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-(2-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[3-(trifluormetil)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-(4-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[3-(metiloksi)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(3-hlorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(4-hlorfenil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(3-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(4-metil-2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(4-metil-3-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
1,1-dimetiletil 2-[8-etil-2-(etilamino)-4-metil-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-il]-1H-pirol-1-karboksilāts
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirol-2-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-(5-hlor-2-tienil)-8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-pirimidin-5-ilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-(3-fluorpiridin-4-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-furan-3-il-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-[1-(fenilmetil)-1H-pirazol-4-il]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-(etilamino)-4-metil-8-(1-metiletil)-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-6-(1H-indol-6-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;

8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(5-fenil-2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-(etilamino)-6-furan-3-il-4-metil-8-(1-metiletil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-cikloheksil-2-(etilamino)-4-metil-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1,3-tiazol-2-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-ciklopentil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-(etilamino)-4-metil-8-(1-metiletil)-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirazol-1-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-(etilamino)-4-metil-8-(1-metiletil)-6-(1H-pirazol-1-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-ciklopentil-2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirazol-1-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-4-metil-6-(1H-pirazol-5-il)-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-(etilamino)-4-metil-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-4-metil-2-(metilamino)-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-ciklopentil-4-metil-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
8-etil-2-[(2-fluoretil)amino]-4-metil-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-4-metil-8-(1-metiletil)-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-4-metil-8-(fenilmetil)-6-(1H-pirazol-3-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(4-metil-3-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-(4-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-(3-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-(2-fluorfenil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(3-tienil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-furan-3-il-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-fenilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-[4-(metiloksi)fenil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-6-(4-hlorfenil)-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-6-(3-hlorfenil)-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-izoksazol-4-il-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-furan-2-il-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-6-(2,4-dihlorfenil)-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
5-(2-amino-8-etil-4-metil-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-6-il)tiofēns-2-karbonitrils
2-amino-8-etil-4-metil-6-pirimidin-5-ilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-6-(1H-imidazol-5-il)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(1H-1,2,3-triazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;

2-amino-8-etil-4-metil-6-(1,3-tiazol-2-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(1H-tetrazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-8-etil-4-metil-6-(1-metil-1H-pirol-2-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-4,8-dietil-6-(1H-pirazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona; un
2-amino-8-ciklopentil-4-metil-6-(1,3-tiazol-5-il)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;

un, pēc izvēles, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.
46. Savienojums saskaņā ar 45. pretenziju, kur savienojums ir:



pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.
47. Savienojums atlasīts no:

6-brom-8-etil-4-metil-2-[(1-metiletil)amino]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-[(1,1-dimetiletil)amino]-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-[(3-(dimetilamino)propil)amino]-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-4-metil-8-(1-metiletil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-4-metil-8-[3-(metiloksi)propil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-8-[2-(etiloksi)etil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-4-metil-8-(2-piperidin-1-iletil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-8-[3-(etiloksi)propil]-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-4-metil-8-[3-[(1-metiletil)oksi]propil]pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-8-(3-hidroksipropil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-2-(etilamino)-8-(2-hidroksietil)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-8-ciklopropil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
6-brom-8-ciklopentil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;
2-amino-6-brom-8-ciklopentil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ona;

un, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts.

48. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai, vai atsevišķs stereozomērs vai attiecīgs stereozomēru maisījums, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts, un farmaceitiski pieņemams nesējs, palīgviela vai atšķaidītājs.

49. Savienojums vai atsevišķs stereozomērs vai attiecīgs stereozomēru maisījums, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts medicīnas vajadzībām.

50. Savienojums vai atsevišķs stereozomērs vai attiecīgs stereozomēru maisījums, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 47. pretenzijai, pēc izvēles, kā farmaceitiski pieņemams sāls vai attiecīgs solvāts vēža ārstēšanai.

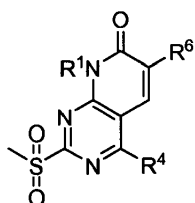
51. Savienojums vai atsevišķs stereozomērs vai attiecīgs stereozomēru maisījums saskaņā ar 50. pretenziju, kur vēzis ir

krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, endometrija vēzis, kuņģa karcinoma, glioblastoma, hepatocelulārā karcinoma, sīkšūnu plaušu vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, melanoma, olņīcu vēzis, dzemdes kakla vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas karcinoma, akūta mieloleikēmija (AML), hroniska mieloleikēmija (HML) vai vairōgdziedzera karcinoma.

52. Savienojums vai atsevišķs stereoizomērs vai attiecīgs stereoizomēru maisījums saskaņā ar 50. pretenziju, kur vēzis ir olņīcu vēzis, dzemdes kakla vēzis, krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis vai glioblastoma.

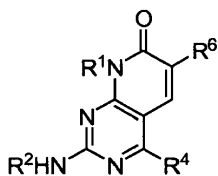
53. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas process, kas ietver:

(a) reakciju ar starpproduktu, kura formula ir 7(a):



7(a)

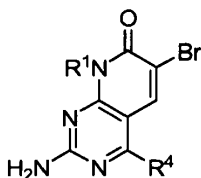
kur R⁶ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, katra, pēc izvēles, aizvīetota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁹ grupām; ar starpposmu, kura formula ir R²NH₂, lai iegūtu 1. pretenzijas savienojumu saskaņā ar formulu I(a):



I(a);

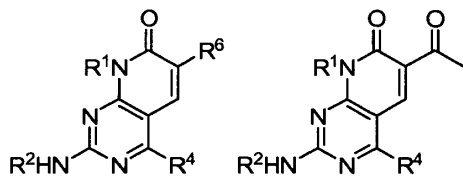
vai

(b) reakciju ar starpposmu, kura formula ir 18:



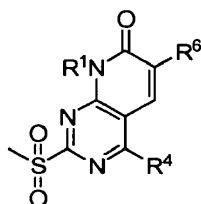
18

ar tributil-1-etilviniltingrupu vai ar starpposmu, kura formula ir R⁶B(OH)₂, kur R⁶ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, katra, pēc izvēles, aizvīetota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 R⁹ grupām, lai attiecīgi iegūtu savienojumu saskaņā ar formulu I(a) vai I(b):



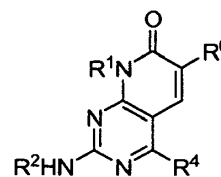
I(a) vai I(b);

(c) reakciju ar starpposmu, kura formula ir 25(a):



25(a)

ar starpposmu R²NH₂, lai iegūtu savienojumu saskaņā ar formulu I(a):



I(a);

un

(d) pēc izvēles, papildus šķīstoši individuāli izomēri; un

(e) pēc izvēles, vienas no R¹, R², R⁴ un R⁶ grupām papildus modificēšana.

54. Savienojums, kas ir:

8-etil-2-(etilamino)-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ons; vai 2-amino-8-etil-4-metilpirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-ons.

(51) **B01D 35/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B60H 1/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F28F 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F28F 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F28F 19/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1951400**

(21) 06762792.7

(22) 25.07.2006

(43) 06.08.2008

(45) 09.10.2013

(31) 102005054755

(32) 17.11.2005

(33) DE

(86) PCT/EP2006/007296

25.07.2006

(87) WO2007/073780

05.07.2007

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) ZEOLLA, Giuseppe, CH

(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **DZESĒŠANAS IEKĀRTA AR FILTRA BLOKU COOLING DEVICE WITH A FILTER UNIT**

(57) 1. Dzesēšanas iekārta ar dzesēšanas bloku (10), caur kuru var plūst atdzesējamais šķidrums, jo īpaši hidrauliska eļļa, un ar filtra bloku (12) šķidruma filtrēšanai; filtra bloks (12) atrodas uz vienas no dzesēšanas bloka (10) garajām pusēm un šķidruma savācēj kamera (16) ir izvietota starp filtra bloku (12) un dzesēšanas bloku (10); šķidruma savācēj kamerai (16) ir vienmērīgs plūsmas šķērsgrīzums un tā vismaz daļēji ir nodalīta no filtra bloka (12) ar ieliektu robežsieni (36); šķidruma savācēj kamerai (16) ir pusapaļš šķērsgrīzums; filtra blokam (12) ir filtrējošs elements (24), kas tiek noturēts filtra korpusā (20) ar cilindrisko montāžas vietu (22), šķidruma savācēj kamerai vidū ir cita robežsiena (38), kas sadala šķidruma savācēj kameru (16) divās atsevišķās telpās (40, 42), vienā no tām (40) ir šķidruma savienojums ar filtra korpusu (20) un otrajā ir atvere (26) filtrēta un atdzesēta šķidruma izplūdei, un filtra korpus (20) kopā ar filtra savācēj kameru (16) veido viengabala bloku, kas var tikt savienots ar dzesēšanas bloku (10) kā atsevišķs bloks.

2. Dzesēšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtrējošā elementa (24) montāžas garums filtra korpusā (20) aptuveni atbilst attālumam starp divu atsevišķo telpu (40, 42) otro robežsieni (38) no to galiem.

3. Dzesēšanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas bloka (10) garajā pusē, pretī filtra blokam (12), ir vēl viena šķidruma savācēj kamera (18).

4. Dzesēšanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrējošais elements (24) filtra korpusā (20) balstās uz starpslāņa (30), ko notur turētājs (32), kas pats savukārt balstās uz filtra korpusa (20) apakšējās daļas (34).

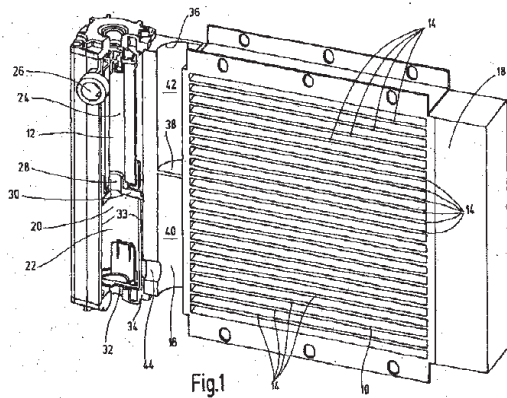
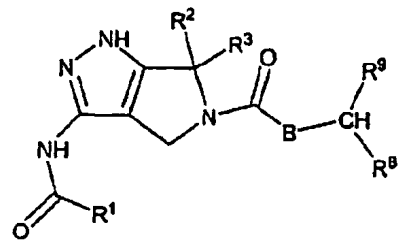


Fig.1

- (51) **B65D 85/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951596**
B65D 65/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06841268.3 (22) 31.10.2006
 (43) 06.08.2008
 (45) 18.09.2013
 (31) 102005053343 (32) 03.11.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/067961 31.10.2006
 (87) WO2007/051791 10.05.2007
 (73) Treofan Germany GmbH & Co.KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
 (72) BUSCH, Detlef, DE
 DRAGUN, Björn, DE
 SCHMITZ, Bertram, FR
 DÜPRE, Yvonne, DE
 (74) Kremer, Viola, et al, Treofan Germany GmbH & Co. KG, Am Prime Parc 17, 65479 Raunheim, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **CIGAREŠU IEPAKOJUMS AR IEKŠĒJO IEKLĀJUMU NO POLIMĒRU PLĒVES**
CIGARETTE PACKAGE PROVIDED WITH INTERNAL ENVELOPS MADE FROM POLYMER FILM
 (57) 1. Vienslāņa vai daudzslāņu, biaksiāli orientētas plēves izmantošana par cigarešu iepakojuma iekšējo ieklājumu, kas raksturīga ar to, ka plēve satur no 70 līdz 100 masas % vismaz viena alifātiskas polikarbonskābes polimēra un plēves kopējais biezums ir vismaz no 20 līdz 100 μm.
 2. Plēves saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēve ir caurspīdīga.
 3. Plēves saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēve ir balta.
 4. Plēves saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēvei ir necaurredzama, vakuolas saturoša bāzes kārtā.
 5. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēve no vienas puses ir metalizēta.
 6. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēve ir metalizēta no abām pusēm.
 7. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēvei ir iespaidumi.
 8. Plēves saskaņā ar 5. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēves metalizētajai virsmai ir iespaidumi.
 9. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēve bāzes kārtā satur no 80 līdz <98 masas % alifātiskas polikarbonskābes polimēru.
 10. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka plēvei abās pusēs ir virskārta, un virskārta satur no 70 līdz <100 masas % alifātiskas polikarbonskābes polimēru.
 11. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka alifātiskā polikarbonskābe ir polipienskābe.
 12. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka virskārtas biezums ir no 0,5 līdz 6 μm.
 13. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka virskārta ir blīvējama.

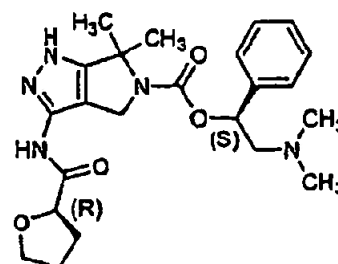
14. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka cigarešu iepakojumam ir atvēršanas vāks.
 15. Plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana, kas raksturīga ar to, ka cigarešu iepakojums ir mīkstaistais iepakojums.

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1979356**
 (21) 06831731.2 (22) 12.12.2006
 (43) 15.10.2008
 (45) 18.09.2013
 (31) 753349 P (32) 21.12.2005 (33) US
 864932 P 08.11.2006 US
 (86) PCT/IB2006/003646 12.12.2006
 (87) WO2007/072153 28.06.2007
 (73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
 (72) DONG, Liming, US
 GUO, Chuangxing, US
 HONG, Yufeng, US
 JOHNSON, Mary Catherine, US
 KEPHART, Susan Elizabeth, US
 LI, Haitao, US
 MCALPINE, Indrawan James, US
 TIKHE, Jayashree Girish, US
 YANG, Anle, US
 ZHANG, Junhu, US
 (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **KARBONILAMINOPIROLOPIRAZOLI, IEDARBĪGI KINĀZES INHIBITORI**
CARBONYLAMINO PYRROLOPYRAZOLES, POTENT KINASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (III)

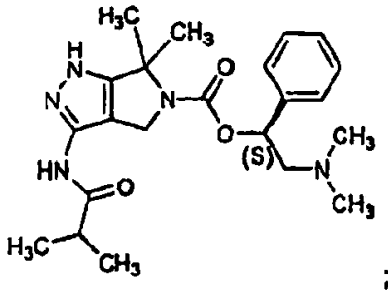


III

- kur:
 B ir -O-;
 R¹ ir izvēlēts no C₁₋₃ alkilgrupas, 3- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un R¹ neobligāti ir papildus aizvietots ar 1 līdz 6 grupām, izvēlētām no -halogenīda, -hidroksilgrupas, -CN, -C₁₋₃ alkilgrupas, -C₁₋₃ perfluoralkilgrupas, -C₁₋₃ alkoksilgrupas, -NH₂, -(C₁₋₃ alkilamino)grupas; katrs R² ir metilgrupa, un R³ ir metilgrupa,
 R⁸ ir izvēlēts no -CH₂-N-(CH₃)₂, -CH₂-NH-CH₃ un -CH₂-NH₂; un
 R⁹ ir fenilgrupa,
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

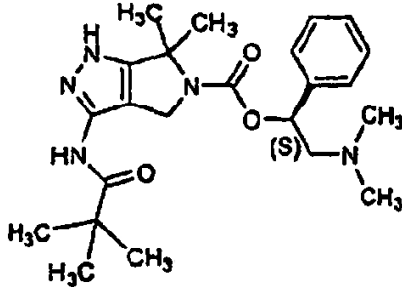


un

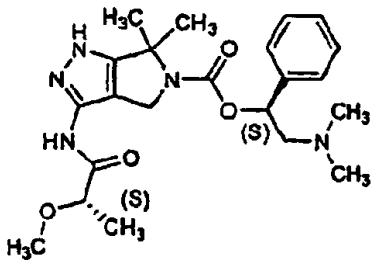


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no



un



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai patoloģiskas šūnu augšanas ārstēšanā zīdītājam.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls medikamenta ražošanai patoloģiskas šūnu augšanas ārstēšanai zīdītājam.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls kombinācija ar vienu vai vairākām vielām, kas izvēlētas no pretaudzēju līdzekļiem, anti-angioģenēzes līdzekļiem, signāla transdukcijas inhibitoriem un antiproliferatīviem līdzekļiem, izmantošanai patoloģiskas šūnu augšanas ārstēšanā zīdītājam.

(51) F03D 11/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1984622	
F21S 8/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21) 07726335.8	(22) 12.02.2007	
(43) 29.10.2008		
(45) 03.07.2013		
(31) 102006007536	(32) 16.02.2006	(33) DE
(86) PCT/EP2007/051312	12.02.2007	
(87) WO2007/093570	23.08.2007	
(73) Wobben Properties GmbH, Dreckamp 5, 26605 Aurich, DE		
(72) WOBZEN, Aloys, DE		
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		

(54) VĒJA ENERGOIEKĀRTA AR AVIĀCIJAS SIGNĀLU-
UGUŅU IERĪCI
WIND TURBINE COMPRISING APPROACH LIGHTING

(57) 1. Vēja energoiekārta ar aviācijas signālu-ugņu ierīci, pie kam: aviācijas signālu-ugņu ierīce ir novietota uz vēja energoiekārtas gondolas vai uz rotora spāriem, vēlams, rotora spārmu spīcēs; vēja energoiekārta satur uztvērēju, kas spējīgs uztvert iepriekš noteiktu signālu no mobilā raidītāja, kurš ievietots transportlīdzeklī, kas tuvojas vēja energoiekārtai līdz iepriekš noteiktam attālumam,

kas raksturīga ar to, ka, uztvērējam uztverot iepriekš noteikto signālu, aviācijas signālu-ugņu ierīce tiek ieslēgta un tūlīt pēc raidītāja signāla izbeigšanās aviācijas signālu-ugņu ierīce netiek izslēgta, bet tiek izslēgta automātiski pēc iepriekš noteikta laika intervāla paiešanas pēc tam, kad signāls vairs netiek uztverts un/vai uztvertā signāla stiprums ir samazinājies zem iepriekš noteiktas vērtības, un aviācijas signālu-ugņu ierīce, tuvojoties transportlīdzeklī, iedegas iepriekš noteiktā ritmā, un aiz uztvērēja ir ierīkota komutācijas ierīce, kura ģenerē attiecīgos aviācijas signālu-ugņu ierīces ieslēgšanas un izslēgšanas signālus.

2. Vēja energoiekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka raidīšanas frekvence, ar kuru raida raidītājs, ir aviācijā un/vai kuģniecībā parasti lietotā frekvence.

3. Vēja energoiekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzekļa, it īpaši lidmašīnas un/vai kuģa noraidītāis signāls satur iepriekš noteiktu identifikatoru, kuru var dekodēt vēja energoiekārtā ierīkots dekodērs, un ka aviācijas signālu-ugņu ierīce tiek ieslēgta, kad ir ticis dekodēts iepriekš noteiktais identifikācijas signāls.

4. Vēja energoiekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aviācijas signālu-ugņu ierīces iedegšanās ritms, lidmašīnai turpinot tuvoties, izmainās, vēlams, samazinās laika ilgums, kad ierīce izslēgta.

5. Vēja energoiekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vēja energoiekārtā uztvertā signāla stiprums tiek novērtēts aiz uztvērēja ierīkotā novērtēšanas ierīcē un ka šīs novērtēšanas signāls tiek pievadīts komutācijas ierīcei, kura savukārt atkarībā no uztvertā signāla stipruma nosaka aviācijas signālu-ugņu ierīces ieslēgtā un/vai izslēgtā stāvokļa ilgumu.

6. Vēja energoiekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aviācijas signālu-ugņu ierīce ir aprīkota ar mikroprocesoru, kurš reģistrē aktivizēšanas un deaktivizēšanas laikus un saglabā tos atmiņas ierīcē.

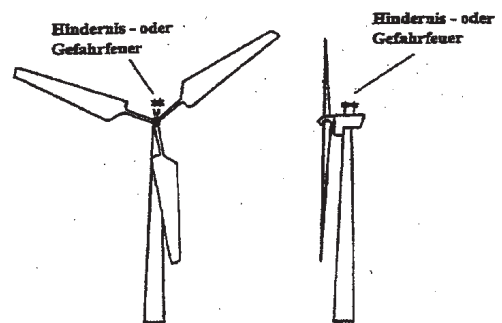
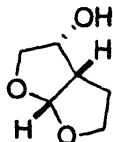


Fig. 1

(51) C07C 253/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1999133	
C07C 327/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07F 9/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07C 303/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07C 303/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07C 311/29 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07D 493/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07F 9/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07F 9/6561 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21) 07754134.0	(22) 29.03.2007	
(43) 10.12.2008		
(45) 21.08.2013		
(31) 787126 P	(32) 29.03.2006	(33) US
(86) PCT/US2007/007564	29.03.2007	
(87) WO2007/126812	08.11.2007	

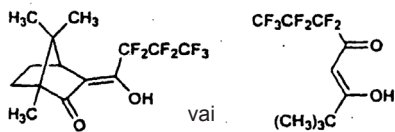
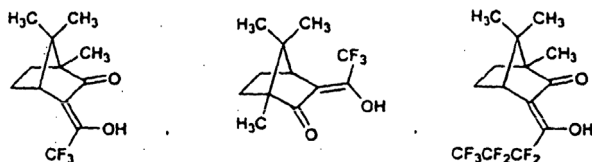
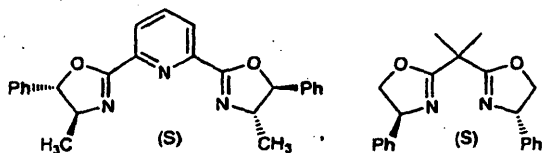
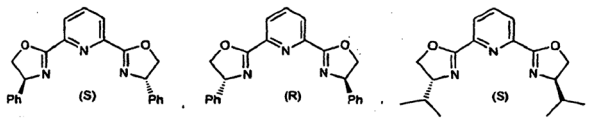
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
 (72) CRAWFORD, Kenneth, R., US
 DOWDY, Eric, D., US
 GUTIERREZ, Arnold, US
 POLNIASZEK, Richard, P., US
 YU, Richard, Hung Chiu, US
 (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **PROCESS HIV PROTEĀZES INHIBITORU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARATION OF HIV PROTEASE INHIBITORS
 (57) 1. Process bisfurānalkohola ar formulu (0) iegūšanai:



Formula 0,

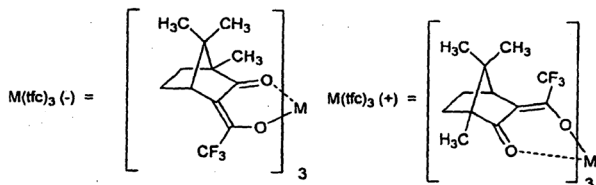
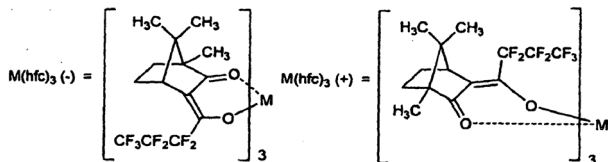
kas ietver 2,3-dihidrofurāna un glikoaldehīda vai glikoaldehīda dimēra reakciju Yb, Pr, Cu, Eu vai Sc katalizatora klātbūtnē.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizators ietver Yb, Pr, Cu, Eu vai Sc kompleksu ar ligandu, kas izvēlēts no:

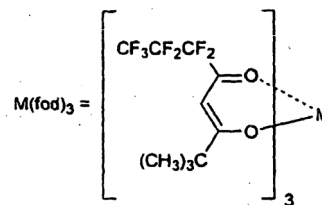


kur Ph ir fenilgrupa.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur katalizators ir Yb(hfc)₃(+), Yb(hfc)₃(-), Eu(hfc)₃(+), Eu(hfc)₃(-), Yb(fod)₃(+) un S-binaftols, Yb(tfc)₃(+), Sc(OTf)₃ un (S)-pibokss un Pr(tfc)₃(+), kur



un



kur M ir Yb, Pr, Cu, Eu vai Sc.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur reakciju veic temperatūrā no 0 līdz 100 °C.

5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kuru veic šķīdinātāja klātbūtnē.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, kur šķīdinātājs ir polārs aprotons šķīdinātājs.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metil-t-butilēteris, dihlormetāns vai to maisījums.

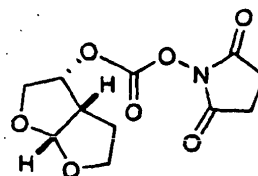
8. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kuru veic 2,3-dihidrofurāna pārpalikuma kā šķīdinātāja klātbūtnē.

9. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizators ietver Se.

10. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur katalizators ietver Yb.

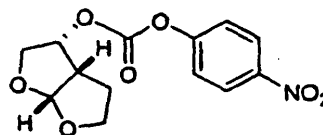
11. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver:

(i) bisfurānalkohola ar formulu (0) savienošanu ar disukcinimidilkarbonātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (L1):



Formula L1;

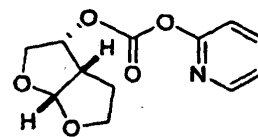
(ii) bisfurānalkohola ar formulu (0) savienošanu ar bis(p-nitro)fenilkarbonātu vai p-nitrofenilchlorformiātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (L2):



Formula L2;

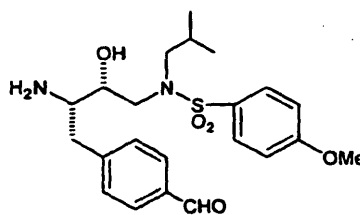
vai

(iii) bisfurānalkohola ar formulu (0) savienošanu ar dipiridilkarbonātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (L3):



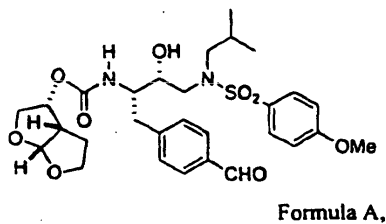
Formula L3.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (L1), (L2) vai (L3) savienošanu ar savienojumu ar formulu (N)



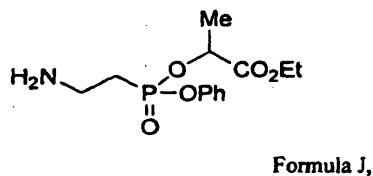
Formula N,

lai iegūtu savienojumu ar formulu (A)

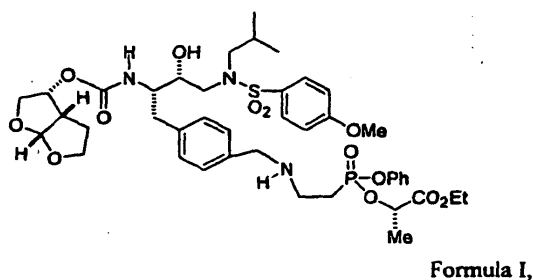


kur Me ir metilgrupa.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (A) savienošanu ar savienojumu ar formulu (J)

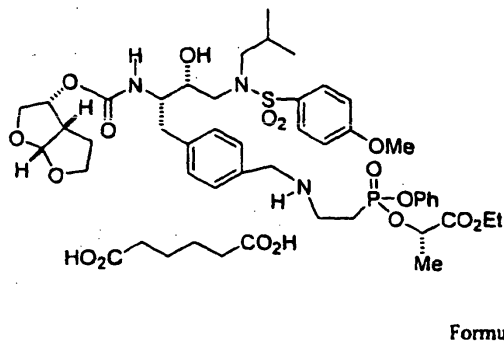


lai iegūtu savienojumu ar formulu (I),



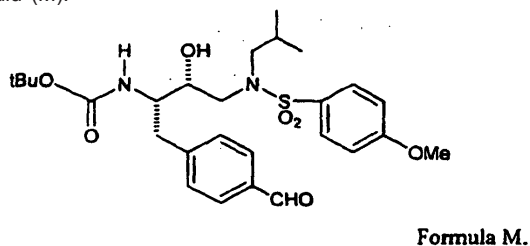
kur
Me ir metilgrupa,
Et ir etilgrupa; un
Ph ir fenilgrupa.

14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (I) savienošanu ar adipīnskābi, lai iegūtu sāli ar formulu (IV),



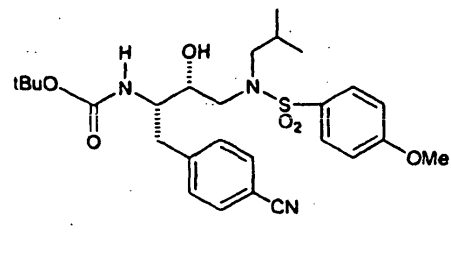
kur Me, Et un Ph ir katrs neatkarīgi definēts tāpat kā 13. pretenzijā.

15. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (N) iegūst, noņemot aizsarggrupu savienojumam ar formulu (M):



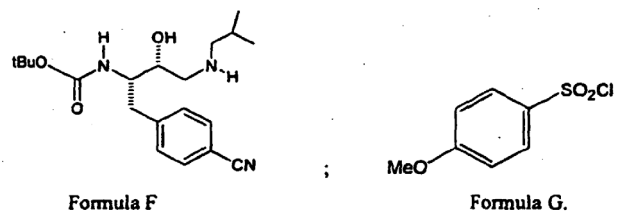
16. Process saskaņā ar 15. pretenziju, kur aizsarggrupas noņemšanu veic, savienojumu ar formulu (M) apstrādājot ar aizsarggrupas noņemšanas līdzekli, ko izvēlas no trifluoretiķskābes, sāļsskābes, toluolsulfonskābes, metānsulfonskābes, benzolsulfonskābes vai bromūdeņražskābes.

17. Process saskaņā ar 15. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (M) iegūst, reducējot savienojumu ar formulu (C):

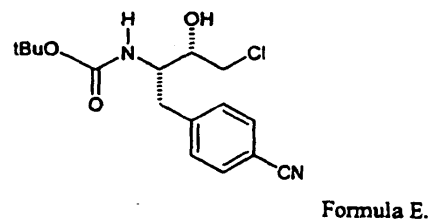


18. Process saskaņā ar 17. pretenziju, kur reducēšanu veic, savienojumu ar formulu (C) pakļaujot kontaktam ar reducēšanas līdzekli, kas ir litija alumīnija hidrīds, nātrija borhidrīds, litija borhidrīds, nātrija trisacetoksiborhidrīds, nātrija ciānborhidrīds, kālija triizopropoksiborhidrīds vai diizobutilalumīnija hidrīds.

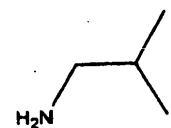
19. Process saskaņā ar 17. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (C) iegūst, savienojumu ar formulu (F) savienojot ar savienojumu ar formulu (G):



20. Process saskaņā ar 19. pretenziju, kur savienojumu ar formulu (F) iegūst, savienojumu ar formulu (E) savienojot ar amīnu:



21. Process saskaņā ar 20. pretenziju, kur amīns ir



(51) **G01T 1/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2019974**
G01T 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07712921.1 (22) 16.03.2007
(43) 04.02.2009
(45) 07.08.2013
(31) 0609526 (32) 12.05.2006 (33) GB
(86) PCT/GB2007/000932 16.03.2007
(87) WO2007/132139 22.11.2007
(73) Symetrica Limited, 2 Venture Road, Chilworth Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
(72) RAMSDEN, David, GB
BURT, Christopher, David, Henry, GB
(74) Lewis, Darren John, 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) **SPEKTROMETRS AR PLASTIKĀTA SCINTILATORU, KAS APRĪKOTS AR SPOĢĻATSTAROTĀJU**
SPECTROMETER WITH PLASTIC SCINTILLATOR PROVIDED WITH A SPECULAR REFLECTOR
(57) 1. Gamma starojuma spektrometrs, kas satur plastikāta scintilatora korpusu (44, 64, 74, 94) gamma starojuma uztveršanai un fotonu veidošanai no tā, fotonu detektoru (38, 68, 78), kas optiski

ir saistīts ar scintilatora korpusu tādā veidā, lai uztvertu un detektētu fotonus, un atstarojušu slāni (46, 60, 80), kas atrodas planārā kontaktā ar scintilatora korpusa virsmas izvēlētiem apgabaliem tā, lai nodrošinātu fotonu spoguļatstarošanu no šiem izvēlētajiem apgabaliem, turklāt scintilatora korpusam ir gareniska, šķērsgrizumā būtībā taisnstūra forma visā korpusa garumā tā, ka scintilatora korpusa virsmai ir divas puses un divas malas, kuras ir būtībā paralēlas garenasij, un divi gali, kuri ir būtībā perpendikulāri garenasij, un kur fotonu detektors ir optiski saistīts ar vienu no galiem, un kur scintilatora korpusa virsmai ir zonas ar atšķirīgu optisko gludumu, un kur izvēlētie apgabali ir apgabali ar relatīvi zemu optisko gludumu, kas satur scintilatora korpusa malas un nesatur scintilatora korpusa visu virsmu, kas nav saistīta ar fotonu detektoru.

2. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar 1. pretenziju, kur atstarojošais slānis satur atstarotāju (46, 60, 80), kas ir saistīts ar scintilatora korpusa virsmas izvēlētajiem apgabaliem.

3. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar 1. pretenziju, kur atstarojošais slānis satur pārklājumu, kas ir uzklāts scintilatora korpusa virsmas izvēlētajiem apgabaliem.

4. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur scintilatora korpusa šķērsgrizums samazinās līdz ar attālināšanos no fotonu detektora.

5. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur izvēlētie apgabali satur scintilatora korpusa galu, kurš optiski nav sasaistīts ar fotonu detektoru.

6. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur spektrometrs papildus satur otru fotonu detektoru (58), kas optiski ir saistīts ar scintilatora korpusa galu, pretēju tam galam, ar kuru sasaistīts sākmā minētais fotonu detektors.

7. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar 6. pretenziju, kur scintilatora korpusa šķērsgrizums samazinās centra virzienā līdz ar attāluma palielināšanos kā no sākumā minētā fotonu detektora, tā arī no otrā fotonu detektora.

8. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas papildus satur procesoru, kas spēj summēt izejas signālus no sākumā minētā un otrā fotonu detektora.

9. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar 8. pretenziju, kur procesors ir papildus darbināms, lai veiktu izejas signālu attiecības metrisko analīzi, kas nodrošina iespēju aprēķināt gamma starojuma radītās mijiedarbības pozīciju scintilatora korpusa iekšpusē.

10. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur spektrometrs papildus satur alumīnija folijas slāni (54), kas sakrokots aptīts ap scintilatora korpusu.

11. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur spektrometrs papildus satur gaismu necaurīdīgu slāni (62), kas aptīts ap scintilatora korpusu.

12. Gamma starojuma spektrometrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur spektrometrs papildus satur procesoru, kas spēj apstrādāt enerģijas zudumu datus, ko iegūst gamma starojuma spektrometrs dekonvolūcijas ceļā, izmantojot gamma starojuma spektrometram noteikto reakcijas funkciju.

13. Gamma starojuma spektroskopijas paņēmieni, kas ietver šādas stadijas:

- ar gamma starojumu analizējama objekta nodrošināšanu,
- enerģijas zudumu datu savākšanu objektam ar gamma starojuma spektrometru, kas satur plastikāta scintilatora korpusu (44, 64, 74, 94) gamma starojuma uztveršanai un fotonu veidošanai no tā, fotonu detektoru (38, 68, 78), kas optiski ir saistīts ar scintilatora korpusu tādā veidā, lai uztvertu un detektētu fotonus, un atstarojušu slāni (46, 60, 80), kas atrodas planārā kontaktā ar scintilatora korpusa virsmas izvēlētiem apgabaliem tā, lai nodrošinātu fotonu spoguļatstarošanu no šiem izvēlētajiem apgabaliem, turklāt scintilatora korpusam ir gareniska, šķērsgrizumā būtībā taisnstūra forma visā korpusa garumā tā, ka scintilatora korpusa virsmai ir divas puses un divas malas, kuras ir būtībā paralēlas garenasij, un divi gali, kuri ir galvenokārt perpendikulāri garenasij, un kur fotonu detektors ir optiski saistīts ar vienu no galiem, un kur scintilatora korpusa virsmai ir zonas ar atšķirīgu optisko gludumu, un kur izvēlētie apgabali ir apgabali ar relatīvi zemu optisko gludumu, kas satur scintilatora korpusa malas un nesatur scintilatora korpusa visu virsmu, kas nav saistīta ar fotonu detektoru.

14. Gamma starojuma spektroskopijas paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur enerģijas zudumu datu apstrādi

dekonvolūcijas ceļā, izmantojot gamma starojuma spektrometram noteikto reakcijas funkciju.

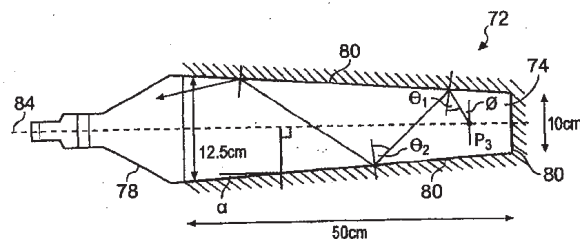
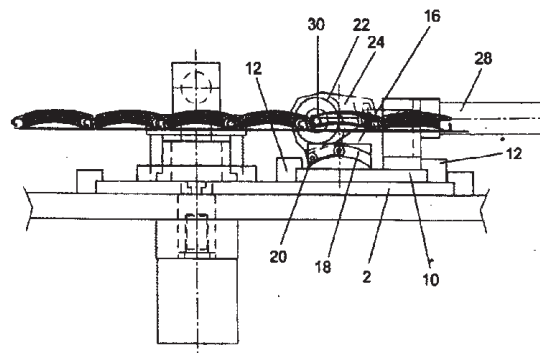


Fig. 6A

- (51) **B23C 3/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2020269**
E06B 9/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E06B 9/26G⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08158173.8 (22) 12.06.2008
(43) 04.02.2009
(45) 31.07.2013
(31) VE20070051 (32) 30.07.2007 (33) IT
(73) DALLAN S.P.A., Via Per Salvatronda, 50, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(72) DALLAN, Sergio, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FRĒZES IERĪCE UZRITINĀMO AIZVIRTŅU PLĀKSNĒM MILLING CUTTER DEVICE FOR THE SLATS OF ROLLER SHUTTERS**
- (57) 1. Frēzēšanas ierīce uzritināmo aizvirtņu plāksņu (8) frēzēšanai, kura satur:
- slīdni (10), kas ir pavērsts pret plāksņveida loksnes (6) sāniem,
 - līdzekļus (4) plāksņveida loksnes (6) virzīšanai uz priekšu pārbīdīšanas ass virzienā,
 - līdzekļus minētā slīdņa (10) pārvietošanai projām no un klāt pie minētās plāksņveida loksnes (6),
 - frēzi (22), kuras darbarīka ass ir perpendikulāra plāksņveida loksnes pārbīdīšanas asij,
 - līdzekļus (28) minētās frēzes (22) pārvietošanai vienā vai otrā virzienā paralēli minētās loksnes pārbīdīšanas asij, raksturīga ar to, ka:
 - līdzekļi plāksņveida loksnes (6) virzīšanai uz priekšu pārbīdīšanas ass virzienā ir konveijera lente,
 - ierīce ir aprīkota ar bloku (16), kas ir nekustīgs pret minēto slīdni (10) un satur izliektu ligzdu (18), kas atbilst plāksņveida loksnes plāksņu (8) izliekumam, un
 - minētās frēzes (22) turēšanas līdzekļi tiek virzīti minētā bloka (16) minētajā ligzdā (18).
2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi (14) slīdņa (10) pārvietošanai un līdzekļi (28) frēzes (22) pārvietošanai sastāv no pneimatiskiem cilindriem.
3. Ierīce atbilstoši 1. un 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turēšanas līdzekļi (24) sastāv no atloka, kas šarnīrveidīgi ir piestiprināts pie pneimatiskā cilindra (28) stienja (26).



- (51) **E02D 3/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024573**
E02D 27/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E02D 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07730808.8 (22) 04.06.2007
(43) 18.02.2009
(45) 24.07.2013
(31) 20065379 (32) 05.06.2006 (33) FI
(86) PCT/FI2007/050321 04.06.2007
(87) WO2007/141384 13.12.2007
(73) Uretek Worldwide Oy, Myllyhaantie 5, 33960 Pirkkala, FI
(72) HÄKKINEN, Sami, FI
LIEVONEN, Tuomas, FI
(74) Huhtanen, Ossi Jaakko, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN IERĪCE ZEMES UZLABOŠANAI UN/VAI STRUKTŪRU PACELŠANAI**
METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVING SOIL AND/OR FOR LIFTING STRUCTURES

(57) 1. Metode grunts sablīvēšanai, iepildīšanai vai aizvietošanai un/vai konstrukciju pacelšanai, pie kam metode ietver grunts vai konstrukcijas nodrošināšanu ar caurumu (6), inžektorstieņa (1) ievietošanu caurumā (6) un tā savienojuma nodrošināšanu ar izplešanās elementu (2), kā arī vielas inžektēšanu izplešanās elementā (2),

raksturīga ar šādi inžekcijai izmantoto vielu, kura izplešas ķīmiskās reakcijas rezultātā tā, ka spēks, kas spiež izplešanās elementu (2) pret grunti, tiek galvenokārt ģenerēts ķīmiskās reakcijas rezultātā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar grunts raksturlielumu noteikšanu pirms inžektēšanas, inžektējamās vielas daudzuma noteikšanu pirms inžektēšanas izplešanās elementā (2), pamatojoties uz grunts raksturlielumiem, izplešanās elementa (2) tilpumu un vēlamo efektu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar izplešanās elementā (2) inžektējamās vielas daudzuma noteikšanu, monitorējot izplešanās elementa (2) iepildīšanu.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar izplešanās elementa (2) iepildīšanas monitoringu, izmantojot grunts radaru.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar izplešanās elementa (2) iepildīšanas monitoringu, izmantojot spiediena sensoru.

6. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar izplešanās elementa (2) iepildīšanas monitoringu, izmantojot termogrāfijas kameru.

7. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar izplešanās elementa (2) iepildīšanas monitoringu, izmantojot dzirdes un/vai taustes maņas tādā veidā, ka vielas inžektēšanas process izplešanās elementā (2) tiek apturēts, tiklīdz tiek salauzts izplešanās elements (2).

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar struktūras (10) pacelšanai nepieciešamā inžektējamās vielas daudzuma noteikšanu jebkādu struktūras (10) vertikālo pārvietojumu novērojumu rezultātā.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar inžektorstieņa (1) atstāšanu sākotnējā vietā kopā ar izplešanās elementu (2) pēc tam, kad viela ir izpletusies.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar inžektorstieņa (1) izvilkšanu caur izplešanās elementu (2) un vielas plūsmas nodrošināšanu izplešanās elementā (2) caur atverēm (5), kas ierīkotas inžektorstieņa (1) sānos.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar inžektorstieni (1), kas satur ārējo cauruli, kas aprīkota ar atverēm (5) un tajā izvietotu iekšējo cauruli, turklāt inžektējamā viela tiek padota pa iekšējo cauruli un, inžektējot vielu, iekšējā caurule tiek vilkta ārā no ārējās caurules iekšienes.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vielas ķīmiskās reakcijas realizāciju izplešanās elementa (2) iekšienē gaisu necaurlaidošajā telpā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vielas reakciju pēc vairāk nekā 25 sekundēm kopš tās inžektēšanas maisā (2).

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vielas reakciju pēc mazāk nekā 50 sekundēm kopš tā ir inžektēta izplešanās elementā (2).

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vielas reakciju, izplešoties 1,5 līdz 20 reizes attiecībā pret tās sākotnējo tilpumu.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar inžektējamās vielas beigu spiedes stiprības noteikšanu pirms inžektēšanas.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar inžektējamās vielas beigu spiedes stiprības noteikšanu, balstoties uz grunts pretestību un izplešanās elementa (2) tilpumu.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tiek pieļauta nelielas vielas daļas izkļūšana caur izplešanās elementa (2) sienu.

19. Ierīce grunts sablīvēšanai, piepildīšanai vai aizvietošanai un/vai konstrukciju pacelšanai, pie kam ierīce satur caurumā (6) ievietojamu inžektorstieni (1) un ar to aprīkotu izplešanās elementu (2), kā arī izplešanās elementā (2) inžektējamu vielu un līdzekli (4) vielas inžektēšanai izplešanās elementā (2),

raksturīga ar to, ka izplešanās elementā (2) inžektējamā viela ir viela, kas izplešas ķīmiskās reakcijas rezultātā tādā veidā, ka spēks, kas spiež izplešanās elementu (2) pret grunti, tiek ģenerēts galvenokārt ķīmiskās reakcijas rezultātā.

20. Ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka inžektorstienis (1) ir izvietots caur izplešanās elementu (2), pie kam izplešanās elements (2) tā apakšējā galā ar apakšējā stiprinājuma (3a) palīdzību un tā augšējā galā ar augšējā stiprinājuma (3b) palīdzību ir piestiprināts pie inžektorstieņa (1), un ar to, ka inžektorstieņa (1) sāni ir aprīkoti ar atverēm (5), caur kurām viela var ieplūst izplešanās elementā (2).

21. Ierīce saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējais stiprinājums (3a) un/vai augšējais stiprinājums (3b) ir izveidoti pārvietojami attiecībā pret inžektorstieni (1).

22. Ierīce saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka inžektorstienis (1) satur ārējo cauruli, kas aprīkota ar atverēm (5), un iekšējo cauruli, kas izvietota ārējās caurules iekšienē, lai ievadītu inžektējamu vielu izplešanās elementā, turklāt iekšējā caurule ir izvelkama no ārējās caurules iekšienes.

23. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izplešanās elements (2) ir veidots no gaisu necaurlaidoša materiāla.

24. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izplešanās viela ir tāda, ka tās izplešanās reakcija sākas pēc vairāk nekā 25 sekundēm kopš tās inžektēšanas izplešanās elementā (2).

25. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izplešanās viela ir tāda, ka tā izplešas 1,5 līdz 20 reizes no tās sākotnējā tilpuma.

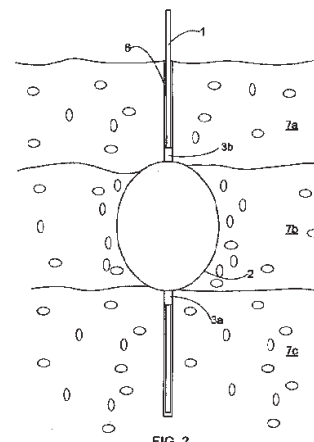


FIG. 2

- (51) **C07K 16/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046833**
(21) 07840408.4 (22) 13.07.2007
(43) 15.04.2009
(45) 21.08.2013

- (31) 06014730 (32) 14.07.2006 (33) EP
06020765 02.10.2006 EP
943289 P 11.06.2007 US
943499 P 12.06.2007 US
- (86) PCT/US2007/073504 13.07.2007
(87) WO2008/011348 24.01.2008
- (73) AC Immune S.A., EPFL Innovation Park, Building B, 1015 Lausanne, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA94080-4990, US
- (72) PFEIFER, Andrea, CH
PIHLGREN, Maria, CH
MUHS, Andreas, CH
WATTS, Ryan, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
- (54) **HUMANIZĒTA ANTIVIĒLA PRET BETA AMILOĪDU HUMANIZED ANTIBODY AGAINST AMYLOID BETA**
- (57) 1. Humanizēta antivielā vai tās fragments, kas identificē un saista β-amiloīda proteīnu, kurā minētā humanizētā antivielā vai tās fragments satur:
- i) smagās ķēdes mainīgo rajonu (SĶMR), kas ietver aminoskābes SEQ ID NO: 15 sekvenci, un
- ii) vieglās ķēdes mainīgo rajonu (VĶMR), kas ietver aminoskābes SEQ ID NO: 12 sekvenci.
2. Humanizēta antivielā vai tās fragments, saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver: smago ķēdi, kas satur aminoskābes SEQ ID NO: 16 sekvenci, un vieglo ķēdi, kas satur aminoskābes SEQ ID NO: 13 sekvenci.
3. Humanizēta antivielā vai tās fragments, saskaņā ar 2. pretenziju, kurā C-gala Lys no smagās ķēdes konstantā rajona ir aizvākts.
4. Humanizēta antivielā vai tās fragments, saskaņā ar 1. pretenziju, kura humanizētā antivielā vai tās fragments ir no IgG1, IgG2, IgG3 vai IgG4 izotipa.
5. Nukleīnskābes molekula, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē humanizēto antivielu vai tās fragmentu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
6. Nukleīnskābes molekula, saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver nukleotīda SEQ ID NO: 22 sekvenci vai nukleotīda SEQ ID NO: 21 sekvenci.
7. Nukleīnskābes molekula, saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver nukleotīda SEQ ID NO: 25 sekvenci vai nukleotīda SEQ ID NO: 24 sekvenci.
8. Ekspresijas vektors, kas ietver nukleotīda sekvenci pēc jebkuras no 5. līdz 7. pretenzijai.
9. Šūna, kas satur ekspresijas vektoru pēc 8. pretenzijas.
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur humanizētu antivielu vai tās fragmentu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un kas neobligāti papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.
11. Farmaceutiska kompozīcija pēc 10. pretenzijas, kas neobligāti papildus satur vienu vai vairākus komponentus, kas izvēlēti no sekojošiem: bioloģiski aktīva viela, atšķaidītājs vai palīgviela.
12. Farmaceutiska kompozīcija, saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur bioloģiski aktīvu vielu, kas ir savienojums, ko izmanto amiloīdozes ārstēšanā.
13. Farmaceutiska kompozīcija, saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur vismaz vienu no sekojošiem savienojumiem: anti-oksdatīvu stresa savienojumu; anti-apoptotisku savienojumu; metāla helatoru; DNS reparācijas inhibitoru, tādu kā pirenzepīnu un metabolītus; 3-amino-1-propānsulfonskābi (3 APS); 1,3-propān-disulfonātu (1,3PDS); α-sekretāzes aktivētāju; Aβ-sekretāzes inhibitoru; γ-sekretāzes inhibitoru; tau proteīnu; neurotransmiteru; β-slāņa sadalītāju; atraktantu beta amiloīda notīrīšanai/šūnu komponentu noplicināšanai; no N-gala nošķeltā beta amiloīda inhibitoru, tādu kā piroglutamāta amiloīdu beta 3-42; pretiekaisuma molekulu; vai holīnesterāzes inhibitoru (ChEI), tādu kā takrīnu, rivastigmīnu, donepezilu un/vai galantamīnu; MI agonistu; vai citas zāles, tādās kā amiloīda- vai tau-modificētas zāles vai pārtikas piedevas.
14. Humanizētas antivielas vai tās fragmenta, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un/vai farmaceitiskas kompozīcijas, saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, izmantošana medi-

kamenta pagatavošanai, amiloīdozes iedarbības, tādās kā sekundāras amiloīdozes, ar vecumu saistītas amiloīdozes, neiroloģisku traucējumu, tādu kā Alcheimera slimības (AS), Levī ķermenīša demences, Dauna sindroma, iedzimtas cerebrālās hemorāģijas ar amiloīdozi (Holandes tipa); Guama-pārkīnsonisma-demences kompleksa; slimībām, kas balstītas uz, vai saistītas ar amiloīdam līdzīgiem proteīniem, tādām kā progresīvu supranukleāru paralīzi, izkliedētu sklerozī; Kreicfelda-Jakoba slimību, Pārkīnsona slimību, ar HIV-saistītu demenci, ALS (amiotropu laterālu sklerozī), pieaugušo sākuma diabētu; senilu sirds amiloīdozi; endokrīnu audzēju un makulas deģenerāciju, ārstēšanai vai atvieglošanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kurā dzīvnieka, tāda kā zīdītājs vai cilvēks, ārstēšanas rezultātā rodas viena vai vairākas no šādām sekām:

- i) kognitīvās atmiņas kapacitātes pieaugums;
ii) kognitīvās atmiņas kapacitātes saglabāšana; un/vai
iii) kognitīvās atmiņas kapacitātes pilnīga atjaunošanās.

16. Farmaceutiska kompozīcija, saskaņā ar 10. vai 13. pretenziju, izmantošanai amiloīdozes iedarbību, tādu kā sekundārās amiloīdozes un ar vecumu saistītas amiloīdozes, ieskaitot tādās slimības, bet nelimitējot neiroloģiskus traucējumus, tādus kā Alcheimera slimību (AS), Levī ķermenīša demenci, Dauna sindromu, iedzimtu cerebrālu hemorāģiju ar amiloīdozi (Holandes tipu), Guama-pārkīnsonisma-demences kompleksu, slimības, kas balstītas uz, vai saistītas ar amiloīdam līdzīgiem proteīniem, tādām kā progresīvu supranukleāru paralīzi un izkliedētu sklerozī; Kreicfelda-Jakoba slimību, Pārkīnsona slimību, ar HIV-saistītu demenci, ALS (amiotropu laterālu sklerozī), pieaugušo sākuma diabētu; senilu sirds amiloīdozi; endokrīnu audzēju un makulas deģenerāciju, profilakses, ārstēšanas vai atvieglošanas paņēmienā.

17. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai, saskaņā ar 16. pretenziju, kurā dzīvnieka, tāda kā zīdītājs vai cilvēks, ārstēšanas rezultāts rada:

- i) kognitīvās atmiņas kapacitātes pieaugumu;
ii) kognitīvās atmiņas kapacitātes saglabāšanu; un/vai
iii) kognitīvās atmiņas kapacitātes maiņu un kognitīvās atmiņas kapacitātes pilnīgu atjaunošanu.

18. Paņēmiens amiloīdogenās plātnītes masas daudzuma audu paraugā un/vai ķermeņa šķidrums paraugā noteikšanai, kas ietver: a) audu parauga vai ķermeņa šķidrums parauga testēšanu amiloīda proteīna klātbūtnes noteikšanai ar humanizētu antivielu vai antivielas fragmentu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai; b) antivielas vai antivielas fragmenta, saistīta ar proteīnu, daudzuma noteikšanu; un c) plātnītes masas audu paraugā vai ķermeņa šķidrums paraugā aprēķināšanu.

19. Komplekts amiloīda saistīto slimību un stāvokļu noteikšanai un diagnozei, kas satur vienā vai vairākos konteineros humanizētu antivielu vai tās fragmentu, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, noteikšanas reaģentu un instrukcijas antivielu izmantošanai.

20. Humanizēta antivielā vai tās fragments, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai šķiedru dezagregācijai līdz šķīstošām poli- un monomērām formām.

21. Paņēmiens *in-vitro* iepriekš izveidotu beta-amiloīda šķiedru dezagregācijai, kas ietver antivielas vai tās fragmenta, saskaņā ar jebkuru no 2. un 3. pretenzijas, kontaktēšanu ar iepriekš izveidotām beta-amiloīda šķiedrām.

22. Humanizēta antivielā vai tās fragments, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur antivielā vai tās fragments ir paredzēts izmantošanai neironu aizsargāšanā no Aβ-inducētas degradācijas.

23. Humanizētas antivielas vai tās fragmenta, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai, lai aizkavētu neironu deģenerāciju pēc pakļaušanas Aβ oligomēru iedarbībai.

(51) **B32B 37/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 55/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2047985**

(21) 07019778.5

(22) 10.10.2007

(43) 15.04.2009

(45) 18.09.2013

(73) Duo-Plast AG, David-Eifert-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE

- (72) JÄGER, Norbert, DE
 (74) polypatent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **PLĒVES AR PASTIPRINĀTĀM MALĀM FILMS WITH REINFORCED EDGES**

(57) 1. Paņēmiens plēves ar pastiprinātām malām (3) un/vai apmalēm izgatavošanai, kurā šīs plēves izgatavošanas procesā, pirms tā pirmo reizi tiek satīta rullī, uz plēves (A) apmalēm tiek attiecīgi uzklāta tās pašas plēves strēmele (B') tādā veidā, ka vismaz malu zonā plēvei (A) ir vismaz divi slāņi, kas raksturīgs ar to, ka strēmeles (B') tiek nogrieztas no apmalēm tūlīt pēc plēves (A) liešanas vai ekstrūzijas un, ja iespējams, strēmeles tiek apgrieztas otrādi un nolīdzinātas pirms plēve (3) pirmo reizi tiek satīta rullī un tiek uzklātas tā, ka strēmeļu (B') malas, cik vien iespējams, gandrīz precīzi beidzas līdz ar plēves (A) malām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu plēves strēmelmēm (B') ikreiz ir lipīga puse un nelipīga puse, un lipīgā puse nonāk kontaktā ar aizsargājamo plēvi (A).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strēmeles (B') tiek uzklātas uz aizsargājamās plēves (A) augšējās puses un/vai apakšējās puses tūlīt pēc plēves (A) radīšanas, pirms tā pirmo reizi tiek satīta rullī.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve (A) ir stiepjama plēve.

5. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēvei (A) ir vismaz viena lipīga puse.

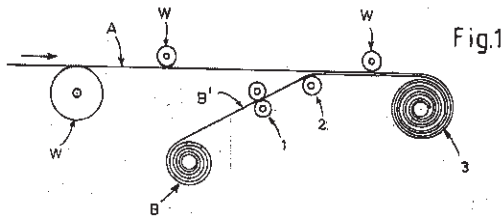
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēves (A) lipīgā puse nonāk kontaktā ar strēmeļu (B') lipīgo pusi.

7. Plēve (3) ar pastiprinātām malām un/vai apmalām, kurai uz tās apmalām attiecīgi ir uzklāta vismaz viena tās pašas plēves strēmele (B') tādā veidā, ka plēves (A) apmalām ir vairāki slāņi, strēmeļu (B') malas, cik vien iespējams, gandrīz precīzi beidzas līdz ar plēves (A) malām, un plēve (3) ir nepārtraukti noslēgta plēve (3) bez perforācijām.

8. Plēve (3) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viena lipīga puse un vismaz uz vienas lipīgās puses tai ir strēmeles (B').

9. Plēves (3) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošana priekšmetu iesaiņošanai.

10. Plēves (3) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošana papildu apstrādei vai iepakojšanai.



- (51) **A01N 63/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2048955**
A61K 38/17⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07799765.8 (22) 23.07.2007
 (43) 22.04.2009
 (45) 21.08.2013
 (31) 832497 P (32) 21.07.2006 (33) US
 920260 P 27.03.2007 US
 (86) PCT/US2007/074142 23.07.2007
 (87) WO2008/011636 24.01.2008
 (73) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd., MS 201-85, Pasadena CA 91125, US
 (72) WANG, Pin, US
 YANG, Lili, US
 BALTIMORE, David, US
 (74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentū aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **MĒRĶĒNA IEVADE, VAKCINĒJOT DENDRĪTU ŠĪNU TARGETED GENE DELIVERY FOR DENDRITIC CELL VACCINATION**

(57) 1. *In vitro* metode antigēnu kodējoša lentivīrusa vektora pārnesēi uz dendrītu šūnu, kura izsaka DC-SIGN (Dendrītu šūnu specifisku ICAM-3 (Iekššūnu adhēzijas molekulas 3)-satverošu neintegrīnu), kur metode ietver:

dendrītu šūnas transdukciju ar rekombinantu vīrusu, kur rekombinantais vīruss satur minēto lentivīrusa vektoru, kur rekombinantais vīruss satur alfa vīrusa glikoproteīnu, kurš virzās uz minēto šūnu, kas izsaka DC-SIGN, kur minētais glikoproteīns ir alfa vīrusa E2 glikoproteīns, kas ir mutējis heparāna sulfāta sasaistīšanas zonā, samazinot vai inhibējot tā saistīšanos ar heparāna sulfātu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais glikoproteīns ir Sindbis E2 glikoproteīns, kas ir mutējis heparānu sulfāta sasaistīšanas zonā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur vīruss satur Sindbis E1 proteīnu un minēto Sindbis E2 proteīnu un pēc izvēles (a) satur sekvences no peļu leukēmijas vīrusa (MLV) genoma vai cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) genoma un/vai (b) kodē audzēja antigēnu vai HIV antigēnu.

4. Rekombinantais vīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija, kas satur minēto rekombinanto vīrusu.

5. Rekombinantais vīruss, kas satur antigēnu kodējošu lentivīrusa vektoru un alfa glikoproteīnu, kurš virzās uz minēto šūnu, kas izsaka DC-SIGN, kur minētais glikoproteīns ir alfa vīrusa E2 glikoproteīns, kas ir mutējis heparāna sulfāta sasaistīšanas zonā, samazinot vai inhibējot tā saistīšanos ar heparāna sulfātu, kur rekombinanto vīrusu izmanto, lai stimulētu imūno atbildi minētajam antigēnam zīdītājā.

6. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais glikoproteīns ir Sindbis E2 glikoproteīns, kurš ir mutējis heparāna sulfāta sasaistīšanas zonā.

7. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur zīdītājs ir cilvēks.

8. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 5., 6. vai 7. pretenziju, kur vīruss satur Sindbis E1 proteīnu un minēto Sindbis E2 proteīnu.

9. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kur lentivīrusa vektors satur sekvences no peļu leukēmijas vīrusa (MLV) vai no HIV genoma.

10. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kur antigēns ir audzēja vai HIV antigēns.

11. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, kur rekombinantais gēns kodē otro attiecīgo gēnu tādu kā eritrocītu nobriešanas faktors, izvēloties no rindas, kas sastāv no GM-CSF, IL-2, IL-4, IL-6, IL-7, IL-15, IL-21, IL-23, TNFa, B7,1, B7,2, 4-1 BB, CD40 liganda (CD40L) un zāļu inducējama CD40 (iCD40).

12. Dendrītu šūna, kas ir transducēta ar rekombinanto vīrusu, kur rekombinantais vīruss ir definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

13. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur antigēns ir audzēja asociēts antigēns, vīrusu antigēns, baktēriju antigēns, sēnīšu antigēns, protozoju parazitāru antigēns, helmintu parazitāru antigēns vai ektoparazitāru antigēns.

14. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur minēto audzēja asociēto vīrusu izvēlas no rindas, kas sastāv no Her-2 receptora, MAGE, BAGE, RAGE un NY-ESO, MART-1/Melan-A, gp100, gp75, mda-7, tirozināzes un ar tirozināzi saistīta proteīna, prostatas specifiska membrānas antigēna (PSMA), prostatas specifiska antigēna (PSA), mutējoša ras, bcr/abl pārkaršotāšanas, Her2/neu, mutējoša vai dabīga tipa p53, citohroma P450 1B1, N-acetilglikozaminiltransferāzes-V; cilvēka papilomas vīrusa proteīniem E6 un E7; karcinoembrioniskā antigēna un alfa fetoproteīna; kur minēto vīrusu antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no adenovīrusa polipeptīdiem, alfa vīrusa polipeptīdiem, kalicivīrusa polipeptīdiem, kalicivīrusa kapsīdas antigēna, koronavīrusa polipeptīdiem, suņu mēra polipeptīdiem, ebolas vīrusa polipeptīdiem, enterovīrusa polipeptīdiem, flavivīrusa polipeptīdiem, hepatīta vīrusa (AE) polipeptīdiem, hepatīta B serdes vai virsmas antigēna,

herpes vīrusa polipeptīdiem, herpes 1. tipa vīrusa glikoproteīna, vējbaku vīrusa glikoproteīna, imūndeficīta vīrusa polipeptīdiem, cilvēka imūndeficīta vīrusa apvalka vai proteāzes, infekciozā peritonīta vīrusa polipeptīdiem, gripas vīrusa polipeptīdiem, A gripas hemaglutinīna, A gripas neuroaminidāzes, A gripas nukleoproteīna, leukēmijas vīrusa polipeptīdiem, Marburgas vīrusa polipeptīdiem, ortomiksovīrusa polipeptīdiem, papilomas vīrusa polipeptīdiem, paragripas vīrusa polipeptīdiem, paragripas vīrusa hemaglutinīna/neuroaminidāzes, paramiksovīrusa polipeptīdiem, parvovīrusa polipeptīdiem, pestivīrusa polipeptīdiem, pikornavīrusa polipeptīdiem, poliiovīrusa kapsīdas polipeptīdiem, baku vīrusa polipeptīdiem, govju baku vīrusa polipeptīdiem, trakumsērgas polipeptīdiem, trakumsērgas vīrusa G glikoproteīna, reovīrusa polipeptīdiem, retrovīrusa polipeptīdiem un rotavīrusa polipeptīdiem;

kur minēto baktēriju antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Actinomyces* polipeptīdiem, *Bacillus* polipeptīdiem, *Bacteroides* polipeptīdiem, *Bordetella* polipeptīdiem, *Bartonella* polipeptīdiem, *Borrelia* polipeptīdiem, *B. burgdorferi* OspA, *Brucella* polipeptīdiem, *Campylobacter* polipeptīdiem, *Capnocytophaga* polipeptīdiem, *Chlamydia* polipeptīdiem, *Clostridium* polipeptīdiem, *Corynebacterium* polipeptīdiem, *Coxiella* polipeptīdiem, *Dermatophilus* polipeptīdiem, *Enterococcus* polipeptīdiem, *Ehrlichia* polipeptīdiem, *Escherichia* polipeptīdiem, *Francisella* polipeptīdiem, *Fusobacterium* polipeptīdiem, *Haemobartonella* polipeptīdiem, *Haemophilus* polipeptīdiem, *H. influenzae b* tipa ārējās membrānas proteīna, *Helicobacter* polipeptīdiem, *Klebsiella* polipeptīdiem, L formas baktēriju polipeptīdiem, *Leptospira* polipeptīdiem, *Listeria* polipeptīdiem, *Mycobacteria* polipeptīdiem, *Mycoplasma* polipeptīdiem, *Neisseria* polipeptīdiem, *Neorickettsia* polipeptīdiem, *Nocardia* polipeptīdiem, *Pasteurella* polipeptīdiem, *Peptococcus* polipeptīdiem, *Peptostreptococcus* polipeptīdiem, *Pneumococcus* polipeptīdiem, *Proteus* polipeptīdiem, *Pseudomonas* polipeptīdiem, *Rickettsia* polipeptīdiem, *Rochalimaea* polipeptīdiem, *Salmonella* polipeptīdiem, *Shigella* polipeptīdiem, *Staphylococcus* polipeptīdiem, *Streptococcus* polipeptīdiem, *S. pyogenes* M proteīniem, *Treponema* polipeptīdiem un *Yersinia* polipeptīdiem, *Y. pestis* F1 antigēna un *Y. pestis* V antigēna;

kur minēto sēnīšu antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Absidia* polipeptīdiem, *Acremonium* polipeptīdiem, *Alternaria* polipeptīdiem, *Aspergillus* polipeptīdiem, *Basidiobolus* polipeptīdiem, *Bipolaris* polipeptīdiem, *Blastomyces* polipeptīdiem, *Candida* polipeptīdiem, *Coccidioides* polipeptīdiem, *Conidiobolus* polipeptīdiem, *Cryptococcus* polipeptīdiem, *Curvalaria* polipeptīdiem, *Epidermophyton* polipeptīdiem, *Exophiala* polipeptīdiem, *Geotrichum* polipeptīdiem, *Histoplasma* polipeptīdiem, *Madurella* polipeptīdiem, *Malassezia* polipeptīdiem, *Microsporum* polipeptīdiem, *Moniliella* polipeptīdiem, *Mortierella* polipeptīdiem, *Mucor* polipeptīdiem, *Paecilomyces* polipeptīdiem, *Penicillium* polipeptīdiem, *Phialemonium* polipeptīdiem, *Phialophora* polipeptīdiem, *Prototheca* polipeptīdiem, *Pseudallescheria* polipeptīdiem, *Pseudomicrodochium* polipeptīdiem, *Pythium* polipeptīdiem, *Rhinosporidium* polipeptīdiem, *Rhizopus* polipeptīdiem, *Scolecobasidium* polipeptīdiem, *Sporothrix* polipeptīdiem, *Stemphylium* polipeptīdiem, *Trichophyton* polipeptīdiem, *Trichosporon* polipeptīdiem un *Xylohypha* polipeptīdiem;

kur minēto protozoju parazītu antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Babesia* polipeptīdiem, *Balantidium* polipeptīdiem, *Besnoitia* polipeptīdiem, *Cryptosporidium* polipeptīdiem, *Eimeria* polipeptīdiem, *Encephalitozoon* polipeptīdiem, *Entamoeba* polipeptīdiem, *Giardia* polipeptīdiem, *Hammondia* polipeptīdiem, *Hepatozoon* polipeptīdiem, *Isospora* polipeptīdiem, *Leishmania* polipeptīdiem, *Microsporidia* polipeptīdiem, *Neospora* polipeptīdiem, *Nosema* polipeptīdiem, *Pentatrachomonas* polipeptīdiem, *Plasmodium* polipeptīdiem, *P. falciparum* cirkumsporoziāta (PfCSP), sporoziāta virsmas proteīna 2 (PfSSP2), aknu stāvokļa antigēna 1 gala karboksilgrupas (PFLSA1 c-term), eksportēta proteīna 1 (PfExp-1), *Pneumocystis* polipeptīdiem, *Sarcocystis* polipeptīdiem, *Schistosoma* polipeptīdiem, *Theileria* polipeptīdiem, *Toxoplasma* polipeptīdiem un *Trypanosoma* polipeptīdiem;

kur minēto helmintu antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no *Acanthocheilonema* polipeptīdiem, *Aelurostrongylus* polipeptīdiem, *Ancylostoma* polipeptīdiem, *Angiostrongylus* polipeptīdiem, *Ascaris* polipeptīdiem, *Brugia* polipeptīdiem, *Bunostomum* polipeptīdiem, *Capillaria* polipeptīdiem, *Chabertia* polipeptīdiem, *Cooperia* polipeptīdiem, *Crenosoma* polipeptīdiem, *Dictyocaulus* polipeptīdiem, *Diocophyme* polipeptīdiem, *Dipetalonema* polipeptīdiem, *Diphyl-*

lobothrium polipeptīdiem, *Diplydium* polipeptīdiem, *Dirofilaria* polipeptīdiem, *Dracunculus* polipeptīdiem, *Enterobius* polipeptīdiem, *Filaroides* polipeptīdiem, *Haemonchus* polipeptīdiem, *Lagochilascaris* polipeptīdiem, *Loa* polipeptīdiem, *Mansonella* polipeptīdiem, *Muellerius* polipeptīdiem, *Nanophyetus* polipeptīdiem, *Necator* polipeptīdiem, *Nematodirus* polipeptīdiem, *Oesophagostomum* polipeptīdiem, *Onchocerca* polipeptīdiem, *Opisthorchis* polipeptīdiem, *Ostertagia* polipeptīdiem, *Parafilaria* polipeptīdiem, *Paragonimus* polipeptīdiem, *Parascaris* polipeptīdiem, *Physaloptera* polipeptīdiem, *Protostrongylus* polipeptīdiem, *Setaria* polipeptīdiem, *Spirocerca* polipeptīdiem, *Spirometra* polipeptīdiem, *Stephanofilaria* polipeptīdiem, *Strongyloides* polipeptīdiem, *Strongylus* polipeptīdiem, *Thelazia* polipeptīdiem, *Toxascaris* polipeptīdiem, *Toxocara* polipeptīdiem, *Trichinella* polipeptīdiem, *Trichostrongylus* polipeptīdiem, *Trichuris* polipeptīdiem, *Uncinaria* polipeptīdiem un *Wuchereria* polipeptīdiem;

un kur minēto ekto-parazītu antigēnu izvēlas no rindas, kas sastāv no blusu polipeptīdiem; ērcu polipeptīdiem, cieto jeb hitinizēto ērcu polipeptīdiem, mīksto ērcu polipeptīdiem; mušu polipeptīdiem, trīsuļodu polipeptīdiem, moskītu polipeptīdiem, *Phlebotomus* smilšu mušu polipeptīdiem, lietenes jeb aklo dunduru polipeptīdiem, *Haematobia irritans* dunduru polipeptīdiem, zeltaču polipeptīdiem, cece mušas polipeptīdiem, sīvo mušu polipeptīdiem, miāzes izraisītāju mušu un knišļu polipeptīdiem; spārnoto skudru polipeptīdiem; zirnekļveidīgo mušu *Apsona muscaria* polipeptīdiem, utveidīgo mušu polipeptīdiem; rahejas ērcu polipeptīdiem; gultas blakšu polipeptīdiem un *Triatominae* ērcu polipeptīdiem.

15. Rekombinantais vīruss izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur rekombinantais vīruss tiek ievadīts subkutāni vai intradermāli.

- (51) **A61K 31/573**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2061561**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07837326.3 (22) 23.08.2007
(43) 27.05.2009
(45) 10.07.2013
(31) 921506 P (32) 25.08.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/018769 23.08.2007
(87) WO2008/024484 28.02.2008
(73) Cougar Biotechnology, Inc., 10990 Wilshire Blvd., Suite 1200, Los Angeles, CA 90024, US
(72) AUERBACH, Alan, H., US
BELLDEGRUN, Arie, S., US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER
- (57) 1. Terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums izmantošanai medikamenta iegūšanā prostatas vēža ārstēšanai cilvēkam, kur medikamentu iegūst, lai ievadītu papildus terapeitiski efektīvam prednizona daudzumam.
2. Savienojums izmantošanai prostatas vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, kur savienojums ir abiraterona acetāts vai terapeitiski efektīvs tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums un kur savienojums ir ievadāms papildus terapeitiski efektīvam prednizona daudzumam.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums ir no 50 līdz 2000 mg/dienā.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums ir no 500 līdz 1500 mg/dienā.
5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzums ir 1000 mg/dienā.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir iegūts, lai to ievadītu vismaz vienas perorālas devas formā, kas satur aptuveni 250 mg abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

7. Izmantošana vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs prednizona daudzums ir no 0,01 līdz 500 mg/dienā.

8. Izmantošana vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs prednizona daudzums ir no 10 līdz 250 mg/dienā.

9. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir iegūts, lai ievadītu secīgi ar terapeitiski efektīvu prednizona daudzumu.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir iegūts, lai ievadītu vienlaikus ar terapeitiski efektīvu prednizona daudzumu.

11. Terapeitiski efektīva abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzuma izmantošana medikamenta iegūšanai rezistentā prostatas vēža ārstēšanai cilvēkam, kur medikamentu iegūst, lai ievadītu papildus terapeitiski efektīvam prednizona daudzumam.

12. Savienojums izmantošanai prostatas vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, kur savienojums ir terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums un kur savienojums ir ievadāms papildus terapeitiski efektīvam prednizona daudzumam.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur rezistentais prostatas vēzis neatbild uz vismaz vienu pretvēža līdzekli.

14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais cilvēks tobrīd saņem pretvēža līdzekli.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir iegūts, lai ievadītu secīgi ar terapeitiski efektīvu prednizona daudzumu.

16. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir iegūts, lai ievadītu vienlaikus ar terapeitiski efektīvu prednizona daudzumu.

17. 50 līdz 2000 mg/dienā abiraterona acetāta izmantošana medikamenta iegūšanā prostatas vēža ārstēšanai cilvēkam, kur medikamentu iegūst, lai ievadītu papildus prednizona devai 10 līdz 250 mg/dienā.

18. Abiraterona acetāts izmantošanai prostatas vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, kur ievadāmā abiraterona acetāta deva ir 50 līdz 2000 mg/dienā un kur abiraterona acetāts ir ievadāms papildus prednizona devai 10 līdz 250 mg/dienā.

19. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai prostatas vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, kura satur terapeitiski efektīvu abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un terapeitiski efektīvu prednizona daudzumu.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur terapeitiski efektīvs abiraterona acetāta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls daudzums ir no 50 līdz 500 mg un terapeitiski efektīvs prednizona daudzums ir no 0,25 līdz 3,5 mg; kur minētā kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai organismā.

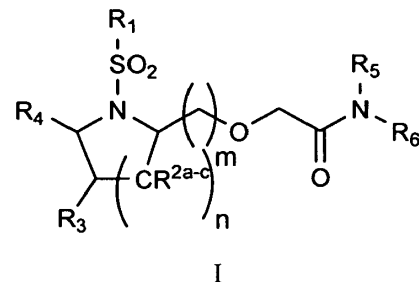
21. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur kompozīcija ir piemērota perorālai ievadīšanai.

22. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kur kompozīcija ir cietas devas formā.

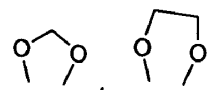
23. Kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kur kompozīcija ir graudiņi, tabletes vai kapsulas formā.

24. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur prostatas vēzis ir rezistents prostatas vēzis.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2066659**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07818500.6 (22) 27.09.2007
(43) 10.06.2009
(45) 28.08.2013
(31) 102006046743 (32) 29.09.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/008417 27.09.2007
(87) WO2008/040492 10.04.2008
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) OBERBÖRSCH, Stefan, DE
SCHUNK, Stefan, DE
REICH, Melanie, DE
HEES, Sabine, DE
JOSTOCK, Ruth, DE
ENGELS, Michael, BE
KLESS, Achim, DE
CHRISTOPH, Thomas, DE
SCHIENE, Klaus, DE
GERMANN, Tieno, DE
BIJSTERVELD, Edward, NL
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AIZVIETOTI SULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI**
SUBSTITUTED SULFONAMIDE DERIVATIVES
- (57) 1. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)

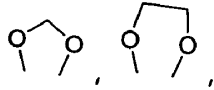


kur
n ir 0, 1, 2 vai 3;
m ir 1 vai 2;
R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota, mono- vai poliaizvietota;
R^{2a-c}, R³ un R⁴ ir H vai ar blakus esošo R^{2a-c}, R³ vai R⁴ grupu veido piecu vai sešu locekļu gredzenu, kas var būt piesātināts vai nepiesātināts un mono- vai poliaizvietots un kas var saturēt heteroatomus no grupas N un O,
R⁵ un R⁶ kopā veido 4 līdz 8 locekļu gredzenu, kas var būt piesātināts vai nepiesātināts, bet nav aromātisks, ir aizvietots vai kondensēts ar pamatgrupu un var būt aizvietots ar papildu pamatgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₃alkoksigrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupu vai katrā gadījumā aizvietotu fenilgrupu;
vai R⁵ un R⁶ kopā veido 4 līdz 8 locekļu gredzenu, kas papildus satur heteroatomu no grupas N un O un var būt aizvietots ar pamatgrupu vai ne-pamatgrupu,
kur
aizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa ir aizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu, NH-C₁₋₆alkil-OH, N(C₁₋₆alkil)₂, N(C₁₋₆alkil-OH)₂, NO₂, SH, S-C₁₋₆alkilgrupu, OH, O-C₁₋₆alkilgrupu, O-C₁₋₆alkil-OH, C(=O)C₁₋₆alkilgrupu, CO₂H, CH₂SO₂-fenilgrupu, CO₂-C₁₋₆alkilgrupu, OCF₃, CF₃,



C₁₋₆alkilgrupu, fenoksigrupu, fenilgrupu, piridilgrupu, tienilgrupu vai furilgrupu,
aizvietota cikloalkilgrupa vai alkilgrupa ir aizvietota ar F, Cl, Br, I, -CN, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu, NH-C₁₋₆alkil-OH, C₁₋₆alkilgrupu, N(C₁₋₆alkil)₂, N(C₁₋₆alkil-OH)₂, NO₂, SH, S-C₁₋₆alkilgrupu, S-benzilgrupu, O-C₁₋₆alkilgrupu, OH, O-C₁₋₆alkil-OH, =O, O-benzilgrupu, C(=O)C₁₋₆alkilgrupu, CO₂H, CO₂-C₁₋₆alkilgrupu vai benzilgrupu,
pamatgrupa nozīmē piperidīngrupu, pirolidīngrupu, azepāngrupu, azetidīngrupu, azokāngrupu, piridīngrupu, imidazolidīngrupu,

1,2,4-triazolgrupu, diazepāngrupu, pirimidīngrupu, imidazolīn-grupu, piperazīngrupu, N(C₁₋₆alkil)₂, NHC₁₋₆alkilgrupu, arilgrupu, kas aizvietota ar N(C₁₋₆alkil)₂; kur visas šīs grupas ar C₁₋₃alkil-grupu var būt saistītas ar struktūru ar vispārīgo formulu (I), kur C₁₋₃alkilķēde katrā gadījumā ir aizvietota ar =O, un/vai minētās grupas var būt aizvietotas ar C₁₋₆alkilgrupu; C₁₋₆alkilN(C₁₋₆alkil)₂ vai C₁₋₆alkilNH(C₁₋₆alkil)grupu, un ne-pamatgrupa nozīmē arilgrupu, heteroarilgrupu, C₃₋₈cikloalkil-grupu, kas ir neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, CN, NO₂, SH, S-C₁₋₆alkilgrupu, OH, O-C₁₋₆alkilgrupu, O-C₁₋₆alkil-OH, C(=O)C₁₋₆alkilgrupu, CO₂H, CH₂SO₂-fenilgrupu, CO₂-C₁₋₆alkilgrupu, OCF₃, CF₃,



C₁₋₆alkilgrupu; kas ar C₁₋₃alkilķēdi var būt saistīta ar struktūru ar vispārīgo formulu (I), kur alkilķēde var būt aizvietota ar =O; C₁₋₆alkilgrupu, kas katrā gadījumā ir aizvietota ar metoksigrupu vai C₁₋₃alkoksigrupu,

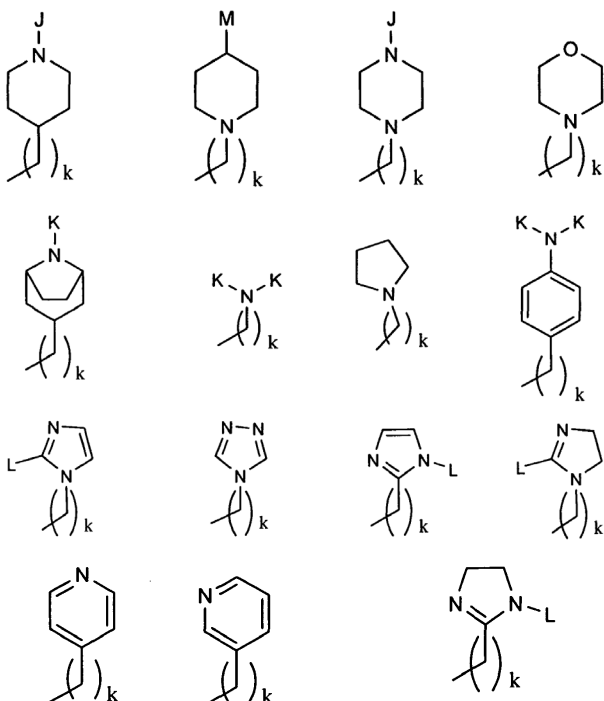
racemātu formā; enantiomēru, diastereoizomēru formā, enantiomēru, diastereoizomēru maisījumu vai atsevišķa enantiomēra, diastereoizo-mēra formā; fizioloģiski pieņemamu skābju bāzu un/vai sāļu formā.

2. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir fenilgrupa, kas neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar C₁₋₃alkoksigrupu, C₁₋₆alkilgrupu, Cl, F, I, CF₃, OCF₃, OH, SH, arilgrupu vai heteroarilgrupu, kur katra ir neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota.

3. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar metilgrupu, metoksigrupu, Cl un/vai F.

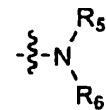
4. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{2a-c}, R³ un R⁴ ir H.

5. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ un R⁶ kopā veido 4 līdz 8 locekļu gredzenu, kas var būt piesātināts vai nepiesātināts, bet ne aromātisks un ir aizvietots ar pamatgrupu no virknes



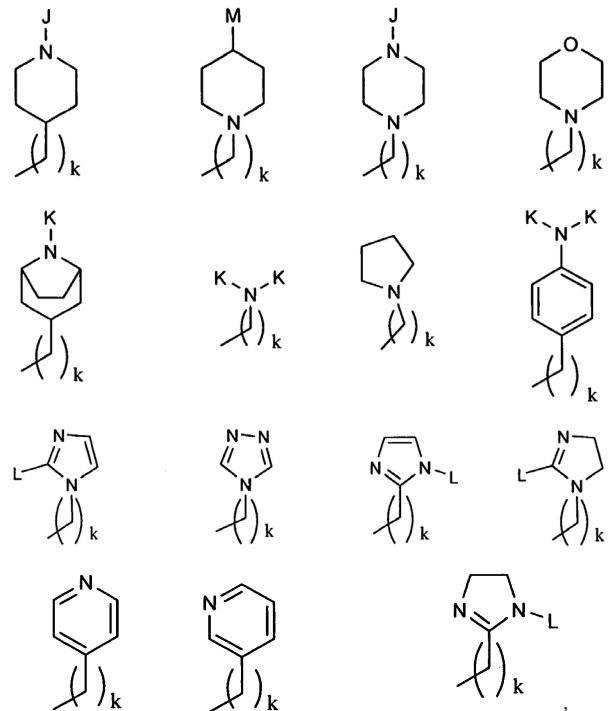
kur
k ir 0, 1 vai 2,
L ir H vai C₁₋₆alkilgrupa,
K ir C₁₋₆alkilgrupa,
M ir C₁₋₆alkilgrupa vai N(CH₃)₂,
J ir 2-, 3- vai 4-piridilgrupa, fenilgrupa, piperidilgrupa vai C₁₋₆alk-ilgrupa.

6. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 5. pretenziju, kur grupa



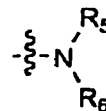
ir piperidīngrupa, pirolidīngrupa vai azepāngrupa, katrā gadījumā ir aizvietota ar C₁₋₃alkilgrupu, kas saistīta ar pipe-ridīngrupu, pirolidīngrupu, azepāngrupu, piperazīngrupu vai diazepāngrupu, neaizvietotu vai monoaizvietotu ar metilgrupu vai etilgrupu, ar nosacījumu, ka saite ir starp diviem oglekļa atomiem vai starp oglekļa atomu un slāpekļa atomu, bet ne starp diviem slāpekļa atomiem.

7. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ un R⁶ kopā veido 4 līdz 8 locekļu gredzenu, kas satur vismaz vienu papildu heteroatomu no grupas N un O un ir aizvietots ar pamatgrupu no virknes

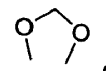


kur
k ir 0, 1 vai 2,
L ir H vai C₁₋₆alkilgrupa,
K ir C₁₋₆alkilgrupa,
M ir C₁₋₆alkilgrupa vai N(CH₃)₂,
J ir 2-, 3- vai 4-piridilgrupa, fenilgrupa, piperidilgrupa vai C₁₋₆alk-ilgrupa, vai ar ne-pamatgrupu no grupas: arilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₆cik-loalkilgrupa, kur katra ir neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, CF₃, OCH₃, C₁₋₆alkilgrupu; kas var būt saistīta ar C₁₋₃alkilķēdi ar struktūru ar vispārīgo formulu (I), kur alkilķēde var būt aizvietota ar =O; C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₃alkoksigrupu.

8. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 7. pretenziju, kur grupa



ir piperazīngrupa vai diazepāngrupa, kas katrā gadījumā ir aizvie-tota ar C₁₋₃alkilgrupu, kas ir saistīta ar fenilgrupu, neaizvietotu vai mono- vai poliaizvietotu ar



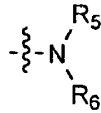
metilgrupu, metoksigrupu, F, Cl, Br, CF₃ vai CN; (CH₂)₂OCH₃; - cikloheksilgrupu vai ciklopentilgrupu, kas katrā gadījumā saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu;

- ar C₁₋₃ alkilgrupu saistītu pirolidīngrupu, piperazīngrupu, piperidīngrupu, neaizvietotu vai monoaizvietotu ar metilgrupu vai etilgrupu; vai

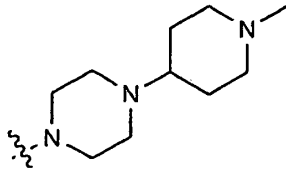
- pirolidīngrupu, piperazīngrupu, piperidīngrupu, neaizvietotu vai monoaizvietotu ar metilgrupu vai etilgrupu, ar nosacījumu, ka saite ir starp diviem oglekļa atomiem vai starp oglekļa atomu un slāpekļa atomu, bet ne starp diviem slāpekļa atomiem; vai

- (CH₂)_aN(CH₃)₂, kur a = 2, 3.

9. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 6. pretenziju, kur grupa



ir



10. Aizvietoti sulfonamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju no grupas:

- 5) 1-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]-2-[2-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il]metoksi]etanons;
- 6) 1-(4-benzil-[1,4]diazepan-1-il)-2-[1-(naftil-1-sulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 8) 2-[1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]etanons;
- 9) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-izohinolin-3-il)metoksi)etanons;
- 17) 2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(pirolidin-1-il)etanons);
- 19) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(pirolidin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 20) 2-((1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperidin-1-il)etanons;
- 22) 1-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]-2-[1-(3-trifluormetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 23) 2-((1-(naftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(pirolidin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 25) 1-[4-(3-dimetilaminopropil)piperazin-1-il]-2-[2-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il]metoksi]etanons;
- 26) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-(4-pirolidin-1-il)piperidin-1-il]etanons;
- 27) 1-(2-piperidin-1-il)metilpirolidin-1-il]-2-[1-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 28) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]etanons;
- 31) 1-(4-benzil-[1,4]diazepan-1-il)-2-[1-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 32) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]etanons;
- 36) 2-((1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperidin-1-il)etanons;
- 38) 2-((2-(3,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(pirolidin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 39) 1-(4-benzo[1,3]dioksol-5-il)metilpiperazin-1-il]-2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 42) 2-((1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperazin-1-il)etanons;
- 44) 1-(4-benzo[1,3]dioksol-5-il)metilpiperazin-1-il]-2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il]metoksi]etanons;
- 46) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(2-metoksietil)piperazin-1-il]etanons;
- 51) 2-[2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il]metoksi]-1-(2-piperidin-1-il)metilpirolidin-1-il]etanons;
- 52) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperidin-1-il)etanons;
- 53) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]etanons;

- 54) 1-(4-cikloheksilmetilpiperazin-1-il)-2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il]metoksi]etanons;
- 56) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-(4-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 58) 1-[4-(3-dimetilaminopropil)piperazin-1-il]-2-[1-(3-trifluormetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 59) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]etanons;
- 62) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il]metoksi]-1-[4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il]etanons;
- 63) 1-[2-(4-dimetilaminofenil)azepan-1-il]-2-[1-(naftil-1-sulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 64) 2-[1-(naftil-1-sulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-(2-piperidin-1-il)metilpirolidin-1-il]etanons;
- 65) 2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-morfolinopiperidin-1-il)etanons;
- 66) 1-(3-dimetilaminopirolidin-1-il)-2-[1-(naftil-1-sulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 67) 1-(4-benzil-[1,4]diazepan-1-il)-2-[2-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il]metoksi]etanons;
- 68) 1-(4-cikloheksilmetilpiperazin-1-il)-2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 69) 2-((2-(4-metoksifenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 72) 2-((1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperazin-1-il)etanons;
- 77) 1-[4-(3-metoksi-fenil)piperazin-1-il]-2-[1-(2,4,6-trimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]etanons;
- 79) 1-(4-benzil-[1,4]diazepan-1-il)-2-[2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-izohinolin-3-il]metoksi]etanons;
- 82) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il]metoksi]-1-(2-piperidin-1-il)metilpirolidin-1-il]etanons;
- 84) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]etanons;
- 85) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(3-dimetilaminopropil)piperazin-1-il]etanons;
- 86) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il]metoksi]-1-[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]etanons;
- 88) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il]metoksi]-1-[4-(3-dimetilaminopropil)piperazin-1-il]etanons;
- 89) 2-[1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il]metoksi]-1-(4-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 90) 2-(2-(1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)-etil)piperidin-1-il)etanons;
- 91) 2-(2-(1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 92) 3-((4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)metil)benzonitrila hidrohlors;
- 93) 3-((4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)metil)benzonitrila hidrohlors;
- 94) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanona hidrohlors;
- 95) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 96) 1-(3,4-dihidro-2,6-naftiridin-2(1H)-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona hidrohlors;
- 97) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlors;
- 98) 1-(4-(dihidro-1H-pirido[1,2-a]pirazin-2(6H,7H,8H,9H,9aH)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 99) 1-(4-(dihidro-1H-pirido[1,2-a]pirazin-2(6H,7H,8H,9H,9aH)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona dihidrohlors;
- 100) 1-(4-(3,4-dihidro-2,6-naftiridin-2(1H)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 101) *terc*-butil 4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-karboksilāts;
- 102) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(piperazin-1-il)etanona hidrohlors;
- 103) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(piridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)piperidin-1-il)etanons;
- 104) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(tetrahidro-2H-piran-4-il)piperazin-1-il)etanons;

- 105) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilcikloheksil)piperazin-1-il)etanons;
106) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)metil)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
107) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
108) 2-((1-(2,6-dihlor-4-(trifluormetil)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
109) 2-((1-(2-hlor-6-metilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
110) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(naftalen-1-il-sulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
111) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(naftalen-2-il-sulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
112) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
113) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(tieno[3,2-d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
114) 2-((1-(4-hlor-2,5-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
115) 2-((1-(4-hlor-3-(trifluormetil)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
117) 1-(4-((1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
118) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenil-sulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
119) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-triizopropil-fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
120) 2-((1-(2,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
121) 2-((1-(3-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
122) 2-((1-(3-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
123) 2-((1-(4-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
124) 2-((1-(3-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
125) 2-((1-(4-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
126) 2-((1-(4-bromfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
127) (S)-2-((2-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
128) 2-((1-(5-hlor-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
129) 2-((1-(6-hlorimidazo[2,1-b]tiazol-5-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
130) 1-(4-fluor-1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
131) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(3-(o-toliloksi)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
133) (S)-2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
134) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-(trifluormetil)cikloheksil)piperazin-1-il)etanons;
135) (S)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)azetid-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
136) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-morfolin-2-(piridin-3-il)etilamino)piperidin-1-il)etanons;
137) 2-((1-(benzo[b]tiofen-3-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
138) 2-((1-(2-hlor-4-(trifluormetil)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
139) 2-((1-(2-hlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
140) (R)-2-((1-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
141) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
142) (S)-2-((2-(4-metoksifenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
144) 1-(4-(5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
145) 1-(4-(5,6-dihidro-1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
146) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)piperidin-1-il)etanons;
147) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
148) 2-((1-(4-brom-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
149) 2-((1-(4-brom-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
150) 2-((1-(4-brom-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
151) 2-((1-(5-hlor-3-metilbenzo[b]tiofen-2-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
152) (R)-2-((1-(2-hlor-6-metilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
153) 2-((1-(2,5-bis(trifluormetil)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
154) 2-((1-(7-hlorbenzo[c][1,2,5]oksadiazol-4-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
155) 2-((1-(4-metilnaftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
156) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,5-trihlorfenil-sulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona dihidrohlorīds;
157) 2-((1-(2-metilnaftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
158) 2-((1-(5-(dimetilamino)naftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
159) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(o-tolilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona dihidrohlorīds;
160) 2-((1-(4-brom-2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
161) (S)-2-((1-(2-hlor-6-metilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
162) (S)-2-((1-(2-hlor-6-metilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
163) (S)-2-((1-(2-hlor-6-metilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)metil)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
164) 2-(2-(1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)etoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
165) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-3-iloksi)piperidin-1-il)etanons;
166) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(hinoksalin-6-ilmetil)piperazin-1-il)etanons;
167) (S)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
168) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-(pirolidin-1-il)hinazoln-7-il)piperazin-1-il)etanons;
169) 2-((1-(4-fluor-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
170) 2-((1-(2,5-dihlortiofen-3-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
171) 2-((1-(benzo[b]tiofen-2-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
172) 2-((1-(2,5-dimetiltiofen-3-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
173) 2-((1-(2,3-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
174) 2-((1-(4-metoksinaftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
175) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(hinolin-8-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona dihidrohlorīds;
176) 2-((1-(izohinolin-5-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
177) (R)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
178) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((2-(naftalen-2-ilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)etanona dihidrohlorīds;
179) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanona dihidrohlorīds;

- 181) (S)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 182) (S)-2-((2-(4-metoksifenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((2-pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 183) (S)-2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((2-pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 184) (S)-2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 185) (S)-2-((2-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 186) (S)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-iloksi)piperidin-1-il)etanona hidrohlorīds;
- 187) (S)-2-((2-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((2-pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 188) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-((piridin-4-iloksi)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 189) (S)-2-((2-(4-metoksifenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
- 190) (S)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-((2-pirolidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanona hidrohlorīds;
- 191) 2-((1-(2-hlor-naftalen-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanona dihidrohlorīds;
- 197) 1-(4-((5-hlor-2-fenil-1H-imidazol-4-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 198) 1-(4-((1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 199) 1-(4-((2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 200) 1-(4-(6-fluor-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 201) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperidin-1-il)etanons;
- 202) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
- 203) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(naftalen-2-il-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-il)metoksi)etanons;
- 204) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
- 206) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(1H-pirol[3,4-c]piridin-2(3H)-il)etanons;
- 207) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-3-il)morfolin)etanons;
- 208) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-3-il)etil)pirolidin-1-il)etanons;
- 210) 2-((1-(6-metoksinaftalen-2-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
- 211) 1-(4-(3,4-dihidropirol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)piperidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 212) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 214) 1-(4-((2-(4-fluorfenil)(metil)amino)pirimidin-5-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 215) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-3,4-dihidroizohinolin-2(1H)-il)etanons;
- 217) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 219) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-metilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 220) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-feniltiazol-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 221) 2-(2-(1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 222) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperidin-1-il)etanons;
- 223) 1-(2-(4,6-dimetilpiridin-2-il)etil)piperidin-1-il)-2-((2-(mezitilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)etanons;
- 224) 1-(2-(5-brompiridin-3-il)piperidin-1-il)-2-((1-(3-(trifluormetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 225) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 226) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)etanons;
- 227) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(6-metoksipiridin-3-il)piperidin-1-il)etanons;
- 228) 1-(2-((5-etilpiridin-2-il)etil)piperidin-1-il)-2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 229) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-((3-metilpiridin-2-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 230) 1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)-2-((1-(naften-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 231) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 232) 2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 233) 2-((2-(2,4-dihlorfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 234) 1-(4-(4-benziltiazol-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(mezitilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 235) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(naften-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 236) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-2-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 237) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 238) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-4-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 240) 1-(2-((4,6-dimetilpiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-2-((1-(naften-1-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 242) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-metilpiperazin-1-il)etanons;
- 245) 1-(4-(2-etoksietil)piperazin-1-il)-2-((2-(mezitilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)etanons;
- 246) 2-((2-(mezitilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(2-metoksietil)piperazin-1-il)etanons;
- 247) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 253) 1-(4-(3,5-dimetoksifenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 254) 1-(4-(2-(diizopropilamino)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 266) 2-((1-(3,4-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piperidin-1-il)etil)morfolin)etanons;
- 267) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 268) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 269) 1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 271) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 272) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 273) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-4-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 274) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
- 275) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 276) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 277) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(2-((6-metilpiridin-2-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 278) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 279) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 280) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 281) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(diizopropilamino)etil)piperazin-1-il)etanons;

- 282) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(3-(piridin-4-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 283) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
- 284) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-((6-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-1-il)etanons;
- 285) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 286) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 287) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 288) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 289) 1-(4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 290) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 291) 1-(4-izopropilpiperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 292) 2-((2-(mezitilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 295) 1-(4-etilpiperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 296) 1-(4-(pirolidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons);
- 297) 1-(4-morfolinpiperidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 298) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 305) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 306) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 307) 1-(4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 308) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 309) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 310) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenetilpiperazin-1-il)etanons;
- 311) 1-(4-(5-hlor-2-metilfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 312) 2-(4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)nikotīnitrils;
- 316) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 317) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 318) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il)etanons;
- 319) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 320) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenetilpiperazin-1-il)etanons;
- 321) 1-(4-(5-hlor-2-metilfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 324) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 325) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 326) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenetilpiperazin-1-il)etanons;
- 328) 1-(4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 329) 1-(4-fenetilpiperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 330) 1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 331) 1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 332) 1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 333) 1-(4-(2-(diizopropilamino)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 335) 1-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 336) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 337) 1-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 340) 1-(4-(3,5-dimetoksifenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 341) 1-(4-(2-(diizopropilamino)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 346) 1-(4-(3-hlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 347) 1-(4-(3,4-dimetilfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 348) 1-(4-(3,4-dihlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 349) 1-(4-(3,4-dihlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 350) 1-(4-(4-brombenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 351) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2,4,6-trimetilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 352) 1-(4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 353) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 354) 1-(4-(3-hlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 355) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3,4-dimetilfenil)piperazin-1-il)etanons;
- 356) 1-(4-(3,4-dihlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 357) 1-(4-(3,4-dihlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 358) 1-(4-(4-brombenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 359) 1-(4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 360) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 362) 1-(4-benzil-1,4-diazepan-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 363) 1-((R)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 369) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 373) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenetilpiperazin-1-il)etanons;
- 374) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-((S)-2-(pirolidin-1-il)metil)pirolidin-1-il)etanons;
- 375) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)etanons;
- 376) 1-(4-(3-hlor-5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 378) 1-(4-(3,4-dihlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 381) 1-(4-(3,4-dihlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 382) 1-(4-(4-brombenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 383) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2,4,6-trimetilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 384) 1-(4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 385) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 386) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 387) 1-(4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 388) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-2-fenilpiperazin-1-il)etanons;

- 389) 1-(3-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 390) 1-(3-(piridin-4-il)pirolidin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 393) 1-(4-metilpiperazin-1-il)-2-((1-(2,4,6-trihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 397) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperidin-1-il)etanons;
- 398) 1-(2-(4-(dimetilamino)fenil)pirolidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 399) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piperidin-1-ilmetil)pirolidin-1-il)etanons;
- 400) 1-(2-(4-(dimetilamino)fenil)azepan-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 402) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-feniltiazol-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 403) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3,4-dimetilfenil)piperazin-1-il)etanons;
- 404) 1-(4-(3,4-dihlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 405) 1-(4-(3,4-dihlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 406) 1-(4-(4-brombenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 407) 1-(4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 408) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 410) 3-(4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)propionitrils;
- 442) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il)etanons;
- 443) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(pirolidin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 444) 1-(4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 445) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-2-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 447) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-ilmetil)pirolidin-1-il)etanons;
- 448) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(2-(6-metilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)etanons;
- 449) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-ilmetil)piperidin-1-il)etanons;
- 451) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 452) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(dimetilamino)etil)piperazin-1-il)etanons;
- 453) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-4-ilmetil)piperidin-1-il)etanons;
- 454) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il)etanons;
- 455) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-2-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 456) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-2-ilmetil)pirolidin-1-il)etanons;
- 457) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(4,6-dimetilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)etanons;
- 458) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(6-metilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)etanons;
- 460) 1-(4-benzilpiperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 461) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 462) 1-(4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 465) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)etanons;
- 467) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)etanons;
- 468) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 469) 1-(4-(3-hlor-5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 474) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperidin-1-il)etanons;
- 475) 1-(2-(4-(dimetilamino)fenil)azepan-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 476) 1-((R)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 478) 1-(4-benzilpiperazin-1-il)-2-((1-(2,5-dihlorortifen-3-ilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 479) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizoizinolin-3-il)metoksi)-1-(4-fenilpiperazin-1-il)etanons;
- 480) 1-(4-benzilpiperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 481) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)etanons;
- 483) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)etanons;
- 484) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 485) 1-(4-(3-hlor-5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 487) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperidin-1-il)etanons;
- 490) 1-(2-(5-etilpiridin-2-il)metil)pirolidin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 491) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 492) 1-(4-(cikloheksilmetil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 497) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(piridin-3-il)pirolidin-1-il)etanons;
- 498) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-metoksifenil)piperazin-1-il)etanons;
- 499) 1-(4-(cikloheksilmetil)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 503) 1-(4-(3,5-dimetoksifenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 506) 3-(4-(2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)propionitrils;
- 509) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)etanons;
- 511) 1-(4-(3-hlorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 512) 1-(4-(3,4-dimetilfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 513) 2-(4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)acetil)piperazin-1-il)nikotīnitrils;
- 514) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 516) 1-(4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)etanons;
- 524) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
- 526) 1-(4-(benzo[d]tiazol-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 528) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(4-(dimetilamino)fenil)pirolidin-1-il)etanons;
- 529) 1-(4-benzil-1,4-diazepan-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
- 531) 2-(4-(2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)acetil)-1,4-diazepan-1-il)nikotīnitrils;
- 533) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 534) 2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(2-(2-morfolinoetil)piperidin-1-il)etanons;
- 547) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)indolin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-1-il)etanons;
- 548) 1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)indolin-2-il)metoksi)etanons;
- 550) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-(trifluormetil)fenil)piperazin-1-il)etanons;
- 551) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3,5-dihlorpiridin-2-il)piperazin-1-il)etanons;
- 552) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-hidroksetil)piperazin-1-il)etanons;

553) 1-(4-(benzo[d]tiazol-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
 554) 1-(4-(6-hlorbenzo[d]tiazol-2-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
 558) 2-((1-(4-metoksifenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(2-fenoksietil)piperazin-1-il)etanons;
 559) 1-(4-(2-(2,5-dimetil-1H-pirol-1-il)etil)piperazin-1-il)-2-((1-(4-metoksi-2,6-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
 560) 1-(4-(3-(dimetilamino)propil)piperazin-1-il)-2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)etanons;
 562) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
 563) 2-((2-(4-metoksi-2,3,6-trimetilfenilsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolin-3-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)metil)piperazin-1-il)etanons;
 564) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(dimetilamino)propil)piperazin-1-il)etanons;
 565) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
 566) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(dimetilamino)propil)piperazin-1-il)etanons;
 567) 2-((1-(2,6-dihlorfenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
 568) 1-(4-benzilpiperazin-1-il)-2-((1-(4-hlor-2,5-dimetilfenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
 569) 2-((1-(2,6-dihlor-4-(trifluorometil)fenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(3-(dimetilamino)propil)piperazin-1-il)etanons;
 570) 2-((1-(2,6-dihlor-4-(trifluorometil)fenilsulfonil)pirolidin-2-il)metoksi)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)etanons;
 571) 1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-2-((1-(2-(trifluorometil)fenilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)etanons;
 572) 2-((1-(benzo[b]tiofen-3-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)etanons;
 573) 2-((1-(benzo[b]tiofen-3-ilsulfonil)piperidin-2-il)metoksi)-1-(4-((1-metilpiperidin-4-il)metil)piperazin-1-il)etanons
 racemātu formā; enantiomēru, diastereoizomēru formā, enantiomēru, diastereoizomēru maisījumu vai atsevišķa enantiomēra, diastereoizomēra formā; fizioloģiski pieņemamu skābju bāzu un/vai sāļu formā.
 11. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu sulfonamīda atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un neobligāti satur piemērotas piedevas un/vai palīgvielas, un/vai papildu aktīvas vielas.
 12. Aizvietota sulfonamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts sāpju, labāk, akūtu, iekšējo orgānu, neiropātisku vai hronisku sāpju ārstēšanai.
 13. Aizvietota sulfonamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts migrēnas, cukura diabēta, elpceļu slimību, zarnu trakta iekaisuma slimību, neiroloģisku slimību, ādas iekaisumu, reimātisku slimību, septiskā šoka, reperfūzijas sindroma un aptaukošanās ārstēšanai un par angioģenēzes inhibitoru.

(51) **H04L 29/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2093972**
 (21) 09397504.3 (22) 19.02.2009
 (43) 26.08.2009
 (45) 17.07.2013
 (31) 20085159 (32) 21.02.2008 (33) FI
 (73) TeliaSonera AB, 7751 Kingspointe Parkway, Suite 126, S-106 63 Stockholm, SE
 (72) TERVO, Mika, FI
 (74) Pursiainen, Timo Pekka, et al, Tampereen Patenttoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere, FI
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PDP KONTEKSTA AKTIVIZĒŠANA KOMUNIKĀCIJU TĪKLĀ**
NETWORK-INITIATED PDP CONTEXT ACTIVATION

(57) 1. Komunikāciju tīkla pakešdatu protokola (PDP) konteksta aktivizēšanas paņēmieni sistēmā, kas satur:
 mobilo komunikāciju tīklu, kas ietver pakešdatu komunikāciju tīkla daļu un cita komunikāciju tīkla daļu;

vārtejas serveri (110), kas ir piemērots, lai nodrošinātu virtuālo privāto tīklu (VPT) savienojumus starp mobilo galaiekārtu (100), kas ir savienota ar mobilo komunikāciju tīklu un privāto tīklu (116), pie kam paņēmieni satur:

uz interneta protokolu (IP) balstītu un mobilajai galaiekārtai (100) adresētu datu saņemšanu (200) vārtejas serverī (110) no privātā komunikāciju tīkla (116), kas raksturīgs ar to, ka:

vārtejas serveris (110) pēc maršrutēšanas tabulas pārbauda, vai minētajai mobilajai galaiekārtai (100) ir aktivēts PDP konteksts ar tās atbilstošo vārtejas mezglu (106);

atbildot minētajai mobilajai galaiekārtai (100), kurai nav aktivēts PDP konteksts, pārbauda (204) uz IP balstīto datu galamērķa adresi, lai noskaidrotu vismaz vienu mobilās galaiekārtas (100) identifikatoru, kas tiek izmantots mobilajā komunikāciju tīklā;

minētajai mobilajai galaiekārtai (100), kas balstās uz vismaz vienu identifikatoru, nosūta īsziņu (206, 208) ar pieprasījumu aktivēt PDP kontekstu, vismaz daļēji izmantojot minētā cita komunikāciju tīkla daļu;

uzsāk PDP konteksta aktivizēšanas procedūru (212) pakešdatu komunikācijas tīkla daļā starp minēto mobilo galaiekārtu (100) un tās atbilstošo vārtejas mezglu (106).

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, atbildot minētajai mobilajai galaiekārtai, kurai nav aktivēts PDP konteksts, uz IP balstītie dati minētās pārbaudes (204) veikšanai tiek maršrutēti (202) ar datu pārbaudes funkciju, kurai ir zemākas prioritātes maršruts.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā datu pārbaudes funkcija tiek īstenota vārtejas serverī vai sekundārā serverī.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

tiek pārbaudīti pakešu galvenes dati no pārtraukta VPT savienojuma starp privāto tīklu un vārtejas serveri, pie kam minētā datu pārbaudes funkcija pakešu galvenes datus meklē iepriekš noteiktu datu vienumus, piemēram, uz IP balstītu datu galamērķa adresi;

balstoties uz vismaz vienu pārlūktabulā esošu iepriekš noteiktu pakešu galvenes datu vienumu, tiek meklēts vismaz viens mobilajā komunikāciju tīklā izmantotais minētās mobilās galaiekārtas identifikators.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais mobilajā komunikāciju tīklā izmantotais mobilās galaiekārtas identifikators ir termināļa MSISDN numurs, pie kam paņēmieni papildus satur īsziņas (206, 208), kura ir PDP konteksta aktivizēšanas pieprasījums, nosūtīšanu termināļa MSISDN numuram ar iepriekš noteiktu formātu.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

vārtejas serverī (110) no privātā komunikāciju tīkla (116) tiek saņemta uz IP balstīto datu atkārtota pārraide (214), kas adresēta mobilajai galaiekārtai (100) pēc kavējuma, kas nepieciešama aktivēta PDP konteksta noteikšanai, un

uz IP balstītie dati tiek maršrutēti (216, 218) uz mobilo galaiekārtu (100), izmantojot tās atbilstošo vārtejas mezglu (106) pakešdatu komunikācijas tīkla daļā.

7. Telekomunikāciju sistēma, kas satur:

mobilo komunikāciju tīklu, kas satur pakešdatu komunikāciju tīkla daļu un cita komunikāciju tīkla daļu;

vārtejas serveri (110), kas ir piemērots, lai nodrošinātu virtuālo privāto tīklu (VPT) savienojumus starp mobilo galaiekārtu (100), kas ir savienota ar mobilo komunikāciju tīklu, un privāto tīklu (116), pie kam vārtejas serveris satur:

īdzekli uz interneta protokola (IP) balstītu datu saņemšanai no privātā komunikāciju tīkla (116), kuri ir adresēti mobilajai galaiekārtai (100), kas raksturīga ar to, ka sistēma satur:

īdzekli, ar kuru pēc maršrutēšanas tabulas var pārbaudīt, vai minētajai mobilajai galaiekārtai (100) ir aktivēts PDP konteksts ar tās atbilstošo vārtejas mezglu (106);

īdzekli, ar kuru minētajai mobilajai galaiekārtai (100), kurai nav aktivēts PDP konteksts, var pārbaudīt (204) uz IP balstīto datu galamērķa adresi, lai atrastu mobilajā komunikāciju tīklā izmantoto vismaz vienu identifikatoru;

īdzekli, kas minētajai mobilajai galaiekārtai (100) nosūta īsziņu (206, 208), balstoties uz minēto vismaz vienu identifikatoru un vismaz daļēji izmantojot minētā cita komunikāciju tīkla daļu, ar pieprasījumu aktivēt PDP kontekstu,

pie tam minētā mobilā galaiekārta (100) un tās atbilstošais vārtejas mezgls (106) pakešdatu komunikāciju tīkla daļā ir piemēroti uzsākt PDP konteksta aktivizēšanas procedūru (212).

8. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atbildot minētajai mobilajai galaiekārtai, kurai nav aktivēts PDP konteksts, vārtejas serveris (110) ir piemērots uz IP balstīto datu maršrutēšanai (202) uz datu pārbaudes funkciju, kurai ir zemākas prioritātes maršruts, minētās pārbaudes (204) veikšanai.

9. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto datu pārbaudes funkcija tiek īstenota vārtejas serverī vai sekundārā serverī.

10. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

vārtejas serveris (110) ir piemērots, lai pārbaudītu pakešu galvenes datus no pārtraukta VPT savienojuma starp privāto tīklu un vārtejas serveri;

minētā datu pārbaudes funkcija ir piemērota iepriekš noteiktu datu vienumu, piemēram, uz IP balstīto datu minētās galamērķa adreses, meklēšanai pakešu galvenes datus;

balstoties uz vismaz vienu pārlūktablulā esošu iepriekš noteiktu pakešu galvenes datu vienumu, tiek meklēts vismaz viens mobilajā komunikāciju tīklā izmantotais minētās mobilās galaiekārtas identifikators.

11. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

mobila komunikāciju tīklā izmantotais minētās mobilās galaiekārtas identifikators ir termināļa MSISDN numurs un

minēto datu pārbaudes funkcija ir piemērota īsziņās (206, 208), kas ir PDP konteksta aktivācijas pieprasījums, nosūtīšanai ar iepriekš noteiktu formātu termināļa MSISDN numuram.

12. Telekomunikāciju sistēma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

vārtejas serveris (110) ir piemērots mobilajai galaiekārtai (100) adresētas un uz IP balstītu datu atkārtotas pārraides saņemšanai (214) no privātā komunikāciju tīkla (116) pēc kavējuma, kas nepieciešams aktivēta PDP konteksta noteikšanai;

uz IP balstītie dati tiek maršrutēti (216, 218) uz mobilo galaiekārtu (100), izmantojot tās atbilstošo vārtejas mezglu (106) pakešdatu komunikāciju tīkla daļā.

13. Vārtejas serveris (110), kas ir uzstādīts mobilajā operatora tīklā virtuālā privātā komunikāciju tīkla (VPT) savienojumu nodrošināšanai starp mobilo galaiekārtu (100), kura ir savienota ar mobilo komunikāciju tīklu, un privāto tīklu (116), pie kam mobilais komunikāciju tīkls ietver pakešdatu komunikāciju tīkla daļu un cita komunikāciju tīkla daļu, turklāt vārtejas serveris satur līdzekli uz interneta protokolu (IP) balstītu datu, kas adresēti mobilajai galaiekārtai (100), saņemšanai no privātā komunikāciju tīkla (116),

kas raksturīgs ar to, ka vārtejas serveris papildus satur:

līdzekli, ar kuru pēc maršrutēšanas tabulas pārbauda, vai minētajai mobilajai galaiekārtai (100) ir aktivēts PDP konteksts ar tās atbilstošo vārtejas mezglu (106);

līdzekli, kas minētajai mobilajai galaiekārtai, kurai nav aktivēts PDP konteksts, dod atbildi uz IP balstīto datu galamērķa adreses pārbaudei (204), lai pārbaudītu vismaz vienu mobilajā komunikāciju tīklā izmantotās mobilās galaiekārtas identifikatoru;

līdzekli īsziņas nosūtīšanai (206, 208) ar pieprasījumu aktivēt PDP kontekstu minētajai mobilajai galaiekārtai, kas balstās uz minēto vismaz vienu identifikatoru, vismaz daļēji izmantojot minēto cita komunikāciju tīkla daļu.

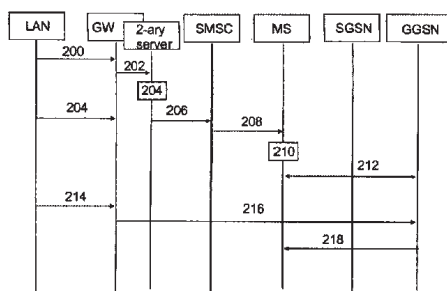
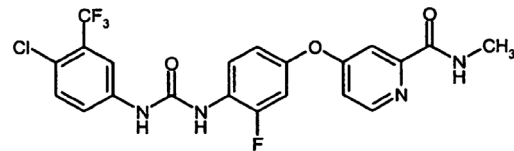


Fig.2

- (51) **C07D 213/81**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2097381**
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07818583.2 (22) 29.09.2007
(43) 09.09.2009
(45) 19.06.2013
(31) 06021296 (32) 11.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/008503 29.09.2007
(87) WO2008/043446 17.04.2008
(73) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GRUNENBERG, Alfons, DE
STIEHL, Juergen, DE
TENBIEG, Katharina, DE
KEIL, Birgit, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **4-[4-([4-HLOR-3-(TRIFLUORMETIL)FENIL]KARBAMOIL-AMINO)-3-FLUORFENOKSĪJ-N-METILPIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDA MONOHIDRĀTS**
4-[4-([4-CHLORO-3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]CARBAMOYLAMINO)-3-FLUOROPHENOXY]-N-METHYLPIRIDINE-2-CARBOXAMIDE MONOHYDRATE
(57) 1. Savienojums ar formulu (II)



x H₂O (II)

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas rāda rentgen-difraktogramā 2-tēta leņķa piķa maksimumu 21,2.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas rāda FIR spektrā piķa maksimumu 353 cm⁻¹.

4. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas ietver 4-[4-([4-hlor-3-(trifluormetil)fenil]karbamoil)amino]-3-fluorfenoksij-N-metilpiridīn-2-karboksamīda šķīdināšanu un ūdens pievienošanu līdz nogulsnešanai.

5. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanai, kas ietver 4-[4-([4-hlor-3-(trifluormetil)fenil]karbamoil)amino]-3-fluorfenoksij-N-metilpiridīn-2-karboksamīda suspendēšanu ūdens šķīdinātājā un pēc tam tā samaisīšanu vai saskalināšanu līdz pārvēršanai savienojumā ar formulu (II).

6. Savienojums ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai.

7. Savienojums ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai cietu audzēju, limfomu, sarkomu, leikēmiju, krūts, elpošanas ceļu, smadzeņu, reproduktīvo orgānu, gremošanas trakta, urīnceļu, acu, aknas, ādas, galvas un kakla, vairogdziedzera un/vai paravairogdziedzera vēža slimību ārstēšanai.

8. Savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju cietu audzēju, limfomu, sarkomu, leikēmiju, krūts, elpošanas ceļu, smadzeņu, reproduktīvo orgānu, gremošanas trakta, urīnceļu, acu, aknas, ādas, galvas un kakla, vairogdziedzera un/vai paravairogdziedzera vēža slimību ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur galvenokārt savienojumu ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, bez 4-[4-([4-hlor-3-(trifluormetil)fenil]karbamoil)amino]-3-fluorfenoksij-N-metilpiridīn-2-karboksamīda citas formas nozīmīgām frakcijām, vai vienu vai vairākas inertas, netoksiskas, farmaceitiski pieņemamas piedevas.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur vairāk par 90 procentiem (masas) savienojuma ar formulu (II)

saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai attiecībā uz savienojuma ar formulu (II) kopējo daudzumu kompozīcijā.

12. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai veselības traucējumu ārstēšanai.

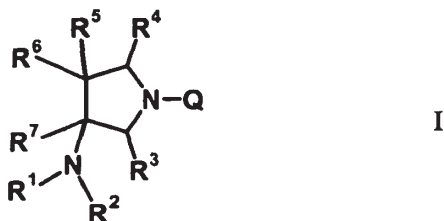
13. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un vienu vai vairākus citus farmaceitiskus līdzekļus.

14. Kombinācija saskaņā ar 13. pretenziju, kur viens vai vairāki citi farmaceitiskie līdzekļi ir citotoksiskie līdzekļi, signāla transdukcijas inhibitori, pretvēža līdzekļi vai pretvemšanas līdzekļi.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas satur vienu vai vairākus citus farmaceitiskus līdzekļus.

16. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kur viens vai vairāki citi farmaceitiskie līdzekļi ir antihiperproliferatīvie līdzekļi, citotoksiskie līdzekļi, signāla transdukcijas inhibitori, pretvēža līdzekļi un/vai pretvemšanas līdzekļi.

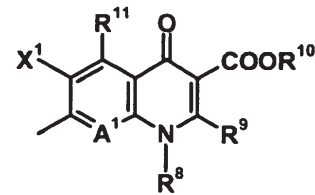
- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2097400**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/052⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 498/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07860629.0 (22) 28.12.2007
(43) 09.09.2009
(45) 03.07.2013
(31) 2007000667 (32) 05.01.2007 (33) JP
2007074991 22.03.2007 JP
(86) PCT/JP2007/075434 28.12.2007
(87) WO2008/082009 10.07.2008
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-kuTokyo 103-8426, JP
(72) TAKAHASHI, Hisashi, JP
KOMORIYA, Satoshi, JP
KITAMURA, Takahiro, JP
ODAGIRI, Takashi, JP
INAGAKI, Hiroaki, JP
TSUDA, Toshifumi, JP
NAKAYAMA, Kiyoshi, JP
TAKEMURA, Makoto, JP
YOSHIDA, Kenichi, JP
MIYAUCHI, Rie, JP
NAGAMOCHI, Masatoshi, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KONDENSĒTS AIZVIETOTS AMINOPIROLIDĪNA ATVA-SINĀJUMS**
FUSED SUBSTITUTED AMINOPYRROLIDINE DERIVA-TIVE
(57) 1. Savienojums, kas atbilst šādai formulai (I), tā sāls vai hidrāts:



kur:

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu;
R² apzīmē ūdeņraža atomu;
R³ un R⁴ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu;
R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu;
R⁶ un R⁷, ņemtas kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido piecu- vai sešu-locekļu ciklisku struktūru, cikliska struktūra atbilst apakšstruktūrai, kura kopā ar pirolidīna gredzenu veido kondensētu ciklisku (biciklisku) struktūru, piecu- vai sešu-locekļu cikliska struktūra var saturēt skābekļa atomu kā gredzenu veidojošu atomu,

R⁵ var būt metilēngrupa, kas, ņemta kopā ar R⁶, veido triju-locekļu kondensētas cikliskas struktūras fragmentu; un
Q apzīmē apakšstruktūru, kas atbilst šādai formulai (II):



(II)

kur:

R⁸ apzīmē 1,2-*cis*-2-halogēnciklopropilgrupu, ciklopropilgrupu vai 6-amino-3,5-difluorpiridin-2-ilgrupu;

R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu;

R¹⁰ apzīmē ūdeņraža atomu;

R¹¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai aminogrupu;

X¹ apzīmē fluora atomu vai ūdeņraža atomu;

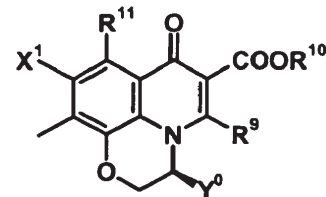
A¹ apzīmē apakšstruktūru, kas atbilst formulai (III):



III

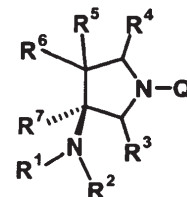
kur:

X² apzīmē metilgrupu, etilgrupu, metoksigrupu, difluormetoksigrupu, ciāngrupu vai hlora atomu, vai X² un R⁸, ņemtas kopā ar to sākotnēja skeleta saistošu daļu, veido ciklisku struktūru tādu, lai Q apzīmētu apakšstruktūru ar šādu formulu:

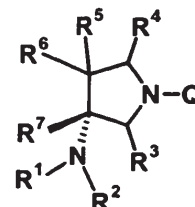


kur Y⁰ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa, un X¹, R⁹, R¹⁰, R¹¹ ir tādas, kā definēts iepriekš.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums, kas atbilst formulai (I), ir savienojums ar šādu formulu:

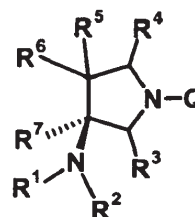


vai ar šādu formulu:



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un Q ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

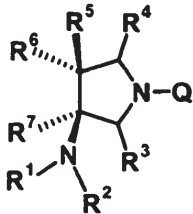
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums, kas atbilst formulai (I), ir savienojums ar šādu formulu:



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un Q ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

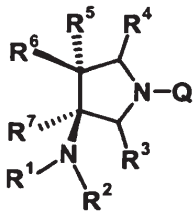
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur cikliska struktūra, kas veidota, ņemot R⁶ un R¹ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas formulā (I), ir piecu- vai sešu-locekļu gredzens, kas satur skābekļa atomu kā gredzenu veidojošu atomu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur cikliska struktūra, kas veidota, ņemot R⁶ un R⁷ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas formulā (I), ir piecu- vai sešu-locekļu gredzens un ir kondensēts ar pīrolidīna gredzenu, veidojot *cis*-kondensētu biciklisku struktūru, kas atbilst šādai formulai:



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un Q ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur cikliska struktūra, kas veidota, ņemot R⁶ un R⁷ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas formulā (I), ir piecu- vai sešu-locekļu gredzens un ir kondensēts ar pīrolidīna gredzenu, veidojot *trans*-kondensētu biciklisku struktūru ar šādu formulu.



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un Q ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur X¹ ir fluora atoms apakšstruktūrā Q formulā (I), kas atbilst formulai (II).

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur X² formulā (III) ir metilgrupa vai metoksi-grupa.

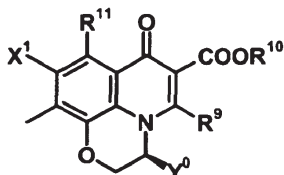
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur R⁸ ir 1,2-*cis*-2-halogēnciklopropilgrupa apakšstruktūrā Q formulā (I), kas atbilst formulai (II).

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur R⁸ ir stereoķīmiski individuāla 1,2-*cis*-2-halogēnciklopropilgrupa apakšstruktūrā Q formulā (I), kas atbilst formulai (II).

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur R⁸ 1,2-*cis*-2-halogēnciklopropilgrupa ir (1R,2S)-2-halogēnciklopropilgrupa apakšstruktūrā Q formulā (I), kas atbilst formulai (II).

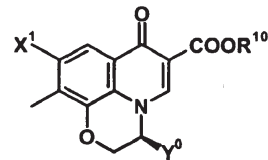
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur R⁸ (1R,2S)-2-halogēnciklopropilgrupa ir (1R,2S)-2-fluorciklopropilgrupa apakšstruktūrā Q formulā (I), kas atbilst formulai (II).

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur Q savienojumā, kas atbilst formulai (I), ir savienojums ar šādu formulu:



kur R⁹, R¹⁰, R¹¹ un X¹ ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un Y⁰ ir metilgrupa vai fluormetilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur Q savienojumā, kas atbilst formulai (I), ir savienojums ar šādu formulu (IV):

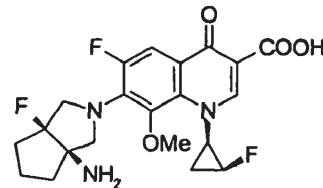


IV

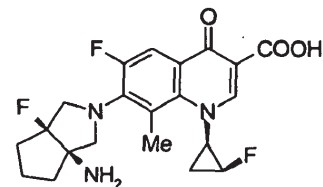
kur R¹⁰ un X¹ ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un Y⁰ ir metilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums, kas atbilst formulai (I), ir stereoķīmiski individuāls savienojums.

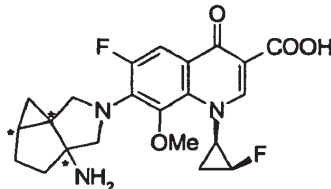
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[(1R,5S)-1-amino-5-fluor-3-azabicyklo[3.3.0]oktan-3-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metoksi-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



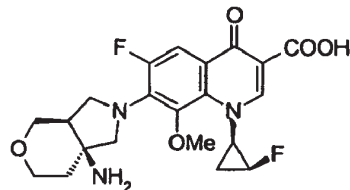
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[(1R,5S)-1-amino-5-fluor-3-azabicyklo[3.3.0]oktan-3-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metil-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



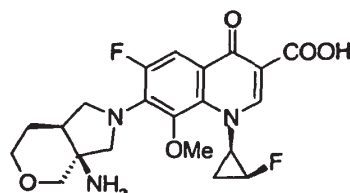
18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[6-amino-8-azatriciklo[4.3.0.0^{1,3}]nonan-8-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metoksi-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



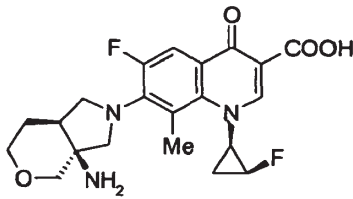
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[(1S,6S)-1-amino-4-oksā-8-azabicyklo[4.3.0]nonan-8-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metoksi-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



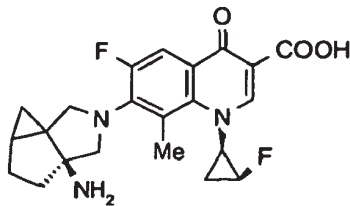
20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[(1S,6S)-1-amino-8-aza-3-oksabicyklo[4.3.0]nonan-8-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metoksi-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[[1S,6S)-1-amino-3-oksā-8-azabicyclo[4.3.0]nonan-8-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,9-dihidro-8-metil-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāls vai hidrāts, kur savienojums ir 7-[6-amino-8-azatriciklo[4.3.0.0^{1,3}]nonan-8-il]-6-fluor-1-[(1R,2S)-2-fluorciklopropan-1-il]-1,4-dihidro-8-metil-4-oksohinolīn-3-karbonskābe, tās sāls vai hidrāts ar šādu formulu:



23. Medikaments, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, tā sāļi vai hidrātu.

24. Antibakteriāls līdzeklis, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, tā sāļi vai hidrātu.

25. Terapeitisks līdzeklis pret infekcijām, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, tā sāļi vai hidrātu.

26. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, tā sāļi vai hidrāta izmantošana antibakteriāla līdzekļa iegūšanai.

27. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, tā sāļi vai hidrāta izmantošana terapeitiska līdzekļa pret infekcijām iegūšanai.

- (51) **E05B 9/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2107188**
 (21) 09155725.6 (22) 20.03.2009
 (43) 07.10.2009
 (45) 21.08.2013
 (31) 102008016701 (32) 31.03.2008 (33) DE
 (73) Dorma GmbH + Co. KG, DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (72) SPECKAMP, Hans-Rainer, DE
 (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SLĒDZENE AR SELEKTORA ELEMENTU LOCK WITH A SELECTOR ELEMENT**

(57) 1. Slēdzene (1) durvīm, logiem vai tiem līdzīgiem ar slēdzenes korpusu (2), kurā atrodas slēdzenes mehānisms ar stieņa elementu (3) un izpildelementu (4) mijiedarbībai ar slēdzenes cilindru, pie kam slēdzene papildus satur selektora elementu (5), kas ir pārvietojams starp vismaz divām selektora pozīcijām (A, B, C), lai mainītu slēdzenes (2) darba režīmus,

kas raksturīga ar to, ka selektora elementa (5) pārvietošana var notikt neatkarīgi no izpildelementa (4), turklāt atbloķēšanas līdzekļi ir izvietoti mijiedarbībai ar selektora elementu (5) tādā veidā, ka ir jāaktivizē atbloķēšanas līdzekļi, pirms selektora elements (5) ir pārvietojams starp selektora pozīcijām (A, B, C).

2. Slēdzene (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbloķēšanas līdzekļi kā daļu no bloķēšanas mehānisma satur tapas elementu (6), kas ir izvietots priekšplāksnē (7), kas veido slēdzenes korpusa (2) priekšpusi, turklāt tapas elements (6) izvirsās no priekšplāksnes (7) uz āru un ir manuāli pārvietojams starp bloķētu un atbloķētu stāvokli, turklāt tapas elements (6) ir iespējams priekšplāksnē (7) perpendikulāri.

3. Slēdzene (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka priekšplāksne (7) plešas pa slēdzenes korpusa (2) priekšpusi vertikālā virzienā, turklāt selektora elements (5) ir pārvietojams paralēli priekšplāksnes (7) izvirsījumam.

4. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tapas elements (6) pārvietošanas rezultātā nonāk selektora elementā (5), turklāt tapas elementa (6) pārvietošanas virziens ir perpendikulārs selektora elementa (5) pārvietošanas virzienam.

5. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slēdzenes mehānisms satur apturošo elementu (8) selektora elementa (5) pārvietošanas bloķēšanai caur formas salāgošanas ģeometriju.

6. Slēdzene (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka formas salāgojuma ģeometrija satur apturošos ierobus (8a, 8b) un āķveida profilu (5a), kuri ir komponēti starp selektora elementu (5) un apturošo elementu (8), turklāt āķveida profils (5a) ir komponēts tā, lai būtu sakabināms ar apturošajiem ierobiem (8a, 8b).

7. Slēdzene (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmajā izkārtojumā āķveida profils (5a) ir komponēts kā daļa no selektora elementa (5), pie kam apturošie ierobji (8a, 8b) ir komponēti kā daļa no apturošā elementa (8), vai otrajā izkārtojumā āķveida profils (5a) ir komponēts kā daļa no apturošā elementa (8), turklāt apturošie ierobji (8a, 8b) ir komponēti kā daļa no selektora elementa (5).

8. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slēdzenes korpusā (2) apturošais elements (8) griežas ap rotācijas asi (10), turklāt tapas elements (6) satur piespiedējpusi (6a), kas ir izvietota blakus apturošajam elementam (8) tādā veidā, lai, manuāli iespējot tapas elementu (6) priekšplāksnē, pagrieztu apturošo elementu (8) ap rotācijas asi (10).

9. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka selektora elements (5) ir komponēts ar vismaz vienu atbalsta ierobi (5b), lai iedarbotos uz atbalsta elementu (11).

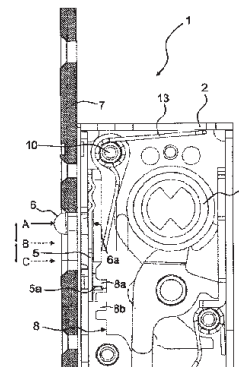
10. Slēdzene (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slēdzenes korpusā (2) esošais atbalsta elements (11) ir izvietots stacionārā stāvoklī un satur atbalsta galu (11a), kas paredzēts salāgošanai ar selektora elementa (5) atbalsta ierobi (5b).

11. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka priekšplāksne (7) satur ierobi (9), kurā ir izvietots tapas elements (6), turklāt ierobis (9) satur pagarinātu profilu, kas atbilst priekšplāksnes (7) izvirsījumam.

12. Slēdzene (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka selektora elements (5) mijiedarbojas ar mehānisku ierīci vai ar elektrisku ierīci, vēlamas ar elektrisku komutācijas elementu.

13. Slēdzene (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbloķēšanas līdzeklis ir veidots kā elektrisks izpildmehānisms (12), kas mijiedarbojas ar apturošo elementu (8), lai mainītu salāgojuma stāvokli starp āķveida profilu (5a) un apturošajiem ierobjiem (8a, 8b).

14. Slēdzene (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriskais izpildmehānisms (12) ir darbināms ar ārēja vadības bloka palīdzību, lai atļautu vai aizliegtu manuālas darbības ar selektora elementu.



Figur 1

- (51) **A61K 39/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2114447**
C07K 14/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08708877.9 (22) 11.02.2008
- (43) 11.11.2009
- (45) 07.08.2013
- (31) 07102250 (32) 13.02.2007 (33) EP
- (86) PCT/EP2008/051628 11.02.2008
- (87) WO2008/098909 21.08.2008
- (73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US
- (72) FACHINGER, Vicky, DE
 ELBERS, Knut, DE
 KIXMOELLER, Marion, DE
 ORVEILLON, Francois-Xavier, DE
 FREIIN VON RICHTHOFEN, Isabelle, DK
 LISCHIEWSKI, Axel, 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) **SUBLĪNISKU CŪKU CIRKOVĪRUSA SLIMĪBU (PCVD) PROFILAKSE UN ĀRSTĒŠANA
 PREVENTION AND TREATMENT OF SUB-CLINICAL PCVD**

(57) 1. PCV2 (2. tipa cūku cirkovīrusa) ORF2 proteīna vai imunogēnas kompozīcijas, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, izmantošana medikamenta iegūšanai subklīnisku PCV2 infekciju ārstēšanai cūkai, kur minētajai cūkai ievadītais minētā medikamenta terapeitiski efektīvais daudzums samazina augšanas traucējumus vai samazina vīrusa izraisīto deguna tecēšanu un/vai virēmijas ilgumu, un kur minētā subklīniskā PCV2 infekcija ir raksturīga ar to, ka vīrusu slodzes līmenis subklīniski inficētajai cūkai ir zem 10^6 PCV2 genoma kopijām uz ml seruma un ka šādas cūkas 1 ml seruma vai 1 mg audu paraugs satur PCV2 genoma ekvivalenta nosakāmu daudzumu.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur subklīniskās PCV2 infekcijas izraisītie augšanas traucējumi samazinās.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur vīrusa izraisītā deguna tecēšana un/vai virēmijas ilgums subklīniski ar PCV2 inficētajai cūkai samazinās.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais PCV2 ORF2 proteīns ir rekombinanta bakulovīrusa izteikts PCV2 ORF-2 proteīns.

5. PCV2 (2. tipa cūku cirkovīrusa) ORF2 proteīns vai imunogēna kompozīcija, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, izmantošanai subklīniskās PCV2 infekcijas ārstēšanas paņēmienā, kur minētā subklīniskā PCV2 infekcija ir raksturīga ar to, ka vīrusu slodzes līmenis subklīniski inficētajai cūkai ir zem 10^6 PCV2 genoma kopijām uz ml seruma un ka minētās cūkas 1 ml seruma vai 1 mg audu paraugs satur PCV2 genoma ekvivalenta nosakāmu daudzumu, un kur PCV2 ORF2 proteīna vai minētās imunogēnas kompozīcijas, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, terapeitiski efektīvā daudzuma ievadīšana minētajai cūkai samazina tās augšanas traucējumus vai samazina vīrusa izraisīto deguna tecēšanu un/vai virēmijas ilgumu.

6. PCV2 (2. tipa cūku cirkovīrusa) ORF2 proteīns vai imunogēna kompozīcija, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 5. pretenziju, kur PCV2 subklīniskās infekcijas izraisītie augšanas traucējumi samazinās.

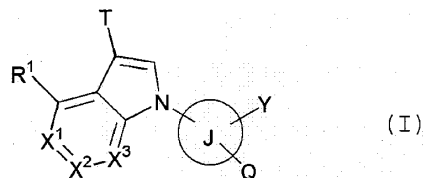
7. PCV2 (2. tipa cūku cirkovīrusa) ORF2 proteīns vai imunogēna kompozīcija, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur vīrusa izraisītā deguna tecēšana un/vai virēmijas ilgums ar PCV2 subklīniski inficētajai cūkai samazinās.

8. PCV2 (2. tipa cūku cirkovīrusa) ORF2 proteīns vai imunogēna kompozīcija, kas satur PCV2 ORF2 proteīnu, izmantošanai paņēmienā saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur minētais PCV2 ORF2 proteīns ir rekombinanta bakulovīrusa izteikts PCV2 ORF-2 proteīns.

- (51) **A61K 45/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2133332**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08740190.7 (22) 10.04.2008

- (43) 16.12.2009
- (45) 18.09.2013
- (31) 2007104096 (32) 11.04.2007 (33) JP
- (86) PCT/JP2008/057089 10.04.2008
- (87) WO2008/126898 23.10.2008
- (73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710, JP
- (72) SHIMIZU, Kazuo, JP
 TAKIGAWA, Yasushi, JP
 FUJIKURA, Hideki, JP
 IIZUKA, Masato, JP
 HIRATOCHI, Masahiro, JP
 KIKUCHI, Norihiko, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **(AZA)INDOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA
 MEDICĪNAS NOLŪKIEM
 (AZA)INDOLE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR
 MEDICAL PURPOSES**
- (57) 1. (Aza)indola atvasinājums ar vispārīgo formulu:

[Chem.1]



kur

T ir nitrogrupa, ciāngrupa vai trifluormetilgrupa;
 gredzens J ir benzola gredzens;

Q ir karboksilgrupa vai zemākā alkoksikarbonilgrupa;

Y ir hidroksilgrupa, aminogrupa, halogēna atoms, nitrogrupa, neobligāti aizvietota zemākā alkilgrupa vai neobligāti aizvietota zemākā alkoksigrupa, ar nosacījumu, ka gredzenā J neobligāti ir divi vai vairāki Y, un šie Y neobligāti ir vienādi vai atšķirīgi viens no otra;

X¹, X² un X³ neatkarīgi ir CR² vai N, ar nosacījumu, ka visi X¹, X² un X³ vienlaicīgi nav N, un, ja ir divi vai vairāki R², šie R² neobligāti ir vienādi vai atšķirīgi viens no otra; un

R¹ un R² neatkarīgi ir halogēna atoms, ciāngrupa, perfluor(zemākā alkil)grupa, -A^A, -A-D-E-G vai -N(-D-E-G)₂, ar nosacījumu, ka divi (-D-E-G) neobligāti ir atšķirīgi viens no otra;

formulā A^A ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, tiolgrupa, -CHO, karboksilgrupa, -CONHR³, -NHR³, -N(R³)CHO, -N(R³)CONHR⁴ vai -SO₂NHR³;

A ir vienkārša saite, -O-, -S-, -CO-, -COO-, -CON(R³)-, -SO₂-, -SO₂N(R³)-, -N(R³)-, -N(R³)CO-, -N(R³)COO-, -N(R³)SO₂- vai -N(R³)CONR⁴, kur R³ un R⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrupa;

D neobligāti ir aizvietota zemākā alkilēngrupa, neobligāti aizvietota zemākā alkenilēngrupa, neobligāti aizvietota zemākā alkinilēngrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota heterocikloalkilēngrupa, neobligāti aizvietota arilēngrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilēngrupa, ar nosacījumu, ka D neobligāti ir papildus aizvietota ar -E-G;

E ir vienkārša saite, -O-, -N(R⁵)-, -S-, -CO-, -COO-, -CON(R⁵)-, -SO₂-, -SO₂N(R⁵)-, -N(R⁵)CO-, -N(R⁵)COO-, -N(R⁵)SO₂- vai -N(R⁵)CON(R⁶)-, ar nosacījumu, ka R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrupa; un

G ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota zemākā alkilgrupa, neobligāti aizvietota zemākā alkenilgrupa, neobligāti aizvietota zemākā alkinilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota cikloalkil(zemākā alkil)grupa, neobligāti aizvietota heterocikloalkil(zemākā alkil)grupa, neobligāti aizvietota aril(zemākā alkil)grupa vai neobligāti aizvietota heteroaril(zemākā alkil)grupa, ar nosacījumu, ka, ja G ir ūdeņraža atoms, E ir vienkārša saite, -O-, -N(R⁵)-, -S-, -COO-, -CON(R⁵)-, -N(R⁵)CO-, -N(R⁵)CON(R⁶)- vai -SO₂N(R⁵)-,

vai R⁵ un R⁶ neobligāti saistās kopā, lai veidotu gredzenu, vai ar nosacījumu, ka, ja R¹ un R² vai divi R² saistās ar blakus esošiem atomiem, šie R¹ un R² vai divi R² neobligāti saistās kopā, lai veidotu gredzenu, attiecīgi, vai tā priekštečvielu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kur „zemākā” nozīmē taisnas vai sazarotas ķēdes ogļūdeņražu grupu ar 6 vai mazāk oglekļa atomiem; un „priekštečviela” nozīmē savienojumu, kurā viena vai vairākas grupas, kas ir izvēlētas no savienojuma ar minēto vispārīgo formulu (1) hidroksilgrupas, aminogrupas un karboksilgrupas, ir aizvietotas ar grupu, kura veido priekštečvielu, turklāt grupa, kura veido priekštečvielu, ir izvēlēta no virknes:

hidroksilgrupa vai aminogrupa, (zemākā alkil)-CO-, aril-CO-, (zemākā alkil)-O-(zemākā alkilēn)-CO, (zemākā alkil)-OCO-(zemākā alkilēn)-CO-, (zemākā alkil)-OCO, (zemākā alkil)-O-(zemākā alkilēn)-OCO-, (zemākā alkil)-COO-(zemākā alkilēn)grupa, (zemākā alkil)-OCOO-(zemākā alkilēn)grupa, cikloalkil-OCOO-(zemākā alkilēn)grupa un esteris vai amīds ar aminoskābi;

karboksilgrupa, zemākā alkilgrupa, (zemākā alkil)-COO-(zemākā alkilēn)grupa, (zemākā alkil)-OCOO-(zemākā alkilēn)grupa un cikloalkil-OCOO-(zemākā alkilēn)grupa.

2. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X¹, X² un X³ neatkarīgi ir CR², ar nosacījumu, ka, ja ir divi vai vairāki R², šie R² neobligāti ir vienādi vai atšķirīgi viens no otra, vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

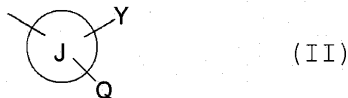
3. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur T ir ciāngrupa vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur Q ir karboksilgrupa vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Y ir hidroksilgrupa vai halogēna atoms, vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai, kur Y ir hidroksilgrupa vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

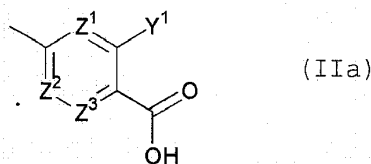
6. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar 4. pretenziju, kur grupa, kas ir ar vispārīgo formulu:

[Chem.2]



ir grupa ar šādu vispārīgo formulu (IIa):

[Chem.3]



kur formulā

Z¹, Z² un Z³ neatkarīgi ir CR⁷; un

Y¹ ir hidroksilgrupa, aminogrupa, halogēna atoms, zemākā alkilgrupa vai zemākā alkoksigrupa; un

R⁷ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, halogēna atoms, zemākā alkilgrupa vai zemākā alkoksigrupa, ar nosacījumu, ka, ja ir divi vai vairāki R⁷, šie R⁷ neobligāti ir vienādi vai atšķirīgi viens no otra, vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai,

kur

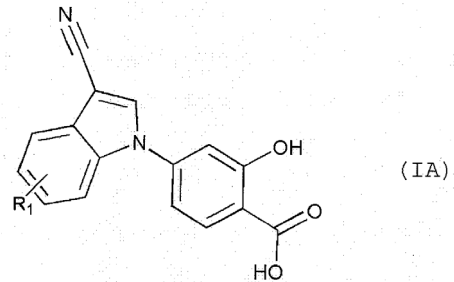
Z¹ un Z³ ir CH un Z² ir CR⁸; un

Y¹ ir hidroksilgrupa vai halogēna atoms; un

R⁸ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai halogēna atoms, vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. (Aza)indola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, ar vispārīgo formulu (1A):

[Chem.9]



kur formulā R¹ ir tāda pati nozīme, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā priekštečviela, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. (Aza)indola atvasinājumi saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir izvēlēti no virknes:

4-(3-ciān-5,6-difluorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciānindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-5-metilindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-6-hlorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-5-fluorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-6-fluorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(6-hlor-3-ciān-5-fluorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(7-ciān-1,3-dioksolo[4,5-f]indol-5-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-5-metoksiindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-5-hidroksiindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-4-fluorindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe,

4-(3-ciān-6-izopropilindol-1-il)-2-hidroksibenzoskābe un

to farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Ksantīna oksidāzes inhibitors, kas kā aktīvo vielu satur (aza)indola atvasinājumu vai tā priekštečvielu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur (aza)indola atvasinājumu vai tā priekštečvielu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, izmantošanai slimību, kas izvēlētas no virknes: hiperurikēmija, podagras mezgls, podagras artrīts, nieru darbības traucējumi, kas saistīti ar hiperurikēmiju un nierakmeņiem, profilaksei vai ārstēšanai.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai hiperurikēmijas profilaksei un ārstēšanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai līdzekļos, kas paredzēti urīnskābes līmeņa samazināšanai plazmā, vai urīnskābes veidošanos inhibējošos līdzekļos.

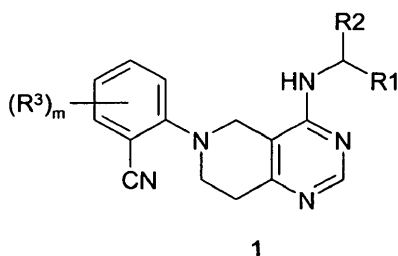
14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas kā aktīvo vielu satur kādu citu kompozīciju ar vismaz vienu preparātu, kas izvēlēts no grupas: kolhicīns, nesteroids pretiekaisuma līdzeklis, steroids un urīna pasārmināšanas līdzeklis.

(51)	C07D 417/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2139334
	C07D 519/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	08742430.5	(22)	31.03.2008
(43)	06.01.2010		
(45)	03.07.2013		
(31)	925109 P	(32)	17.04.2007
	10512 P		08.01.2008
		(33)	US
(86)	PCT/US2008/004208		31.03.2008
(87)	WO2008/130481		30.10.2008
(73)	Evotec AG, Manfred Eigen Campus, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE		
(72)	WEI, Zhi-Liang, US		
	DUNCTON, Matthew, Alexander, James, US		
	KINCAID, John, US		
	KELLY, Michael G., US		
	O'MAHONY, Donogh, US		
	WANG, Zhan, US		
(74)	Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE		

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

(54) **KONDENSĒTI HETEROCIKLISKI 2-CIĀNFENILA SAVIENOJUMI UN KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA 2-CYANOPHENYL FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS, AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF**

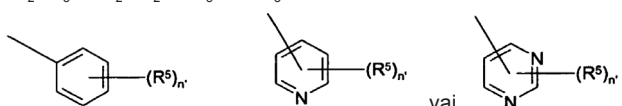
(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (1):



kur:

R¹ ir cikloalkilgrupa, cikloheteroalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R⁴ grupām;

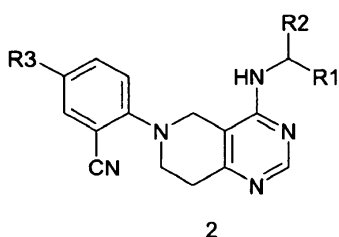
vai, kad R¹ ir aizvietots un izvēlēts no hinolīnīlgrupas, izohinolīnīlgrupas, hinoksalīnīlgrupas, metilēndioksifenilgrupas, imidazopiridilgrupas, benzoksazolilgrupas un indolilgrupas, tad R¹ ir aizvietots ar Me, Et, Pr, izo-Pr, Ph, Cl, F, Br, CN, OH, OMe, OEt, OPh, CPh, CO₂Me, CH₂-N-morfolinogrupu, CH₂-N-(4-Me-piperidino), NH₂, CONH₂, CF₃, CHF₂, OCF₃, OCHF₂, t-Bu, SMe, CH=CH-CO₂H, SOMe, SO₂Me, SO₂CF₃, SO₂NH₂, SO₃H, SO₃Me, ciklopropilgrupu; vai, kad R¹ ir



tad indekss n' ir izvēlēts no 1 līdz 5, un katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas acilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas acilaminogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilaminogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkiltiogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, ariloksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, aizvietotas alkoksikarbonilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilarilaminogrupas, arilalkiloksigrupas, aizvietotas arilalkiloksigrupas, aminogrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, arilalkilgrupas, sulfogrupas, aizvietotas sulfogrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfanilgrupas, azidogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas karbamoilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloheteroalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas dialkilaminogrupas, halogēna atoma, heteroariloksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas un tiolgrupas;

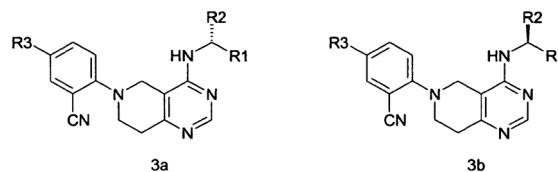
R² ir H, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; katrs R³ un R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, alkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilarilaminogrupas, arilalkiloksigrupas, aminogrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, sulfogrupas, aizvietotas sulfogrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfanilgrupas, azidogrupas, karbamoilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, cikloalkilgrupas, cikloheteroalkilgrupas, dialkilaminogrupas, halogēna atoma, heteroariloksigrupas, heteroarilgrupas, heteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas un tiolgrupas; m ir 1, 2, 3 vai 4; vai R³ ir aizvietota alkilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, tautomērs vai izotopiskais variants.

2. Savienojums saskaņā ar formulu (2):



kur R¹, R² un R⁴, R⁵ ir 1. pretenzijā minētie; un R³ ir halogēna atoms, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, tautomērs vai izotopiskais variants.

3. Enantiomēriski tīrs savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (3a) vai (3b):



kur R¹, R² un R⁴, R⁵ ir 1. pretenzijā minētie; un R³ ir halogēna atoms, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai cikloalkilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, tautomērs vai izotopiskais variants.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir aizvietota vai neaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa.

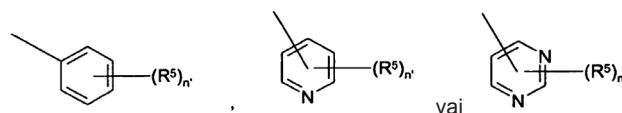
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir aizvietota vai neaizvietota bicikloarilgrupa, bicikloalkilgrupa vai bicikloheteroarilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir neaizvietota fenilgrupa, piridilgrupa vai pirimidinilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir izvēlēts no neaizvietotas hinolīnīlgrupas, izohinolīnīlgrupas, hinoksalīnīlgrupas, metilēndioksifenilgrupas, imidazopiridilgrupas, benzoksazolilgrupas un indolilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir izvēlēts no hinolīnīlgrupas, izohinolīnīlgrupas, hinoksalīnīlgrupas, metilēndioksifenilgrupas, imidazopiridilgrupas, benzoksazolilgrupas un indolilgrupas, kas aizvietota ar Me, Et, Pr, izo-Pr, Ph, Cl, F, Br, CN, OH, OMe, OEt, OPh, CPh, CO₂Me, CH₂-N-morfolinogrupu, CH₂-N-(4-Me-piperidino), NH₂, CONH₂, CF₃, CHF₂, OCF₃, OCHF₂, t-Bu, SMe, CH=CH-CO₂H, SOMe, SO₂Me, SO₂CF₃, SO₂NH₂, SO₃H, SO₃Me, ciklopropilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir



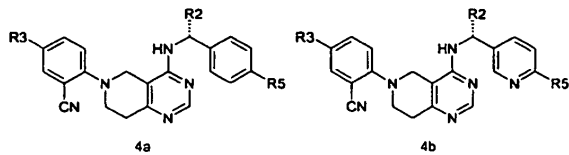
un kur indekss n' ir izvēlēts no 1 līdz 5 un katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas acilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas acilaminogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilaminogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkiltiogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, ariloksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, aizvietotas alkoksikarbonilgrupas, aizvietotas arilalkiloksigrupas, aminogrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, arilalkilgrupas, sulfogrupas, aizvietotas sulfogrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, aizvietotas sulfanilgrupas, azidogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas karbamoilgrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloheteroalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas dialkilaminogrupas, halogēna atoma, heteroariloksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas un tiolgrupas;

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur indekss n' ir 1, 2 vai 3.

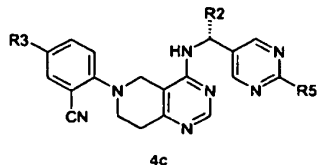
11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur indekss n' ir 1 vai 2.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kur katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H, Me, Et, Pr, izo-Pr, Ph, Cl, F, Br, CN, OH, OMe, OEt, OPh, CPh, CO₂Me, CH₂-N-morfolino, CH₂-N-(4-Me-piperidino), NH₂, CONH₂, CF₃, CHF₂, OCF₃, OCHF₂, t-Bu, SMe, CH=CH-CO₂H, SOMe, SO₂Me, SO₂CF₃, SO₂NH₂, SO₃H, SO₃Me, ciklopropilgrupas, triazolilgrupas, morfolinilgrupas un piridilgrupas.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar formulu (4a), (4b) vai (4c):



vai



un kur R² ir, kā minēts 1. pretenzijā; R³ ir, kā minēts 2. pretenzijā; un R⁵ ir, kā minēts 9. pretenzijā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kur katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no H, Me, Et, Pr, izo-Pr, Ph, Cl, F, CN, OH, OMe, OEt, OPh, CF₃, CHF₂, OCF₃, OCHF₂, t-Bu, SO₂Me, SO₂CF₃ un SO₃Me.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kur R⁵ ir H, Cl, F, Me, CF₃ vai OMe.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R² ir izvēlēts no H, Me, Et, n-Pr, t-Bu, CF₃, CH₂OH, CH₂CH₂OH, CH₂CH₂OAc, CH₂(CH₂)₂OH, CH₂CH₂NHMe, CH₂NMe₂, CH₂CH₂NMe₂, CH₂CONH₂, CH₂CONMe₂, CH₂COOH, CH₂CH₂COOH, CH₂(CH₂)₂COOH, CH₂OMe un CH₂CH₂OMe.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R² ir izvēlēts no CH₂NR²R², CH₂CH₂NR²R² un CH₂CH₂CH₂NR²R²; un kur R² un R² var savienoties viens ar otru, lai veidotu heterociklisku gredzenu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R² ir izvēlēts no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas vai cikloheksilgrupas.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R² ir Me.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur R² ir izvēlēts no CH₂OH vai CH₂CH₂OH.

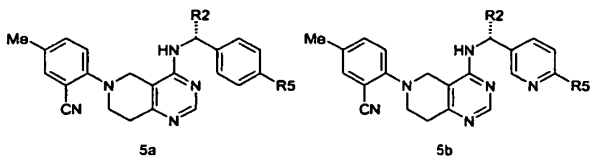
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur R³ ir aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur R³ ir Me vai CF₃.

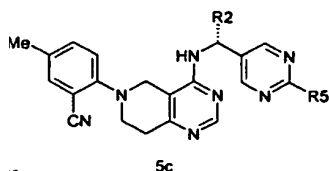
23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur R³ ir halogēna atoms.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kur R³ ir Cl.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir ar formulu (5a), (5b) vai (5c):



vai



un kur R² ir, kā minēts 1. pretenzijā; un R⁵ ir, kā minēts 9. pretenzijā.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R² ir H, Me, Et, CH₂OH, vai CH₂CH₂OH.

27. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kur R⁵ ir H, Cl, F, Me, CF₃ vai OMe.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

5-metil-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-brom-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;

5-ciklopropil-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-trifluormetil-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-brom-2-{4-[(R)-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(R)-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-metil-2-{4-[(R)-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(R)-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-fluor-2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
2-{4-[(6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(2-metil-6-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(6-dimetilamino-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(6-metoksi-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-brom-2-{4-[(6-metoksi-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
2-{4-[(6-metoksi-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(3-hlor-5-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(5-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
(R)-3-[6-(4-hlor-2-ciān-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-metoksi-piridin-3-il)-propionskābes *tert*-butilesteris;
(R)-3-[6-(4-hlor-2-ciān-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-metoksi-piridin-3-il)-propionskābe;
5-hlor-2-{4-[(R)-3-hidroksi-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
2-{4-[(R)-3-hidroksi-1-(6-metil-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(R)-1-(6-difluormetil-piridin-3-il)-3-hidroksi-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(S)-2-hidroksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(R)-3-hidroksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(S)-2-hidroksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(S)-2-metoksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(6-hlor-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(5-hlor-piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
5-metil-2-{4-[(piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
2-{4-[(5-ciklopropil-piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(4-amino-2-metil-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(3,5-dihlor-piridin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(6-etil-piridin-3-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(R)-3-hidroksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
5-hlor-2-{4-[(S)-2-hidroksi-1-(6-metoksi-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;
2-{4-[(3-ciān-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metilbenzonitrils;
2-{4-[(imidazo[1,2-a]piridin-7-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
2-{4-[(benzoaksazol-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-5-metil-benzonitrils;
5-metil-2-{4-[(2-metil-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il}-benzonitrils;

5-metil-2-[4-(4-metil-3-[1,2,4]triazol-1-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 (R)-3-[6-(2-ciān-4-metil-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-metoksi-piridin-3-il)-propionskābe;
 (R)-3-[6-(2-ciān-4-metil-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-metoksi-piridin-3-il)-propionamīds;
 (R)-3-[6-(2-ciān-4-metil-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-metoksi-piridin-3-il)-N,N-dimetil-propionamīds;
 5-hlor-2-[4-[(imidazo[1,2-a]piridin-7-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(2-metil-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-(3-fluor-4-metil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-(4-metil-3-metilsulfanil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-(4-hlor-3-[1,2,4]triazol-4-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-(3-[1,2,4]triazol-4-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-(4-hlor-3-[1,2,4]triazol-4-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-(3-[1,2,4]triazol-4-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(4-amino-2-metoksi-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-(3-jodo-4-metil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metilbenzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(R)-1-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(R)-1-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-(3-metānsulfonil-4-metil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(2-izopropil-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(R)-1-(6-difluormetil-piridin-3-il)-3-hidroksi-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-(4-metil-3-morfolin-4-il-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(R)-3-hidroksi-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-3-hidroksi-1-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-propilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-[(R)-1-(2-metil-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(2-metoksi-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(2-metoksi-pirimidin-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-1-(6-difluormetil-piridin-3-il)-2-hidroksi-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-(4-hlor-3-metānsulfonil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(S)-1-(6-difluormetil-piridin-3-il)-2-hidroksi-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(2-metil-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(2-metil-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(R)-1-(2-metil-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-(3-metānsulfonil-4-metil-benzilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 Etiķskābes (R)-3-[6-(2-ciān-4-metil-fenil)-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-3-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-propilesteris;

5-hlor-2-[4-[(S)-2-hidroksi-1-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-[(hinoksalin-6-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-[(hinolin-2-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(1H-indol-6-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metilbenzonitrils;
 2-[4-[(benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(1-benzo[1,3]dioksol-5-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-hlor-2-[4-[(hinoksalin-6-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-(1-pirazin-2-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-(1-hinoksalin-6-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-1-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(1-(4-hlor-3-metānsulfonil-fenil)-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(R)-1-benzo[1,3]dioksol-5-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-1-benzo[1,3]dioksol-5-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(1-(3-metānsulfonil-4-metil-fenil)-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-[(hinolin-7-ilmetil)-amino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 2-[4-[(R)-1-(4-hlor-3-metānsulfonil-fenil)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 2-[4-[(S)-1-(4-hlor-3-metānsulfonil-fenil)-etilamino]-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-5-metil-benzonitrils;
 5-metil-2-[4-[(R)-1-hinoksalin-6-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils; un
 5-metil-2-[4-[(S)-1-hinoksalin-6-il-etilamino)-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il]-benzonitrils;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, stereozomērs, tautomērs vai izotopiskais variants.

29. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai farmaceitiski efektīvu daudzumu.

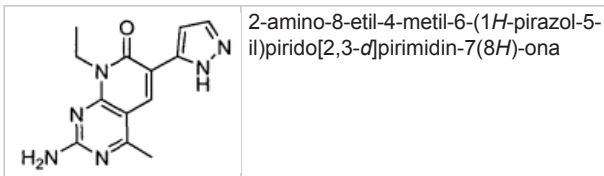
30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošanai slimību vai stāvokļu ārstēšanas vai novēršanas metodē, kas izvēlēti no rindas: sāpes, ieskaitot akūtas, iekaisuma un neiropātiskas sāpes, hroniskas sāpes, zobu sāpes un galvassāpes, ieskaitot migrēnu, klastera galvassāpes un sasprindzinājuma izraisītas galvassāpes, Pārkinsona slimība un multiplā skleroze; slimības un traucējumi, kas saistīti vai rodas neuroiekaisuma, galvaskausa un galvas smadzeņu traumas un encefālīta rezultātā; centrāli inducētas neiropsihiatriskas slimības un neiropsihiatriski traucējumi, maniāklā depresija, bipolārā slimība, nemiera sajūta, šizofrēnija, ēšanas traucējumi, miega traucējumi un kognitīvie traucējumi; prostatas, urīnpūšļa un zarnu trakta disfunkcija, urīna nesaturēšana, aizkavēts urīnācījas sākums, rektāla paaugstināta jutība, fekālā nesaturēšana, labdabīga prostatas hipertrofija un zarnu iekaisuma slimība; respiratorā un elpošanas ceļu slimība un traucējumi, alerģisks rinīts, astma un reaktīva elpošanas ceļu slimība un hroniska obstruktīva plaušu slimība; slimības un traucējumi, kas saistīti vai rodas iekaisuma, artrīta, reimatoidā artrīta un osteoartrīta, miokarda infarkta, dažādā autoimūnu slimību un traucējumu, uveīta un aterosklerozes rezultātā; kašķis/nieze, psoriāze; aptaukošanās; lipīdu traucējumi; vēzis; asins spiediens; muguras smadzeņu bojājumi, kas saistīti vai rodas imūndisfunkcijas rezultātā; un nieru funkcijas traucējumi.

32. Savienojums izmantošanai metodē saskaņā ar 31. pretenziju, kur sāpes ir viscerālas sāpes.

33. Savienojums izmantošanai metodē saskaņā ar 32. pretenziju, kur viscerālās sāpes ir asociētas ar gastroezofageālā atvīļņa slimību, kairinātas resnās zarnas sindromu, zarnu iekaisuma slimību, pankreatītu, ginekoloģiskiem vai uroloģiskiem traucējumiem.

- (51) **A61K 31/517**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2139484**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/282⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/337⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4745⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08742677.1 (22) 09.04.2008
(43) 06.01.2010
(45) 17.07.2013
(31) 922899 P (32) 10.04.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/004573 09.04.2008
(87) WO2008/124161 16.10.2008
(73) Exelixis, Inc., 220 East Grand Avenue, Post Office Box 511, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LAMB, Peter, US
MATTHEWS, David, US
(74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company, Immeuble Atlantis, 55 Allee Pierre Ziller, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083 LV
- (54) **VĒŽA ĀRSTĒŠANAS METODES, IZMANTOJOT PI3K ALFA PIRIDOPIRIMIDINONA INHIBITORUS**
METHODS OF TREATING CANCER USING PYRIDOPYRIMIDINONE INHIBITORS OF PI3K ALPHA
- (57) 1. Terapeitiski iedarbīgs



daudzums, vai tā viens izomērs, vai farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai šķīdinātājs izmantošanai kombinācijā ar vienu vai vairākiem ķīmijterapijas līdzekļiem, kas izvēlēti no rapamicīna, rapamicīna analoga, kas atlasīts no CCI-779, AP-23573, RAD-001 un TFAA-93, alkilējoša līdzekļa, taksāna, platīna, EGFR inhibitora un ErbB2 inhibitora vēža ārstēšanai.

2. Savienojums, tā viens izomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai šķīdinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis tiek atlasīts no krūts vēža, resnās zarnas vēža, taisnās zarnas vēža, endometrija vēža, kuņģa un zarnu trakta karcinoidiem un stromāliem audzējiem, glioblastomas, hepatocelulārās karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, melanomas, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas karcinomas, akūtas un hroniskas mieloleikozes, ne-Hodžkina limfomas vai vairāgdziedzera karcinomas.

3. Savienojums, tā viens izomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai šķīdinātājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir erlotinibs.

4. Savienojums, tā viens izomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai attiecīgs šķīdinātājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir karboplatīns.

5. Savienojums, tā viens izomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai attiecīgs šķīdinātājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir taksols.

6. Savienojums, tā viens izomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai attiecīgs šķīdinātājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ārstēšanai izmanto vienu ķīmijterapijas līdzekli, un ķīmijterapijas līdzeklis ir rapamicīns.

7. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis tiek atlasīts no prostatas vēža, nesīkšūnu plaušu vēža un krūts vēža.

8. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir taksols, un vēzis ir prostatas vēzis.

9. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir rapamicīns, un vēzis ir prostatas vēzis.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir karboplatīns, un vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis.

11. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir erlotinibs, un vēzis ir krūts vēzis.

- (51) **C08J 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2147044**
B32B 27/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08750764.6 (22) 21.05.2008
(43) 27.01.2010
(45) 07.08.2013
(31) 0709974 (32) 24.05.2007 (33) GB
0724313 13.12.2007 GB
0807108 18.04.2008 GB
(86) PCT/GB2008/050369 21.05.2008
(87) WO2008/142453 27.11.2008
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) MARSHALL, Colin, GB
WATTERS, Paul, GB
(74) Brand, Thomas Louis, WP Thompson, 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ZEMAS IZSTAROŠANAS SPĒJAS PLĒVE**
LOW EMISSIVITY FILM

(57) 1. Funkcionāls plēves materiāls, kurā iekļauts pamatslānis, par pamatslāni izvēloties celulozi vai tās atvasinājumus, un pārklājuma slānis – tas ir veidots no blokkopolimēra saistvielas un tajā suspendētas metāla krāsvielas; krāsvielas attiecība pret saistvielu pārklājuma slāni ir izvēlēta, ņemot vērā pārklājuma svaru, un tai jābūt diapazonā no 3:1 līdz 1:10, lai nodrošinātu materiāla izstarošanas spēju 0,5 vai mazāku, un substrāta un pārklājuma slāni izvēlas tā, lai vismaz viens no tiem būtu puscaurlaidīga membrāna un veidotu plēvi ar ūdens tvaiku caurlaidības koeficientu (*WVTR* – *Water vapour transmission rate*) (telpā) (mēritu saskaņā ar ASTM E96/E96M-04) lielāku par 400 g·m⁻²·d⁻¹·bar⁻¹.

2. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pamatslāņa *WVTR* (telpā) ir lielāks par 400 g·m⁻²·d⁻¹·bar⁻¹.

3. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā pamatslāņa skābekļa caurlaidības koeficients (*OTR* – *Oxygen transmission rate*) ir mazāks nekā apmēram 30 cm³·m⁻²·d⁻¹·bar⁻¹.

4. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā pamatslānis ir celulozes acetāts vai reģenerēta celuloze.

5. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā blokkopolimēra saistviela ir izvēlēta no materiāliem, kurā iekļauti gaisu caurlaidīgiem audumiem paredzētie cieto un elastīgo segmentu polimēri, kas veidoti, izvēloties kādu no hidrofilajiem poliuretāniem.

6. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā suspendētās metāla daļiņas ir veidotas no pulēta metāla, izvēloties alumīnija, bronzas, nerūsejošā tērauda, misiņa, zelta, niķeļa, sudraba, apsudrabota stikla, alvas vai vara materiālu, vai jebkuru divu minēto materiālu maisījumu.

7. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā suspendētās metāla daļiņas ir galvenokārt zvīņu vai plāksnīšu formas, un to garuma un platuma vidējo vērtību attiecība ir vismaz 10:1.

8. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā plēves izstarošanas spēja ir mazāka nekā apmēram 0,45 vai plēves izstarošanas spēja ir mazāka nekā apmēram 0,4.

9. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā plēves pamatslāņa *WVTR* ir lielāks nekā pārklājuma slānim.

10. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā krāsvielas/saistvielas attiecība pārklājuma slāni ir apmēram 2,5:1 līdz apmēram 1:5.

11. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā pārklājuma slāņa svars ir apmēram 0,8 līdz apmēram 2,5 g·m⁻².

12. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā plēves vai pamatslāņa *WVTR* (telpā) pārsniedz 500 g·m⁻²·d⁻¹·bar⁻¹, vai kurā plēves vai pamatslāņa *WVTR* (telpā) pārsniedz 1000 g·m⁻²·d⁻¹·bar⁻¹.

13. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā gan pamatslānis, gan pārklājuma slānis ir puscaurlaidīga membrāna.

14. Funkcionāls plēves materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā vismaz viens no slāņiem – pamatslānis vai pārklājuma slānis – ir mikroporains.

- (51) **D06N 3/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2147146**
D06M 15/564⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B64C 3/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A63H 27/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 18/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 18/73⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 175/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08758079.1 (22) 08.05.2008
(43) 27.01.2010
(45) 14.08.2013
(31) 07090097 (32) 11.05.2007 (33) EP
PCT/DE2008/000569 31.03.2008 WO
(86) PCT/DE2008/000836 08.05.2008
(87) WO2008/138331 20.11.2008
(73) Lanitz, Siegfried, Auenstr. 25, 04178 Leipzig, DE
(72) LANITZ, Siegfried, DE
(74) Boeckh, Tobias, HERTIN Anwaltssozietāt, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APŠUVUMA AUDEKLS VISPĀRĒJĀS AVIĀCIJAS LID-
APARĀTIEM
COVERING FABRIC FOR AIRCRAFT IN GENERAL AIR
TRAVEL**

(57) 1. Apšuvuma audekls vispārējās aviācijas lidaparātam, kas sastāv no poliestera vai poliēterēterketona audekla, kas raksturīgs ar to, ka audekls ir pārklāts ar šķērsšūtu karstumizturīgu anjonu alifātisku poliester-poliuretāna dispersiju, turklāt dispersija kā piedevu satur vismaz vienu elektrovadītspējīgu pigmentu, un/vai ar to, ka ir uzklāts papildu slānis, kas satur vismaz vienu elektrovadītspējīgu pigmentu, un/vai ar to, ka ir uzklāts papildu slānis, kas sastāv no elektrovadītspējīga materiāla.

2. Apšuvuma audekls vispārējās aviācijas lidaparātam, kas sastāv no poliestera vai poliēterēterketona audekla, kas raksturīgs ar to, ka audekls ir austs no šķiedrām vai filamentiem, vai vērtiem diegiem, filamentu diegiem vai šķeterētiem diegiem, kas iepriekš ir pārklāti ar šķērsšūtu karstumizturīgu anjonu alifātisku poliester-poliuretāna dispersiju, un ar to, ka ir uzklāts papildu slānis, kas satur vismaz vienu elektrovadītspējīgu pigmentu, un/vai ar to, ka ir uzklāts papildu slānis, kas sastāv no elektrovadītspējīga materiāla.

3. Apšuvuma audekls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka audekls ir pārklāts ar vienu vai vairākiem papildu šķērsšūtu karstumizturīgas anjonu alifātiskas poliester-poliuretāna dispersijas pārklājumiem.

4. Apšuvuma audekls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārklājums ir izgatavots, veidojot šķērssaites starp anjonu alifātisko dispersiju, labāk ar OH-skaitli <0,5, un hidrofilu alifātisku poliizocianātu, labāk uz heksametilēndiizocianāta ar NCO-vērtību, labāk, no 17 līdz 18 bāzes.

5. Apšuvuma audekls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka karstumizturīgā anjonu alifātiskā poliester-poliuretāna dispersija satur piedevas, labāk krāsu pigmentus, alumīnija daļiņas, UV blokatorus vai absorbentus, hidrofobizatorus un/vai līdzekļus uzliesmošanas apgrūtināšanai.

6. Apšuvuma audekls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir papildus pārklāts ar līmi, kas sastāv no termiski aktivizēties spējīgas, siltumā šķērs-saites veidojošas līmvielas uz augstmolekulāra poliuretāna, labāk ar OH-skaitli <0,5, ūdens, anjonu dispersijas bāzes, kas satur, labāk, 15 %-īgu no iekapsulētiem izocianātiem gatavotu cietinātāja sastāvu.

7. Paņēmiens vispārējās aviācijas lidaparāta, jo īpaši lidmašīnu, apvilšanai, kas raksturīgs ar šādu soļu secību:

a) apšuvuma audekls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai zonā, kurā tas jāsalīmē ar konstrukciju, tiek pakļauts kontakam ar

līmi, kas sastāv no termiski aktivizēties spējīgas, siltumā šķērs-saites veidojošas līmvielas uz augstmolekulāra poliuretāna, labāk ar OH-skaitli <0,5, ūdens, anjonu dispersijas bāzes, kas satur, labāk, 15 %-īgu no iekapsulētiem izocianātiem gatavotu cietinātāja sastāvu, turklāt arī konstrukcija tiek pārklāta ar līmi,

b) pēc līmes izžūšanas apšuvuma audekls tiek piegludināts pie konstrukcijas,

c) zonas, kurās apšuvuma audekls tika piegludināts pie konstrukcijas, ar piemērota siltuma avota palīdzību tiek uzkaršētas līdz 95 – 105 °C,

d) kad līme ir atdzisusi, visas apvilktās virsmas ar piemērota siltuma avota palīdzību tiek nostieptas pie virsmas temperatūras 150 °C,

e) šuves un pārlaidumi, kā arī konkāvās daļas šajā stadijā netiek uzkaršētas vairāk par 100 °C virsmas temperatūras, lai novērstu līmes aktivizēšanos, kuras dēļ citādi šuves un pārlaidumi varētu atdalīties no konkāvajām daļām.

8. Komplekts vispārējās aviācijas lidaparāta apvilšanai, kas satur apšuvuma audeklu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un līmi audekla pārklāšanai, kas sastāv no termiski aktivizēties spējīgas, siltumā šķērs-saites veidojošas līmvielas uz augstmolekulāra poliuretāna, labāk ar OH-skaitli <0,5, ūdens, anjonu dispersijas bāzes, kas satur, labāk, 15 %-īgu no iekapsulētiem izocianātiem gatavotu cietinātāja sastāvu, ar kura palīdzību, pievadot siltumu lielāku par 40 °C, poliuretāna līm tiek veidotas šķērs-saites.

9. Komplekts saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur robotas lentes un/vai pastiprināšanas lentes.

- (51) **H05B 37/03**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2165578**
(21) 07786947.7 (22) 29.06.2007
(43) 24.03.2010
(45) 31.07.2013
(86) PCT/EP2007/056587 29.06.2007
(87) WO2009/003512 08.01.2009
(73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
(72) VERONI, Fabio, IT
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS IELAS LAMPAS BOJĀJUMA
NOTEIKŠANAI
DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A STREET
LAMP FAULT**

(57) 1. Iekārta (100) vismaz vienas ielas lampas bojājuma noteikšanai no liela ielas lampu (20) skaita, kas ar maiņstrāvas barošanas avotu (10) ir savienotas paralēlslēgumā, kur iekārta satur:

bloku (120) aktīvās jaudas (P) mērījumu iegūšanai, kas reprezentē kopējo aktīvo jaudu (Pt), ko maiņstrāvas barošanas bloks piegādā lielam skaitam ielas lampu;

bloku (130) reaktīvās jaudas (Q) mērījumu iegūšanai, kas reprezentē kopējo reaktīvo jaudu (Qt), ko maiņstrāvas barošanas bloks piegādā lielam skaitam ielas lampu;

bloku (140) lietotās aktīvās jaudas (P) novirzes (ΔP) konstatēšanai;

bloku (150) lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzes (ΔQ) konstatēšanai;

bojājuma noteikšanas bloku (300), lai noteiktu, vai ir radies bojājums vismaz vienai ielas lampai, izmantojot konstatētās lietotās aktīvās jaudas (P) novirzi (ΔP) un konstatētās lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzi (ΔQ).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kur bojājuma noteikšanas bloks (300) ir pielāgots, lai noteiktu lampas īsslēgumu (910, S243), ja ir konstatēts, ka lietotā aktīvā jauda (P) ir samazinājusies, un ir konstatēts, ka lietotā reaktīvā jauda (Q) ir palielinājusies.

3. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bojājuma noteikšanas bloks (300) ir pielāgots, lai noteiktu lampas vaļēju bojājumu (920, S246), ja konstatēts, ka lietotā aktīvā jauda (P) ir samazinājusies, un konstatēts, ka lietotā reaktīvā jauda (Q) ir samazinājusies.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bojājuma noteikšanas bloks (300) ir pielāgots, lai noteiktu

lampas bojājumu, kas radies atvienota kondensatora (930, S263) dēļ, ja konstatēts, ka lietotā reaktīvā jauda (Q) ir palielinājusies, un konstatēts, ka lietotajai aktīvai jaudai (P) nav novirzes.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bojājuma noteikšanas bloks (300) ir pielāgots, lai noteiktu lampas cikla bojājumu (940, S267), ja konstatēts, ka lietotā aktīvā jauda (P) atkārtoti ir samazinājusies un palielinājusies, un konstatēts, ka lietotā reaktīvā jauda (Q) atkārtoti ir palielinājusies un samazinājusies.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais bloks (120) aktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur ģenerējošo bloku (220) aktīvās enerģijas impulsu (EPp) ģenerēšanai, kur katrs impulss reprezentē noteiktu aktīvās enerģijas daudzumu, kas piegādāts lielam skaitam ielas lampu.

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais bloks (120) aktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur bloku (240), lai noteiktu frekvenci ($n/\Delta T1$) n ģenerētiem aktīvās enerģijas impulsiem (EPp), kur n ir aktīvās enerģijas impulsu (EPp) skaits, kas saskaitīts laika intervālā ($\Delta T1$) kā aktīvās jaudas (P) mērs.

8. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais bloks (120) aktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur bloku (240), lai noteiktu laika intervālu ($\Delta T2$) starp secīgiem ģenerētiem aktīvās enerģijas impulsiem (EPp) kā aktīvās jaudas (P) mēru.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais bloks (130) reaktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur ģenerēšanas bloku (230), lai ģenerētu reaktīvās enerģijas impulsus (EPq), kur katrs impulss reprezentē noteiktu reaktīvās enerģijas daudzumu, kas piegādāts lielam skaitam ielas lampu.

10. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais bloks (130) reaktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur bloku (250), lai noteiktu frekvenci ($n/\Delta T1$) n ģenerētiem reaktīvās enerģijas impulsiem (EPq), kur n ir reaktīvās enerģijas impulsu (EPq) skaits, kas saskaitīti laika intervālā ($\Delta T1$), kā reaktīvās jaudas (Q) mērs.

11. Iekārta saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais bloks (130) reaktīvās jaudas mērījumu iegūšanai satur bloku (250), lai noteiktu laika intervālu ($\Delta T2$) starp secīgiem reaktīvās enerģijas impulsiem (EPq) kā reaktīvās jaudas (Q) mēru.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, kur ģenerēšanas bloks (220) aktīvās enerģijas impulsu ģenerēšanai un/vai ģenerēšanas bloks (230) reaktīvās enerģijas impulsu ģenerēšanai ir izveidoti, izmantojot enerģijas mērījumu nolāpšanas integrālo shēmu (55).

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur sprieguma mērīšanas bloku (400) maiņstrāvas barošanas bloku sprieguma (Vm) mērīšanai un jaudas mērījumu regulēšanas bloku (420, 430) lietotās aktīvās jaudas (P) un/vai lietotās reaktīvās jaudas (Q) regulēšanai, balstoties uz noteikto vērtību (Vm), kas reprezentē maiņstrāvas barošanas bloka spriegumu.

14. Iekārta saskaņā ar 13. pretenziju, kur jaudas mērījumu regulēšanas bloks (420, 430) ir pielāgots aktīvās jaudas (P) un/vai reaktīvās jaudas (Q) normalizēšanai, balstoties uz iepriekš noteiktu normalizēšanas funkciju, ar kuru var ņemt vērā nelineāro raksturu lielam skaitam ielas lampu.

15. Iekārta saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur jaudas regulēšanas bloks (420, 430) ir pielāgots aktīvās jaudas (P) un/vai reaktīvās jaudas (Q) normalizēšanai ar konstatētā lieluma (Vm), kas reprezentē maiņstrāvas barošanas bloka piegādāto spriegumu, un nominālā barošanas sprieguma (Vr) attiecību kvadrātā.

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais bloks (140) lietotās aktīvās jaudas (P) novirzes (ΔP) mērīšanai un/vai minētais bloks (150) lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzes (ΔQ) mērīšanai satur salīdzināšanas bloku (625; 635), kas pielāgots minētās aktīvās/reaktīvās jaudas novirzes (ΔP ; ΔQ) mērīšanai, balstoties uz novirzi no minētā iegūtās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) vērtības no aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtības (Pref; Qref).

17. Iekārta saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētais bloks (140) lietotās aktīvās jaudas (P) novirzes (ΔP) noteikšanai un/vai minētais bloks (150) lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzes (ΔQ) noteikšanai papildus satur kompensācijas bloku (620; 630), kas ir pielāgots vidējās vērtības (Pavg; Qavg) iegūšanai no liela skaita vērtībām, kas iepriekš iegūtas no minētās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) mērījumiem, un ir pielāgots aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtības (Pref; Qref) koriģēšanai, balstoties uz iegūto vidējo vērtību (Pavg; Qavg).

18. Iekārta saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētais kompensācijas bloks (620; 630) papildus ir pielāgots iepriekšējo aktīvās/reaktīvās jaudas (Pk; Qk) vērtību sagrupēšanai vismaz divās grupās (a, ..., h) atkarībā no maiņstrāvas barošanas bloka sprieguma (Vm), kas tika piemērots laikā, kad attiecīgā jaudas vērtība tika iegūta; attiecīgās grupas vidējo vērtību ((Pavg; Qavg), ..., (Pavg; Qavg)) iegūšanai no katras grupas (a, ..., h) iepriekšējām aktīvās/reaktīvās jaudas vērtībām (Pk; Qk); attiecīgo grupu bāzes vērtību ((Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)) iegūšanai no liela skaita aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtībām, atkarībā no maiņstrāvas barošanas bloka sprieguma (Vm), kas tika piemērots laikā, kad attiecīgā jaudas vērtība tika iegūta; iegūto grupas bāzes vērtību ((Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)) koriģēšanai, balstoties uz iepriekšējās aktīvās/reaktīvās jaudas vērtību grupas vidējo vērtību ((Pavg; Qavg), ..., (Pavg; Qavg)), kas ir saistīta ar maiņstrāvas barošanas spriegumu, kas tika piemērots laikā, kad attiecīgā aktīvās/reaktīvās jaudas vērtība tika iegūta; un kur salīdzināšanas bloks (625; 635) papildus ir pielāgots minētās aktīvās/reaktīvās jaudas novirzes mērīšanai, balstoties uz iegūtās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) novirzi no tās grupas bāzes vērtības ((Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)), kas ir saistītas ar maiņstrāvas barošanas spriegumu, kas tika piemērots laikā, kad attiecīgā aktīvās/reaktīvās jaudas vērtība tika iegūta.

19. Iekārta saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kur kompensācijas bloks (620; 630) ir pielāgots katras minētā lielā skaita iepriekšējās secīgo aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) vērtību novirzes normalizēšanai ar noteiktā maiņstrāvas barošanas bloka sprieguma (Vm) un nominālā barošanas sprieguma (Vr) attiecību, un minētās vidējās vērtības iegūšanai, balstoties uz normalizēto iepriekšējo aktīvo/reaktīvo jaudu (P; Q).

20. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kur minētais salīdzināšanas bloks (625, 320, 330; 635, 350, 360) ir pielāgots minētās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) novirzes noteikšanai, salīdzinot minēto novirzi ar sliekšņjaudu (Pthr-, Pthr+; Qthr-, Qthr+).

21. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, kur minētais bloks (140, 320, 330; 150, 350, 360) lietotās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) novirzes noteikšanai ir pielāgots minētās izmaiņas salīdzināšanai ar pirmo sliekšņjaudu (Pthr-; Qthr-) un otro sliekšņjaudu (Pthr+; Qthr+), kura ir lielāka par pirmo sliekšņjaudu; un negatīvas novirzes konstatēšanai, ja minētā novirze ir zem minētās pirmās sliekšņjaudas, pozitīvas novirzes atklāšanai, ja minētā novirze ir lielāka par otro sliekšņjaudu, un lai konstatētu, ka novirzes nav, ja novirze ir lielāka nekā pirmā un mazāka nekā otrā sliekšņjauda.

22. Iekārta saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kur minētais bloks (140, 320, 330; 150, 350, 360) lietotās aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) novirzes mērīšanai ir pielāgots, lai koriģētu jebkuru sliekšņjaudu (Pthr-, Pthr+; Qthr-, Qthr+) vai nu novērtējot aktīvās/reaktīvās jaudas vērtību sadalījumu, kas iegūts, izmantojot vidējo vērtību (Pavg; Qavg) no liela skaita vērtībām, kas iegūtas minētajā iepriekšējā aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) novirzes attiecībā pret aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtību (Pref; Qref), vai novērtējot vērtību grupas (a, ..., h) iepriekšējās aktīvās/reaktīvās jaudas vērtību sadalījumu, kas ir saistītas ar maiņstrāvas barošanas spriegumu, kas tika piemērots laikā, kad attiecīgā aktīvās/reaktīvās jaudas vērtība tika iegūta, attiecībā pret tās grupas bāzes vērtību ((Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)), kas ir saistīta ar maiņstrāvas barošanas spriegumu, kas tika piemērots laikā, kad tika iegūta attiecīgā aktīvās/reaktīvās jaudas vērtība.

23. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kur minētā vidējā vērtība ir slidoša vidējā vērtība.

24. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 23. pretenzijai, kur kompensācijas bloks (620; 630) papildus ir pielāgots aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtības (Pref; Qref) koriģēšanai, balstoties uz iegūtās vidējās vērtības (Pavg; Qavg) un uz iepriekšējās aktīvās/reaktīvās jaudas bāzes vērtības (Pref; Qref).

25. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 24. pretenzijai, kur minētais bloks (140) lietotās aktīvās jaudas (P) novirzes (ΔP) mērīšanai un/vai minētais bloks (150) lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzes (ΔQ) mērīšanai papildus satur bloku (622, 623; 632, 633) neregulāru jaudas mērījumu aizliegšanai, kas ir pielāgots tā, ka jebkurš iepriekšējais aktīvās/reaktīvās jaudas (P; Q) mērījums, kuram bojājuma mērīšanas bloks (300) nosaka, ka ir radies bojājums, nav pārstāvēts iegūtajā vidējā vērtībā ((Pavg; Qavg), (Pavg; Qavg), ..., (Pavg; Qavg)).

26. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 25. pretenzijai, kur bloks (140) lietotās aktīvās jaudas novirzes mērīšanai un/vai bloks (150) lietotās reaktīvās jaudas novirzes mērīšanai ir pielāgots vidējās vērtības ((Pavg; Qavg), (Pavg; Qavg), ..., (Pavg; Qavg)), bāzes vērtības ((Pref; Qref), (Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)) vai pirmās sliekšņjaudas (Pthr-; Qthr-) un/vai otrās sliekšņjaudas (Pthr+; Qthr+) koriģēšanai, reizinot ar lielumu, kas atbilst noteiktajai maiņstrāvas barošanas bloka sprieguma (Vm) un nominālā barošanas sprieguma (Vr) attiecībai.

27. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 26. pretenzijai, kur kompensācijas ierīce (620; 630) ir pielāgota iepriekšējo iegūto aktīvās/reaktīvās jaudas vērtību (P; Q) un/vai vismaz vienas bāzes vērtības ((Pref; Qref), (Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)) saglabāšanai laikā, kad liels skaits ielas lampu nesaņem jaudu no maiņstrāvas barošanas bloka.

28. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur bloku (622, 623; 632, 633), kas novērš to, ka minētais kompensācijas bloks atjaunina vidējo vērtību laikā, kas nepieciešams ielas lampu iesilšanai un/vai laikā, kad liels skaits ielas lampu nesaņem jaudu no maiņstrāvas barošanas bloka.

29. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur bloku (390), kas aizliedz lampu bojājumu noteikšanu laikā, kas nepieciešams ielas lampu iesilšanai.

30. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir pielāgota, lai ieslēgšanas laikā veiktu soli grupu (a, ..., h) iepriekšējo aktīvās/reaktīvās jaudas vērtību un to attiecīgo grupu vidējo vērtību ((Pavg; Qavg), ..., (Pavg; Qavg)) iestatīšanai sākumā stāvoklī tā, ka katra attiecīgās iepriekšējās aktīvās/reaktīvās jaudas vērtības grupa un tās attiecīgās grupas vidējā vērtība sakrīt ar attiecīgās grupas bāzes vērtību ((Prefa; Qrefa), ..., (Prefh; Qrefh)).

31. Paņēmieni bojājuma noteikšanai vismaz vienai ielas lampai (20) no liela ielas lampu skaita, kuras ir savienotas paralēlslēgumā ar maiņstrāvas barošanas bloku (10), kas satur šādus soļus:

enerģijas piegāde no maiņstrāvas barošanas bloka liela skaitam ielas lampu;

aktīvās jaudas (P) vērtības iegūšana, kas reprezentē kopējo aktīvo jaudu (Pt), ko piegādā maiņstrāvas barošanas bloks liela skaitam ielas lampu;

reaktīvās jaudas (Q) vērtības iegūšana, kas reprezentē kopējo reaktīvo jaudu (Qt), ko piegādā maiņstrāvas barošanas bloks liela skaitam ielas lampu;

lietotās aktīvās jaudas (P) novirzes (ΔP) noteikšana;

lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzes (ΔQ) noteikšana;

novērtēšana, vai vismaz vienai ielas lampai ir radies bojājums, izmantojot abus lielumus konstatēto lietotās aktīvās jaudas (P) novirzi (ΔP) un konstatēto lietotās reaktīvās jaudas (Q) novirzi (ΔQ).

32. Datorprogrammas produkts, kas tad, kad tas ir ielādēts procesora vai mikrokontrolera programmas atmiņā, liek procesoram vai mikrokontrolerim īstenot paņēmieni saskaņā ar 31. pretenziju, lai konstatētu bojājumu vismaz vienai ielas lampai no liela ielas lampu skaita, kas ir savienotas ar maiņstrāvas barošanas bloku.

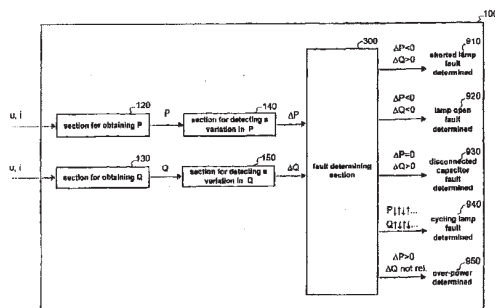


Fig. 2

- (51) C07K 14/59⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2170942
- C12N 15/85⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08774439.7 (22) 27.06.2008
- (43) 07.04.2010
- (45) 31.07.2013

- (31) 07111257 (32) 28.06.2007 (33) EP
- (86) PCT/EP2008/058274 27.06.2008
- (87) WO2009/000913 31.12.2008
- (73) BioGeneriX AG, High-Tech-Park Mannheim, Janderstrasse 3, 68199 Mannheim, DE
- (72) ARNOLD, Stefan, DE
- JELINEK, Nanni, DE
- (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) ŠŪNU KLONS FSH PRODUCĒŠANAI
FSH PRODUCING CELL CLONE

(57) 1. Nukleīnskābes sekvenca, kas ietver nukleīnskābes molekulu, kas kodē cilvēka folikulu stimulējošā hormona (FSH) β -kēdi, kas ir kodējošais apgabals nukleīnskābju sekvencai SEQ ID NO: 1.

2. Rekombinanta nukleīnskābes molekula, kas ietver pirmo nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar 1. pretenziju, ko kontrolē promoters, kas ir aktīvs saimniekšūnā.

3. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver otro nukleīnskābju sekvenci, kas kodē cilvēka folikulu stimulējošā hormona (FSH) α -kēdi, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala saskaņā ar SEQ ID NO: 2 un nukleīnskābju sekvencēm, kam sekvenču identitāte ir vismaz 85 % no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala, kas attēlots SEQ ID NO: 2.

4. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver otro nukleīnskābju sekvenci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala saskaņā ar SEQ ID NO: 3 un nukleīnskābju sekvencēm, kam ir sekvenču identitāte vismaz 70 % no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala, kas attēlots SEQ ID NO: 3.

5. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt otro nukleīnskābju sekvenci kontrolē atsevišķs promoters.

6. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmo nukleīnskābju sekvenci un/vai otro nukleīnskābju sekvenci kontrolē vīrusu promoters.

7. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pirmo nukleīnskābju sekvenci kontrolē SV40 promoters.

8. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt otro nukleīnskābju sekvenci kontrolē CMV promoters.

9. Rekombinanta nukleīnskābes molekula saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kam ir nukleīnskābju sekvenca, kas attēlota kā SEQ ID NO: 7.

10. Saimniekšūna, kas satur rekombinantu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai.

11. Saimniekšūna saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir zīdītāju šūna.

12. Saimniekšūna saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas ir Ķīnas kāmjā olnīcu (chinese hamster ovary, CHO) šūna.

13. Saimniekšūna saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kurai ir depozīta numurs DSM ACC2833.

14. Saimniekšūna, kas satur pirmo rekombinanto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. pretenziju un otro rekombinanto nukleīnskābes molekulu, kas kodē cilvēka folikulu stimulējošā hormona (FSH) α -kēdi, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala saskaņā ar SEQ ID NO: 2 un nukleīnskābju sekvencēm, kam sekvenču identitāte ir vismaz 85 % no nukleīnskābju sekvenču kodējošā apgabala, kā attēlots SEQ ID NO: 2, un nukleīnskābju sekvenču, kas attēlota kā SEQ ID NO: 3.

15. Šūnu kultūra, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai piemērotā barotnē.

16. Rekombinantu cilvēka FSH producēšanas paņēmieni, kas ietver šādus etapus:

- saimniekšūnu kultivēšanu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai piemērotā barotnē un
- šūnu kultūras centrifugāta savākšanu.

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus ietver cilvēka rekombinantā FSH atfīrīšanas etapu no šūnu kultūras centrifugāta.

18. Saimniekšūnu producēšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas ietver šūnu transfekcēšanu kultūras

suspensijā bezseruma apstākļos ar rekombinantu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai.

19. Saimniekšūnu producēšanas paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver šūnu transfektēšanu kultūras suspensijā bezseruma apstākļos ar pirmo rekombinanto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. pretenziju un otro rekombinanto nukleīnskābes molekulu, kas satur nukleīnskābju sekvenci, kas kodē cilvēka folikulu stimulējošā hormona (FSH) α -ķēdi, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nukleīnskābju sekvences kodējošā apgabala saskaņā ar SEQ ID NO: 2, nukleīnskābju sekvencēm, kam sekvences identitāte ir vismaz 85 % no nukleīnskābju sekvences kodējošā apgabala, kā attēlots SEQ ID NO: 2, un nukleīnskābju sekvences, kas attēlota kā SEQ ID NO: 3.

20. Nukleīnskābju sekvences saskaņā ar SEQ ID NO: 1 vai abu nukleīnskābju sekvencu saskaņā ar SEQ ID NO: 1 un SEQ ID NO: 2 izmantošana cilvēka rekombinantā FSH producēšanai *in vitro*.

- (51) **C12Q 1/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2195450**
 (21) 08795523.3 (22) 22.08.2008
 (43) 16.06.2010
 (45) 03.04.2013
 (31) 965871 P (32) 22.08.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/009991 22.08.2008
 (87) WO2009/025852 26.02.2009
 (73) TrovaGene, Inc., 11055 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
 (72) SHEKHTMAN, Eugene, M., US
 MELKONYAN, Hovsep, S., US
 UMANSKY, Samuil, R., US
 SCHEINKER, Vladimir, S., US
 (74) Roques, Sarah Elizabeth, JAKemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **METODE MIRNS IZMANTOŠANAI *IN VIVO* ŠŪNU NĀVES DETEKTĒŠANAI**
METHODS OF USING MIRNA FOR DETECTION OF *IN VIVO* CELL DEATH

(57) 1. Metode šūnu, audu un/vai orgānu specifisku ārpusšūnu miRNS detektēšanai un daudzuma noteikšanai ķermeņa šķidrums, lai novērtētu *in vivo* šūnu nāvi dažādos audos un orgānos, kur *in vivo* šūnu nāve ir saistīta ar noteiktu audu un/vai orgānu traucējumu, kur metode ietver: ķermeņa šķidrums parauga, kas izvēlēts no asinīm, seruma un urīna, iegūta no pacienta, analīzi attiecībā uz vienu vai vairākām specifiskām miRNS sekvencēm, kur minētā analīze satur posmu, kurā minēto miRNS detektē ar praimeru un/vai zondi, kas ir būtībā komplementāra minēto specifisko miRNS sekvencu daļai.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur pārmērīga vai nepietiekama *in vivo* šūnu nāve ir saistīta ar noteiktu audu traucējumu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais parauga analīzes posms ietver tehniku, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hibridizācijas, cikliskās zondes reakcijas, polimerāzes ķēdes reakcijas, polimerāzes ķēdes reakcijas ar iekšējo praimēšanu, polimerāzes ķēdes reakcijas vienpavediena konformācijas polimorfismu analīzei un ligāzes ķēdes reakcijas.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur nukleīnskābes sairšana urīna paraugā ir samazināta.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur samazinātā nukleīnskābes sairšana ietver nukleāzes aktivitātes inhibēšanu ar RNāzes inhibitora(-u) pievienošanu, siltuma inaktivāciju vai minētā urīna parauga apstrādi ar savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: guanidīna HCl, guanidīna izotiocianāta, N-lauroilsarkozīna un nātrija dodecilsulfāta.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur iegūtais urīna paraugs ir bijis urīnpūslī mazāk par 12 stundām.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais traucējums ir

- (a) patogēna infekcija, labāk kur minētais patogēns ir vīruss, un vēl labāk kur minētais vīruss ir Epšteina-Barra vīruss,
 (b) smadzeņu trieka,

(c) Alcheimera slimība,

(d) Pārkinsona slimība vai

(e) saistīts ar grūtniecību un/vai augļa patoloģiju, neobligāti, kur minētais augļa traucējums ir Dauna sindroms.

8. Metode urīna ārpusšūnu miRNS, ar izcelsmi ārpus urīnorgānu sistēmas, detektēšanai pacientam kā traucējuma, saistīta ar pārmērīgu šūnu nāvi audos vai orgānā rezultātā, kur metode ietver: urīna parauga, kas iegūts no pacienta, analīzi attiecībā uz vienu vai vairākām miRNS sekvencēm, kur minētā analīze satur posmu, kur minēto miRNS detektē ar praimeru un/vai zondi, kas ir būtībā komplementāra minēto specifisko miRNS sekvencu daļai.

9. Metode slimības un/vai ārstēšanas novērošanai pacientam, kur slimība ir traucējums, kas saistīts ar pārmērīgu vai nepietiekamu šūnu nāvi audos vai orgānā, veicot specifisku ārpusšūnu miRNS kvantitatīvo analīzi ķermeņa šķidrumā, kur metode ietver: ķermeņa šķidrums, kas izvēlēts no asinīm, seruma un urīna, ko periodiski iegūst no pacienta analīzēm, un minētais paraugs satur vienu vai vairākas specifiskas miRNS sekvences, kuras ir specifiskas/pārmērīgi izteiktas analizējamajās šūnās, audos vai orgānā, kur minētā analīze ietver posmu, kur minēto miRNS detektē ar praimeriem un/vai zondi, kas ir būtībā komplementāra minēto specifisko miRNS sekvencēm.

- (51) **B65G 15/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2210830**
B65G 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10000631.1 (22) 22.01.2010
 (43) 28.07.2010
 (45) 18.09.2013
 (31) 102009006135 (32) 26.01.2009 (33) DE
 (73) VHV Anlagenbau GmbH, Dornierstrasse 9, 48477 Hörstel, DE
 (72) VERLAGE, Bernhard, DE
 (74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte, Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **SLĪPS LENTES TRANSPORTIERIS**
INCLINED BELT CONVEYER

(57) 1. Lentas transportieris slīpas lentes transportiera veidā, kam ir divas transportiera lentes (2, 3), kas transportiera plaknē (F) vismaz noteiktos posmos virzās paralēli viena otrai, starp kurām lentes transportēšanas fāzes laikā veidojas izvietojuma telpa (5), vēlams berama materiāla (4) vertikālai pārvietošanai, kur spiediena elementi (A, A') visos gadījumos šajā centrālajā zonā no transportiera plaknes (F) var tikt spiesti pie aizmugures malām, un tādējādi transportiera lentes (2, 3) mijiedarbojas ar elementiem (B, B'), kas spiež to malu apgabalus (6, 7; 6', 7') vienu pret otru, kur transportiera plakne (F) var tikt centrāli vadīta, izmantojot uz leju nospiežamo elementu (A, A') uz leju nospiežamus veltņus (9, 10), kas visos gadījumos atrodas viens pret otru un pie malas var tikt noslēgti, izmantojot noslēgšanas elementu (B, B') rotējošus cilindrus (11, 12; 11', 12'), kas visos gadījumos ir raksturīgs ar to, ka lentes transportieris (1) satur nesējierīci (T) ar bloka formas iekšpusi (8), kuras struktūras visos gadījumos var tikt savienotas sakrātā stāvoklī moduļu veidā tā, ka tās iekšpusē transportiera plaknei (F) ir spiediena izlīdzināšanas sistēma, kas uz nesējierīces (T) ir regulējama atbalsta savienojumu zonā, izmantojot trīs rotējošu cilindru pārus (9, 10; 11, 12; 11', 12'), un līdz ar to elementi (A, A', B, B'), kas mijiedarbojas transportiera plaknes (F) zonā, katrā gadījumā norobežo transportiera sistēmu, kurai ir pret pārrāvumiem nodrošinošas aizsargierīces, kas ir atdalītas viena no otras, kur nesējierīce (T) ir izveidota kā slēgta korpusa rāmī ar četriem stūra statņiem (13, 14, 15, 16) un garenvirziena sījām (17, 18, 19, 20), kas veido pārus vienu virs otra, un ka šķērseniskās sijas (21, 22, 23, 24), kas ir paralēlas iekšpusē esošajai transportiera plaknei (F), visos gadījumos ir paredzētas šiem statņiem, un ka trīs uz leju nospiežamie elementi un noslēgšanas elementi (A, A', B, B') atrodas uz vismaz vienas no šo siju daļām regulējamā veidā.

2. Lentas transportieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz leju nospiežamie elementi un noslēgšanas elementi (A, A', B, B') norobežo atbalsta savienojumus garenvirziena siju (17, 18,

19, 20) abu pretējo pāru zonā uz divām kasetes šasijām (25, 26' 27, 28) vertikālu siju (29, 20 29', 30') veidā, kas visos gadījumos mijiedarbojas pāros.

3. Lentēs transportieris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nesējierīce (T) aizņem tukšo pusi (38, 29) transportiera lentēm (2, 3), kuru malas virzās uz priekšu un atpakaļ visos gadījumos transportiera plaknes (F) iekšpusē (8), abās pusēs attālumā (D, D') no centrālā uz leju nospiežamā elementa (A, A'), un ka tās pārvietojas katrā gadījumā šķērsenisko siju (21, 22' 23, 24) tiešā tuvumā, kuras ir izvietotas pāros viena virs otras.

4. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katras nesējierīces (T) zona ir apgādāta ar vairākiem uz leju nospiežamiem elementiem un noslēgšanas elementiem (A, A'; B, B'), funkcionālā sistēmā cits virs cita attālumā (G, G'), kas var būt iepriekš noteikts, un ka tie mijiedarbojas kā spiediena izlīdzināšanas sistēmas, kas ir pilnībā iekļautas nesējierīcē (T).

5. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lentes materiālam piemītošais elastīgums katrā gadījumā var tikt tieši izmantots uz leju nospiežamo elementu (A, A') un noslēgšanas elementu (B, B') zonā kā pārrāvuma drošības ierīce tādā veidā, ka apjoma izmaiņu materiāla izvietojšanas telpā (5) un/vai materiāla pārvietošanās uz malu zonām (6, 7, 6', 7') gadījumos pret pārrāvumu nodrošina sprieguma izlīdzināšanās vienīgi uz transportiera lentes (2, 3) izstiepšanās rēķina.

6. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz leju nospiežamie elementi (A, A') un noslēgšanas elementi (B, B') norobežo izlīdzināšanas moduļus, kas katrā gadījumā amortizē ne tikai apjoma novirzes uz leju rotējošu cilindru (9, 10) zonā, bet arī beramā materiāla daļas (4') pārvietošanos starp slēdzējveltniem (6, 7, 6', 7') tādā veidā, ka pret pārrāvumu nodrošināšanās ierīces visos gadījumos darbojas atdalīto sistēmu (A, A', B, B') atbalsta savienojumu zonā, izmantojot elastīgi uzstādītās daļas.

7. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrālajiem uz leju nospiežamajiem elementiem (A, A') ir šķērsvirziena sija (50), kas visos gadījumos stiepjas būtībā horizontāli starp kasetes šasijas (25, 26, 27, 28) vertikālajām sijas, un ka uz leju nospiežamā elementa (A, A') uz leju nospiežamais rotējošais cilindrs (9, 10) katrā gadījumā mijiedarbojas ar šo siju kā svārstu atbalsts tā, ka spiediena parametri, kas visos gadījumos iestatīšanas ietaises (51) zonā iepriekš var būt noteikti dažādi, izmantojot regulēšanas elementu (52), var tikt pārnesti uz leju nospiežamo rotējošo cilindru (9, 10).

8. Lentēs transportieris saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka visiem uz leju nospiežamajiem elementiem (A, A'), kas ir izvietoti transportiera plaknē (F), ir vismaz viena iestatīšanas ietaise (51), kas iedarbojas uz svārstu atbalstu vai uz leju nospiežamo rotējošo cilindru (9, 10) kasetes šasijas (25, 26, 27, 28) (29, 29', 30, 30') zonā, kur vertikālās sijas atrodas viena pret otru.

9. Lentēs transportieris saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iestatīšanas ietaise (51) zona visos gadījumos ir apgādāta ar regulējamu spirālveida atsperi (46') kā spirāles elementu (46) tā, ka uz leju nospiežamo rotējošo cilindru (9, 10) kontaktspiediens (K) var tikt regulēts, izmantojot atsperes novirzes (bultiņa 55) izmaiņas.

10. Lentēs transportieris saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz leju nospiežamais elements (A, A') var tikt pielāgots spiediena spēkam, kas visos gadījumos ir pielāgojams beramajam materiālam (4, 4'), kurš atrodas izvietojšanas telpā (5), un tādējādi šķērsvirziena sijas (50) ir maināms izvietojšanas leņķis un/vai attālumus.

11. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz leju nospiežamais elements ir izveidots no vienas puses kā uz leju nospiežams rotējošs cilindrs (9, 10), bet no otras puses kā iestatīšanas ietaise (51), ir cieši saistīts ar šķērsvirziena siju (50), kas definē rotācijas punktu (P) uz kasetes šasijas (25, 26, 27, 28), un ka uz leju nospiežamais elements (A, A') ir pārvietojams pa lokveida trajektoriju (R) ar svārstību kustību.

12. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pretsvars, kas pastāvīgi pielāgojas mainīgajai transportiera plaknes (F) ārējai kontūrai vai izvietojšanas telpai (5), ir izveidots ar iestatīšanas ietaisi (51).

13. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noslēgšanas elementi (B, B'), kas atrodas mijiedarbībā pa pāriem, ir piesaistīti kasetes šasijas (25, 26, 27, 28) vertikālajām sijas (29, 29', 30, 30'), izmantojot metāla pielāgošanas loksni, kas darbojas kā saturoša plāksne (40), un ka tās nosaka transportiera lenšu (2, 3) pagarināšanās trajektoriju (D) visos gadījumos uzstādīšanas stāvoklī, kurā tās ir izkārtotas vertikāli ar atstari.

14. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz leju nospiežamie veltni (11, 12, 11', 12'), kas mijiedarbojas pāros kā slēdzējelementi (B, B'), uz kasetes šasijas (25, 26, 27, 28) veido pret pārrāvumu nodrošinošu izlīdzināšanas moduli, izmantojot ass turētāja daļu L formas atbalsta plates (44) formā, kas var tikt pārvietota pretēji no jauna uzstādāmajai atsperei (46).

15. Lentēs transportieris saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta plate (14), no vienas puses, atrodas uz vertikālās sijas uz gara kāta (47), bet no otras puses, satur presēšanas cilindrus (11, 12, 11', 12') uz tsa kāta.

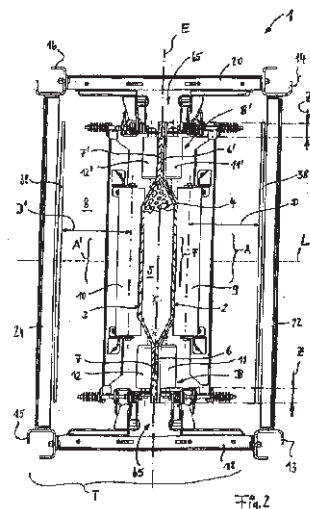
16. Lentēs transportieris ar noslēgšanas elementiem (B, B'), kuri katrā gadījumā aptver abu konveijera lenšu malu apgabalus, it īpaši, kur lentes transportieris ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka presēšanas sistēma, kuru veido abi ārējie noslēgšanas elementi (B, B') un kas veic drošināšanas un noslēgšanas funkcijas, ir saistīti ar izvietojšanas zonu (65) un darbojas, kad beramais materiāls transportiera plaknes (F) apgabalā nobirst no tā malas.

17. Lentēs transportieris saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rotējošie cilindri (11, 12, 11', 12'), kas ir izvietoti noslēgšanas elementu (B, B') zonā, visos gadījumos var tikt izvietoti pret transportiera lentēm (2, 3) attālumā no to malu apgabala tādā veidā, ka uz transportiera lentēm (2, 3) ir izveidota brīva ārējā izvirkuma zona (Z, Z'), un ka beramais materiāls (4'), kas šajā zonā nobirst uz sāniem, var tikt novirzīts uz noteiktu izvietojšanas zonu (65').

18. Lentēs transportieris saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nesējierīces (T) vertikālajā transportiera plaknes (F) zonā ir apgādātas ar izvietojšanas profila daļu, kas vismaz U veidā sakabinās ap transportiera lenšu (2, 3) brīvo ārējo izvirkuma zonu (Z, Z').

19. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izvietojšanas profila daļas, kas cita ar citu vertikālā virzienā ir izkārtotas rindā, veido virzošo vārpstu (71) beramā materiāla (4') izejai.

20. Lentēs transportieris saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir apgādāts ar vismaz vienu savākšanas kanālu (66, 66'), kas novirza beramā materiāla (4') izeju atpakaļ uz lentes transportiera (1) izvietojšanas apgabalu (67).



(51) **B61D 17/04**(200601)
B61D 17/08(200601)
B61D 19/02(200601)

(11) **2218622**

- (21) 10305126.4 (22) 08.02.2010
 (43) 18.08.2010
 (45) 23.10.2013
 (31) 0950812 (32) 10.02.2009 (33) FR
 (73) ALSTOM Transport Technologies SAS, 3, avenue André Malraux, 92300 Levallois-Perret, FR
 (72) BERNAHRD, Georges, FR
 GEOFFROY, Pascal, FR
 (74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **DZELZCEĻA TRANSPORTLĪDZEKĻA PASAŽIERU VAGONA VIRSBŪVES SĀNU SIENA**
SIDE WALL OF THE BODY SHELL OF A PASSENGER RAILWAY TRANSPORT VEHICLE

(57) 1. Dzelzceļa transportlīdzekļa pasažieru vagona virsbūves sānu siena, kas satur: galveno sienu (4), kas ir aprīkota integrēšanai vagona virsbūvē starp jumtu un šasiju; vismaz vienu iekļuves atveri (19) transportlīdzekļa iekšienē, kura iet caur galveno sienu; vismaz vienas durvis (14), kurām ir iekļuves atveres (19) izmēri un kuras ir iemontētas kustīgi attiecībā pret galveno sienu,

pie kam galvenajā sienā ir atvere durvju (18) montāžai, sānu siena satur sienas palīgelementu (10, 12), kas ir savienots ar galveno sienu (4) un konstituē iekļuves atveri durvju (18) montāžas atveres iekšienē,

kas raksturīga ar to, ka durvju (18) montāžas atveres izmēri ir lielāki par durvju (14) izmēriem, lai ļautu iemontēt durvis (14) ar vismaz diviem dažādiem augstumiem, pie kam sienas palīgelements (10, 12) ir pielāgots integrēšanai durvju (18) montāžas atverē selektīvi pirmajā konfigurācijas variantā tā, lai konstituētu iekļuves atveri (19), kuras mala atrodas zemāk kā pirmais augstums, un otrajā konfigurācijas variantā tā, lai konstituētu iekļuves atveri, kuras mala atrodas zemāk kā otrais augstums, kas atšķirīgs no pirmā augstuma.

2. Sānu siena saskaņā ar 1. pretenziju, kurā durvju (18) montāžas atveres izmērs pa augstumu vismaz par 50 mm ir lielāks nekā durvju (14) atbilstošais izmērs, labāk – par vismaz 100 mm lielāks nekā durvju (14) atbilstošais izmērs.

3. Sānu siena saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā sienas palīgelementam (10, 12) ir rāmja forma, kuram ir ārējā kontūra, kas ir komplementāra ar atveri durvju (18) montāžai, un iekšējā kontūra, kas konstituē iekļuves atveri (19).

4. Sānu siena saskaņā ar 3. pretenziju, kurā iekļuves atvere (19) ir izvietota asimetriski vai simetriski virzienā, kas būtībā ir vertikāls attiecībā pret sienas palīgelementa (10, 12) ārējo kontūru.

5. Montāžas agregāts sānu sienas izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur: galveno sienu (4), kurā ir atvere durvju (18) montāžai; durvis (14) un sienas palīgelementu (10, 12), kas ir pielāgots nostiprināšanai galvenās sienas (4) atveres iekšpusē priekš durvju (18) montāžas vai nu pirmajā konfigurācijā, konstituējot iekļuves atveri (19), kura ir novietota pirmajā augstumā, vai otrajā konfigurācijā, konstituējot iekļuves atveri (19), kura ir novietota otrajā augstumā, kas ir atšķirīgs no pirmā augstuma.

6. Montāžas agregāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam sienas palīgelementam (10, 12) ir rāmja forma, kuram ir ārējā kontūra, kas ir komplementāra ar atveri durvju (18) montāžai, un iekšējā kontūra, kas konstituē iekļuves atveri (19).

7. Paņēmiens sānu sienu sērijas izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā:

- tiek piegādāta galveno sienu (4) sērija, kuras ir aprīkotas ar atverēm durvju (18) sērijas montāžai ar tādiem pat izmēriem kā minētās atveres un durvju sērijas montāžai ar vienādiem izmēriem, kuri ir mazāki par atveru izmēriem durvju (18) montāžai;

- tiek formēta pirmā sānu siena, nostiprinot pirmo sienas palīgelementu (10, 12) pirmās galvenās sienas (4) durvju (18) montāžas atverē tā, lai konstituētu iekļuves atveri (19) pirmajā augstumā, iemontējot durvis iekļuves atverē (19);

- tiek formēta otrā sānu siena, nostiprinot otro sienas palīgelementu (10, 12) otrās galvenās sienas (4) atverē tā, lai konstituētu iekļuves atveri (19) otrā augstumā, kas ir atšķirīgs no pirmā augstuma, iemontējot durvis iekļuves atverē (19), pie tam otrais augstums ir atšķirīgs no pirmā augstuma, un pirmais un otrais

sienas palīgelementi (10, 12) ir identiski un ir nostiprināti uz pirmās un otrās galvenajām sienām (4) divās atšķirīgās konfigurācijās tā, lai konstituētu iekļuves atveres (19), kuras attiecīgi ir novietotas pirmajā un otrajā augstumos.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā pirmās sānu sienas durvis un/vai otrās sānu sienas durvis ir nostiprinātas uz atbilstošās sānu sienas galvenās sienas.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā otrās sānu sienas durvis un/vai pirmās sānu sienas durvis ir nostiprinātas uz atbilstošā sienas palīgelementa (10, 12) pirms vai pēc sienas palīgelementa (10, 12) montāžas uz atbilstošās galvenās sienas (4).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to ka minētajiem sienas palīgelementiem (10, 12) ir rāmja forma, kuram ir ārējā kontūra, kas ir komplementāra ar atveri durvju (18) montāžai, un iekšējā kontūra, kas konstituē iekļuves atveri (19).

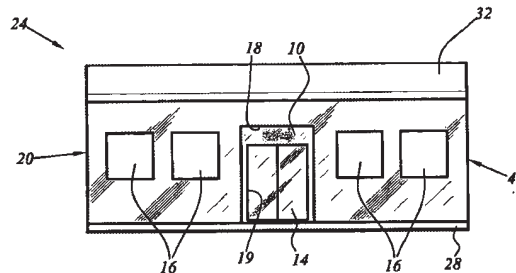


FIG.2

- (51) **C04B 24/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2218699**
C04B 24/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 103/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 40/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08843126.7 (22) 21.10.2008
 (43) 18.08.2010
 (45) 24.07.2013
 (31) 2007138953 (32) 22.10.2007 (33) RU
 (86) PCT/RU2008/000657 21.10.2008
 (87) WO2009/054753 30.04.2009
 (73) Chernyakov, Andrey Valerievich, Bryusov per. 2/14-49, Moscow 103009, RU
 (72) CHERNYAKOV, Andrey Valerievich, RU
 (74) Andrae, Steffen, et al, Andrae Flach Haug, Balanstrasse 55, 81541 München, DE
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PAMATPIEDEVA BŪVNICĪBAS MAISIJUMAM**
COMPREHENSIVE ADDITIVE FOR A CONSTRUCTIONAL MIXTURE

(57) 1. Kompleksa piedeva būvniecības maisījumam, kas raksturīga ar to, ka tā satur nātrija vai kālija etilsilikonātu un/vai nātrija vai kālija metilsilikonātu, poliētera karboksilātu un ūdeni šādās komponentu attiecībās (masas %):
 nātrija vai kālija etilsilikonāts un/vai nātrija vai kālija metilsilikonāts 1 – 50;
 poliētera karboksilāts 30 – 80;
 ūdens pārējais.

2. Kompleksa piedeva būvniecības maisījumam saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur neattīrītus lignosulfonātus daudzumā no 0,1 līdz 15 masas %.

3. Kompleksa piedeva būvniecības maisījumam saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur augsti dispersu pirogēnu silīcija dioksīdu daudzumā no 10 līdz 15 masas %.

4. Kompleksa piedeva būvniecības maisījumam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur celulozi daudzumā no 1,0 līdz 15 masas %.

- (51) **E04G 21/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2239397**
D07B 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09011410.9 (22) 12.03.2009

- (43) 13.10.2010
 (45) 21.08.2013
 (73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
 (72) GENTIL, Hugo, DE
 (74) Westerholm, Carl Christian, Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IERĪCE GATAVĀ BETONA ELEMENTU SAVIENOŠANAI DEVICE FOR CONNECTING READY-MIXED CONCRETE SECTIONS**
- (57) 1. Ierīce betona montāžas elementu (1, 2) savienošanai, kas ietver troses cilpu (20), turklāt troses posmiem (21, 22), kuri veido troses cilpu (20), ir pierīces (26, 29) troses posmu noturēšanai saliektā stāvoklī, kas raksturīga ar to, ka pierīce (29) ir plastiski deformējama troses serde (29) troses cilpu (20) veidojošās troses iekšienē.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka troses cilpai (20) ir paredzēts ieliktnis (10), turklāt ieliktnim (10) ir vismaz viens caurums (10b) troses cilpai un tas var tikt ievietots betona montāžas elementa padziļinājumā (1a, 2a).
3. Betona montāžas elements, it īpaši sienas elements, ar ierīci betona montāžas elementu savienošanai, minētā ierīce satur troses cilpu, kura pēc montāžas izvirzās ar tās cilpveidīgo galu pret pretī esošā betona montāžas elementa šauro galu un ar tās otro galu ir ievietota betona montāžas elementā, kas raksturīgs ar ierīces konstrukciju saskaņā ar 2. pretenziju.
4. Betona montāžas elements saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis (10) tiek ievietots betona montāžas elementa šaurajā galā tādā veidā, lai būtu vienā līmenī ar priekšējās malas virsmu.

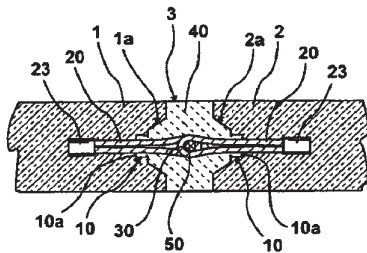


Fig. 1

- (51) **G01N 33/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2255184**
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/94⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09714591.6 (22) 27.02.2009
 (43) 01.12.2010
 (45) 24.04.2013
- (31) 32263 P (32) 28.02.2008 (33) US
 59301 P 06.06.2008 US
 146440 P 22.01.2009 US
- (86) PCT/US2009/035420 27.02.2009
 (87) WO2009/108837 03.09.2009
- (73) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) JOHNSON, Bankole A., US
 (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SEROTONĪNA TRANSPORTIERGĒNS UN ALKOHOL-ATKARĪBAS ĀRSTĒŠANA SEROTONIN TRANSPORTER GENE AND TREATMENT OF ALCOHOLISM**
- (57) 1. Paņēmiens testējamā subjekta noslieces uz alkoholatkarību prognozēšanai, kas ietver šādus soļus:

- no testējamā subjekta iegūtajā bioloģiskajā paraugā noteikt, vai subjektam ir G alēle, vai tas ir serotonīna SLC6A4 transportierģēna viena nukleotīda polimorfisms rs1042173 T alēles homozigotiskā stāvoklī,
- kur G alēles klātbūtne norāda, ka testējamajam subjektam ir zemāka nosliece uz alkoholatkarības attīstību salīdzinājumā ar subjektu, kam ir T alēle homozigotiskā stāvoklī un kur testējamā subjekta T alēles homozigocitāte norāda, ka testējamajam subjektam ir lielāka nosliece uz alkoholatkarību salīdzinājumā ar subjektu ar G alēli; tādējādi norādot uz subjekta noslieci uz alkoholatkarību.
2. Paņēmiens testējamā subjekta atbildes reakcijas prognozēšanai uz alkoholatkarības ārstēšanu, kas ietver šādus soļus: bioloģiskajā paraugā, kas iegūts no testējamā subjekta, noteikt vai subjektam ir G alēle, vai ir serotonīna SLC6A4 transportierģēna viena nukleotīda polimorfisms rs1042173 T alēles homozigotiskā stāvoklī,
- kur G alēles klātbūtne norāda, ka testējamajam subjektam ir zemāka atbildes reakcija uz alkoholatkarības ārstēšanu salīdzinājumā ar subjektu, kam ir T alēles homozigotiskā stāvoklī;
- kur testējamā subjekta T alēles homozigocitāte norāda, ka testējamajam subjektam ir lielāka nosliece uz atbildes reakciju uz alkoholatkarības ārstēšanu salīdzinājumā ar subjektu ar G alēli un norāda, ka subjektam ir pazemināts serotonīna SLC6A4 transportierģēna ekspresijas līmenis; tādējādi iepriekš nosakot subjekta atbildes reakciju uz alkoholatkarības ārstēšanu.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver: bioloģiskā parauga izvērtēšanu, vai testējamā subjekta serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir ar serotonīna transportiera saistītā polimorfā reģiona 5-HTTLPR LL genotips, kur LL genotipa klātbūtne norāda, ka testējamajam subjektam ir nosliece uz alkoholatkarības attīstību; testa rezultātu korelāciju; tādējādi nosakot subjekta noslieci uz alkoholatkarības attīstību.
4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver: izvērtēšanu, vai testējamā subjekta bioloģiskajā paraugā serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir LL genotips, kas saistīts ar serotonīna transportiera 5-HTTLPR polimorfisku reģionu, kam piemīt funkcionējošs polimorfisms; kur LL genotipa klātbūtne norāda, ka testējamajam subjektam būs atšķirīga atbildes reakcija uz ārstēšanu, nekā subjektam ar L/S vai SS genotipu; testa rezultātu korelāciju, tādējādi iepriekš nosakot subjekta atbildes reakciju uz alkoholatkarības ārstēšanu.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais alkoholisms ir agrīnās vai vēlīnās stadijas alkoholisms.
6. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholatkarības ārstēšanā pacientam, kur antagonists tiek ievadīts pacientam, par kuru ir zināms, ka tā serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir TT genotips ar viena nukleotīda rs104217 polimorfismu.
7. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar 6. pretenziju, kur par pacientu arī ir zināms, ka tā serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir LL genotips, kas saistīts ar serotonīna transportiera 5-HTTLPR polimorfisku reģionu, kam piemīt funkcionējošs polimorfisms.
8. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur 5-HT3 antagonists ir ondansetrons.
9. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar 7. pretenziju, kur pacienta bioloģiskais paraugs iepriekš ir pārbaudīts ar testu, kas parāda, vai pacienta serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir LL genotips, kas saistīts ar serotonīna transportiera 5-HTTLPR polimorfisku reģionu, kam piemīt funkcionējošs polimorfisms un, kur pacienta bioloģiskais paraugs iepriekš ir pārbaudīts ar testu, kas parāda, ka pacienta serotonīna SLC6A4 transportierģēnam ir TT genotips ar viena nukleotīda rs1042173 polimorfismu.
10. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar 8. pretenziju, kur ondansetrons tiek ievadīts devas intervālā no 1,0 līdz 5,0 µg/kg vienā reizē, vēlams devā apmēram 3,0 µg/kg vienā reizē vai apmēram 4,0 µg/kg vienā reizē, un vēlams, ka ondansetrons tiek ievadīts vismaz divreiz dienā.

11. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholaatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar 7. pretenziju, kur: (a) izmantošana ietver izvērtēšanu, vai pacienta serotonīna SLC6A4 transportierģenam ir LL genotips, kas saistīts ar serotonīna transportiera 5-HTTLPR polimorfisku reģionu, kam piemīt funkcionējošs polimorfisms, un izvērtēšanu, vai pacientam ir G alēle, vai serotonīna SLC6A4 transportierģenam ir viena nukleotīda T alēles, kas homozigotas attiecībā uz rs1042173 polimorfismu; (b) serotonīna receptora 5-HT3 antagonists pacientam tiek ievadīts, ja ir noteikts, ka pacientam ir LL genotips un TT genotips, lai ārstētu alkoholaatkarību.

12. Serotonīna receptora 5-HT3 antagonists izmantošanai alkoholaatkarības ārstēšanā pacientam saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, kur minētais alkoholisms ir agrīnās vai vēlnās stadijas alkoholisms.

- (51) **B61F 3/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2280858**
B61F 5/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B61F 5/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09753970.4 (22) 29.05.2009
(43) 09.02.2011
(45) 19.06.2013
(31) 102008027129 (32) 30.05.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/056668 29.05.2009
(87) WO2009/144315 03.12.2009
(73) Fiedler, Andreas, Kirchstr. 12a, 39340 Haldensleben, DE
(72) WRITSCHAN, Jörg, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, Niederwaldstraße 27, 01277 Dresden, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **RATIŅI AR DIVDAĻĪGU RĀMI**
BOGIE WITH TWO-PART FRAME

(57) 1. Sliežu transportlīdzekļu ratiņi (1) ar sadalītu rāmi, kas sastāv no diviem rāmja elementiem (2, 3), katru no kuriem veido atbalsta šķērssija (4) un atbalsta garensija (5), kuras ir izvietotas viena pret otru T-formas veidā, un rāmja elementi (2, 3) ir savienoti savā starpā ar iespēju pagriezties ar divu rāmja šarnīrsavienojumu (6) palīdzību, nodrošinot rāmja elementu (2, 3) pagriešanas vienam attiecībā pret otru transversāli kustības virzienam, pie kam:

- katrs rāmja šarnīrsavienojums (6) savieno viena rāmja elementa (2, 3) brīvo šķērsenisko atbalsta galu (7) ar otra rāmja elementa (2, 3) atbalsta garensijas pakares līdzekļiem (8);
- rāmja šarnīrsavienojums (6) ir veidots kā lodveida šarnīrs un satur lodes segmenta iekšējo gredzenu (9) un ārējo gredzenu (10), kurš atbilst iekšējam gredzenam (9), sprostgredzenu (11), piespiedēgredzenu (12) un vītņu savienojumu, kas sastāv no bultskrūves (13), uzgriežņa (14) un divām paplāksnēm (15', 15''), pie tam: iekšējam gredzenam (9) ir izliekta lodveida virsma un tas ir veidots tā, lai varētu piespieties atbalsta garensijas pakares līdzekļiem (8), ārējam gredzenam (10) ir ieliekta virsma dobas lodes formā, kas atbilst iekšējam gredzenam (9) un ir veidota tā, ka to ir iespējams savienot ar brīvo šķērsenisko atbalsta galu (7), iekšējā gredzena (9) izliektā lodveida virsma un attiecīgā ārējā gredzena (10) ieliektā virsma dobas lodes formā ir veidotas kā virsmas, kas slīd viena uz otras;
- piespiedēgredzenam (12) ir dibens (22) ar caurumu bultskrūvei (13) un cilindriskas formas dobums (23), kas raksturīgi ar to, ka:

- rāmja šarnīrsavienojums (6) satur virsas uzgali (16) un blīvētājus (21),
- piespiedēgredzenam ir apcilnis (24), kura ārējais diametrs ir lielāks par cilindriskās formas dobuma (23) diametru, un
- vītņu savienojuma paplāksne (15') un uzgrieznis (14) atrodas piespiedēgredzena (12) cilindriskās formas dobuma (23) iekšpusē, pie tam piespiedēgredzens (12), kas satur dibenu (22) un cilindriskas formas dobumu (23), atrodas iekšējā gredzena (9) iekšpusē tā, ka to ir iespējams ievietot iekšējā gredzenā līdz apciļņa (24) sasniegšanai.

2. Ratiņi (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka piespiedēgredzena (12) dibens (22) vienā pusē ir aprīkots ar fazi

vai ir veidots konusa formā, bet otrā pusē tas ietver piespiedēgredzena (12) cilindriskās formas dobumā (23) vai ir savienots ar to.

3. Ratiņi (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka piespiedēgredzena (12) dibena ārējais diametrs ir vienāds ar piespiedēgredzena (12) cilindriskās formas dobuma (23) diametru.

4. Ratiņi (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka piespiedēgredzena (12) apciļņa (24) iekšējais diametrs ir vienāds ar piespiedēgredzena (12) cilindriskās formas dobuma (23) diametru.

5. Ratiņi (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka rāmja šarnīrsavienojuma (6) ārējais gredzens ir veidots kā savienojuma galviņa, kas uzņem iekšējo gredzenu (9).

6. Ratiņu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana sliežu transportlīdzekļiem ar zemu grīdu.

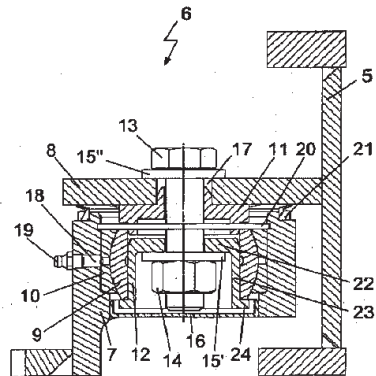


Fig. 3

- (51) **A23B 7/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2294925**
A23B 7/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/216⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/217⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/31⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/325⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/212⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23B 4/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10015938.3 (22) 22.12.2010
(43) 16.03.2011
(45) 16.10.2013
(31) 10000072 (32) 07.01.2010 (33) EP
(73) Zweifel Pomy-Chips AG, Kesselstrasse 5, 8957 Spreitenbach, CH
(72) BLUMENTHAL, Marco, CH
(74) Rüedi, Regula Béatrice, et al, C/o E. Blum & Co. AG, Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ČĪPSU MAISIĶUMS**
CHIP MIXTURE

(57) 1. Sausa produkta, kas ir gabalos formēts pārtikas izstrādājums, izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka galīgās žāvēšanas solī viena veida produkts ar mitrumsaturu vismaz 5 masas %, bet ne vairāk kā 15 masas %, tiek dehidratēts temperatūrā, kas ir zemāka par 80 °C, labāk, zemāka par 60 °C, vislabāk, apkārtējās vides temperatūrā, vismaz daļēji izmantojot otra veida produktu, kur cita veida produkts ir pārtikas izstrādājums.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka pirms galīgās žāvēšanas soļa pirmā veida produkts iepriekš tiek žāvēts līdz mitrumsaturam, kas nepārsniedz 15 masas %, labāk ap 5 līdz 12 masas %, bet vēl labāk ap 8 līdz 10 masas %.

3. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka pirmā veida produkts ietver vai sastāv no dārzeņu gabaliņiem un/vai augļu gabaliņiem, un/vai gaļas gabaliņiem, un/vai zivs gabaliņiem, labāk, dārzeņu čipsiem un/vai augļu čipsiem, un/vai gaļas čipsiem, un/vai zivs čipsiem.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgi ar to, ka pirmā veida produkts ietver vai sastāv no gaļas čipsiem vai zivs čipsiem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā veida produkts ietver vai sastāv no gaļas čipsiem.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms iepriekšējās žāvēšanas soļā viss gaļas vai zivs gabals tiek pakļauts žāvēšanai gaisā līdz mitrumsaturam, kas nepārsniedz 60 masas %, labāk zemākam par 50 masas %, bet vislabāk apmēram 50 masas %, kur šāda iepriekš žāvēta gaļa vai zivs tiek sagriezta šķēlēs, kuru biezums nepārsniedz 2 mm, labāk no 0,3 līdz 1 mm, vislabāk no 0,5 līdz 0,7 mm, un kur šķēles tiek dehidratētas žāvētājā līdz mitrumsaturam, kas nepārsniedz 15 masas %, labāk, līdz mitrumsaturam ap 5 līdz 12 masas %, vislabāk, līdz mitrumsaturam ap 8 līdz 10 masas %.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā veida produkts ietver vai sastāv no dārzeņu gabaliņiem un/vai augļu gabaliņiem, labāk dārzeņu čipsiem un/vai augļu čipsiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms iepriekšējās apžāvēšanas dārzeni un/vai augļi tiek sagriezti šķēlēs ar biežumu, kas nepārsniedz 2 mm, labāk ar biežumu no 0,5 līdz 1 mm, un/vai ar to, ka pirms iepriekšējās apžāvēšanas dārzeni un/vai augļi tiek sagriezti daiviņās ar mainīgu biežumu, kas mainās no maksimālā biežuma (1), kas nepārsniedz 20 mm, līdz minimālajam biežumam (2) vismaz 0,5 mm, labāk no maksimālā biežuma (1) 10 mm līdz minimālajam biežumam (2) 0,5 mm.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otra veida produkts ietver vai sastāv no dārzeņu gabaliņiem un/vai augļu gabaliņiem, un/vai mīklas gabaliņiem, labāk, dārzeņu čipsiem un/vai augļu čipsiem, un/vai mīklas čipsiem, ar mitrumsaturu, kas nepārsniedz 3 masas %, labāk, lai nepārsniedz 2 masas %, vislabāk, lai ir aptuveni 1 masas %.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otra veida produkts tiek pagatavots, vārot eļļā.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otra veida produkts ietver vai sastāv no kartupeļu čipsiem.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā veida produkts tiek izmantots daudzumā, kas ir līdz apmēram 50 masas % vai līdz apmēram 30 masas % attiecībā pret produktu kopējo daudzumu, saskaitot pirmā veida produktus un otrā veida produktus.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēdējā žāvēšanas solī tiek izmantots papildu dehidratācijas līdzeklis, kas izvēlēts no šādas virknes: molekulārs siets un/vai silīcija dioksīda gēls un/vai „sauss” gaiss.

14. Dehidratēts produkts, kas ir pārtikas izstrādājums šķēļu formā, labāk, uz kodu produkts, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Dehidratēts produkts, kas ir pārtikas izstrādājums šķēļu formā, sevišķi uz kodu produkts, tpaši saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

(i) tā vidējais mitrumsaturs ir no 1 līdz 4 masas %, labāk, no 1,5 līdz 4 masas %, vislabāk, no 2 līdz 3 masas %, un

(ii) tas satur vismaz divu veidu produktus, no kuriem viens nav kartupeļu čipsi un/vai no kuriem viens ir eļļā vārīts, un viens ir tikai daļēji eļļā vārīts, vai, vislabāk, tas nav eļļā vārīts.

(54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR AIZVIETOTUS PIRIDĪNA ATVASINĀJUMUS
PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING A
SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai muskulī (intramuskulāri), kas satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-karbamīnskābes benzilestera;
(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-karbamīnskābes 2-hlorbenzil-estera;

2-(4-hlorfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;
2-fenil-ciklopropānkarbonskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-tiofen-2-il-acetamīda;

3-cikloheksil-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-propionamīda;

(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-karbamīnskābes izobutilestera;

3-(3-hlorfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-propionamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(3,5-dimetilfenil)-acetamīda un

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-3-p-toil-propionamīda

vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

2. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai muskulī, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

2-(3-hlorfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;

2-(3,4-dihlorfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;

(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-tiofenil-3-il-acetamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-p-toil-acetamīda;

2-(3-bromfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(3-trifluormetil-fenil)-acetamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-fenil-acetamīda;

5,5-trimetilkapronskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda un

oktānskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda,

vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

3. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai muskulī, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-naftalen-2-il-acetamīda;

heptānskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(3,4-dimetil-fenil)-acetamīda;

2-(cikloheks-1-enil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(4-metoksi-3-metil-fenil)-acetamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-3-(4-metoksi-fenil)-propionamīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-m-toil-acetamīda un

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(4-fluor-fenil)-acetamīda,

vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

4. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai muskulī, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-3,3-dimetilbutiramīda;

N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-(3-fluorfenil)-acetamīda;

2-biciklo[2.2.1]hept-2-il-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda;

2-(3,4-difluorfenil)-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-acetamīda un

4-metil-pentānskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda,

vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

5. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai muskulī, kas satur savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no

5-metil-kapronskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda;

2-ciklopentil-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda;

3-ciklopentil-N-(2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-propionamīda;

kapronskābes (2,4-dimetil-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-amīda;

N-(4-hlor-2-metoksi-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-2-ciklopentilacetamīda;

N-(2-hlor-4-metoksi-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-3,3-dimetilbutiramīda;

N-(4-hlor-2-metoksi-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-3,3-dimetilbutiramīda un

N-(4-hlor-2-metoksi-6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-propionamīda,

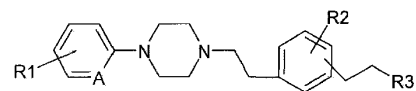
vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

(51) A61K 31/5377 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2298766		
A61P 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 10182072.8	(22) 02.03.2006		
(43) 23.03.2011			
(45) 18.09.2013			
(31) 200500321	(32) 03.03.2005	(33) DK	
658428 P	03.03.2005	US	
(62) EP0670609.7 / EP1861394			
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK			
(72) TORNØE, Christian Wenzel, DK			
KHANZHIN, Nikolay, DK			
ROTTLÄNDER, Mario, DK			
WATSON, William Patrick, DK			
GREVE, Daniel Rodriguez, DK			
(74) Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV			

- (51) **H01B 1/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2301044**
H01Q 1/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09749222.7 (22) 29.05.2009
(43) 30.03.2011
(45) 18.09.2013
(31) 58352 P (32) 03.06.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/045646 29.05.2009
(87) WO2010/011416 28.01.2010
(73) University Of Houston, 316 East Cullen, Houston, TX 77204, US
- (72) CURRAN, Seamus, US
TALLA, Jamal, JO
DIAS, Sampath, US
- (74) Camenisch, Andrew Richard, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **ANTENAS UZ STRĀVU VADOŠA POLIMĒRU KOMPOZĪTA BĀZES UN TO IZGATAVOŠANAS METODES**
ANTENNAS BASED ON A CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF
- (57) 1. Antena, kas satur:
strāvu nevadošu balststruktūru un
strāvu vadošu kompozīta slāni, kas uzklāts uz strāvu nevadošās balststruktūras, pie kam:
strāvu vadošais kompozīta slānis satur daudzas oglekļa nanocaurulītes un polimēru,
katra no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm kontaktē ar vismaz vēl vienu no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm, un
strāvu vadošais kompozīta slānis spēj uztvert vismaz vienu elektromagnētisko signālu.
2. Antena saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam strāvu nevadošā balststruktūra satur cilindru vai dobu cauruli.
3. Hibrīdantena, kas satur metāla antenas pamatni un strāvu vadošu kompozīta slāni, kas pārklāj metāla antenas pamatni, pie kam:
strāvu vadošais kompozīta slānis satur daudzas oglekļa nanocaurulītes un polimēru,
katra no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm kontaktē ar vismaz vēl vienu no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm, un
strāvu vadošais kompozīta slānis darbojas kā pastiprinātājs metāla antenas pamatnei.
4. Antena vai hibrīdantena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā polimērs ir polikarbonāts.
5. Antena vai hibrīdantena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā oglekļa nanocaurulītes ir daudzsienu oglekļa nanocaurulītes vai oglekļa nanocaurulītes ir viensienas oglekļa nanocaurulītes.
6. Antena vai hibrīdantena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā vismaz viens elektromagnētiskais signāls ir radiosignāls un/vai kurā strāvu vadošā kompozīta slāņa maiņstrāvas/līdzstrāvas vadītspēja atrodas diapazonā no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 10000 S/cm.
7. Antena vai hibrīda antena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā oglekļa nanocaurulīšu koncentrācija strāvu vadošajā kompozīta slānī atrodas diapazonā no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 20 masas procentiem.
8. Antena vai hibrīda antena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā strāvu vadošais kompozīta slānis tiek uzklāts, izmantojot tehnoloģiju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pārklāšanas iegremdējot, pārklāšanas rotējot, apdrukā, uzsmidzināšanas un to kombinācijām.
9. Metode antenas veidošanai, pie kam minētā metode satur strāvu nevadošās balststruktūras sagatavošanu un strāvu vadoša kompozīta slāņa uzklāšanu uz strāvu nevadošās balststruktūras, pie tam:
strāvu vadošais kompozīta slānis satur daudzas oglekļa nanocaurulītes un polimēru;
katra no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm kontaktē ar vismaz vēl vienu no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm, un
strāvu vadošais kompozīta slānis spēj uztvert vismaz vienu elektromagnētisko signālu.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kurā strāvu nevadošā balststruktūra satur cilindru vai dobu cauruli.

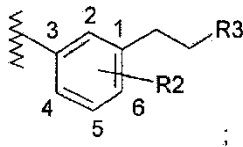
11. Metode hibrīdantenas veidošanai, pie kam minētā metode satur metāla antenas pamatnes sagatavošanu un strāvu vadoša kompozīta slāņa uzklāšanu uz metāla antenas pamatnes, pie tam:
strāvu vadošais kompozīta slānis satur daudzas oglekļa nanocaurulītes un polimēru;
katra no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm kontaktē ar vismaz vēl vienu no daudzajām oglekļa nanocaurulītēm, un
strāvu vadošais kompozīta slānis darbojas kā pastiprinātājs metāla antenas pamatnei.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā polimērs ir polikarbonāts.
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kurā oglekļa nanocaurulītes ir daudzsienu oglekļa nanocaurulītes vai oglekļa nanocaurulītes ir viensienas oglekļa nanocaurulītes.
14. Metode saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kurā uzklāšanas stadija satur tehnoloģiju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no pārklāšanas iegremdējot, pārklāšanas rotējot, apdrukā, uzsmidzināšanas un to kombinācijām.
15. Radioaparāts, kas satur antenu saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 295/073**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2313384**
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09766076.5 (22) 16.06.2009
(43) 27.04.2011
(45) 18.09.2013
(31) 0803337 (32) 16.06.2008 (33) FR
0807361 23.12.2008 FR
(86) PCT/FR2009/051138 16.06.2009
(87) WO2009/153514 23.12.2009
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BARONI, Marco, FR
RITZELER, Olaf, DE
ZANCHET, Marco, FR
- (74) Veinante, Aude, et al, Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, FR-75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FENILALKILPIPERAZĪNI AR TNF MODULĒJOŠU AKTIVITĀTI**
PHENYL-ALKYL PIPERAZINES HAVING A MODULATING ACTIVITY OF TNF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

- kurā:
- R1 un R2 attēlo, neatkarīgi viens no otra, ūdeņraža atomu, halogēna atomu, C₁₋₅ alkilgrupu, C₁₋₅ halogēnalkilgrupu, C₁₋₂ perfluoralkilgrupu, C₁₋₅ alkoksigrupu vai C₁₋₂ perfluoralkoksigrupu;
 - R3 attēlo C₁₋₅ alkilgrupu;
 - A attēlo =CH- vai =N-;
- bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur
- R1 attēlo C₁₋₅ halogēnalkilgrupu vai C₁₋₂ perfluoralkilgrupu;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur
- R1 attēlo C₁₋₅ fluoralkilgrupu; bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.
4. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka
- R2 attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₅ alkilgrupu;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.
5. Savienojums saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kur piperazīns ir saistīts caur etilgrupu 3. pozīcijā pie fenilgrupas:



bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur

- R1 attēlo C₁₋₂perfluoralkilgrupu;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur

- R2 attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₃alkilgrupu;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

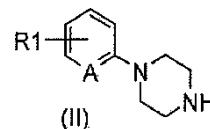
1-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]-4-(3-trifluorometilfenil)piperazīns;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.

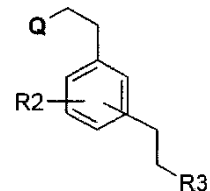
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no:

- savienojuma 1: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hemiembonāta;
- savienojuma 1 bis: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hemiembonāta kā maisījuma ar 0,5 mol brīvu embonskābi;
- savienojuma 2: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metoksi-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 3: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-propilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 4: 1-(3-fluorfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 5: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-heptilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 6: 1-(6-trifluorometilpirid-2-il)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 7: 1-(3-fluorfenil)-4-[2-(4-metoksi-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 8: 1-(3-difluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 9: 1-(fenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 10: 1-(3-metoksifenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 11: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-(2-metilbutil)fenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 12: 1-(3-difluorometilfenil)-4-[2-(4-metoksi-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 13: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metoksi-3-heptilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 14: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-heksilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 15: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metoksi-3-propilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 16: 1-(fenil)-4-[2-(4-metoksi-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 17: 1-(4-hlorfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 18: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
- savienojuma 19: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna benzolsulfonāta;
- savienojuma 20: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna 2-naftalēnsulfonāta;
- savienojuma 21: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna p-tolilsulfonāta;
- savienojuma 22: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hemi-2,5-naftalēndisulfonāta;
- savienojuma 23: 1-(4-fluorfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna dihidrohlorīda;
- savienojuma 24: 1-(4-metoksifenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna (bāzes);
- savienojuma 25: 1-(5-brompirid-2-il)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna dihidrohlorīda;

- savienojuma 26: 1-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]-4-(5-trifluorometilpirid-2-il)piperazīna dihidrohlorīda;
 - savienojuma 27: 1-(4-terc-butilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 28: 1-(4-etoksifenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna dihidrohlorīda;
 - savienojuma 29: 1-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]-4-m-tolilpiperazīna dihidrohlorīda;
 - savienojuma 30: 1-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]-4-pirid-2-ilpiperazīna dihidrohlorīda;
 - savienojuma 31: 1-(6-brompirid-2-il)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 32: 1-(2-hlorfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 33: 1-(2-metilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 34: 1-(3-trifluorometoksifenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 35: 1-(5-hlorpirid-2-il)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna hidrohlorīda;
 - savienojuma 36: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna oksalāta;
 - savienojuma 37: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna fumarāta;
 - savienojuma 38: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna sukcināta;
 - savienojuma 39: 1-(3-trifluorometilfenil)-4-[2-(4-metil-3-pentilfenil)etil]piperazīna dihipurāta.
10. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas ietver stadiju savienojuma ar formulu (II)



kurā R1 un A ir, kā definēts saskaņā ar 1. pretenziju, kondensācijai ar savienojumu ar formulu (III):



kurā R2 un R3 ir, kā definēts saskaņā ar 1. pretenziju, un Q attēlo aizejošo grupu, un neobligāti tā pārvēršanu par sāli.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo pamatu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

12. Medikaments, kas kā aktīvo pamatu ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanai sāpju un/vai slimības, kas saistīta ar imūniem vai iekaisumu traucējumiem, ārstēšanai vai profilaksei.

14. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju medikamenta iegūšanai sāpju vai locītavu iekaisumu ārstēšanai.

15. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka medikaments tiek injicēts locītavās.

(51) A47J 27/58 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2324739
(21) 10008402.9	(22) 12.08.2010
(43) 25.05.2011	
(45) 02.10.2013	
(31) 102009041866	(32) 17.09.2009
(73) Harecker, Armin, Daxau 33, 84424 Isen, DE	(33) DE
(72) HARECKER, Armin, DE	

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwalte, Arabellastrae 4, 81925 Munchen, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ĒDIENA GATAVOŠANAS TRAUKA PALIGIERES, KAS NEĻAUJ KIDRUMIEM IET PĀRI TRAUKA MALEM**
COOKING CONTAINER ATTACHMENT FOR PREVENTING LIQUIDS FROM BEING OVERCOOKED

(57) 1. Ēdiena gatavošanas trauka paligiere (1), kas neļauj kidrumiem iet pāri trauka malem, it īpaši kidrumiem, kas vārīšanās laikā puto un kuriem ir augsts olbaltumvielu vai cietes saturs, piemēram, pienam, kartupeļu vai makaronu vārīšanas ūdenim un tamlīdzīgiem, kas ir izgatavots kā savkšanas trauks, kuram ir vismaz viena kidruma ieplūdes atvere (2), turklāt ieplūdes atverei (2) vai ieplūdes atverēm (2) ir vismaz viena divdimensionālā nosldzoa daļa (6), kas ir savienota ar ēdiena gatavošanas trauka paligierci (1), turklāt divdimensionālā nosldzoa daļa (6) miera stāvoklī nesaskaras ar ieplūdes atveri (2) vai atverēm (2), jo kidrums vroties vai putojot būtībā noslēdz ieplūdes atveri (2), kurai tā ir paredzēta, vai ieplūdes atveres (2), kurām tā ir paredzēta, un sakarā ar to, ka tā ir pakļauta atvršanas spēka iedarbībai, kas rodas, saskaroties ar kidrumu, kas vrs vai puto, tā var tikt pārvietota atvērtā stāvoklī, kur ieplūdes atvere (2) vai ieplūdes atveres (2) ir vismaz daļēji atvērtas un kur kidrums, kas vrs, iziet cauri atvrtajai ieplūdes atverei (2) vai ieplūdes atverēm (2) savkšanas traukā un var atgriezties atpakaļ ēdiena gatavošanas traukā (7), turklāt ēdiena gatavošanas trauka paligierci var uzlikt ēdiena gatavošanas traukiem (7) ar atkirīgu diametru, kur vismaz ēdiena gatavošanas trauka paligierce un atkirīgo ēdiena gatavošanas trauku (7) kontaktvirsmas (11) ir izgatavotas no elastīga materiāla, it īpaši silikona, un divdimensionālā nosldzoa daļa (6) ir izgatavota kā membrnveida vrstis un savienota ar ēdiena gatavošanas trauka paligierci tādā veidā, ka divdimensionālā nosldzoa daļa (6) viegli padodas atvršanai.

2. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apļveida gredzena zonā starp ēdiena gatavošanas trauka palīgierīces centrālo zonu un ārējā gredzena zonu ir izveidotas vairākas ieplūdes atveres (2).

3. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vairākas ieplūdes atveres (2) ir izvietotas simetriski attiecībā pret centru, redzamas no ārpuses un uzkonstrutas tā, lai tās būtībā būtu riņķa sektors, kuru no centra attlintie stūri un/vai stūri, kas ir tuvāk centrm, riņķa segmentos ir noapaļoti vai nokelti, un ar to, ka ēdiena gatavošanas trauka palīgierīces (1) radiālie savienoie stieņi (8), kas stiepijas no centra zonas uz ārējā gredzena zonu, kas ir attālināta no centra, ir izvietoti starp ieplūdes atveru (2) radilajm malām.

4. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tas ir nodrošināts ar centrālo ieplūdes atveri (2).

5. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa (6) ir paredzēta katrai vai vairākām ieplūdes atverēm (2), vai ar to, ka divas blakus esošas nosldzoas atveres (6) ir paredzētas katrai atverei (2), turklāt blakus esošo noslēdzošo daļu (6) malas ir novietotas kop vai ieplūdes atveres (2) zonā pārklājas.

6. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz nosldzoas daļas (6) vai noslēdzošo daļu (6) malas, kas ir saskarē ar ēdiena gatavošanas trauka paligierci, būtībā atbilst ēdiena gatavošanas trauka palīgierīces (1) konstrukcijai un/vai nosldzoa daļa (6) vai nosldzoas daļas (6) pārklājas vai nosedz tām atbilstošo ieplūdes atveri (2) vai ieplūdes atveres (2).

7. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa vai daļas (6) ir izveidotas vismaz dažās elastīgā materiāla, it īpaši silikona, zonās.

8. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoajai daļai vai daļām (6) ir neliels biezs un neliels svars.

9. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa vai daļas (6) var kustēties kā vērsti starp miera stāvoklī un atvērtu stāvoklī.

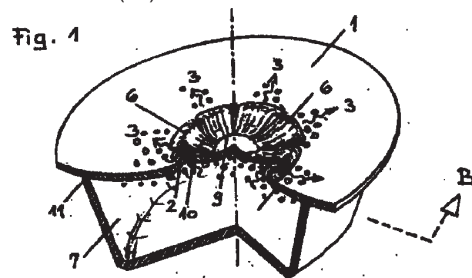
10. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa (6) ir aprīkota ar ribām un/vai ierobojumiem un nosldzoas daļas (6) biezsams samazinās, labāk virzienā uz tā brīvajām malām, kas nav saistītas ar ēdiena gatavošanas trauka paligierci (1), un/vai vismaz vienai nosldzoajai daļai (6) ir kontaktvirsmas, kas nonāk operatīvā kontakt ar papildu kontaktvirsmu, kura izveidota pie ieplūdes atveres (2) malas, labāk slpa virsma vai aizturis, kas stiepijas tā kustības ceļ, kustības beigās no atvērta stāvokļa miera stāvoklī, un tādā veidā pieļauj tikai vienu atvršanas virzienu.

11. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa (6) tās centrālajā daļā ir savienota ar ēdiena gatavošanas trauka paligierci (1) un ar to saistīto riņķa zonu miera stāvoklī būtībā noslēdz ieplūdes atveri (2) vai ieplūdes atveres.

12. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosldzoa daļa (6) tāpat kā membrnveida vrstis ir izveidota kā atsevika sastāvdaļa, kuru var savienot ar pārējo ēdiena gatavošanas trauka paligierci.

13. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skatoties uz ksgriezumu un no iekšpuses uz ār, tai centrālā zona ir būtībā horizontālā virzienā, tad ir gredzena sekcija ar pieaugošu slīpumu, tad velves sekcija, tad virzienā uz leju ejoa gredzena sekcija un tad otra virzienā uz augšu ejoa gredzena sekcija, kas sniedzas līdz ēdiena gatavošanas trauka palīgierīces malai, turklāt ieplūdes atveres (2) stiepijas no iekšējās centrālās zonas līdz ārējai lejupejoai gredzena sekcijas zonai vai līdz otrās augupejoas gredzena sekcijas iekšējai zonai.

14. Ēdiena gatavošanas trauka paligierce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā pilnībā ir izgatavota no silikona un/vai apgādāta ar ribām un/vai ierobojumiem, un/vai ar aizturiem (12).



(51) B62D 21/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2331386
B62D 43/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 09771318.4	(22) 22.09.2009
(43) 15.06.2011	
(45) 24.07.2013	
(31) 102008042295	(32) 23.09.2008 (33) DE
102008052224	17.10.2008 DE
(86) PCT/EP2009/062281	22.09.2009
(87) WO2010/034723	01.04.2010
(73) Schmitz Cargobull Gotha GmbH, Kindleber Strasse 99, 99867 Gotha, DE	
(72) ADLER, Alfred, DE KRAUS, Benjamin, DE JOSEFOWITSCH, Ulrich, DE VOLZ, Siegfried, DE	
(74) Baur & Weber Patentanwalte, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV	
(54) SAIMNIECISKĀS DARBĪBAS VAJADZĪBĀM PAREDZĒTA TRANSPORTLĪDZEKĻA UZBŪVE AR REZERVES RITEŅA TUREKLI UN RITEŅA STIPRINĀŠANAS IERĪCI UTILITY VEHICLE ARRANGEMENT WITH SPARE WHEEL HOLDER, AND RETAINING DEVICE THEREFOR	
(57) 1. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve ar šasiju, kas satur: divus gareniskus nesoos	

elementus (LTR, LTL), kuri ir distancēti viens no otra transversāli attiecībā pret garenvirzienu, un katram no tiem ir vertikāla pārsedze; rezerves riteņa ierīci, kas satur vismaz vienu rezerves riteni (ER1, ER2) un vismaz vienu stiprināšanas ierīci (HV), ar kuras palīdzību rezerves riteni stiprina uz šasijas ar iespēju arī noņemt, turklāt stiprināšanas ierīce satur nesošo riteņa, kas ir paceļams un nolaižams ar pacelēja palīdzību un paceltā stāvoklī ir fiksējams attiecībā pret šasiju transportēšanas stāvoklī, turekli,

kas raksturīgs ar to, ka transportēšanas stāvoklī vismaz viens rezerves ritenis (ER1, ER2) ir izvietots zem gareniskā nesošā elementa (LTR, LTL) tādā veidā, ka rezerves riteņa diska (RS) centrālās caurums (RO) vertikālā projekcijā pārsedz garenisko elementu,

pie kam gareniskie nesošie elementi (LTR, LTL) ir vērsti viens pret otru galvenokārt paralēli un aizmugures zonā (HB), kura šasijas garuma garenvirzienā, kas vērsts kustības virzienā, aizņem vismaz vienu trešdaļu, savstarpēji ir izvietoti pirmajā atstatumā (DH), bet pārejas zonā (UB), kura atrodas pirms aizmugures zonas, to savstarpējais atstatums samazinās un tie ir vērsti slīpi pret kustības virzienu, turklāt rezerves riteņa sistēma (ER1, ER2) ir izvietota pārejas zonā (UB).

2. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam riteņa nesošais tureklis (RT, RTF, RTD, RTA) ir piestiprināms šasijai ar bultskrūvju savienojumu (BB, BS), kas sastāv no vismaz vienas bultskrūves (BS), kas ir pagriežama ap skrūves asi un ir izvietota gareniskā nesošā elementa uz āru vērsta pusē virs rezerves riteņa paceltā stāvoklī.

3. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rezerves riteņa (ER) centra punkta (RZ) nobīde no gareniskā nesošā elementa vertikālās projekcijas ir mazāka par 100 %, it īpaši mazāka par 50 % no gareniskā nesošā elementa (LTR) platumā (BL).

4. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rezerves riteņa (ER) centra punkts (RZ) atrodas gareniskā nesošā elementa (LTR) vertikālajā pozīcijā.

5. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas ierīce (HV) ir savienota ar gareniskā nesošā elementa (LTR, LTL) vertikālo pārsedzi (ST).

6. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas stāvoklī bultskrūvju savienojuma vītņota tapskrūve (BS) iet caur riteņa nesošo turekli (RT, RTF).

7. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas stāvoklī bultskrūvju savienojums (BB, BS), piešķirot stingrumu, savieno riteņa nesošo turekļa plakano daļu, kas atrodas paralēli gareniskā nesošā elementa vertikālajai pārsedzei, pievelkot to cieši klāt gareniskā nesošā elementa vertikālajai pārsedzei (ST) un/vai fiksējošai daļai (HAT, HTF, HTA), kas ir savienota ar vertikālo pārsedzi.

8. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bultskrūves pagriežamais elements ir skrūve (BS), bet pretējais bultskrūves gals ir izveidots kā bultskrūves nekustīga vītņota tapa (BB).

9. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošā daļa (HAT, HTF, HTD, HTA) ir fiksēti saistīta ar garenisko elementu, un riteņa tureklis (RT, RTF, RTD, RTA) ir piestiprināts pie savienošās daļas.

10. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrēšanas ierīces (FN, FNO, FNU, FB, ZS) ir uzstādītas starp riteņa turekli un savienošo daļu.

11. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrēšanas ierīces ir nodalītas no bultskrūvju savienojumiem (BB, BS).

12. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrēšanas ierīces (FN, FNO, FNU, FB, ZS) vertikāli atbalsta riteņa turekli (RT, RTF, RTD) paceltā stāvoklī, kad bultskrūvju savienojums (BB, BS) ir vaļīgs (atslābināts).

13. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rezerves ritenis (ER1, ER2) ir pieskrūvēts (RB, RM) pie riteņa turekļa, savienot skrūvju savienojumu līdz galam, ar iespēju to atvienot.

14. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas ierīce satur atbalsta elementu (AR), kas pozicionāli ir fiksēts pie šasijas un uz kura transportēšanas stāvoklī vertikāli balstās riteņa nesošais tureklis (RTA).

15. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas stāvoklī atbalsta elements (AR) iedarbojas uz riteņa turekli (RTA) ar tieši leņķu vērstu priekšsprieguma spēku.

16. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paceltā stāvoklī esošais riteņa tureklis (RTA) pie atslābināta bultskrūvju savienojuma (BB, BS) balstās uz atbalsta elementa (AR) bez priekšsprieguma spēka, un bultskrūvju savienojuma savilkšana, pārvietojot riteņa turekli transportēšanas stāvoklī, rada priekšsprieguma spēku.

17. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta elements (AR) ir piestiprināts gareniskajam nesošajam elementam vertikālās pārsedzes (ST) tajā pusē, kas vērsta rezerves riteņa tureklim (RAO) pretējā virzienā.

18. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas ierīce veido skavu (RTA, AR), kas aptver garenisko nesošo elementu tā apakšdaļā.

19. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gareniskie nesošie elementi (LTR, LTL) frontālā zonā (FB) atkal ir vērsti cits pret citu paralēli, bet laterālais atstatums (DF) starp tiem ir cits, kura lielums ir mazāks par pirmo laterālo atstatumu (DH) starp tiem.

20. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka riteņa tureklis attiecībā uz šasiju rezerves riteņa disku (RS) ir piestiprināms dažādos stāvokļos vertikāli.

21. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka riteņa tureklis (RTF, RTA) sastāv no augšdaļas (RTO, RAO) un apakšdaļas (RTU, RAU), kuras pa augstumu ir savienojamas viena ar otru dažādās pozīcijās.

22. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šasija ir puspiekabes šasija ar sēdekli.

23. Saimnieciskās darbības vajadzībām paredzēta transportlīdzekļa uzbūve saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rezerves riteņa ierīce satur divus rezerves ritenus, kuri katrs neatkarīgi viens no otra stiprinās uz viena no gareniskajiem nesošiem elementiem un ir izvietoti viens aiz otra vismaz apmēram vienādā garenvirzienā vērsta stāvoklī.

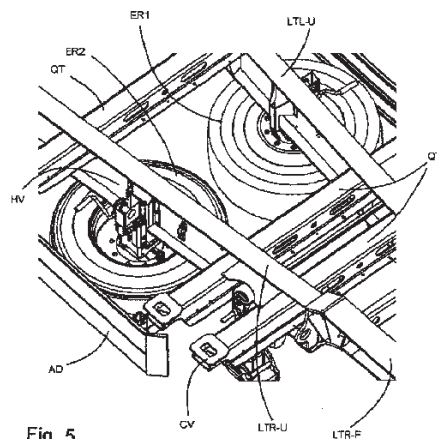
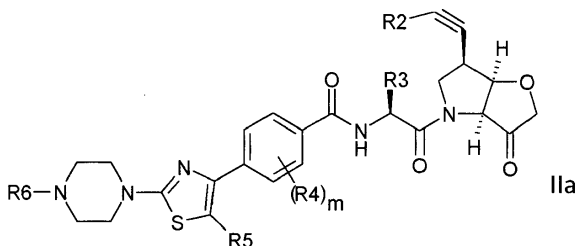


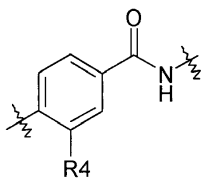
Fig. 5

- (51) **C07D 491/048**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2331548**
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09783391.7 (22) 24.09.2009
(43) 15.06.2011
(45) 04.09.2013
- (31) 0817424 (32) 24.09.2008 (33) GB
(86) PCT/EP2009/062406 24.09.2009
(87) WO2010/034788 01.04.2010
- (73) Medivir AB, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) ODÉN, Lourdes Salvadore, SE
NILSSON, Magnus, SE
KAHNBERG, Pia, SE
SAMUELSSON, Bertil, SE
GRABOWSKA, Urszula, GB
- (74) Goodall, Scott, et al, Sagittarius IP, Three Globeside, Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PROTEĀZES INHIBITORI**
PROTEASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IIa):

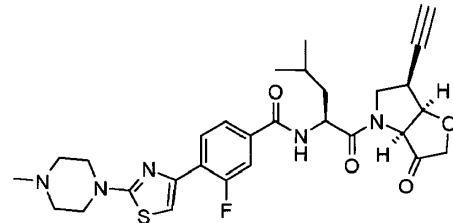
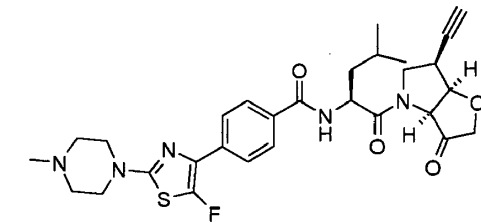
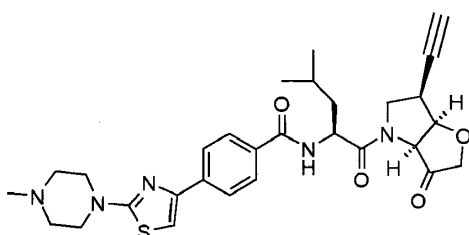


kurā

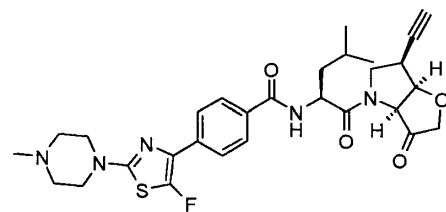
- R² ir H vai ciklopropilgrupa;
R³ ir sazarota (C₂-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem fluora atomiem vai trifluormetilgrupu;
R⁴ ir metilgrupa vai fluora atoms; m ir 0, 1 vai 2;
R⁵ ir H, metilgrupa vai fluora atoms;
R⁶ ir (C₁-C₆)alkilgrupa;
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, N-oksīds vai hidrāts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R² ir H, tādā veidā definējot acetilēnu.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R² ir ciklopropilgrupa.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R³ ir leicīna sānu ķēde.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā m ir 0 un R⁵ ir F.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā m ir 1, R⁴ ir F un R⁵ ir H.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R⁴ ir izvietots, kā norādīts ar daļēju struktūru:



8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā R⁶ ir CH₃.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:



- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai N-oksīds.
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai N-oksīds.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.
12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, slimību, kas izvēlētas no rindas:
osteoporozē,
smaganu slimības (piemēram, gingivīts un periodontīts),
Pedžeta slimība,
hiperkalcēmija, kas saistīta ar ļaundabīgo audzēju,
metaboliskā kaulu slimība,
slimības ar pārmērīgu skrimšļa vai matricē degradāciju (piemēram, osteoartrīts un reimatoīdais artrīts),
kaulu vēzis, ieskaitot neoplāziju,
sāpes (īpaši hroniskas sāpes),
ārstēšanai vai profilaksei.
13. Savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā osteoporozes ārstēšanai vai profilaksei.
14. Savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā osteoartrīta ārstēšanai vai profilaksei.
15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana slimību, kas izvēlētas no rindas:
osteoporozē,
smaganu slimības (piemēram, gingivīts un periodontīts),
Pedžeta slimība,
hiperkalcēmija, kas saistīta ar ļaundabīgo audzēju,
metaboliskā kaulu slimība,
slimības ar pārmērīgu skrimšļa vai matricē degradāciju (piemēram, osteoartrīts un reimatoīdais artrīts),
kaulu vēzis, ieskaitot neoplāziju,
sāpes (īpaši hroniskas sāpes),
ārstēšanai vai profilaksei.
16. Savienojuma saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana osteoporozes ārstēšanā vai profilaksē.
17. Savienojuma saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana osteoartrīta ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **C09C 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2357213**
(21) 10151721.7 (22) 26.01.2010
(43) 17.08.2011
(45) 03.07.2013

- (73) Omya Development AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) GANE, Patrick A.C., CH
GYSAU, Detlef, CH
SAUNDERS, George, US
MCJUNKINS, Joseph, US
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PĀRKLĀJUMA KOMPOZĪCIJA AR SUBMIKRONU KALCIJA KARBONĀTU SATUROŠĀM DAĻIŅĀM, TĀS PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN SUBMIKRONU KALCIJA KARBONĀTU SATUROŠO DAĻIŅU IZMANTOŠANA PĀRKLĀJUMU KOMPOZĪCIJĀS**
COATING COMPOSITION COMPRISING SUBMICRON CALCIUM CARBONATE-COMPRISING PARTICLES, PROCESS TO PREPARE SAME AND USE OF SUBMICRON CALCIUM CARBONATE-COMPRISING PARTICLES IN COATING COMPOSITIONS
- (57) 1. Pārklājuma kompozīcija ar pigmenta tilpuma koncentrāciju PVC (Pigment Volume Concentration) no 5 % līdz kritiskajai pigmenta tilpuma koncentrācijai CPVC (Critical Pigment Volume Concentration), kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu submikronu dabisku samaltu kalcija karbonātu SNGCC (Sub-micron Natural Ground Calcium Carbonate) ar caurmēra diametru d50 (Mal) robežās no 0,05 līdz 0,3 μm un vismaz vienu pigmentu, kura gaismas laušanas koeficients ir lielāks par vai vienāds ar 2,5.
2. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka šai pārklājuma kompozīcijai PVC ir robežās no 15 līdz 25 %.
3. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka SNGCC caurmēra diametrs d50 (Mal) ir robežās no 0,1 līdz 0,3 μm.
4. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka SNGCC d98/d50 (Mal) ir lielāks par 3.
5. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka SNGCC d98 ir mazāks par vai vienāds ar 1 μm, labāk – mazāks par vai vienāds ar 0,8 μm, vēl labāk – mazāks par vai vienāds ar 0,6 μm, vislabāk – mazāks par vai vienāds ar 0,4 μm.
6. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka pigments ar gaismas laušanas koeficientu, lielāku par vai vienādu ar 2,5, ir izvēlēts no viena vai vairākiem no sekojošiem: titāna dioksīda un/vai cinka sulfīda, un/vai cinka oksīda, pie tam priekšroka ir titāna dioksīdam.
7. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka pigments ar gaismas laušanas koeficientu, lielāku par vai vienādu ar 2,5, ir titāna dioksīds, un titāna dioksīda svāra attiecība pret SNGCC ir robežās no 70:30 līdz 98:2, vislabāk – robežās no 85:15 līdz 90:10.
8. Pārklājuma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka SNGCC saturošās kompozīcijas spīdums pieaug vismaz par 1 %, labāk par vismaz 5 %, salīdzinājumā ar kompozīcijas spīdumu, kurā SNGCC ir pilnībā aizvietots ar pigmentu, kura gaismas laušanas koeficients ir lielāks par vai vienāds ar 2,5.
9. Betons, koks, papīrs, metāls vai kartons, kas raksturīgs ar to, ka tas ir pārklāts ar pārklājuma kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
10. Pārklājuma kompozīcijas ar PVC no 5 % līdz SNGCC pagatavošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka:
a) tiek sagatavots vismaz viens malts dabisks kalcija karbonāts SNGCC ar d50 (Mal) robežās no 0,05 līdz 0,3 μm;
b) tiek sagatavots vismaz viens pigments, kura gaismas laušanas koeficients ir lielāks par vai vienāds ar 2,5;
c) tiek sagatavoti vismaz vieni sveķi;
d) tiek samaisīts SNGCC no etapa a) ar pigmentu no etapa b) un sveķiem no etapa c).
11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka SNGCC no etapa a) tiek sagatavots ūdens suspensijas vai dispersijas formā.

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka sveķi ir latekss un/vai saistviela ir uz akrilāta bāzes, pie tam priekšroka ir to ūdens emulsijas formai.

13. Vismaz viena samalta dabiska kalcija karbonāta ar caurmēra diametru d50 (Mal) robežās no 0,05 līdz 0,3 μm izmantošana pārklājuma kompozīcijā, kas satur vismaz vienu pigmentu, kura gaismas laušanas koeficients ir lielāks par vai vienāds ar 2,5, raksturīga ar to, ka pārklājuma kompozīcijai, kam ir konstants PVC diapazonā no 5 % līdz CPVC, kompozīcijas spīdums un/vai necaurspīdība ir vienāda ar vai lielāka par tādas kompozīcijas spīdumu un/vai necaurspīdību, kurā minētā maltā naturālā kalcija karbonāta ar d50 robežās no 0,05 līdz 0,3 μm vietā ir pigments ar gaismas laušanas koeficientu, lielāku par vai vienādu ar 2,5.

14. Krāsa, kas raksturīga ar to, ka tā satur pārklājuma kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

- (51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2364724**
A61K 39/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11168827.1 (22) 12.12.2006
(43) 14.09.2011
(45) 18.09.2013
- (31) 0525321 (32) 13.12.2005 (33) GB
0609902 18.05.2006 GB
0620336 12.10.2006 GB
0620337 12.10.2006 GB
- (62) EP06831376.6 / EP1959992
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) VANDEPAPELIERE, Pierre, BE
(74) Robertson, James Stuart, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SAPONĪNA ADJUVANTU SATUROŠAS VAKCĪNU KOMPOZĪCIJAS**
VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING A SAPONIN ADJUVANT
- (57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur antigēnu, kas iegūts no *Cytomegalovirus* (CMV) kombinācijā ar palīgvielu, kur palīgviela satur imunoloģiski aktīvu saponīna frakciju, kura iegūta no *Quillaja Saponaria Molina* mizas, kas ir liposomu un lipopolisaharīdu formā, turklāt kompozīcijā minētā saponīna frakcija un minētais lipopolisaharīds abi ir daudzumā starp 1 un 30 μg, rēķinot uz vienu devu, izmantošanai par medikamentu cilvēkiem.
2. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju *Cytomegalovirus* infekcijas un/vai saslimšanas profilaksei.
3. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā palīgviela papildus satur sterīnu, turklāt masas attiecība saponīns:sterīns ir no 1:1 līdz 1:100.
4. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā imunoloģiski aktīvā saponīna frakcija ir QS21.
5. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais sterīns ir holesterīns.
6. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētais lipopolisaharīds ir lipīda A atvasinājums.
7. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētā lipīda A atvasinājums ir 3D-MPL.
8. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā saponīns ir QS21 un lipopolisaharīds ir 3D-MPL, un katra no QS21 un 3D-MPL daudzums vienā devā ir no 20 līdz 30 μg.
9. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā katra no QS21 un 3D-MPL daudzums vienā devā ir 25 μg.
10. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā saponīns ir QS21 un lipopolisaharīds ir 3D-MPL, un katra no QS21 un 3D-MPL daudzums vienā devā ir no 5 līdz 15 μg.

11. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā katra no QS21 un 3D-MPL daudzums vienā devā ir 10 µg.
 12. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā CMV antigēns ir cilvēka antigēns.
 13. Imunogēna kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā CMV antigēns ir gB vai kāds no tā atvasinājumiem.

- (51) **A61K 31/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2366393**
A61K 31/4412⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4985⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/53⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 11168764.6 (22) 12.04.2006
 (43) 21.09.2011
 (45) 07.08.2013
 (31) 05103147 (32) 19.04.2005 (33) EP
 (62) EP06725734.5 / EP1874309
 (73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
 (72) BEUME, Rolf, DE
 HATZELMANN, Armin, DE
 MARX, Degenhard, DE
 SCHUDT, Christian, DE
 TENOR, Hermann, DE
 EDDAHIBI, Saadia, FR
 ADNOT, Serge, FR
 (74) Wild, Robert, et al, Takeda GmbH, Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ROFLUMILASTS PULMONĀLĀS HIPERTENSIJAS ĀRSTĒŠANAI**
ROFLUMILAST FOR THE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION

- (57) 1. Savienojuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no roflumilasta, roflumilasta farmaceitiski pieņemama sāls, roflumilasta N-oksīda un roflumilasta N-oksīda farmaceitiski pieņemama sāls, izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai pulmonālās hipertensijas profilaktiskai ārstēšanai.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no roflumilasta un roflumilasta farmaceitiski pieņemama sāls.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no roflumilasta N-oksīda un roflumilasta N-oksīda farmaceitiski pieņemama sāls.
 4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir roflumilasts.
 5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir roflumilasta N-oksīds.
 6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālās hipertensijas forma, kas ir izvēlēta no grupas: idiopātiska pulmonāla arteriāla hipertensija; ģimenes pulmonāla arteriāla hipertensija; pulmonāla arteriāla hipertensija, kas saistīta ar asinsvadu kolagenozi, iedzimtu sistēmisko-pulmonālo šuntu, portālu hipertensiju, HIV infekciju, zālēm vai toksīniem; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar vairogdziedzera funkcijas traucējumiem, glikogēna uzkrāšanās slimību, Gaučera slimību, iedzimtu hemorāģisku telangiektāziju, hemoglobīnopātijām, mieloproliferatīviem traucējumiem vai splenektomiju; pulmonāla arteriāla hipertensija, kas saistīta ar pulmonālo kapilāru hemangiomatozi; persistējoša jaundzimušo pulmonālā hipertensija; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar hronisku obstruktīvu plaušu slimību, intersticiālu plaušu slimību, hipoksijas izraisītiem alveolārās hipoventilācijas traucējumiem, hipoksijas izraisītiem elpošanas traucējumiem miegā vai hronisku liela augstuma iedarbību; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar attīstības anomālijām un pulmonāla hipertensija distālo pulmonālo artēriju trombembolijas dēļ.
 7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālās hipertensijas

forma, kas ir izvēlēta no grupas: idiopātiska pulmonāla arteriāla hipertensija; ģimenes pulmonāla arteriāla hipertensija; pulmonāla arteriāla hipertensija, kas saistīta ar asinsvadu kolagenozi, iedzimtu sistēmisko-pulmonālo šuntu, portālu hipertensiju, HIV infekciju, zālēm vai toksīniem; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar vairogdziedzera funkcijas traucējumiem, glikogēna uzkrāšanās slimību, Gaučera slimību, iedzimtu hemorāģisku telangiektāziju, hemoglobīnopātijām, mieloproliferatīviem traucējumiem vai splenektomiju; pulmonāla arteriāla hipertensija, kas saistīta ar pulmonālo kapilāru hemangiomatozi; persistējoša jaundzimušo pulmonālā hipertensija; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar intersticiālu plaušu slimību, hipoksijas izraisītiem alveolārās hipoventilācijas traucējumiem, hipoksijas izraisītiem elpošanas traucējumiem miegā vai hronisku liela augstuma iedarbību; pulmonāla hipertensija, kas saistīta ar attīstības anomālijām un pulmonāla hipertensija distālo pulmonālo artēriju trombembolijas dēļ.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt pulmonālā hipertensija ir idiopātiskā pulmonālā arteriālā hipertensija.
 9. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt pulmonālā hipertensija ir ģimenes pulmonālā arteriālā hipertensija.
 10. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālā hipertensija, kas saistīta ar hronisku obstruktīvu plaušu slimību.
 11. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālā arteriālā hipertensija, kas saistīta ar asinsvadu kolagenozi, iedzimtu sistēmisko-pulmonālo šuntu, portālu hipertensiju, HIV infekciju, zālēm vai toksīniem.
 12. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt pulmonālā hipertensija ir pulmonālā hipertensija, kas saistīta ar vairogdziedzera funkcijas traucējumiem, glikogēna uzkrāšanās slimību, Gaučera slimību, iedzimtu hemorāģisku telangiektāziju, hemoglobīnopātijām, mieloproliferatīviem traucējumiem vai splenektomiju.

- (51) **C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2368890**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4178⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4196⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 11160830.3 (22) 10.06.2010
 (43) 28.09.2011
 (45) 17.04.2013
 (31) 186291 P (32) 11.06.2009 (33) US
 242836 P 16.09.2009 US
 243596 P 18.09.2009 US
 (62) EP10724656.3 / EP2337781
 (73) AbbVie Bahamas Limited, Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
 (72) RANDOLPH, John T., US
 DEGOEY, David A., US
 KATI, Warren M., US
 HUTCHINS, Charles W., US
 DONNER, Pamela L., US
 KRUEGER, Allan C., US
 MOTTER, Christopher E., US
 NELSON, Lissa T., US
 PATEL, Sachin V., US
 MATULENKO, Mark A., US
 KEDDY, Ryan G., US
 JINKERSON, Tammie K., US
 HUTCHINSON, Douglas K., US
 FLENTGE, Charles A., US
 WAGNER, Charles A., US
 MARING, Clarence J., US
 TUFANO, Michael D., US
 BETEBENNER, David A., US
 ROCKWAY, Todd W., US
 LIU, Dachun, US

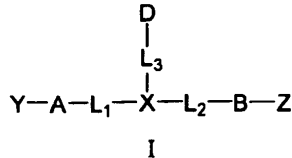
PRATT, John K., US
 SARRIS, Kathy, US
 WOLLER, Kevin R., US
 WAGAW, Seble H., US
 CALIFANO, Jean C., US
 LI, Wenke, US
 CASPI, Daniel D., US
 BELLIZZI, Mary E., US
 YI, Gao, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners, Thiersch-
 strasse 11, 80538 München, DE

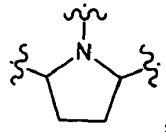
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **C HEPATĪTA VĪRUSA INHIBITORI**
HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņe-
 mams sāls:



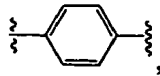
kur:
 X ir:



kur slāpekļa atoms ir tieši saistīts ar $-\text{L}_3-\text{D}$, un kur X, iespējams,
 ir aizvietots ar vienu vai vairākām R_A ;

L_1 , L_2 un L_3 ir saite;

katrā A un B neatkarīgi ir:



un katrā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām R_A ;
 D ir $(\text{C}_3-\text{C}_{12})$ karbocikliska grupa vai 3- līdz 12-locekļu heterocikliska
 grupa un, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A ;

Y ir $-\text{G}-\text{C}(\text{R}_1, \text{R}_2)\text{N}(\text{R}_5)-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa, $-\text{G}-\text{C}(\text{R}_3, \text{R}_4)\text{C}(\text{R}_6, \text{R}_7)-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa,
 $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{C}(\text{R}_1, \text{R}_2)\text{N}(\text{R}_5)-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa vai $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{C}(\text{R}_3, \text{R}_4)\text{C}(\text{R}_6, \text{R}_7)-$
 $\text{T}-\text{R}_D$ -grupa;

Z ir $-\text{G}-\text{C}(\text{R}_8, \text{R}_9)\text{N}(\text{R}_{12})-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa, $-\text{G}-\text{C}(\text{R}_{10}, \text{R}_{11})\text{C}(\text{R}_{13}, \text{R}_{14})-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa,
 $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{C}(\text{R}_8, \text{R}_9)\text{N}(\text{R}_{12})-\text{T}-\text{R}_D$ -grupa vai $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{C}(\text{R}_{10}, \text{R}_{11})\text{C}(\text{R}_{13}, \text{R}_{14})-$
 $\text{T}-\text{R}_D$ -grupa;

R_1 ir R_C , un R_2 un R_5 , ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievie-
 notas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu, kas,
 iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A ;

katrā R_3 un R_6 neatkarīgi ir R_C , un R_4 un R_7 , ņemtas kopā ar
 atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu
 karbociklisku vai heterociklisku grupu, kas, iespējams, ir aizvietota
 ar vienu vai vairākām R_A ;

R_8 ir R_C , un R_9 un R_{12} , ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pie-
 vienotas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu,
 kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A ;

katrā R_{10} un R_{13} neatkarīgi ir R_C , un R_{11} un R_{14} , ņemtas kopā ar
 atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu
 karbociklisku vai heterociklisku grupu, kas, iespējams, ir aizvietota
 ar vienu vai vairākām R_A ;

katrā G neatkarīgi ir (C_5-C_6) karbocikliska grupa vai 5- līdz 6-locekļu
 heterocikliska grupa un katrā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar
 vienu vai vairākām R_A ;

katrā T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no saitēs, $-\text{L}_S-$
 grupas, $-\text{L}_S-\text{M}-\text{L}_S'$ -grupas vai $-\text{L}_S-\text{M}-\text{L}_S'-\text{M}'-\text{L}_S''$ -grupas, kur katrā
 M un M', katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no saitēs,
 skābekļa atoma, sēra atoma, $-\text{N}(\text{R}_B)$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})$ -grupas,
 $-\text{S}(\text{O})_2$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})$ -grupas, $-\text{OS}(\text{O})$ -grupas, $-\text{OS}(\text{O})_2$ -grupas,
 $-\text{S}(\text{O})_2\text{O}$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{O}$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{O}$ -grupas, $-\text{OC}(\text{O})$ -grupas,
 $-\text{OC}(\text{O})\text{O}$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B)$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})$ -grupas,
 $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{O}$ -grupas, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B)$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_B)\text{S}(\text{O})$ -grupas,
 $-\text{N}(\text{R}_B)\text{S}(\text{O})_2$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B)$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}_B)$ -grupas,
 $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_B)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B')$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_B)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_B')$ -

grupas, $-\text{N}(\text{R}_B)\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}_B')$ -grupas, $(\text{C}_3-\text{C}_{12})$ karbocikliskas grupas
 vai 3- līdz 12-locekļu heterocikliskas grupas, un kur minētā
 $(\text{C}_3-\text{C}_{12})$ karbocikliskā grupa un 3- līdz 12-locekļu heterocikliskā
 grupa, katrā, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota
 ar vienu vai vairākām R_A ;

katrā R_D , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma
 vai R_A ;

R_A , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no halogēna atoma, nitro-
 grupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas,
 ciāngrupas vai $-\text{L}_S-\text{R}_E$ -grupas;

katrā R_B un R_B' , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža
 atoma; vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_2-C_6) alkenilgrupas vai (C_2-C_6) alkin-
 ilgrupas, katrā no tām, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi
 aizvietota ar vienu vai vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti no

halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas,
 karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfono-
 grupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu
 karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas; vai 3- līdz 6-locekļu

karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas; kur katrā 3- līdz
 6-locekļu karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa R_B vai R_B' ,
 katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai

vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidr-
 oksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitro-
 grupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas,
 formilgrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_2-C_6) alkenilgrupas,

(C_2-C_6) alkinilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_2-C_6) halogēn-
 alkenilgrupas vai (C_2-C_6) halogēnalkinilgrupas;

katrā R_C , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma,
 halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas,
 karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfono-
 grupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, vai (C_1-C_6) alkil-

grupas, (C_2-C_6) alkenilgrupas vai (C_2-C_6) alkinilgrupas, katrā no tām,
 katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai

vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksil-
 grupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas,
 oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formil-

grupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu karbocikliskas grupas vai
 heterocikliskas grupas; vai 3- līdz 6-locekļu karbocikliskas grupas
 vai heterocikliskas grupas; kur katrā 3- līdz 6-locekļu karbocikliska

grupa vai heterocikliska grupa R_C , katrā gadījumā, iespējams, ir
 neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti

no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas,
 karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfono-
 grupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas,

(C_2-C_6) alkenilgrupas, (C_2-C_6) alkinilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas,
 (C_2-C_6) halogēnalkenilgrupas vai (C_2-C_6) halogēnalkinilgrupas;

R_E , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no $-\text{O}-\text{R}_S$ -grupas, $-\text{S}-\text{R}_S$ -
 grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_S$ -grupas, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}_S$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_S$ -grupas,

$-\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{R}_S$ -grupas, $-\text{SO}_2\text{R}_S$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -
 grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{C}(\text{O})\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas,

$-\text{N}(\text{R}_S)\text{SO}_2\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -
 grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{OS}(\text{O})-\text{R}_S$ -grupas, $-\text{OS}(\text{O})_2-\text{R}_S$ -
 grupas, $-\text{S}(\text{O})_2\text{OR}_S$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{OR}_S$ -grupas, $-\text{OC}(\text{O})\text{OR}_S$ -grupas,

$-\text{N}(\text{R}_S)\text{C}(\text{O})\text{OR}_S'$ -grupas, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{S}(\text{O})-\text{R}_S'$ -
 grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas vai $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{C}(\text{O})-\text{R}_S'$ -grupas; vai

(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_2-C_6) alkenilgrupas vai (C_2-C_6) alkinilgrupas,
 katrā no tām, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota

ar vienu vai vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma,
 hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksil-
 grupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas,

tioksogrupas, formilgrupas vai ciāngrupas; vai (C_3-C_6) karbocikliskas
 grupas vai 3- līdz 6-locekļu heterocikliskas grupas; katrā no tām,
 katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai

vairākām aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksil-
 grupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas,
 oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas,

formilgrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_2-C_6) alkenilgrupas,
 (C_2-C_6) alkinilgrupas, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupas, (C_2-C_6) halogēnalken-
 ilgrupas vai (C_2-C_6) halogēnalkinilgrupas;

R_L , katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no halogēna atoma,
 nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tiokso-
 grupas, ciāngrupas, $-\text{O}-\text{R}_S$ -grupas, $-\text{S}-\text{R}_S$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_S$ -grupas,
 $-\text{OC}(\text{O})\text{R}_S$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_S$ -grupas, $-\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas, $-\text{S}(\text{O})\text{R}_S$ -
 grupas, $-\text{SO}_2\text{R}_S$ -grupas, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}_S)\text{R}_S'$ -grupas vai $-\text{N}(\text{R}_S)\text{C}(\text{O})\text{R}_S$ -

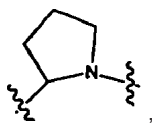
grupas; vai (C₃-C₆)karbocikliskas grupas vai 3- līdz 6-locekļu heterocikliskas grupas, katra no tām, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfongrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₂-C₆)halogēnalkenilgrupas vai (C₂-C₆)halogēnalkinilgrupas; katra L_S, L_S' un L_S" katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no saitēs; vai (C₁-C₆)alkilēngrupas, (C₂-C₆)alkenilēngrupas vai (C₂-C₆)alkinilēngrupas, katra no tām, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām R_L;

un katra R_S, R_S' un R_S" katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma; (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas vai (C₂-C₆)alkinilgrupas, katra no tām, katra gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfongrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas; vai 3- līdz 6-locekļu karbocikliskas grupas vai heterocikliskas grupas; kur katra 3- līdz 6-locekļu karbocikliska grupa vai heterocikliska grupa R_S, R_S' un R_S" katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfongrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₂-C₆)halogēnalkenilgrupas vai (C₂-C₆)halogēnalkinilgrupas, kur katra minētā heterocikliska grupa neatkarīgi ir piesātināta gredzena sistēma, daļēji nepiesātināta gredzena sistēma vai pilnīgi nepiesātināta gredzena sistēma, kur vismaz viens gredzena sistēmas atoms minētajā gredzena sistēmā ir heteroatoms.

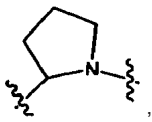
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur: T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no -C(O)-L_S'-M'-L_S"-grupas vai -N(R_B)C(O)-L_S'-M'-L_S"-grupas; un katra L_S' neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilēngrupa, un, katrā gadījumā, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām R_L.

3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur: Y ir -N(R_B)C(O)C(R₁₂)N(R₉)-T-R_D-grupa; Z ir -N(R_B)C(O)C(R₉)N(R₁₂)-T-R_D-grupa; T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no -C(O)-L_S'-M'-L_S"-grupas; un D ir (C₅-C₆)karbocikliska grupa, 5- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa vai 6- līdz 10-locekļu bicikliska grupa un ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A.

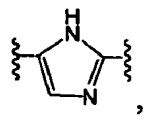
4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kur T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no -C(O)-L_S'-N(R_B)C(O)-L_S"-grupas vai -C(O)-L_S'-N(R_B)C(O)O-L_S"-grupas; un R₂ un R₉, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido:



kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A; un R₉ un R₁₂, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido:



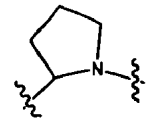
kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A.
5. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur: Y ir -G-C(R₂)N(R₉)-T-R_D-grupa; Z ir -G-C(R₉)N(R₁₂)-T-R_D-grupa; katra G neatkarīgi ir:



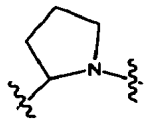
un katra, iespējams, ir neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām R_A;

T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no -C(O)-L_S'-M'-L_S"-grupas; un D ir (C₅-C₆)karbocikliska grupa, 5- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa vai 6- līdz 10-locekļu bicikliska grupa un ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A.

6. Savienojums vai sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kur T, katrā gadījumā, ir neatkarīgi izvēlēta no -C(O)-L_S'-N(R_B)C(O)-L_S"-grupas vai -C(O)-L_S'-N(R_B)C(O)O-L_S"-grupas; un R₂ un R₉, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido:



kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A; un R₉ un R₁₂, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido:



kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A.
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur citu anti-HCV līdzekli.

9. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-1-(4-fluorfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

10. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-1-(4-*tert*-butilfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

11. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2R,5R)-1-(4-*tert*-butilfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-1-(4-fluorfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-1-(4-*tert*-butilfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

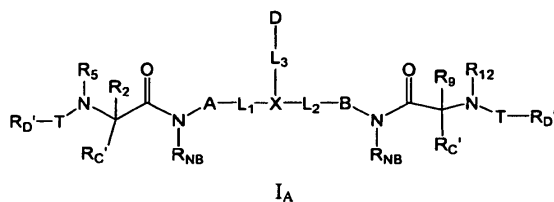
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2R,5R)-1-(4-*tert*-butilfenil)pirolidīn-2,5-diil)bis(4,1-fenilēn))bis(azandiil)bis(oksometilēn))bis(pirolidīn-2,1-diil))bis(3-metil-1-oksobutān-2,1-diil)dikarbamīnskābes dimetilesteris.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 12. pretenziju.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 13. pretenziju.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 14. pretenziju.

18. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums atbilst formulai (I_A):



kur:
katra R_{NB} ir neatkarīgi izvēlēta no R_B;
katra R_C' ir neatkarīgi izvēlēta no R_C;
katra R_D' ir neatkarīgi izvēlēta no R_D;

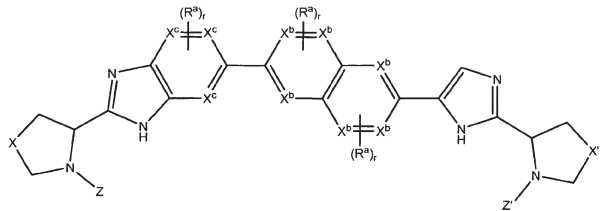
R₂ un R₅, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu, kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A; un R₉ un R₁₂, ņemtas kopā ar atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklisku grupu, kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu vai vairākām R_A.

19. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kuru izmanto HCV infekcijas ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/341**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2370070**
 (21) 09756311.8 (22) 23.11.2009
 (43) 05.10.2011
 (45) 04.09.2013
 (31) 08169897 (32) 25.11.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/065618 23.11.2009
 (87) WO2010/060874 03.06.2010
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) DAEMMGEN, Juergen, DE
 JOENS, Olaf, DE
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PIMOBENDĀNA IZMANTOŠANA HIPERTROFISKAS KARDIOMIOPĀTIJAS ĀRSTĒŠANĀ KAĶIEM PIMOBENDAN FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY IN CATS**
 (57) 1. Pimobendāna izmantošana ārstēšanas paņēmienā kaķiem, kas slimo ar hipertrofisko kardiomiopātiju.
 2. Pimobendāna izmantošana paņēmienā saskaņā ar 1. pretenziju, kur pimobendāns tiek izmantots perorālā vai parenterālā veidā.
 3. Pimobendāna izmantošana paņēmienā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur medikaments ir ražots formā, lai pimobendāna deva dienā būtu no 5 līdz 2,500 mg/kg ķermeņa masas.
 4. Pimobendāna izmantošana paņēmienā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pimobendāna deva dienā ir no 5 līdz 2,500 mg/kg ķermeņa masas.
 5. Pimobendāna izmantošana paņēmienā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur pimobendāns ir ievadīts kopā ar furosemīdu.
 6. Pimobendāna izmantošana paņēmienā saskaņā ar 5. pretenziju, kur furosemīds tiek ievadīts devā no 0,5 līdz 5 mg/kg ķermeņa masas vienreiz vai divreiz dienā.

- (51) **A01N 57/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2373172**
A61K 31/675⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09831077.4 (22) 02.12.2009
 (43) 12.10.2011
 (45) 17.07.2013
 (31) 182958 P (32) 01.06.2009 (33) US
 119723 P 03.12.2008 US
 173590 P 28.04.2009 US
 214881 P 28.04.2009 US
 182952 P 01.06.2009 US
 (86) PCT/US2009/066459 02.12.2009
 (87) WO2010/065674 10.06.2010
 (73) Presidio Pharmaceuticals, Inc., 1700 Owens Street Suite 585, San Francisco, CA 94158, US
 (72) ZHONG, Min, US
 LI, Leping, US
 (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **HCV NS5A INHIBITORI INHIBITORS OF HCV NS5A**

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



kur:

katra X un X' ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no saitēs, -CH₂- grupas, -CH₂-CH₂- grupas, -CH=CH- grupas, -O- grupas, -S- grupas, -S(O)₁₋₂- grupas, -CH₂O- grupas, -CH₂S- grupas, -CH₂S(O)₁₋₂- grupas un -CH₂N(R¹)- grupas, kur R¹ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₈)alkilgrupas, (C₁-C₈)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas, alkanoilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, karbamoilgrupas un aizvietotas sulfonilgrupas;

X^b neatkarīgi ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms;

X^c neatkarīgi ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms;

katra R^a ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no -OH grupas, -CN grupas, -NO₂ grupas, halogēna atoma, (C₁-C₁₂)alkilgrupas, (C₁-C₁₂)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkanoilgrupas, karbamoilgrupas, aizvietotas sulfonilgrupas, sulfonātgrupas, sulfonamidogrupas un aminogrupas; katra r neatkarīgi ir 0, 1, 2 vai 3;

Z un Z' ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no (C₁-C₈)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas, 1 līdz 3 aminoskābēm, -[U-(CR⁴)_t-NR⁵-C(R⁴)_u]-U-(CR⁴)_t-NR⁷-(CR⁴)_t-R⁸-grupas, -U-(CR⁴)_t-R⁸-grupas un -[U-(CR⁴)_t-NR⁵-(CR⁴)_u]-U-(CR⁴)_t-O-(CR⁴)_t-R⁸-grupas, kur:

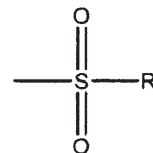
U ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no -C(O)-grupas, -C(S)-grupas un -S(O)₂-grupas,

katra R⁴, R⁵ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₈)alkilgrupas, (C₁-C₈)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un aralkilgrupas,

R⁸ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₈)alkilgrupas, (C₁-C₈)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas, -C(O)-R⁸¹-grupas, -C(S)-R⁸¹-grupas, -C(O)-O-R⁸¹-grupas, -C(O)-N-R⁸¹-grupas, -S(O)₂-R⁸¹-grupas un -S(O)₂-N-R⁸¹-grupas, kur katra R⁸¹ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₈)alkilgrupas, (C₁-C₈)heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un aralkilgrupas, iespējams, R⁷ un R⁸ kopā veido 4- līdz 7-locekļu gredzenu, katra t neatkarīgi ir 0, 1, 2, 3 vai 4, un

u ir 0, 1 vai 2; un

kur „aizvietota sulfonilgrupa”, katrā gadījumā, ir grupa ar struktūru:



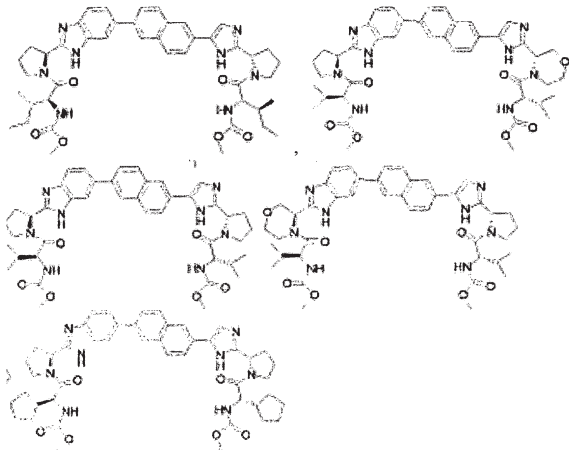
kur R ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no -OH grupas, -CN grupas, -NO₂ grupas, halogēna atoma, (C₁-C₁₂)alkilgrupas, (C₁-C₁₂)heteroalkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkanoilgrupas, karbamoilgrupas, sulfonātgrupas, kā definēts iepriekš, sulfonamidogrupas, aminogrupas un oksogrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katra Z un Z' ir 1 līdz 3 aminoskābes.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur aminoskābes ir D-konfigurācijā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur katra Z un Z' ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no -[U-(CR⁴)_t-NR⁵-(CR⁴)_u]-U-(CR⁴)_t-NR⁷-(CR⁴)_t-R⁸-grupas, -U-(CR⁴)_t-R⁸-grupas un -[U-(CR⁴)_t-NR⁵-(CR⁴)_u]-U-(CR⁴)_t-O-(CR⁴)_t-R⁸-grupas.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-[U-(CR^4_2)-NR^5-(CR^4_2)]_n-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
8. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $[C(O)-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $[C(O)-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
12. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
13. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-U-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-C(O)-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
15. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-C(O)-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t-C(O)-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupas.
18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur viena vai abas Z un Z' ir $-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$ -grupa.
19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no



20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur jebkuru savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kuru izmanto kā medikamentu.
22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kuru izmanto hepatīta C ārstēšanā.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A61K 9/19 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2373293 |
| | A61K 47/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61K 47/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61K 39/35 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 09760560.4 | (22) | 27.11.2009 |
| (43) | 12.10.2011 | | |
| (45) | 31.07.2013 | | |
| (31) | 0821806 | (32) | 28.11.2008 |
| (86) | PCT/GB2009/002767 | (33) | 27.11.2009 |
| (87) | WO2010/061193 | | 03.06.2010 |
| (73) | Circassia Limited, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB | | |
| (72) | HAFNER, Roderick, Peter, GB
LAIDLER, Paul, GB | | |
| (74) | Woods, Geoffrey Corlett, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | | |

- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS AR PAZEMINĀTU DIMĒRU VEIDOŠANOS**
COMPOSITIONS WITH REDUCED DIMER FORMATION
- (57) 1. Trehalozes un tioglicerīna izmantošana liofilizētā kompozīcijā, kas satur peptīdus ar SEQ ID NO: 1 līdz 4, lai novērstu vai samazinātu minēto peptīdu dimerizāciju minētajā kompozīcijā.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija papildus satur peptīdus ar SEQ ID NO: 84 līdz 86.
 3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur kompozīcija nesatur papildu peptīdus.
 4. Stabila liofilizētas kompozīcijas, kas satur peptīdus ar SEQ ID NO: 1 līdz 4, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:
 - a) kompozīcijas iegūšana, kas šķīdumā satur: (i) trehalozi; (ii) tioglicerīnu; un (iii) minētos peptīdus; un
 - b) stadijā (a) iegūtas kompozīcijas liofilizācija.
 5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kur kompozīcija papildus satur peptīdus ar SEQ ID NO: 84 līdz 86.
 6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur kompozīcija nesatur papildu peptīdus.
 7. Stabila liofilizētas kompozīcijas, kas iegūta ar paņēmieni saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, šķīdināšanas paņēmieni, kur minētais paņēmieni ietver minētās stables liofilizētas kompozīcijas šķīdināšanu šķīdumā.
 8. Stabila liofilizēta kompozīcija, kas satur peptīdus ar SEQ ID NO: 1 līdz 4, tioglicerīnu un trehalozi.
 9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur peptīdus ar SEQ ID NO: 84 līdz 86.
 10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas nesatur papildu peptīdus.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C07D 205/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2379497 |
| | A61K 31/397 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61P 37/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 09793413.7 | (22) | 16.12.2009 |
| (43) | 26.10.2011 | | |
| (45) | 21.08.2013 | | |
| (31) | 203053 P | (32) | 18.12.2008 |
| (86) | PCT/US2009/068143 | (33) | 16.12.2009 |
| (87) | WO2010/080409 | | 15.07.2010 |
| (73) | Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | | |
| (72) | CISZEWSKI, Lech, US
DE LA CRUZ, Marilyn, US
KARPINSKI, Piotr H., US
MUTZ, Michael, CH
RIEGERT, Christian, CH
VOGEL, Caspar, CH
SCHNEEBERGER, Ricardo, CH | | |
| (74) | Hutchison, John Robert, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) | 1-[4-{1-(4-CIKLOHEKSIL-3-TRIFLUORMETILBENZIL-OKSIIMINO)-ETIL]-2-ETILBENZIL]-AZETIDĪN-3-KARBONSKĀBES HEMIFUMARĀTA SĀLS
HEMIFUMARATE SALT OF 1-[4-{1-(4-CYCLOHEXYL-3-TRIFLUOROMETHYL-BENZYLOXYIMINO)-ETHYL]-2-ETHYL-BENZYL]-AZETIDINE-3-CARBOXYLIC ACID | | |
| (57) | 1. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls. | | |
| | 2. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam sālim kristalizācijas pakāpe ir lielāka par aptuveni 20 %. | | |
| | 3. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam sālim kristalizācijas pakāpe ir lielāka par aptuveni 90 %. | | |
| | 4. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kur minētajai kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida | | |

difrakcijas spektrs ar vismaz vienu specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 6,9°, 10,1°, 10,6°, 12,1°, 17,5°, 18,1° vai 20,7°.

5. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kur minētajai kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz vienu specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 6,9°, 17,5°, 18,1° vai 20,7°.

6. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kur minētajai kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar specifiskiem maksimumiem pie aptuveni 2-tēta = 6,9°, 17,5°, 18,1° vai 20,7°.

7. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz vienu specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 20,7°.

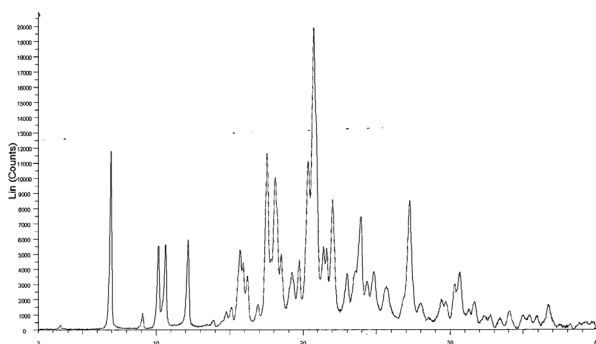
8. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar specifiskiem maksimumiem pie aptuveni 2-tēta = 6,9°, 17,5°, 18,1°, 20,4° vai 20,7°.

9. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar specifiskiem maksimumiem pie aptuvenas vērtības, kas minētas 1. tabulā:

1. tabula

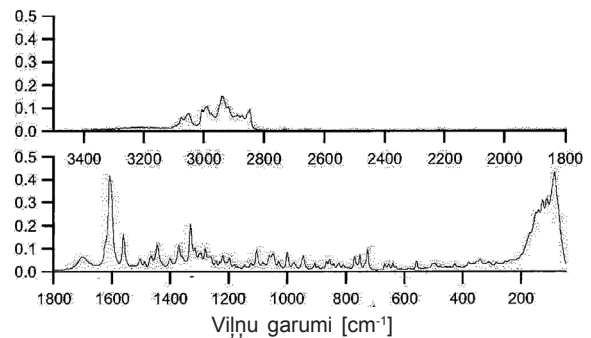
2-tēta grādos	d vērtība Angstrēmos	Intensitāte
6,9	12,780	Vidēja
10,1	8,711	Vidēja
10,6	8,315	Vidēja
12,1	7,280	Vidēja
15,7	5,641	Vidēja
16,2	5,471	Maza
17,5	5,053	Vidēja
18,1	4,895	Vidēja
20,4	4,357	Vidēja
20,7	4,278	Spēcīga
22,1	4,028	Vidēja
24,0	3,713	Vidēja
27,3	3,268	Vidēja

10. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs būtībā ir tāds pats kā rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs, kas attēlots zemāk 1. attēlā:



2-tēta-skala
1. attēls

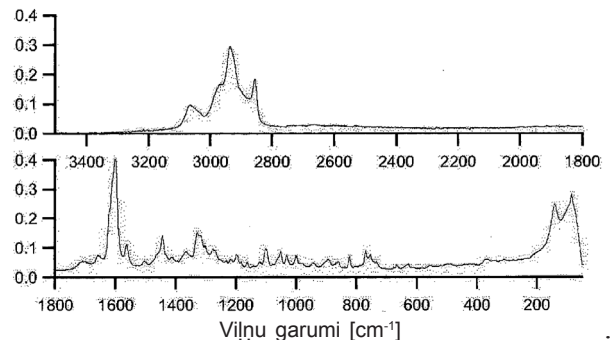
11. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma A, kas raksturīga ar šādu FT-Ramana spektru:



12. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma B, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 2,7°.

13. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma B, saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vienu, specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 2,7°.

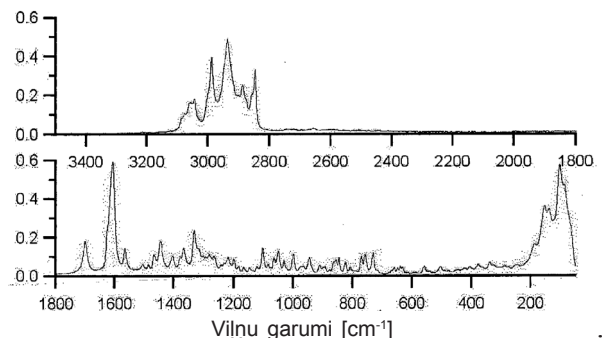
14. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma B, kas raksturīga ar šādu FT-Ramana spektru:



15. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma C, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz vienu specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 7° vai 21,4°.

16. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma C, saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz specifiskiem maksimumiem pie aptuveni 2-tēta = 7°, 9,5°, 12,5°, 15,2° un 21,4°.

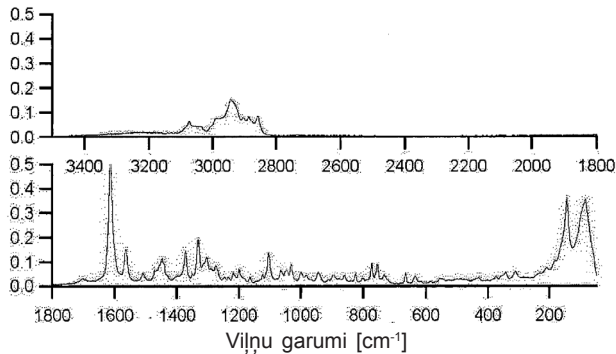
17. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma C, kas raksturīga ar šādu FT-Ramana spektru:



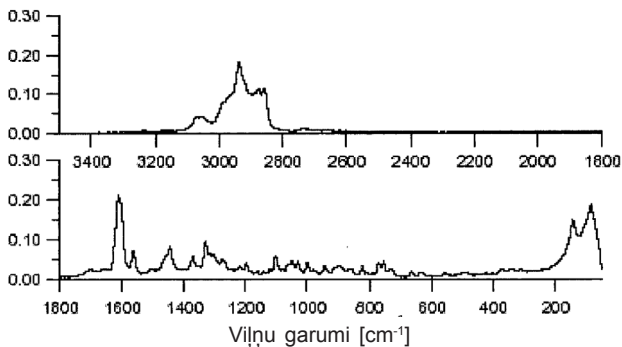
18. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma D, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz vienu specifisku maksimumu pie aptuveni 2-tēta = 10,7° vai 21,5°.

19. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma D, kas raksturīga ar to, ka kristāliskajai formai ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas spektrs ar vismaz specifiskiem maksimumiem pie aptuveni 2-tēta = 7,1°, 10,7° vai 21,5°.

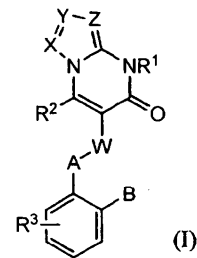
20. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etil-benzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma D, kas raksturīga ar šādu FT-Ramana spektru:



21. 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etilbenzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāls kristāliskā forma E, kas raksturīga ar šādu FT-Ramana spektru:



22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 1-(4-{1-[(E)-4-cikloheksil-3-trifluormetil-benziloksiimino]-etil}-2-etil-benzil)-azetidīn-3-karbonskābes hemifumarāta sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielām, šķīdinātāju vai nesēju.



kur R¹ ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota 3- līdz 10-locekļu nearomātiska cikliska grupa vai neobligāti aizvietota 5- vai 6-locekļu aromātiska cikliska grupa, R² ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkoksigrupa, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkiltiogrups, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilsulfonilgrups vai neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilsulfonilgrups, R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrups vai neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkoksigrups, X, Y un Z katrs neatkarīgi ir slāpekļa atoms vai CR⁴, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrups, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkoksigrups vai neobligāti aizvietota C₃₋₆ cikloalkilgrups, W ir neobligāti aizvietota C₁₋₄ alkilēngrups, -O-W'-, -W'-O-, -N(Ra)-W'- vai -W'-N(Ra)-, kur W' ir saite vai neobligāti aizvietota C₁₋₄ alkilēngrups, Ra ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrups vai neobligāti aizvietota C₃₋₆ cikloalkilgrups, A ir neobligāti aizvietots 5- vai 6-locekļu divvērtīgs aromātisks gredzens, un B ir acilgrups vai neobligāti aizvietota 3- līdz 10-locekļu heterocikliska grupa, ar nosacījumu, ka, ja B ir karboksilgrups, karbamoilgrups vai tetrazoilgrups, R¹ nav ūdeņraža atoms, vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrups, neobligāti aizvietota 3- līdz 10-locekļu nearomātiska cikliska grupa vai neobligāti aizvietota 5- vai 6-locekļu aromātiska cikliska grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X ir slāpekļa atoms un Y un Z katrs ir CR⁴, kur R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur X un Z ir slāpekļa atomi un Y ir CR⁴, kur R⁴ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

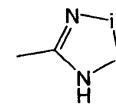
5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R² ir neobligāti aizvietota C₁₋₆ alkilgrups.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur W ir neobligāti aizvietota C₁₋₄ alkilēngrups.

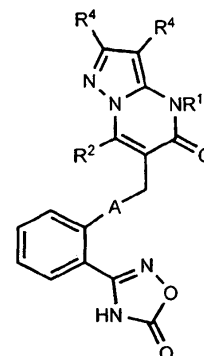
8. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A ir neobligāti aizvietota fenilēngrups, neobligāti aizvietota tiofēn-di-ilgrups vai neobligāti aizvietota pīridīn-di-ilgrups.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur B ir grupa, kas attēlota ar



kur i ir -O- vai -S-, j ir -C(=O)-, -C(=S)- vai -S(O)_m- un m ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar formulu



- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2384327**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10703532.1 (22) 29.01.2010
(43) 09.11.2011
(45) 31.07.2013
(31) 2009020720 (32) 30.01.2009 (33) JP
(86) PCT/JP2010/051651 29.01.2010
(87) WO2010/087515 05.08.2010
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MAEKAWA, Tsuyoshi, JP
IGAWA, Hideyuki, JP
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **KONDENSĒTU GREDZENU SAVIENOJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA**
FUSED RING COMPOUND AND USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I):

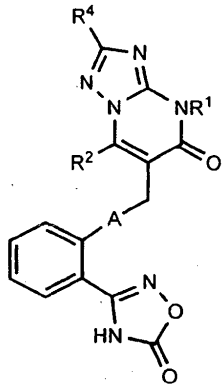
kur

R¹ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar 1) halogēna atomu, 2) ciāngrupu, 3) hidroksilgrupu vai 4) C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu,

R² ir C₁₋₆alkilgrupa,

A ir fenilēngrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums, attēlots ar formulu



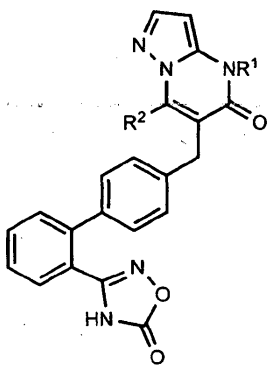
kur

R¹ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar 1) halogēna atomu, 2) ciāngrupu, 3) hidroksilgrupu vai 4) C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu,

R² ir C₁₋₆alkilgrupa,

A ir fenilēngrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, un R⁴ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

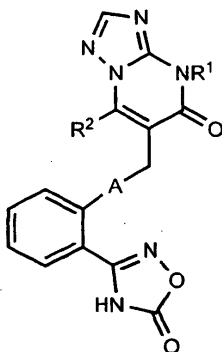
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums, attēlots ar formulu



kur

R¹ ir cikloheksilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu, un R² ir C₁₋₆alkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums, attēlots ar formulu



kur

R¹ ir cikloheksilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu ar hidroksilgrupu,

R² ir C₁₋₆alkilgrupa, un

A ir fenilēngrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 4-[*trans*-4-(2-hidroksi-2-metilpropoksi)cikloheksil]-6-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-7-propilpirazol[1,5-a]pirimidin-5(4H)-ons vai tā sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 6-[[3-fluor-2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-4-[*trans*-4-(2-hidroksi-1,2-dimetilpropoksi)cikloheksil]-7-propil[1,2,4]triazol[1,5-a]pirimidin-5(4H)-ons vai tā sāls.

16. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

17. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kuram ir angiotenzīna II receptora antagoniska aktivitāte un peroksisomu proliferatora aktivēta receptora un agonista aktivitāte.

18. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ir līdzeklis asinsrites slimību profilaksei vai ārstēšanai.

19. Medikaments saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ir līdzeklis hipertensijas, sirds slimības, arteriosklerozes, nieru slimības, acu slimības, aknu slimības, galvas smadzeņu apopleksijas, hiperlipidēmijas, aptaukošanās un/vai diabēta profilaksei vai ārstēšanai.

20. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai par angiotenzīna II receptora antagonistu un peroksisomu proliferatora aktivēta receptora un agonistu.

21. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai asinsrites slimības profilaksei vai ārstēšanai.

22. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai hipertensijas, sirds slimības, arteriosklerozes, nieru slimības, acu slimības, aknu slimības, galvas smadzeņu apopleksijas, hiperlipidēmijas, aptaukošanās un/vai diabēta profilaksei vai ārstēšanai.

(51) **A23L 1/176**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A23P 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A23P 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2387889**

(21) 11163536.3

(22) 30.06.2009

(43) 23.11.2011

(45) 28.08.2013

(31) 0811970

(32) 01.07.2008 (33) GB

(62) EP09772781.2 / EP2207434

(73) Crisp Sensation Holding SA, Rue Pedro-Meylan 1, 1208 Geneva, CH

(72) PICKFORD, Keith, Graham, GB

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne, Pearl Chambers, 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB

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

(54) **DRUMSTALU PĀRKLĀJUMS PĀRTIKAS IZSTRĀDĀJUMIEM**

CRUMB COATING FOR FOOD PRODUCTS

(57) 1. Drumstalas ar drumstalām pārklātām pārtikas izstrādājumam, kas pagatavots ar paņēmienu, kurš satur šādas stadijas:

ūdens maisījuma veidošana, kas satur miltu maisījumu, kurš satur viena vai vairāku veidu miltus, nātrija bikarbonātu, iespējamās piedevas, kas izvēlētas no apstrādes palīg līdzekļiem, sāls, krāsvielām un ūdens; maisījuma ievietošana ekstrūderī; ūdeni saturošas želējošas vielas pievienošana ekstrūderī; iegūtā maisījuma ekstrūzija temperatūrā, kas augstāka par 100 °C, lai veidotu ekstrudātu; pēc maisījuma ekstrūzijas stadijas seko stadija želējošas vielas pievienošanai ekstrūderī, kurai seko iegūtā miltu maisījuma un želējošas vielas ekstrūzijas stadija; atļaušana ekstrudātam palielināties apjomā, lai veidotos porains materiāls; izstrādājuma žāvēšana un izžāvētā izstrādājuma malšana, veidojot drumstalas.

2. Drumstalas saskaņā ar 1. pretenziju, kur miltu maisījums satur divu vai vairāku veidu miltus.

3. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur miltu maisījuma Hagberga krišanas skaitlis (HFN) ir ne vairāk kā 350, labāk ne vairāk kā 250, vēl labāk ne vairāk kā 170.

4. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur miltu maisījums satur cepumu miltus un pilnīgi vai daļēji denaturētus miltus.

5. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur miltu maisījums satur:

	daudzums (%)	HFN
pirmos miltus	70 – 30	350
otros miltus	30 – 70	220

6. Drumstalas saskaņā ar 5. pretenziju, kur miltu maisījums satur:

	daudzums (%)	HFN
pirmos miltus	60 – 40	350
otros miltus	40 – 60	220

7. Drumstalas saskaņā ar 6. pretenziju, kur miltu maisījums satur:

	daudzums (%)	HFN
pirmos miltus	50	350
otros miltus	50	220

8. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur miltu maisījums satur glicerilsteāru no 0,3 līdz 1 %, labāk 0,6 %.

9. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur želējošā viela ir hidrokoloids.

10. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur želējošā viela ir izvēlēta no arabika sveķiem, tragakanta sveķiem, karajias sveķiem un ghatti sveķiem.

11. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur želējošā viela ir guāras sveķi vai baltās akācijas (*locust bean*) sveķi.

12. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur želējošā viela ir guāras sveķi.

13. Drumstalas saskaņā ar 12. pretenziju, kur guāras sveķu daudzums ir no 0,1 līdz 3 %, labāk no 0,25 līdz 2,5 %, vēl labāk no 0,7 līdz 1,3 %.

14. Drumstalas saskaņā ar 13. pretenziju, kur guāras sveķu daudzums ir 1 %.

15. Drumstalas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur želējošā viela satur guāras sveķu un ksantāna sveķu maisījumu.

- (51) **C08B 37/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2393838**
C13K 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10720982.7 (22) 09.02.2010
 (43) 14.12.2011
 (45) 11.09.2013
 (31) 0902018 (32) 09.02.2009 (33) GB
 (86) PCT/BE2010/000008 09.02.2010
 (87) WO2010/088744 12.08.2010
 (73) Fugeia NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Heverlee, BE
 (72) BROEKAERT, Willem, BE
 (74) Bird, Ariane, et al, Bird Goën & Co NV, Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **PENTOŽU UN ŠĶĪSTOŠU OLIGO/POLISAHARĪDU UN PENTOŽU BĀZES RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS NO GRAUDAUGIEM**
METHOD FOR MAKING PENTOSE AND PENTOSE-BASED SOLUBLE OLIGO/POLYSACCHARIDES FROM CEREALS

(57) 1. Izšķīdinātu arabinoksilāna produktu ekstrakcijas un izdalīšanas paņēmiens, kurā arabinoksilānu saturošs augu materiāls ūdenī tiek pārvērsts pulpā un apstrādāts ar piemērotas koncentrācijas endoksilānāzes enzīma preparātu, lai enzīmātiski depolimerizētu vispirms arabinoksilānu frakciju, ko satur minētais augu materiāls, un kurā enzīmātiskajai apstrādei seko apstrāde ar skābi, kas ietver augu materiāla inkubāciju paskābinātā ūdens pulpā, lai panāktu minētajā augu materiālā esošās arabinoksilānu otrās frakcijas depolimerizāciju un izšķīdināšanu, pie kam paņēmiens bez tam ietver ūdenī izšķīdinātās frakcijas atdalīšanu no pulpā pārvērstā augu materiāla, un izšķīdinātās frakcijas satur vismaz daļu no minētajiem izšķīdinātajiem arabinoksilāna depolimerizācijas produktiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pēc minētā arabinoksilānu saturošā augu materiāla endoksilānāzi saturošās pulpas apstrādes ar endoksilānāzi to pakļauj apstrādei ar skābi un skābes apstrādei seko pulpas sadalīšana: i) ūdenī izšķīdinātajā frakcijā, kas satur gan enzīmātiski, gan ar skābi izšķīdinātus arabinoksilāna depolimerizācijas produktus, un ii) ūdenī nešķīstošajā augu materiāla atlikumā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā apstrādei ar endoksilānāzi seko pulpas sadalīšana: i) pirmajā ūdenī izšķīdinātajā frakcijā, kas satur enzīmātiski izšķīdinātus arabinoksilāna depolimerizācijas produktus, un ii) pirmajā ūdenī nešķīstošajā augu materiāla atlikumā, pie kam minēto pirmo ūdenī nešķīstošo augu atlikumu resuspendē ūdenī, lai iegūtu otro pulpu, kuru pakļauj apstrādei ar skābi.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā apstrāde ar endoksilānāzi ietver endoksilānāzes ar augstu selektivitāti lietošanu ar ūdeni neekstragējamam arabinoksilānam.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā apstrāde ar endoksilānāzi ietver pulpas inkubēšanu no 2 līdz 12 stundām ar endoksilānāzes enzīma preparātu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā apstrāde ar skābi ietver stipras skābes, kuras koncentrācija ir diapazonā no 0,02 līdz 0,4 N, pievienošanu arabinoksilānu saturošajam, pulpā pārvērstajam augu materiālam.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā apstrāde ar skābi ietver arabinoksilānu saturošā, pulpā pārvērstā augu materiāla apstrādi 5 līdz 180 minūtes.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā apstrāde ar skābi ietver arabinoksilānu saturošā, pulpā pārvērstā augu materiāla apstrādi pie temperatūras diapazonā no 80 līdz 180 °C.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā stiprā skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fosforskābes, sālskābes, perhlorskābes, slāpekļskābes vai sērskābes.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā izšķīdinātā arabinoksilāna depolimerizācijas produkti ir vai nu šķīstošs arabinoksilāns, arabinoksilāna oligosaharīdi, ksiloze, vai nu maisījums no diviem vai vairākiem no šiem savienojumiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā atdalītās ūdenī šķīstošās frakcijas tiek papildus sadalītas, lietojot filtrēšanas vai hromatogrāfijas tehniku vai to kombinācijas, lai iegūtu preparātus, kas paaugstinātā koncentrācijā, salīdzinot ar šī produkta koncentrāciju ūdenī izšķīdinātajā frakcijā, satur atsevišķus izšķīdinātus arabinoksilāna depolimerizācijas produktus.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā minētās atdalītās ūdenī izšķīdinātās frakcijas tiek koncentrētas, izmantojot atūdeņošanas līdzekli.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā minētais arabinoksilānu saturošais augu materiāls ir no cietes atbrīvots augu materiāls.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā minētais arabinoksilānu saturošais augu materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no klijām, ziedkopu blakusproduktiem, stiebru blakusproduktiem vai graudu izspaidām *spent grain* vai to kombinācijām.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā ūdenī izšķīdinātās frakcijas satur vismaz 40 %, rēķinot uz sausni: vienu vai vairākus arabinoksilāna depolimerizācijas produktus, šķīstošo arabinoksilānu, arabinoksilāna oligosaharīdus, ksilozī un arabinozi.

- (51) **B65H 75/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2397432**
B65H 75/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 11169682.9 (22) 13.06.2011
 (43) 21.12.2011
 (45) 07.08.2013
 (31) MI20100205 U (32) 17.06.2010 (33) IT
 (73) CLABER S.P.A., Via Pontebbana, 22, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
 (72) FRANCHINI, Gaetano, IT
 (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ŠĻĪTEŅU SPOLES RATIŅI AR METĀLA CILINDRU UN AR REGULĒJAMA AUGSTUMA MANEVĒŠANAS ROKTURI**
HOSE REEL CART WITH METAL DRUM AND HEIGHT-ADJUSTABLE MANOEUVRING HANDLE

(57) 1. Šļūteņu spoles ratiņi, kas satur metāla cilindru (1), kuru veido pāris sānu apmales (2) ar radiāliem krusteniski izvietotiem spieķiem (4) un ar perifērisku apļveidīgu gredzenu (5) un savienjošs šķērselements (3) ar pa aploci sadalītām paralēlām sekcijām (6), kā arī pāri no plastmasas izgatavotu sānu plāksņu (7), kuras tur minēto cilindru (1) griežamā veidā un pie kurām ir piestiprināts metāla rāmis, kas satur trīs U-veida cauruļveidīgus elementus (8, 9, 10), no kuriem augšējais (10) kalpo kā manevrēšanas rokturis un divi atvērštie apakšējie (8, 9) – no kuriem viens (9) aprīkots ar riteņiem (12) – darbojas kā balsti pret zemi, turklāt minēto augšējo elementu (10) veido vidējā roktura daļa (13) un pāris paralēlu sānu zaru (14), kas raksturīgi ar to, ka minētie zari (14) ir ievietoti attiecīgos minēto sānu plāksņu (7) caurejošos caurumos (15) un var tikt tajos bloķēti aksiāli regulējamā stāvoklī ar sviras tipa atveramu skavu (16) palīdzību.

2. Ratiņi atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka minētajām sviras tipa skavām (16) ir palielināta apļveidīga rumba (17), kura ar berzi var iedarboties uz attiecīgo zaru (14), lai fiksētu tā pozīciju attiecīgajā caurumā (15), turklāt minētajai palielinātajai rumbai (17) ir slīpa ārējā daļa (18), kas izveidota tā, lai ļautu minētajam zaram (14) pārvietoties pa minēto caurumu (15), kad skava (16) ir pagriezta tā, lai minētā slīpā daļa (18) nonāktu saskarē ar minēto zaru (14).

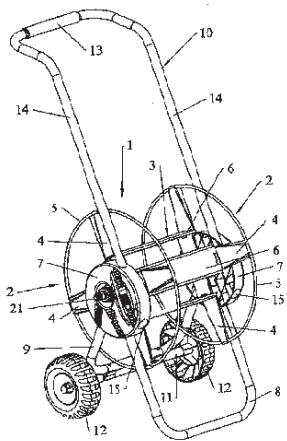


FIG.1

- (51) **C12N 15/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2401373**
 (21) 10707493.2 (22) 24.02.2010
 (43) 04.01.2012
 (45) 11.09.2013
 (31) 155437 P (32) 25.02.2009 (33) US
 200900666 28.05.2009 DK
 (86) PCT/EP2010/052344 24.02.2010
 (87) WO2010/097411 02.09.2010
 (73) Nextera AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
 (72) LØSET, Geir, Åge, NO
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **NEATKARĪGAS SIGNĀLSEKVENCES PIX FĀGU DISPLEJS**
SIGNAL SEQUENCE-INDEPENDENT PIX PHASE DISPLAY

(57) 1. Fāgu genoms vai fazmīda, kas satur nukleīnskābi, kas kodē pIX saplūšanas proteīnu, kura izcelsme ir no filamentveida fāga, turklāt saplūšanas proteīns nesatur prokariotiskas signālsekvences N-galu.

2. Fāgu genoms vai fazmīda saskaņā ar 1. pretenziju, kur pIX saplūšanas proteīns satur sekvenci, kas izvēlēta no virknes,

kas sastāv no SEQ ID NO: 1 pozīcijas 1-32, 2-32, 3-32, 4-32 un 5-32 (MSVLVYVSFASVFLGWCLRSGITYFTRLMETS).

3. Fāgu genoms vai fazmīda saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur eksogēna peptīds ir sapludināts tieši ar pIX sekvences N-galu.

4. Fāgu genoms vai fazmīda saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur eksogēna peptīds ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no antivielām vai to fragmentiem, iekļaujot Fv, scFv, Fab, viendomeņus, A proteīna Z domēna vai tā fragmentiem (*Affibody*), ankiřina vai tā fragmentiem, *DARPin* vai tā fragmentiem, T šūnas receptora vai tā fragmentiem, I vai II klases MHC vai tā fragmentiem, fibronektīna vai tā fragmentiem, antikalina vai tā fragmentiem, PDZ-domēna vai tā fragmentiem, IgNAR vai tā fragmentiem, CTLA4 vai tā fragmentiem, ImmE7 vai tā fragmentiem, knottina vai tā fragmentiem, avimēra vai tā fragmentiem, GFP vai tā fragmentiem un cita gēna kodētām bioloģiskām fluoroforām.

5. Fāgu genoms vai fazmīda saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur eksogēna peptīds ir bibliotēkā.

6. Filamentveida fāgs, kas satur fāga genomu vai fazmīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

7. Filamentveida fāgs saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur gēnu, kas kodē wt pIX un/vai wt pIX proteīnu.

8. Filamentveida fāgs saskaņā ar 6. pretenziju, kur fāgs nesatur gēnu, kas kodē wt pIX un/vai wt pIX proteīnu.

9. Filamentveida fāgs saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas grupas, kas izvēlētas no pIII saplūšanas proteīna, pVII saplūšanas proteīna un pVIII saplūšanas proteīna.

10. Fāgu displeja sistēma, kas satur fāga genomu vai fazmīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un fāgu-palīgu.

11. Komplekts, kas ietver fāgu displeja sistēmu saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Fāgu bibliotēka, kas satur divus vai vairākus filamentveida fāgus, kas ataino dažādus proteīnus, kur vismaz viens no proteīniem ir pIX saplūšanas proteīns, kas sintezēts no fāgu genoma vai fazmīdas saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **B65D 6/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2419345**
B65D 6/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 6/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10713655.8 (22) 14.04.2010
 (43) 22.02.2012
 (45) 24.07.2013
 (31) PCT/EP2009/002760 (32) 15.04.2009 (33) WO
 102009034451 23.07.2009 DE
 102009049103 13.10.2009 DE
 (86) PCT/EP2010/054903 14.04.2010
 (87) WO2010/119072 21.10.2010
 (73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
 (72) ORGELDINGER, Wolfgang, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler & Partner, P.O. Box 246, 82043 Pullach, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KASTE AR SALOKĀMĀM UN DEMONTĒJAMĀM ĀRSIENĀM**
BOX WITH FOLDABLE AND DEMOUNTABLE OUTER WALLS

(57) 1. Salokāma kaste (1), kura satur:
 - grīdu (2), kas satur fiksētu āršienas zonu (10), kas stiepjas augšup no grīdas (2) vertikālā virzienā (8);
 - āršienu (6b), kas satur vārpstu (50), izvietotu āršienas (6b) pamatnes zonā;
 - fiksētas āršienas zonā (18) esošu vadotnes atveri (54), kurā ir izvietota vārpsta (50), turklāt vadotnes atvere (54) satur:
 atveres zonu (54a), kura galvenokārt stiepjas vertikālā virzienā (8), un caur to prom no virsotnes var tikt vadīta vārpsta (50);
 sānu atveres daļu (54a), kas plešas uz iekšu sānu virzienā (12) no fiksētās āršienas zonas (18) ārpusē, kurā vārpsta (50) galvenokārt ir pārvietojama sānu virzienā (12), un
 kontaktvirsmu (76), kas izvietota uz fiksētās āršienas zonas (18), raksturīga ar izcilni (52), kas ir izvietots āršienas (6b) pamatnes zonā un satur izciļņa kontūru, turklāt izciļņa kontūra un kontakt-

virsmā (76) ir izveidoti tā, ka, paceļot āršienas (6b) stāvus, tie mijiedarbotos tādā veidā, lai uz āršienas (6b) radītu iekšup vērstu spēku, kas vārpstu (50) pārvieto iekšup sānu atveres daļā (54b), pie tam kontaktvirsmā (76) ir izvietota papildus izciļņa atverē (56), kas izvietota fiksētajā āršienas zonā (18).

2. Salokāma kaste (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vadotnes atveres (54) sānu atveres daļa (54b) vismaz horizontālā virzienā (11) esošajā zonā, kas būtībā perpendikulāra vertikālajam (8) un laterālajam virzienam (12), ir norobežota vertikāli (8) augšup ar fiksētās āršienas zonas (18) materiālu.

3. Salokāma kaste (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā sānu atveres daļa (54b) ir izvietota uz vadotnes atveres (54) grīdas (2), kas atrodas uz pamatnes vertikālā virzienā (8).

4. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vārpsta (50) ir uzmontēta uz āršienas (6b) pamatnes (66) caur starpliku (64) un plešas padziļinājumā horizontālā virzienā (11) iepriekš noteiktā garumā.

5. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vārpsta (50) tās horizontālajā virzienā satur vismaz vienu izvērziņu, pie tam, āršienai (6b) esot augšup salocītā stāvoklī, izvērziņš stiepjas galvenokārt laterālā virzienā līdz vadotnes atveres (54) sānu malas ārpusē.

6. Salokāma kaste (1) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vārpsta (50) attiecībā pret starpliku stiepjas simetriski uz abām starplikas pusēm horizontālā virzienā, pie tam vārpsta (50) katrā galā satur vienu izvērziņu, kas stiepjas būtībā laterālā virzienā līdz vadotnes atveres (54) sānu malas ārpusē, āršienai (6b) atrodoties augšup uzlocītā stāvoklī.

7. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt vadotnes atvere (54) satur pārrāvumu, kas iet caur fiksētās āršienas (6b) materiālu laterālā virzienā iekšup, un caur to var pārvietot starpliku.

8. Salokāma kaste (1) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vadotnes atvere (54) stiepjas horizontālā virzienā simetriski attiecībā pret pārrāvumu uz pārrāvuma abām malām, un sānu atveres daļa (54a) vertikāli (8) augšup ir ierobežota ar fiksētās āršienas zonas (18) materiālu vismaz vienā zonā katrā pārrāvuma pusē.

9. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kontaktvirsmu (76) veido robežvirsmā, kas laterālā virzienā ir izvietota ārpusē.

10. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izciļņa atvere (56) satur atveres daļu, kas stiepjas galvenokārt vertikālā virzienā (8) un caur kuru izcilnis (52) ir vadāms prom no virsotnes, un sānu atveres daļu, kas no izciļņa atveres (56) sānu āršienas robežvirsmas plešas laterālā virzienā iekšup, pie tam vismaz sānu atveres daļas laukums horizontālā virzienā ir ierobežots vertikāli (8) augšup ar fiksētās āršienas zonas (18) materiāla palīdzību.

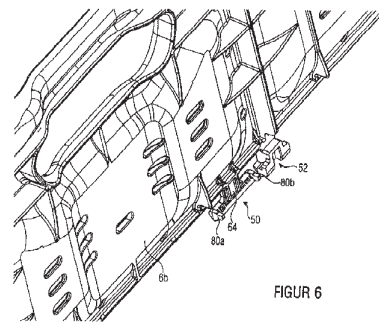
11. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izcilnis (52) ir piestiprināts āršienas (6b) pamatnes zonai tādā veidā, ka izcilnis (52) ir izvietots izciļņa atverē (56).

12. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt izciļņa kontūras un kontaktvirsmas (76) savstarpējā mijiedarbība izraisa vārpstas (50) maksimālu uz iekšpusi vērstu pārvietojumu, kad āršienas (6b) paceļ stāvus līdz robežlīnījam (68), kas ir mazāks nekā leņķis, kas atbilst augšup salocītam stāvoklim.

13. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, turklāt izcilnis (52), āršienai (6b) atrodoties augšup salocītā stāvoklī, iekabinās izciļņa atveres (56) iekšējā dobuma sekcijā ar iekšējo sānu dobumu laterālā padziļinājuma sānu atveres zonā, kurā izciļņa atveres (56) laterālo daļu vertikālā virzienā (8) augšup norobežo fiksētās āršienas laukuma (18) materiāls.

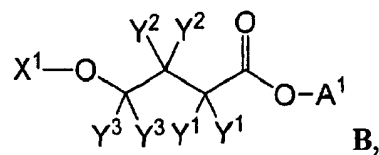
14. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt āršienas (6b) pozīcijā, kurā izcilnis (52) un/vai vārpsta (50) ir izvietoti pamatnes zonā, satur tiltiņu, kas izvietots āršienas (6b) ārpusē un stiepjas no izciļņa (52) un/vai vārpstas (50) pamatnes vertikālā virzienā (8) āršienas (6b) augstumā.

15. Salokāma kaste (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākus izciļņus (52) un vārpstas (50), kas ir izvietotas āršienas (6b) pamatnes zonā, turklāt katrā pozīcijā, kurā izciļņi (52) un/vai vārpstas (50) ir izvietotas pamatnes zonā, āršienas (6b) satur tiltiņus, kas ir izvietoti ārpusē un stiepjas no izciļņu (52) un/vai vārpstu (50) pamatnes vertikālā virzienā (8) āršienas (6b) augstumā.

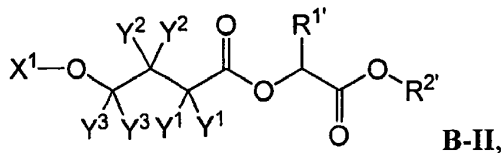


FIGUR 6

- (51) **C07B 59/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2421808**
C07C 59/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10716196.0 (22) 22.04.2010
 (43) 29.02.2012
 (45) 31.07.2013
 (31) 214382 P (32) 23.04.2009 (33) US
 287561 P 17.12.2009 US
 (86) PCT/US2010/031981 22.04.2010
 (87) WO2010/124046 28.10.2010
 (73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
 (72) TUNG, Roger, D., US
 (74) Duncan, Garreth Andrew, et al, 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) **4-HIDROKSISVIESTSKĀBES ANALOGI**
4-HYDROXYBUTYRIC ACID ANALOGS
 (57) 1. Savienojums ar formulu B:

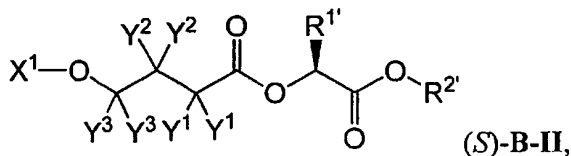


- vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:
 A¹ ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, -CH₂-C(O)OR² vai -CH(R¹)-C(O)OR²;
 R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₁₀alkoksialkilgrupa, fenilgrupa, -(C₁₋₃alkil)-(C₃₋₆cikloalkil)grupa vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, kur R¹ ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₃alkilgrupu, C₁alkoksigrupu, fenilgrupu, -O-(CH₂CH₂)_n-CH₃, kur n ir 1, 2, vai 3;
 R² ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms; -C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar fenilgrupu; -(C₃₋₆cikloalkil)grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar fenilgrupu vai metilgrupu; -CH₂-(C₃₋₆cikloalkil)grupa, kur C₃₋₆cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar fenilgrupu; fenilgrupa; vai bifenilgrupa;
 X¹ ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, -C(O)-indanilgrupa, -C(O)-indenilgrupa, -C(O)-tetrahidronaftilgrupa, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)-C₁₋₆alkenilgrupa, -C(O)-C₁₋₆alkinilgrupa, -C(O)-C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₃₋₆cikloalkilgrupu, vai -C(O)-C₃₋₆cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, fenilgrupu vai naftilgrupu; un
 katrs Y ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma un deitērija atoma; ar nosacījumu, ka tad:
 (i) kad A¹ ir ūdeņraža atoms vai deitērija atoms, vismaz viens Y ir deitērija atoms; un
 (ii) kad X¹ ir ūdeņraža atoms vai deitērija atoms, katrs Y² ir deitērija atoms, un katrs Y³ ir deitērija atoms, tad A¹ ir cits nekā ūdeņraža atoms vai deitērija atoms.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens Y ir deitērija atoms.
 3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur:
 R² ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₄alkilgrupa, -C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-(C₃₋₆cikloalkil)grupa, fenilgrupa vai benzilgrupa.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A¹ ir -CH(R¹)-C(O)OR², savienojums ir attēlots ar formulu B-II:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur visi Y¹ ir vienādi; visi Y² ir vienādi; un visi Y³ ir vienādi.

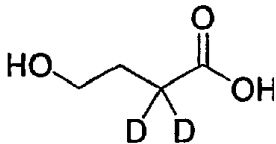
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur hirālajam oglekļa atomam, kas satur R^{1'}, ir (S) konfigurācija, savienojums ir attēlots ar formulu (S)-B-II:



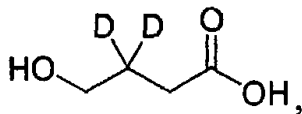
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur vismaz viens Y pāris apzīmē deitērija atomu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

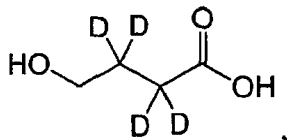


un



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur jebkurš atoms, kas neapzīmē deitēriju, jebkurā augstāk attēlotajā formā pastāv izplatītu dabisko izotopu formā.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no duālas iedarbības serotonīna un norepinefrīna atpakaļsaistīšanas inhibitora un alfa2-delta apakšvienības kalcija kanālu modulatora.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no duloksetīna, milnaciprāna, venlafaksīna, pregabalīna un gabapentīna.

13. Kompozīcija, kā definēts 10. pretenzijā, izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanā, kuru izvēlas no anormāla nakts miega, narkolepsijas, fibromialģijas, citām slimībām un citiem traucējumiem, kuri sekmīgi tiek ārstēti ar nakts miega uzlabošanu vai ar nātrija oksibāta ievadīšanu.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur otru terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no duālas iedarbības serotonīna un norepinefrīna atpakaļsaistīšanas inhibitora un alfa2-delta apakšvienības kalcija kanālu modulatora.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur otrs terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no duloksetīna, milnaciprāna, venlafaksīna, pregabalīna un gabapentīna.

(51) **A61K 9/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2424538**

(21) 10719314.6 (22) 29.04.2010

(43) 07.03.2012

(45) 14.08.2013

(31) 09382058

(32) 29.04.2009 (33) EP

214894 P

29.04.2009 US

(86) PCT/EP2010/055806

29.04.2010

(87) WO2010/125143

04.11.2010

(73) Nobera Pharma, S.L., Mar Rojo, 6, 28760 Tres Cantos Madrid, ES

Advancell Advanced in Vitro Cell Technologies, S.A., Barcelona Science Park C/ Baldiri Reixac, 10 - 1 planta, 08028 Barcelona, ES

(72) RODEMER, Yolanda, DE

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

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

(54) **ALLOPURINOLA IZMANTOŠANA PLAUKSTU UN PĒDU ĀDAS REAKCIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF ALLOPURINOL FOR THE TREATMENT OF HAND FOOT SKIN REACTION

(57) 1. Medikaments, kas satur allopurinolu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, lietošanai multimerķu kināžu inhibitoru (MKI) terapijas izraisītas plaukstu un pēdu ādas reakcijas (HFSR) ārstēšanā vai profilaksē.

2. Medikaments lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt plaukstu un pēdu ādas reakciju ir izraisījis sunitinibs.

3. Medikaments lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt plaukstu un pēdu ādas reakciju ir izraisījis sorafenibs.

4. Medikaments lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt medikaments ir paredzēts vietējai ievadīšanai, priekšroku dodot vietējai ievadīšanai roku vai pēdu ādā.

5. Medikaments lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt medikaments ir krēms, labāk hidrofilis krēms.

6. Medikaments lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt medikaments satur no 1 līdz 10 masas % no kompozīcijas masas allopurinola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, labāk no 1 līdz 8 masas %, vēl labāk no 2 līdz 5 masas %.

7. Medikaments lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt medikaments satur 3 masas % no kompozīcijas masas allopurinola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

8. Allopurinola vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā multimerķu kināžu inhibitoru (MKI) terapijas izraisītas plaukstu un pēdu ādas reakcijas (HFSR) ārstēšanai vai profilaksei.

9. Allopurinols lietošanai multimerķu kināžu inhibitoru (MKI) terapijas izraisītas plaukstu un pēdu ādas reakcijas (HFSR) ārstēšanā vai profilaksē.

10. Allopurinols lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju sunitiniba izraisītas plaukstu un pēdu ādas reakcijas (HFSR) ārstēšanā vai profilaksē.

11. Allopurinols lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju sorafeniba izraisītas plaukstu un pēdu ādas reakcijas (HFSR) ārstēšanā vai profilaksē.

(51) **C07D 209/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2426106**

C07D 235/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 249/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 263/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 277/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 471/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 491/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 498/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/416⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/423⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/428⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

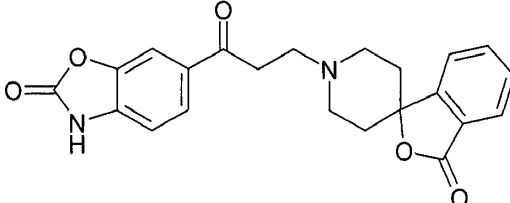
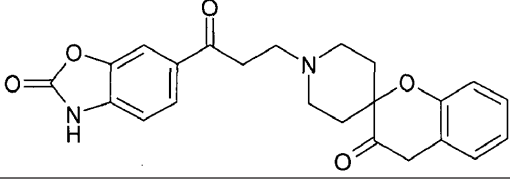
A61K 31/433⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

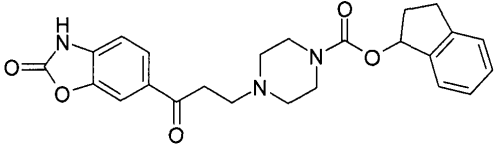
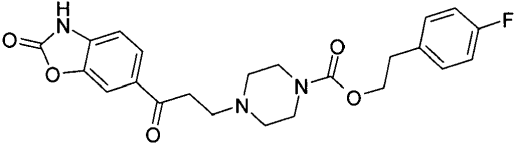
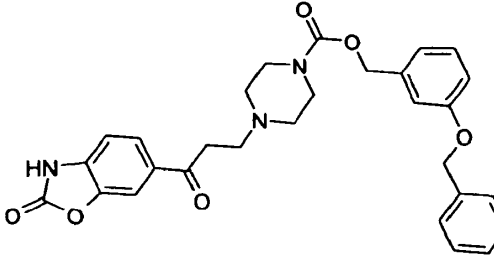
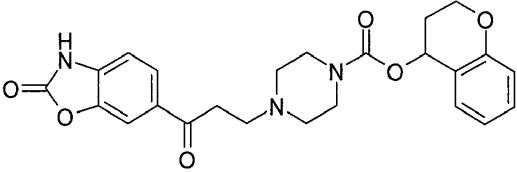
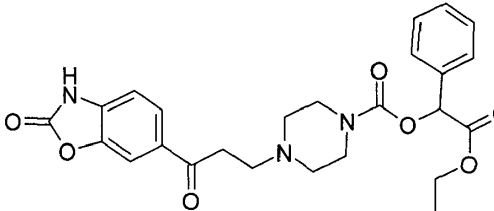
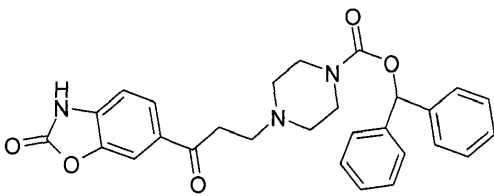
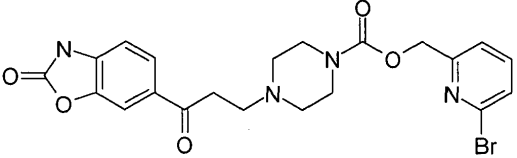
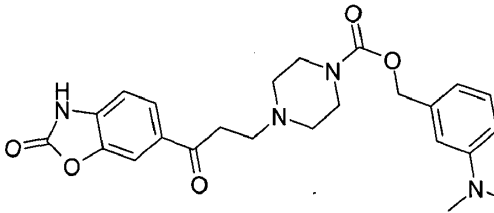
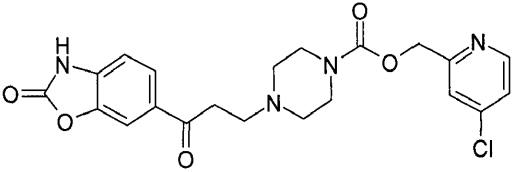
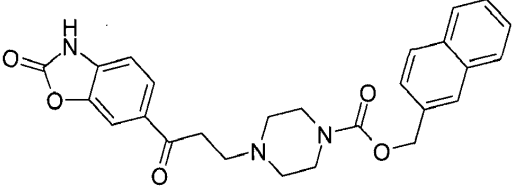
- (21) 11007349.1 (22) 19.09.2008
 (43) 07.03.2012
 (45) 31.07.2013
 (31) 102007047737 (32) 05.10.2007 (33) DE
 (62) EP08802402.1 / EP2193118
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) SCHIEMANN, Kai, DE
 SCHULTZ, Melanie, DE
 BLAUKAT, Andree, DE
 KOBER, Ingo, DE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) PIPERIDĪNA UN PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI AUDZĒJU ĀRSTĒŠANAI

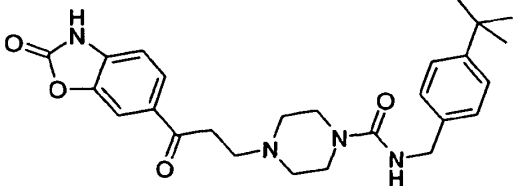
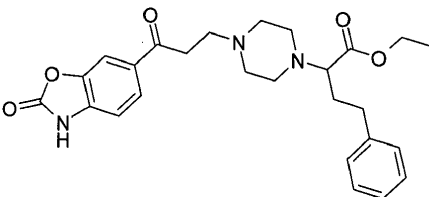
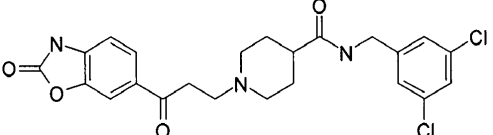
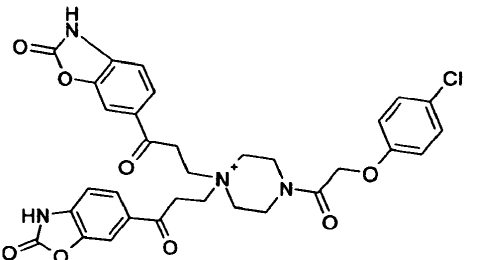
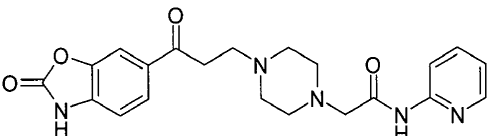
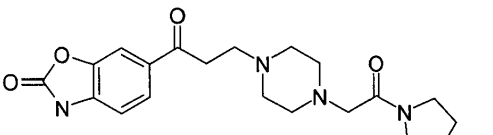
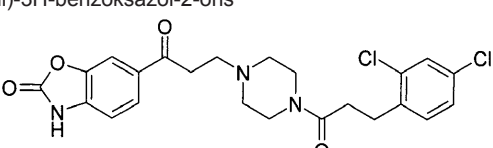
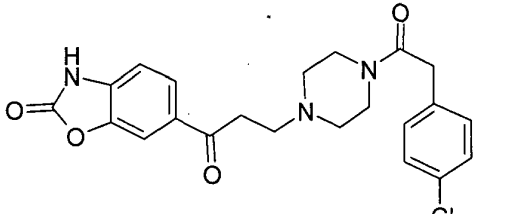
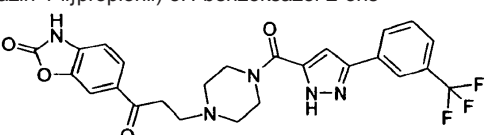
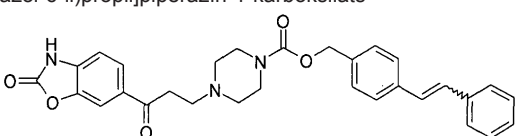
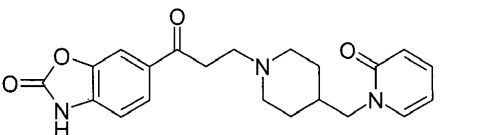
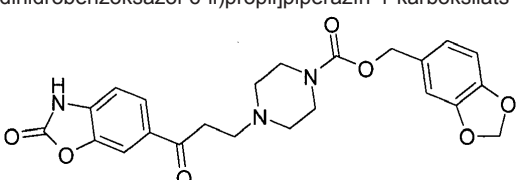
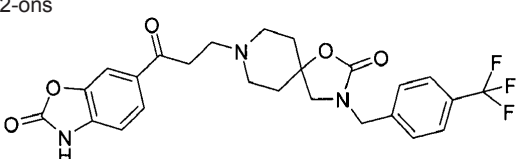
PIPERIDINE AND PIPERAZINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF TUMOURS

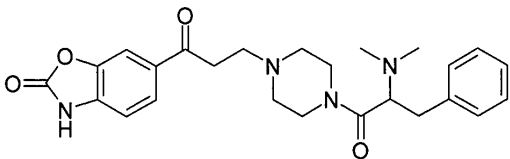
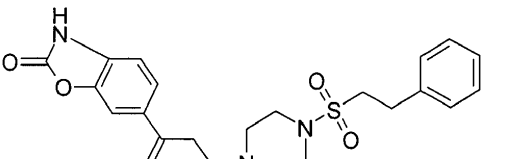
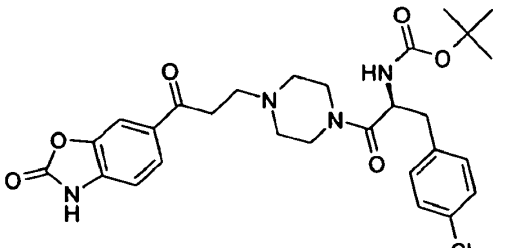
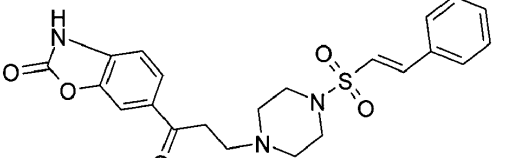
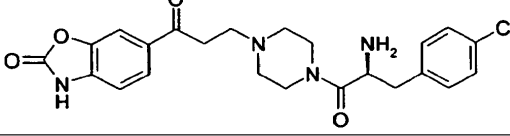
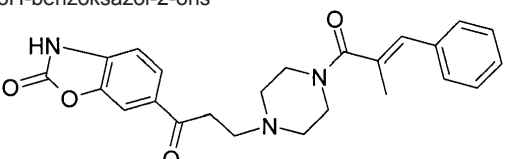
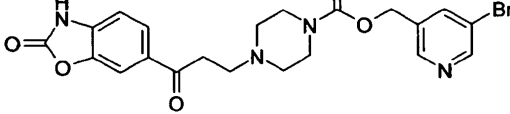
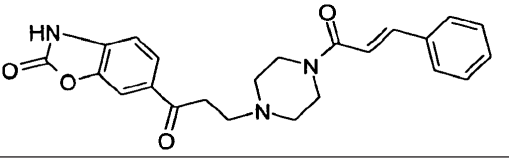
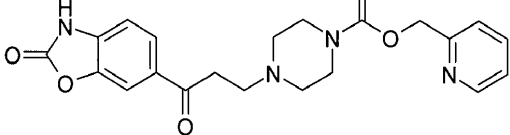
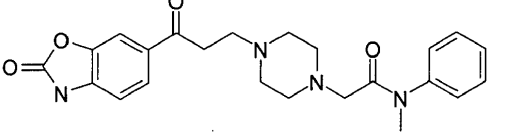
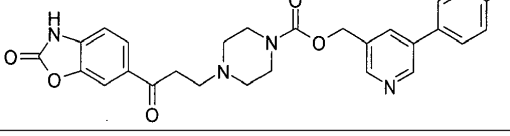
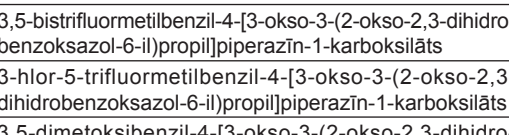
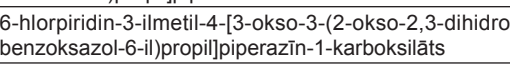
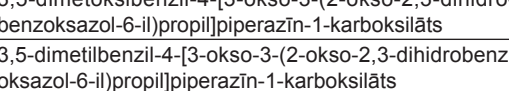
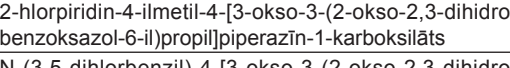
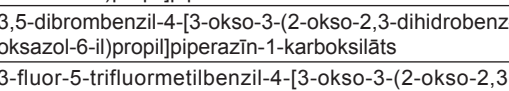
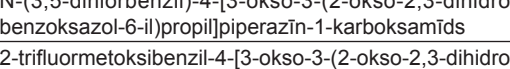
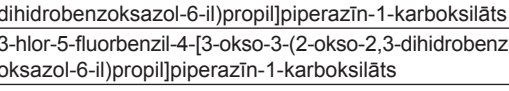
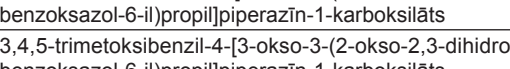
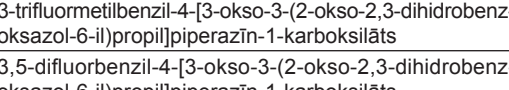
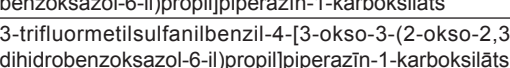
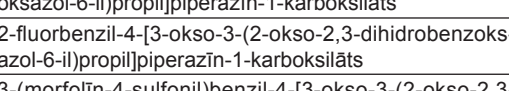
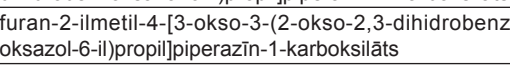
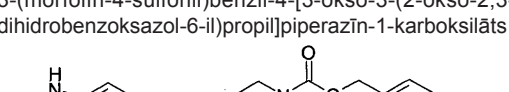

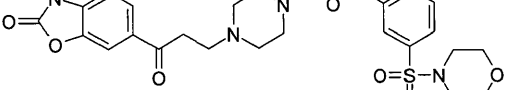




- (57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas:

Nr.	Nosaukums un/vai struktūrformula
„A1”	4-hlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A2”	6-(3-{4-[2-(4-hlorfenoksi)acetil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A3”	6-(3-{4-[2-(4-hlorfenil)etil]sulfonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A4”	N-(4-trifluormetoksibenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds
„A5”	6-(3-{4-[3-(4-trifluormetilfenil)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A6”	4-hlorbenzil-4-[2-okso-2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)etil]piperazīn-1-karboksilāts
„A7”	N-(4-hlorbenzil)-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperidīn-4-karboksamīds
„A8”	
„A9”	
„A10”	6-{3-[4-(2,3-dihidrobenzo-1,4-dioksīn-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A11”	6-(3-{4-[2-(4-fluorfenil)etil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons

„A12”	6-{3-[4-(piridīn-4-karbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A13”	6-(3-{4-[2-(2,3-dimetoksifenil)acetil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A14”	6-(2-{4-[2-(4-fluorfenil)-2-oksoetil]piperidin-1-il}acetil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A19”	benzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A20”	3,4-dimetoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A21”	2-hlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A22”	2,4-dihlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A23”	terc-butilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts

„A24”	4-metilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A39”	4-metoksikarbonilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A25”	4-etilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A40”	4-trifluormetil sulfanilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A26”	3,4-dimetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A41”	4-izopropilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A27”	4-hlor-2-metilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A45”	3,4-dihlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A29”	indan-1-il-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A46”	2-(4-fluorfenil)etil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A30”	3-benziloksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A47”	hroman-4-il-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A31”	etoksikarbonilfenilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A48”	3-hlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A32”	benzhidril-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A49”	3,5-dihlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A33”	3-metoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A50”	4-trifluormetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A34”	2-metoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A51”	2-fluor-5-trifluormetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A35”	1-(4-fluorfenil)etil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A52”	6-brompiridin-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A36”	3-dimetilaminobenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A53”	2-fluor-4-trifluormetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A37”	4-butoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A54”	4-hlorpiridin-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A38”	4-metoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts	„A55”	4-fluorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
		„A56”	4-metil-3-nitrobenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
		„A57”	naftalen-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 

„A58”	<p>N-(4-<i>terc</i>-butilbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds</p> 	„A75”	<p>etil-2-[4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il]-4-fenilbutirāts</p> 
„A59”	<p>N-(4-hlor-3-trifluormetilbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds</p>	„A76”	<p>N-(3,5-dihlorbenzil)-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperidīn-4-karboksamīds</p>
„A60”	<p>N-(4-ciānbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds</p>	„A77”	<p>4-[2-(4-hlorfenoksi)acetil]-1,1-bis[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-ijs</p> 
„A61”	<p>2-(4-bromfenil)etil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>	„A78”	<p>2-[4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il]-N-piridin-2-ilacetamīds</p> 
„A62”	<p>indan-2-il-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>	„A79”	<p>6-[3-[4-(2-okso-2-pirolidīn-1-iletīl)piperazin-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p> 
„A63”	<p>2-(4-metoksifenil)etil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>	„A80”	<p>6-[3-[4-(2,4-dihlorfenil)propionil]piperazin-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p> 
„A64”	<p>fenetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>	„A81”	<p>6-[3-[4-[5-(3-trifluormetilfenil)-2H-pirazol-3-karbonil]piperazin-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p> 
„A65”	<p>6-(3-[4-[2-(4-hlorfenil)acetil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons</p> 	„A82”	<p>6-[3-[4-(2-okso-2H-piridīn-1-iletīl)piperidīn-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p> 
„A67”	<p>4-stirilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p> 	„A82”	<p>6-[3-[4-(2-okso-2H-piridīn-1-iletīl)piperidīn-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p> 
„A68”	<p>4-acetilaminobenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>	„A82”	<p>6-[3-[4-(2-okso-2H-piridīn-1-iletīl)piperidīn-1-il]propionil]-3H-benzoksazol-2-ons</p>
„A69”	<p>N-(4-hlorbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds</p>		
„A70”	<p>4-metilsulfanilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>		
„A71”	<p>benzo-1,3-dioksol-5-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p> 		
„A72”	<p>4-trifluometoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts</p>		
„A74”	<p>8-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4.5]dekan-2-ons</p> 		

„A83”	6-{3-[4-(2-dimetilamino-3-fenilpropionil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons 	„A97”	6-{3-[4-(2-feniletilsulfonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons 
„A84”	<i>tert</i> -butil-((S)-1-(4-hlorbenzil)-2-okso-2-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il}etil)karbamāts 	„A98”	6-{3-[4-((E)-2-feniletēnsulfonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons 
„A85”	6-(3-{4-[(S)-2-amino-3-(4-hlorfenil)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons 	„A99”	6-{3-[4-((E)-2-metil-3-fenilakriloil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons 
„A86”	5-brompiridin-3-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A100”	6-(3-{4-[(E)-3-fenilakriloil]}piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons 
„A87”	piridin-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A101”	N-metil-2-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il}-N-fenilacetamīds 
„A88”	5-(4-fluorfenil)piridin-3-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A102”	3,5-bistrifluorometilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A89”	piridin-3-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A103”	3-hlor-5-trifluorometilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A90”	6-hlorpiridin-3-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A104”	3,5-dimetoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A91”	2-hlorpiridin-4-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A105”	3,5-dimetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A92”	N-(3,5-dihlorbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds 	„A106”	3,5-dibrombenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A93”	2-trifluorometoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A107”	3-fluor-5-trifluorometilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A94”	3,4,5-trimetoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A108”	3-hlor-5-fluorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A95”	3-trifluorometilsulfanilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A109”	3-trifluorometilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
„A96”	furan-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 	„A110”	3,5-difluorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
		„A111”	2-fluorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 
		„A112”	3-(morfolīn-4-sulfonil)benzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts 

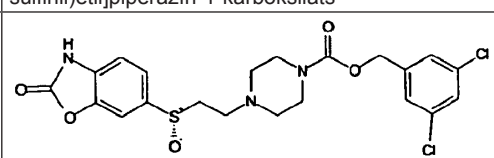
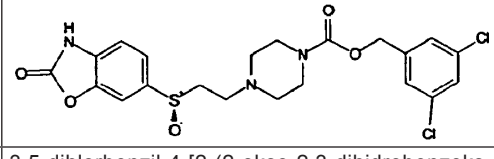
„A113”	4-ciānbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A114”	4-hlorbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-3-prop-2-inil-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A115”	6-{3-[4-(5-hlorindān-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A116”	6-{3-[4-(4-hlorfenilmetānsulfonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A117”	4-(2-okso-5-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-ilmetil}oksazolidin-3-il)benzonitrils
„A118”	6-(3-{4-[2-aminometil-3-(4-hlorfenil)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A119”	4-(2-dimetilaminoetoksi)benzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A120”	2,4,6-trimetilbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A121”	6-{3-[4-(4-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons

„A122”	6-(3-[4-[(E)-2-(4-hlorfenil)etēnsulfonil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A123”	benzil-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]-4-fenilpiperidīn-4-karboksilāts
„A124”	3-ciānbenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„A125”	6-(3-[4-[2-(3,5-difluorfenil)acetil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A126”	6-{3-[4-(5-metil-1H-indol-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A127”	6-{3-[4-(5-hlor-1H-indol-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„A128”	6-(3-[4-(6-hlorhromān-3-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A129”	6-(3-[4-(4'-metildifenil-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„A130”	6-(3-[4-[3-(4-hlorfenoksi)propionil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons

un

Savienojums Nr.	Nosaukums un/vai struktūrformula
„B1”	6-(3-[4-[3-(3,4-dihlorfenil)propionil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B2”	6-(3-[4-[3-(3-trifluorometilfenil)propionil]piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B3”	6-(3-[4-((S)-2-hidroksi-3-fenilpropionil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons

„B4”	6-{3-[4-(2-fenilciklopropānkarbonil)piperazin-1-il]propionil}-3H-benzoksazol-2-ons
„B5”	N-[2-(4-dimetilaminofenil)etil]-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperidīn-4-karboksamīds
„B6”	N-[2-dimetilamino-2-(4-etilfenil)etil]-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperidīn-4-karboksamīds
„B7”	N-[2-(4-piperidīn-1-ilfenil)propil]-1-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperidīn-4-karboksamīds
„B8”	6-(3-{4-[(E)-3-(3-trifluormetilfenil)akriloil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B9”	6-(3-[4-(4'-metildifenil-4-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B10”	6-(3-[4-(5-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B11”	6-(3-{4-[2-(5-hlor-3-metilbenzo[b]tiofen-2-il)acetil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B12”	6-(3-{4-[2-(3,5-bistrifluormetilfenil)acetil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B13”	1-(3,5-dihlorfenil)-4-[4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il]butān-1,4-dions
„B14”	5,6-dihlor-2-(2-okso-2-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il}etil)izoindol-1,3-dions
„B15”	6-(3-{4-[4-metil-2-(4-trifluormetilfenil)tiazol-5-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B16”	6-(3-{4-[3-(4-trifluormetilfenil)tiofēn-2-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B17”	2-(2-dimetilaminoetoksi)benzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B18”	8-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekān-2,4-dions
„B19”	6-(3-{4-[2-(4-hlorfenilamino)acetil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B20”	4-hlorbenzil-4-[2-metil-3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B21”	3,5-dihlorbenzil-4-[2-okso-2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)etil]piperazīn-1-karboksilāts
„B22”	6-(2-{4-[3-(4-hlorfenoksi)propionil]piperazin-1-il}acetil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B23”	5-hlor-2-metoksibenzil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B24”	4'-trifluormetil-difenil-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B25”	6-(3-[4-(4'-metildifenil-3-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B26”	4-(2-okso-5-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karbonil}oksazolidin-3-il)benzonitrils
„B27”	6-(3-{4-[2-(3,4-dihlorfenil)tiazolidīn-4-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B28”	4-(2-okso-4-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karbonil}pirolidīn-1-il)benzonitrils
„B29”	6-(3-{4-[5-(4-hlorfenil)furān-2-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B30”	6-(3-{4-[4-(3,4-dihlorfenil)-1H-pirol-2-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B31”	6-(3-{4-[4-metil-2-(4-trifluormetilfenil)tiazol-5-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B32”	tetrahidrofuran-2-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts

„B33”	N-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds
„B34”	6-(3-{4-[3-(3,5-difluorfenil)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B35”	N-(9-etil-9H-karbazol-3-il)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksamīds
„B36”	1-metil-1H-indol-6-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B37”	6-(3-[4-(3-1H-indol-3-il)propionil]piperazin-1-il)propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B38”	6-(3-[4-(3-indol-1-il)propionil]piperazin-1-il)propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B39”	6-(3-{4-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B40”	<i>tert</i> -butil-((R)-1-(4-hlorbenzil)-2-okso-2-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il}etil)metilkarbamāts
„B41”	O-(4-hlorbenzil)-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karbotilāts
„B42”	9H-fluoren-9-ilmetil-((S)-1-(4- <i>tert</i> -butoksibenzil)-2-okso-2-{4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazin-1-il}etil)metilkarbamāts
„B43”	6-(3-[4-(5-hlor-1-metil-1H-indol-2-karbonil)piperazin-1-il]propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B44”	6-(3-{4-[3-(4-dimetilaminofenil)propionil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B45”	2-metil-5-fenil-2H-pirazol-3-ilmetil-4-[3-okso-3-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-il)propil]piperazīn-1-karboksilāts
„B46”	6-(3-{4-[3-(4-hlorbenzil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]piperidīn-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons
„B47”	4-hlorbenzil-4-[2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-sulfinil)etil]piperazīn-1-karboksilāts
„B48”	
„B49”	
„B51”	3,5-dihlorbenzil-4-[2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-sulfinil)etil]piperazīn-1-karboksilāts
„B54”	6-(3-{4-[5-(4-hlorfenil)-2H-pirazol-3-karbonil]piperazin-1-il}propionil)-3H-benzoksazol-2-ons

un to farmaceutiski lietojamiem tautomēriem, sāļiem un stereoizomēriem, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

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

3. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceutiski lietojamu sāļu, tautomēru un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta gatavošanai.

4. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta gatavošanai vēža slimību ārstēšanai un profilaksei.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vēža slimības pavada audzējs no grupas: plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa, nieru, galvas un kakla, barības vada, dzemdes kakla, vairogdziedzera, zarnu, aknu, smadzeņu, prostatas, uroģenitālā trakta, limfātiskās sistēmas, kuņģa, balsenes un/vai plaušu audzējs.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt audzējs ir no grupas: monocitāra leikoze, plaušu adenokarcinoma, sīkšūnu

plaušu karcinomas, aizkuņģa dziedzera vēzis, glioblastomas un krūts karcinoma un kolorektālā karcinoma.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ārstējamā slimība ir asins un imūnās sistēmas audzējs.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt audzējs ir no grupas: akūta mieloīdā leikoze, hroniska mieloīdā leikoze, akūta limfātiskā leikoze un/vai hroniska limfātiskā leikoze.

9. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu izmantošana medikamenta gatavošanai audzēju ārstēšanai, kur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar staru terapiju un savienojumu no grupas: 1) estrogēnu receptoru modulators, 2) androgēnu receptoru modulators, 3) retinoīdu receptoru modulators, 4) citotoksisks līdzeklis, 5) antiproliferatīvs līdzeklis, 6) prenilproteīntransferāzes inhibitors, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitors, 8) HIV proteāzes inhibitors, 9) reversās transkriptāzes inhibitors un 10) kāds cits angiogēnēzes inhibitors.

izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d), kas pavērstas viena pret otru par 180° ar izveidotu kabatu (2e), izcilņiem (2c) un (2d).

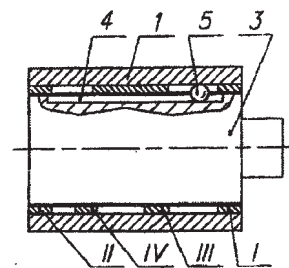


Fig.1

- (51) **E06B 9/90**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2427622**
 (21) 09744789.0 (22) 16.09.2009
 (43) 14.03.2012
 (45) 07.08.2013
 (31) 38795909 (32) 05.05.2009 (33) PL
 (86) PCT/PL2009/000088 16.09.2009
 (87) WO2010/128872 11.11.2010
 (73) Franc Gardiner Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Skladowa 3, 58-100 Swidnica, PL
 (72) WOLEK, Jerzy, PL
 (74) Belz, Anna, et al, Law & Patent Office Anna Belz, ul. Biernackiego 12/18, 20-089 Lublin, PL
 Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs LOZE & PARTNER, Kr.Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SATINAMU ŽALŪZIJU VELTŅA ROTĀCIJU BLOKĒJOŠA IERĪCE AR ATSPERES MEHĀNISMU, ĪPAŠI PAREDZĒTA LOGU ŽALŪZIJĀM**
MECHANISM BLOCKING THE ROTATION OF ROLLER BLINDS WINDING ROLLER WITH A SPRING DRIVE, SPECIALLY WINDOW BLINDS

(57) 1. Satinamu žalūziju veltņa rotāciju blokējoša ierīce ar atsperes mehānismu, kura īpaši ir paredzēta logu žalūzijām un nekustīgi ir piestiprināta žalūziju turētājam un tā rotējošajam veltnim, pie kam tai ir uzmava ar izcilņa tipa vaduli lodītei,

kas raksturīga ar to, ka tā sastāv: no uzmavas (1) ar četriem izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d), kas izveidoti uz tās iekšējās virsmas; kabatas (2e), kas izveidota minētajā izcilnī (2b), pie tam uzmava (1) rotē ap veltni (3), uz minētā veltņa (3) cilindriskās virsmas ir vadule (4), kas izveidota kā gareniska grope, un starp vaduli un izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d) atrodas lodīte (5), kas veltņa (3) griešanās laikā pret uzmavu (1), atkarībā no rotācijas virziena, tiek virzīta starp izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d) vai noblokēta kabatā (2e), kas izveidota izcilnī (2b) pozīcijās no I līdz IV, blokējot vai atļaujot veltņa (3) un uzmavas (1) savstarpēju griešanos.

2. Mehānisms, kas atbilst 1. pretenzijai un raksturīgs ar to, ka uz uzmavas (1) iekšējās virsmas ir izveidotas divas izcilņu sistēmas no izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d), kas pavērstas viena pret otru par 180° ar izveidotu kabatu (2e), izcilņiem (2c) un (2d).

3. Satinamu žalūziju veltņa rotāciju blokējoša ierīce ar atsperes mehānismu, kura īpaši ir paredzēta logu žalūzijām un nekustīgi ir piestiprināta žalūziju turētājam un tā rotējošajam veltnim, pie kam tai ir uzmava ar izcilņa tipa vaduli lodītei,

kas raksturīga ar to, ka tā sastāv no veltņa (3) ar četriem izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d), kas izveidoti uz tā cilindriskās virsmas, bet kabata (2e) ir izveidota izcilnī (2b), pie tam uz veltņa (3) ir uzmontēta rotējoša uzmava (1), uz kura cilindriskās virsmas ir vadule (4), kas izveidota kā gareniska grope, un starp vaduli un veltņa izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d) atrodas lodīte (5), kas veltņa (3) griešanās laikā pret uzmavu (1), atkarībā no rotācijas virziena, tiek virzīta starp izcilņiem (2a), (2b), (2c) un (2d) vai noblokēta kabatā (2e), kas izveidota izcilnī (2b) pozīcijās no I līdz IV, blokējot vai atļaujot veltņa (3) un uzmavas (1) attiecīgo griešanos.

4. Mehānisms, kas atbilst 3. pretenzijai un raksturīgs ar to, ka uz veltņa (3) virsmas ir izveidotas divas izcilņu sistēmas no

- (51) **B65D 1/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2431283**
B65D 6/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 85/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10177617.7 (22) 20.09.2010
 (43) 21.03.2012
 (45) 14.08.2013
 (73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
 (72) ORGELDINGER, Wolfgang, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe Zimmermann, Stöckeler Zinkler & Partner, Patentanwälte, Hermann-Roth-Weg 1, 82049 Pullach bei München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PASTIPRINĀTA REDEĻU KASTE**
REINFORCED CRATE

(57) 1. Redeļu kaste, kas satur pamatni (102), divas gala sienas (106a, 106b) un divas sānu sienas (108a, 108b), turklāt: katra no sānu sienām (108a, 108b) satur pirmo laterālo malu (118), kas robežojas ar pirmo gala sienu (106a), otro laterālo malu (120), kas robežojas ar otro gala sienu (106b), apakšējo malu (124), kas robežojas ar pamatni (102), un augšējo malu (122), kas atrodas distancēti no pamatnes (102),

katra no sānu malām (108a, 108b) satur vienlaidu pastiprinošo elementu (126), kas ir pagarināts paralēli sānu malai (118, 120) un vismaz daļēji augšējai malai (124), un

vienlaidu pastiprinošais elements (126), kas satur pastiprinošo daļu (126a, 126c, 126d), kas ir pagarināta vienā no daļām starp sānu malām (118, 120) virzienā no augšējās malas (120) uz apakšējo malu (124) un atpakaļ uz augšējo malu (122),

raksturīga ar to, ka katra sānu siena (108a, 108b) satur ventilācijas caurumus (110) un pastiprinošo daļu (126a, 126c, 126d), kas plešas pretī apakšējai malai (124) tādā veidā, ka ventilācijas caurumi (110) ir izvietoti starp sānu sienas (108a, 108b) augšējo malu (122) un pastiprinošo daļu (126a, 126c, 126d).

2. Redeļu kaste saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pastiprinošā daļa (126a, 126c, 126d) ir U-veida un iestiepjas sānu sienas (108a, 108b) centrālajā daļā apakšējās malas (124) virzienā.

3. Redeļu kaste saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pastiprinošā daļa (126a, 126c, 126d) stiepjas apakšējās malas (124) virzienā tādā veidā, ka attālums līdz apakšējai malai (124) ir mazāks nekā puse no sānu sienas (108a, 108b) augstuma.

4. Redeļu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pastiprinošais elements (126a, 126c, 126d) stiepjas sānu sienas (108a, 108b) zemākās malas (124) virzienā.

5. Redeļu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vienlaidu pastiprinošais elements (126) satur vairākas pastiprinošās daļas, kas plešas sānu sienas (108a, 108b) apakšējās malas virzienā.

6. Redeļu kaste saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt daudzās pastiprinošās daļas ir tādā pašā vai atšķirīgā attālumā no sānu sienas (108a, 108b) apakšējās malas.

7. Redeļu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt redeļu kaste ir plastmasas redeļu kaste.

8. Redeļu kaste saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vienlaidu pastiprinošais elements (126) ir formēts ūdens inžekcijas ceļā.

9. Redeļu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt gala sienas (106a, 106b) un sānu sienas (108a, 108b) ir konfigurētas tā, lai būtu nolokāmas attiecībā pret pamatni (102).

10. Redeļu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt redeļu kaste ir paredzēta, lai glabātu un/vai transportētu pārtiku, piemēram, augļus, dārzeņus, gaļu un tiem līdzīgus.

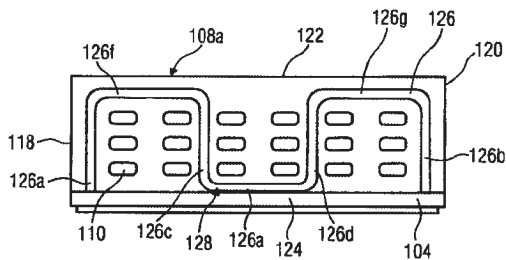
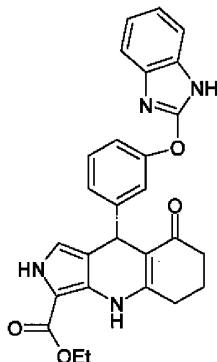


FIG 4

- (51) **C07D 235/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2432766**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4745⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10728768.2 (22) 17.05.2010
(43) 28.03.2012
(45) 17.07.2013
(31) 0902392 (32) 18.05.2009 (33) FR
(86) PCT/FR2010/050948 17.05.2010
(87) WO2010/133794 25.11.2010
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CARRY, Jean-Christophe, FR
CHEVE, Michel, FR
CLERC, François, FR
COMBEAU, Cécile, FR
GONTIER, Sylvie, FR
KRICK, Alain, FR
LACHAUD, Sylvette, FR
SCHIO, Laurent, FR
(74) Nony, et al, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (54) **PRETVĒŽA SAVIENOJUMS UN TO SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
ANTICANCER COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju pa kreisi vērsta formā.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas 0,698 mg/ml koncentrācijā metanolā uzrāda optisko griešanas leņķi $[\alpha]_D^{20} = -38,6 \pm 0,7$.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai bāzes vai skābes, īpaši farmaceutiski pieņemamas skābes pievienošanās sāls formā.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kā selektīvs Aurora A un B kināzes inhibitori.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kā pretvēža līdzeklis.

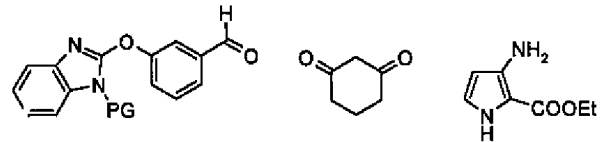
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai vēža ārstēšanai.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

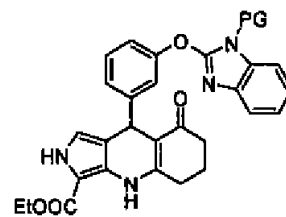
9. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

10. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kurā:

- kopā reaģē trīs zemāk attēlotās sastāvdaļas, PG apzīmē aizsarggrupu benzimidazola NH funkcijai,



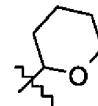
lai iegūtu savienojumu:



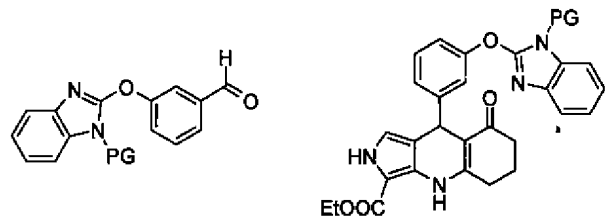
- atšķeļ aizsarggrupu benzimidazola NH funkcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I);
- kur attiecīgi izolē pa kreisi vērsto savienojumu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur reakcija starp trim savienojumiem tiek veikta spirtā pie atceses, sevišķi, 1-butanolā.

12. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 10. līdz 11. pretenzijai, kur PG attēlo grupu

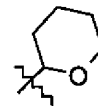


13. Savienojums, kas izvēlēts no šāda saraksta:



kur PG apzīmē aizsarggrupu benzimidazola NH funkcijai.

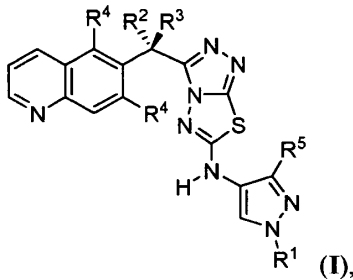
14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur PG attēlo grupu



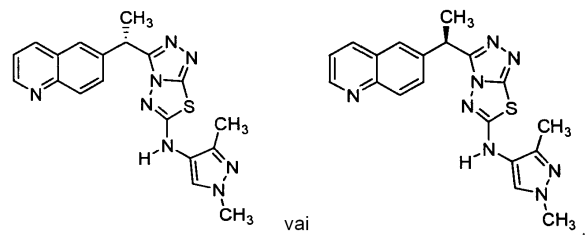
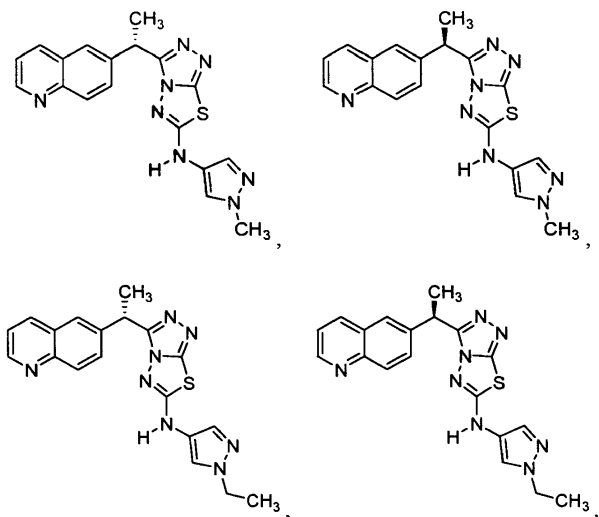
15. Savienojuma, kā definēts 13. vai 14. pretenzijā, izmantošana par starpproduktu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanā.

- (51) **C07D 513/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2435443**
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10721904.0 (22) 27.05.2010
(43) 04.04.2012
(45) 31.07.2013
(31) 181786 P (32) 28.05.2009 (33) US

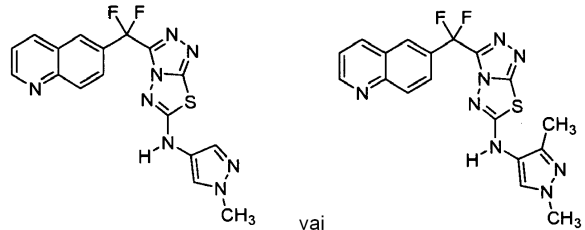
- (86) PCT/US2010/036312 27.05.2010
 (87) WO2010/138665 02.12.2010
 (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139, US
 (72) LAUFFER, David, US
 LI, Pan, US
 McGINTY, Kira, US
 (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **AMINOPIRAZOLTRIAZOLOTIADIAZOLA C-MET PROTEĪNKINĀZES INHIBITORI**
AMINOPYRAZOLE TRIAZOLOTHIADIAZOLE INHIBITORS OF C-MET PROTEIN KINASE
 (57) 1. Savienojums ar formulu:



- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur
 R¹ ir C₁₋₃ alifātiska grupa;
 R² ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metilgrupa;
 R³ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 fluora atomiem;
 katrs R⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; un
 R⁵ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, ciklopropilgrupa vai C₁₋₄ alifātiska grupa.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir metilgrupa un R³ ir ūdeņraža atoms.
 3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa un R⁵ ir ūdeņraža atoms.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms un R³ ir metilgrupa.
 5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa un R⁵ ir ūdeņraža atoms.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs R² un R³ ir fluora atoms.
 7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa un R⁵ ir ūdeņraža atoms.
 8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms.
 9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R⁴ ir fluora atoms.
 10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un papildus satur
 13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur ķīmijterapijas vai antiproliferatīvu līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, līdzekli aterosklerozes ārstēšanai vai līdzekli plaušu fibrozes ārstēšanai.
 14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas satur minēto savienojumu, izmantošana pacienta proliferatīvo slimību ārstēšanā vai smaguma pakāpes mazināšanā.
 15. Savienojuma vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā slimība ir metastātisks vēzis.
 16. Savienojuma vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā slimība ir glioblastoma, kuņģa karcinoma vai vēzis, kas izvēlēts no taisnās zarnas vēža, krūts vēža, prostatas vēža, smadzeņu vēža, aknu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža vai plaušu vēža.
 17. Savienojuma vai kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā slimība ir aknu šūnu karcinoma.

- (51) **B05B 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2436453**
A61M 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06M 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 11009899.3 (22) 14.08.2006
 (43) 04.04.2012
 (45) 02.10.2013
 (31) 102005039921 (32) 24.08.2005 (33) DE
 (62) EP06776839.0 / EP1917108
 (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim, DE
 (72) THOEMMES, Ralf, DE
 WESTMEIER, Birgit, DE
 METZGER, Burkhard P., DE
 GESER, Johannes, DE
 (74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **SMIDZINĀTĀJS, KAS SATUR SKAITĪTĀJU UN DARBĪBAS BEIGU SLĒDZI**
ATOMISER COMPRISING A COUNTER AND AN END OF OPERATION LOCK

- (57) 1. Šķidruma (2) smidzinātājs (1), vēlams ar ievietojamu, bet vislabāk ar nomaināmu rezervuāru (3), ar šķidrumu (2), ar skaitīšanas ierīci (23) smidzinātāja (1) operāciju un/vai ievietoto rezervuāru (3) skaitīšanai, vēlams ar korpusa daļu (18), kuru var uzstādīt vai noņemt no smidzinātāja (1), lai ievietotu un/vai nomainītu rezervuāru (3), un vēlams, lai skaitīšanas ierīce (23) vai vismaz skaitīšanas ierīces (23) pirmais skaitītājs (31) smidzinātāja (1)

operāciju skaitīšanai galvenokārt ir izvietots uz korpusa daļas (18) un ir izveidots tādā veidā, ka smidzinātājs (1) ir bloķēts, nepieļaujot turpmākas operācijas un/vai esošā rezervuāra (3) izņemšanu vai jauna rezervuāra (3) ievietošanu, ja ir sasniegts vai pārsniegts smidzinātāja (1) veikto operāciju skaits, kas tiek dēvēts arī par pirmo bloķēto stāvokli,

kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir izveidota tādā veidā, ka smidzinātājs (1) ir bloķēts, nepieļaujot esošā rezervuāra (3) izņemšanu, ja noteikts skaits ievietoto rezervuāru (3) un, ja piemērojams, arī noteikts skaits smidzinātāja (1) veikto operāciju ir sasniegts vai pārsniegts, tas tiek dēvēts arī par otro bloķēto stāvokli.

2. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir izveidota tādā veidā, ka smidzinātājs (1) otrajā bloķētajā stāvoklī ir bloķēts, nepieļaujot turpmākas operācijas un/vai jauna rezervuāra (3) ievietošanu.

3. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bloķētajā stāvoklī bloķējošais elements (8), it īpaši, smidzinātāja (1) slēdzis, kurš ir jāiedarbina, lai palaistu šķidrums (2) piegādi un/vai šķidruma izsmidzināšanu, un bloķēts, un/vai ka smidzinātājam ir spiedne (5), un/vai uzvelkama atspere (7), turklāt spiednes (5) vai uzvelkamās atsperes (7) saspiegšana bloķētajā stāvoklī ir bloķēta.

4. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šķidruma ievilkšanai, piegādei, saspiešanai un/vai izsmidzināšanai korpusa daļu (18) var pagriezt vienā rotācijas virzienā, turklāt korpusa daļa (18) bloķētajā stāvoklī ir bloķēta, nepieļaujot tās griešanos rotācijas virzienā, un/vai, ja piemērojams, ar to, ka pirmo bloķēto stāvokli var atiestatīt, noņemot korpusa daļu (18) un nomainot rezervuāru (3), un/vai ar to, ka bloķētajā stāvoklī korpusa daļa (18) vairs nav noņemama no smidzinātāja (1).

5. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) satur pirmo skaitītāju (31) smidzinātāja (1) operāciju skaitīšanai un otro skaitītāju (32) ievietoto rezervuāru (3) skaita skaitīšanai, vēlams, ka pirmais un otrais skaitītājs (32) var tikt atdalīts viens no otra, jo īpaši rezervuāra (3) nomaiņas laikā vai lai nomainītu rezervuāru (3).

6. Smidzinātājs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrais skaitītājs (32) ir nenonēmamā veidā savienots vai ir iekļauts smidzinātājā (1), it īpaši korpusa augšdaļā (16) vai, vislabāk, smidzinātāja (1), vēlams, rotējamā iekšējā daļā (17).

7. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka smidzinātājam (1) ir pārvietojama vai pagriežama daļa, it īpaši iekšējā daļā (17), galvenokārt smidzinātāja (1) uzvilksanai, vēlams, lai skaitīšanas ierīce (23) vai otrais skaitītājs (32) ir uzstādīts uz šīs daļas.

8. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīcei (23) vai tā otrajam skaitītājam (32) ir vītņvārpsta (48) ar uzgali (49), galvenokārt tā, lai vītņvārpstu (48) var pagriezt, pagriežot iekšējo daļu (17) attiecībā pret smidzinātāju (1), turklāt uzgali (49) darbina bloķējošo elementu (50) bloķētajā stāvoklī, tādā veidā, ka ir bloķēta šīs daļas pagriešana attiecībā pret smidzinātāju (1).

9. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka smidzinātājam (1) ir bloķējošā ierīce (78), vēlams, smidzinātāja (1) bloķējošā elementa (8) bloķēšanai, turklāt bloķējošais elements (8), lai palaistu šķidrums (2) piegādi un/vai izsmidzināšanu, ir jāiedarbina bloķētajā stāvoklī.

10. Smidzinātājs saskaņā ar 7. un 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošā ierīce (78) ir uzstādīta uz pārvietojamās vai pagriežamās daļas tādā veidā, ka bloķētajā stāvoklī šīs daļas griešanās attiecībā pret smidzinātāju (1) un/vai bloķējošā elementa (8) darbība ir bloķēta.

11. Smidzinātājs saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošajai ierīcei (78) ir bloķējošā daļa (41), kuru galvenokārt var pārvietot paralēli smidzinātāja (1) garenasij, griešanās vai kustības asij, kura bloķētajā stāvoklī bloķē smidzinātāja (1), it īpaši bloķējošā elementa (8) darbību, turklāt vēlams, lai bloķējošā daļa (41) bloķētā stāvoklī saslēdzas ar bloķējošo elementu (8) un smidzinātāja (1) korpusa augšdaļu (16), un/vai vēlams, lai bloķējošā daļa (41) tiek pārvietota ar pagriešanas un/vai piespiešanas metodi.

12. Smidzinātājs saskaņā ar 9. un 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošajai ierīcei (78) ir vadības daļa (45), kuru

galvenokārt var pārvietot perifēriski attiecībā pret smidzinātāja (1) garenasi, griešanās vai kustības asi bloķējošā elementa (41) darbināšanai vai pārvietošanai.

13. Smidzinātājs saskaņā ar 8. un 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības daļu (45) var darbināt vai pārvietot ar uzgali (49) palīdzību, galvenokārt paralēli asīm, lai panāktu smidzinātāja (1) nobloķēšanu vai bloķētu stāvokli.

14. Smidzinātājs saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības daļa (45) smidzinātāja (1) darbības laikā, it īpaši uzvilksanas laikā, bloķējošās daļas (41) darbināšanai var tikt pārvietota, galvenokārt pārvietojot perifēriski, ar īpašu izvēli, tikai pēc iepriekšējas pārvietošanas paralēli asīm.

15. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bloķētais stāvoklis nav maināms un/vai ar to, ka saspiešana vai izsmidzināšana notiek tīri mehāniskā veidā, galvenokārt bez propelenta, vēlams ar atsperes spēku, un/vai ar to, ka smidzinātājs (1) ir izveidots kā pārnēsājams inhalators, it īpaši medicīniskas aerosola terapijas veikšanai.

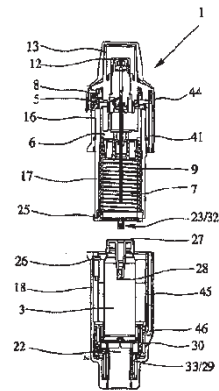


Fig. 3

(51) **H04N 21/4788⁽²⁰¹¹⁰¹⁾** (11) **2437512**

H04N 7/16⁽²⁰¹¹⁰¹⁾

H04N 5/44⁽²⁰¹¹⁰¹⁾

G11B 27/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04L 29/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10182181.7

(22) 29.09.2010

(43) 04.04.2012

(45) 21.08.2013

(73) TeliaSonera AB, 7751 Kingspointe Parkway, Suite 126, S-106 63 Stockholm, SE

(72) KIVIRAUMA, Kimmo, FI
TARVAJINEN, Jussi, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SABIEDRISKĀS TELEVĪZIJAS PAKALPOJUMS SOCIAL TELEVISION SERVICE**

(57) 1. Paņēmiens interaktīva pakalpojuma nodrošināšanai kopā ar kinofilmu demonstrēšanu, kur kinofilma skatītājam tiek demonstrēta, izmantojot uztvērēju (12 – 15), kas spēj mainīt skatītājam demonstrējamo kinofilmu un kuram ir divvirzienu tīkla savienojums, kur liels skaits dalībnieku ir saistīts ar interaktīvas kinofilmas laiku (32), kur liels skaits dalībnieku, kas ietver minēto skatītāju, saņem kinofilmā esošu mērķa zonu izvēli, saņem grafiskā elementa, kas ir jāsasaista ar mērķa zonu, izvēli, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur lielā skaita dalībnieku televizoru ekrānu sadalīšanu režģī (20, 460), kur režģa izmēri lielajam skaitam dalībnieku ir vienādi, un režģa mērķis ir nodrošināt informāciju par grafiskā elementa atrašanās vietu; mērķa zonas pārbīdi uz režģa koordinātu sistēmu, kas visiem dalībniekiem interaktīvās kinofilmas laikā (32) ir kopīga; grafiskā elementa informācijas par grafiskā elementa atrašanās vietu režģī nodrošināšanu lielajam skaitam dalībnieku, un, izmantojot lielā skaita dalībnieku uztvērējus, grafiskā elementa mērogošanu, kas balstās uz pikseļu

skaitu režģa šūnas ietvaros attiecīgo dalībnieku televizoros tā, ka grafiskajam elementam lielā skaita dalībnieku televizoru ekrānos ir vienāds lielums.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētie grafiskie elementi ir sakārtoti bibliotēkā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur visiem dalībniekiem ir nodrošināta viena un tā pati bibliotēkas versija.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur pirms dalībnieka savienošanas ar minēto interaktīvo kinofilmas sesiju bibliotēkas versija tiek pārbaudīta (31) un, ja ir jaunāka bibliotēkas versija, dalībniekam tiek nodrošināta minētā jaunāka versija.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur paņēmiens papildus satur minēto grafisko elementu īpašību noteikšanu uz kanvas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur bibliotēka satur grafiskos elementus standarta izmēros un krāsās.

7. Datorprogramma, kas satur kodu, kas pielāgots, lai, to realizējot datu apstrādes sistēmā, nodrošinātu, ka: skatītājam tiek demonstrēta kinofilma, izmantojot uztvērēju (12 – 15), kas spēj mainīt skatītājam demonstrējamo kinofilmu un kuram ir divvirzienu tīkla savienojums; liels skaits dalībnieku tiek savienots ar interaktīvu kinofilmas seansu (32), kur lielais skaits dalībnieku ietver minēto skatītāju; tiek nodrošināta kinofilmā esošas mērķa zonas izvēles saņemšana; tiek nodrošināta grafiskā elementa izvēles saņemšana, kas ir jāsaista ar mērķa zonu,

kas raksturīga ar to, ka datorprogramma papildus ir pielāgota, lai, to realizējot datu apstrādes sistēmā, tā nodrošinātu: ka lielā skaita dalībnieku televizoru ekrāni tiek sadalīti režģī (20, 460), kura izmēri lielajam skaitam dalībnieku ir vienādi, kur režģa mērķis ir informācijas nodrošināšana par grafiskā elementa atrašanās vietu; ka notiek mērķa zonas pārbīde režģa koordinātu sistēmā, kas interaktīvās kinofilmas sesijā (32) visiem dalībniekiem ir kopīga; ka lielajam skaitam dalībnieku tiek nodrošināts grafiskais elements un informācija par grafiskā elementa atrašanās vietu režģī; ka ar lielā skaita dalībnieku uztvērējiem notiek grafiskā elementa mērogošana, kas balstās uz pikseļu skaitu režģa šūnas ietvaros attiecīgo dalībnieku televizoros tā, ka grafiskais elements lielā skaita dalībnieku televizoru ekrānos ir ar vienādu izmēru.

8. Uztvērējs (12 – 15) interaktīvās kinofilmas sesijai, kur minētais uztvērējs satur: televizoru kinofilmas demonstrēšanai skatītājam, skatītājam demonstrējamās kinofilmas modificēšanas līdzekli, līdzekli divvirzienu tīkla savienojuma nodrošināšanai, līdzekli liela skaita dalībnieku savienošanai ar interaktīvu kinofilmas seansu (32), līdzekli kinofilmā esošas mērķa zonas izvēles saņemšanai, līdzekli grafiskā elementa, kas ir jāsaista ar mērķa zonu, izvēles saņemšanai, kas raksturīgs ar to, ka uztvērējs papildus satur: līdzekli televizora ekrāna sadalīšanai režģī (20, 460), kura izmēri visu lielā skaita dalībnieku televizoros ir vienādi, kur režģa mērķis ir nodrošināt informāciju par grafiskā elementa atrašanās vietu; līdzekli mērķa zonas pārbīdei režģa koordinātu sistēmā, kas ir kopīga visiem liela skaita dalībniekiem interaktīvajā kinofilmas seansā (32); līdzekli, lai lielo skaitu dalībnieku nodrošinātu ar grafisko elementu un informāciju par grafiskā elementa atrašanās vietu režģī, un līdzekli papildu grafiska elementa mērogošanai, kas saņemts no attālināta dalībnieka, kas balstās uz pikseļu skaitu režģa šūnas ietvaros televizorā tā, ka grafiskais elements lielajam skaitam dalībnieku televizoru ekrānos ir ar vienādu izmēru.

9. Interaktīva kinofilmu pakalpojuma nodrošināšanas sistēma, kas papildus satur lielu skaitu uztvērēju (12 – 15) saskaņā ar 8. pretenziju un kinofilmu demonstrēšanas pakalpojuma sniedzēju (10, 572, 504).

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur interaktīvu pakalpojumu serveri (11).

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kur serveris ir konfigurēts, lai katru uztvērēju nodrošinātu ar grafisko elementu bibliotēku.

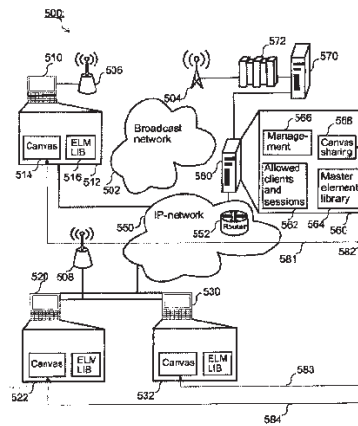


FIG. 5

- (51) **C07K 14/71**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2459721**
- C12N 15/85**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12N 15/67**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12N 15/79**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12N 5/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10740573.0 (22) 20.07.2010
- (43) 06.06.2012
- (45) 18.09.2013
- (31) 09166759 (32) 29.07.2009 (33) EP
- (86) PCT/EP2010/060469 20.07.2010
- (87) WO2011/012496 03.02.2011
- (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
- (72) SASSANO, Marica, IT
ESPOSITO, Adelaide, IT
RIVIECCIO, Vincenzo, IT
CASSANI, Giovanni, IT
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA, Biotechnology & Pharmaceuticals, Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOTA CILVĒKA GARĀ PENTRAKSĪNA 3 EKSPRESIJAS SISTĒMA UN TĀS PIELIETOJUMI IMPROVED HUMAN LONG PENTRAXIN 3 EXPRESSION SYSTEM AND USES THEREOF**
- (57) 1. Eikariotiska ekspresijas vektora, kas satur nukleotīdu sekvenci, kura efektīva promotera kontrolē kodē cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīnu, un nukleotīdu sekvenci, kura kodē selekcijas marķieri, precīzi ar sekvenci SEQ ID NO: 1, izmantošana rekombinantas cilvēka saimniekšūnas, kas jau ir spējīga ekspresēt cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīnu, pārveidošanai, turklāt minētā rekombinantā cilvēka saimniekšūna ir rekombinants 293F/PTX3/2F12 klon, kas deponēts Eiropas šūnu kultūru kolekcijā (ECACC) ar numuru 08011001.
- 2. Vektora izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vektors ir linearizēts.
- 3. Transformēta, rekombinanta, cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīnu ekspresēt spējīga cilvēka šūna, kas ir rekombinants 293F/PTX3/2F12 klon, kas deponēts ECACC ar numuru 08011001, kas ir papildus transformēta, izmantojot vektoru saskaņā ar 1. pretenziju.
- 4. Transformētā, rekombinantā cilvēka šūna saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir rekombinants MS24PTX klon, kas deponēts Apvienotās Karalistes Veselības aizsardzības aģentūras kultūru kolekcijā (*Health Protection Agency, Culture Collections, Centre for Emergency Preparedness and Response, Salisbury, UK*) ar numuru 09072902.
- 5. Transformētās, rekombinantās cilvēka šūnas saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju izmantošana cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīna ražošanai.
- 6. Paņēmiens cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīna ražošanai, kas ietver:

a) rekombinantās cilvēka šūnas, kas jau ekspresē rekombinantu cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīnu, transfektēšanu ar plazmīdu, kurā cilvēka garā pentraksīna gēns atrodas CMW promotera kontrolē,

b) transfektētās rekombinantās cilvēka šūnas atlasīšanu un audzēšanu,

c) no transfektētās rekombinantās cilvēka šūnas kultivēšanas vides iegūtā cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīna attīrīšanu, turklāt rekombinantā cilvēka šūna, kas jau ekspresē rekombinanto cilvēka garo pentraksīnu saimes PTX3 proteīnu, ir rekombinants 293F/PTX3/2F12 klonš, kas deponēts ECACC ar numuru 08011001.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt transfektētā rekombinantā cilvēka šūna ir MS24PTX klonš, kas deponēts Apvienotās Karalistes Veselības aizsardzības aģentūras kultūru kolekcijā ar numuru 09072902.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt attīrīšanas stadija ietver vismaz vienu no šādiem soļiem: anjonu apmaiņas hromatogrāfiju, hromatogrāfiju ar hidroksiapatīta kolonnu vai izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju (gelfiltrāciju).

- (51) **G02C 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2460046**
G02C 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G02C 5/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10827684.1 (22) 01.06.2010
(43) 06.06.2012
(45) 31.07.2013
(31) 629297 (32) 02.12.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/036830 01.06.2010
(87) WO2011/068559 09.06.2011
(73) Lando, Ron, 408 Tamal Plaza, Corte Madera, CA 94925, US
(72) LANDO, Ron, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083 LV
- (54) **IZVĒRŠAMAS BRILLES AR KOPĀ SAKĻAUJAMU TILTU EXPANDABLE EYEWEAR WITH SNAP-TOGETHER BRIDGE**

(57) 1. Brilles, kas sastāv no:
lēcu pāra (31, 33);
atbrīvojamu savienotāju pāra (32), kas savienoti ar attiecīgajām minēto lēcu iekšējām pusēm, minētie savienotāji ir droši savienojami kopā un viens no otra atbrīvojami;

ietvara kājiņu pāra (34, 35), kas savienotas ar attiecīgajām šo lēcu ārējām pusēm, šo ietvara kājiņu gali ir noliekti virzienā uz leju, lai apņemtu ausis;

sloksnītes (36), kas principā ir ar U-veida formu un kurai ir būtībā paralēlas kājas (37, 38), kas savienotas ar arkveida pamatu (39), minētās būtībā paralēlās kājas ir savienotas ar minēto ietvara kājiņu aizmugurējiem galiem, un valkājot minētais arkveida pamats apņem valkātāja pakausi;

turklāt, kad minētie savienotāji (32) tiek atbrīvoti viens no otra, minēto lēcu arkas iekšējās puses ir savstarpēji atbrīvojamas, lai šīs brilles varētu viegli uzlikt un noņemt, un, kad minētie savienotāji ir savienoti, minētās lēcas tiek fiksētas pozīcijā viena pret otru, lai droši un stabili atrastos acu pāra priekšā,

kas raksturīgas ar to, ka papildus satur teleskopisku segmentu (60), kas atrodas minētajā arkveida pamatā (39), lai varētu izvēlēties minētā arkveida pamata garumu un mainītu attālumu starp minētajām būtībā paralēlajām kājām (37, 38), un lai pielāgotu minēto sloksnīti (36) atbilstoši dažādiem valkātāju galvas platumiem.

2. Brilles saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētie savienotāji (32) sastāv no magnētiem.

3. Brilles saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās ietvara kājiņas (34, 35) satur teleskopiskas ietvara kājiņas, lai pielāgotos dažādiem valkātājiem.

4. Brilles saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās ietvara kājiņas (34, 35) ir aksiāli savienotas ar minētajām lēcām (31, 33) tā, lai tad, kad minētie savienotāji (32) tiek savstarpēji atbrīvoti, minēto lēcu iekšējās puses vērštos aksiāli uz āru, lai atvieglotu valkāšanu.

5. Brilles saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ietvaru pāri, turklāt minētās lēcas (31, 33) ir attiecīgi ievietotas minētajos

ietvaros, minētie savienotāji ir piestiprināti pie attiecīgajām minēto ietvaru iekšējām pusēm, minētās ietvara kājiņas ir piestiprinātas attiecīgajām minēto ietvaru ārējām pusēm.

6. Brilles, kas sastāv no:

lēcu pāra (31, 33);

atbrīvojamu savienotāju pāra (32), kas savienoti ar attiecīgajām minēto lēcu iekšējām pusēm, un minētie savienotāji ir droši savienojami kopā un viens no otra atbrīvojami;

ietvara kājiņu pāra (34, 35), kas savienotas ar attiecīgajām šo lēcu ārējām pusēm; un sloksnītes (36), kas savienota starp minēto ietvara kājiņu aizmugurējiem galiem, minētā sloksnīte ir pietiekami stingra, lai būtībā saglabātu formu, kad minētie savienotāji ir atbrīvoti, un pietiekami elastīga, lai to varētu saliekt, kad tā tiek liekta, un atbrīvojot ieņemtu iepriekšējo stāvokli, minētā sloksnīte, kas visumā atgādina U-veida formu un, kurai ir būtībā paralēlas kājas (37, 38), kas savienotas ar arkveida pamatu (39), minētās būtībā paralēlās kājas ir savienotas ar minēto ietvara kājiņu aizmugurējiem galiem, un valkājot minētais arkveida pamats apņem valkātāja pakausi,

turklāt minētie savienotāji tiek atbrīvoti tā, lai šīs brilles būtu viegli uzlikt un noņemt, un, kad minētie savienotāji ir savienoti, minētās lēcas tiek fiksētas pozīcijā viena pret otru, lai droši un stabili atrastos acu pāra priekšā,

kas raksturīgas ar to, ka papildus satur teleskopisku segmentu (60), kas atrodas minētajā arkveida pamatā (39), lai varētu izvēlēties minētā arkveida pamata garumu un mainītu attālumu starp minētajām būtībā paralēlajām kājām (37, 38), lai pielāgotu minēto sloksnīti (36) atbilstoši dažādiem valkātāju galvas platumiem.

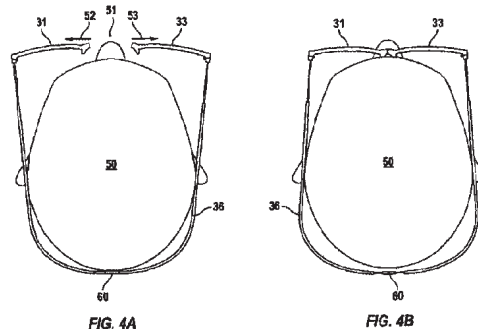
7. Brilles saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētie savienotāji sastāv no magnēta.

8. Brilles saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētās ietvaru kājiņas (34, 35) satur teleskopiskas ietvara kājiņas, lai pielāgotos dažādiem valkātājiem.

9. Brilles saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētās ietvaru kājiņas (34, 35) ir aksiāli savienotas ar minētajām lēcām (31, 33) tā, ka, atbrīvojot savienotājus vienu no otra, minēto lēcu iekšējās puses aksiāli vēršas uz āru, lai atvieglotu valkāšanu.

10. Brilles saskaņā ar 6. pretenziju papildus satur ietvaru pāri, minētās lēcas (31, 33) ir attiecīgi iemontētas minētajos ietvaros, minētie savienotāji (32) ir piestiprināti attiecīgajām minēto ietvaru iekšējām pusēm, minētās ietvara kājiņas ir piestiprinātas attiecīgajām minēto ietvaru ārējām pusēm.

11. Brilles saskaņā ar 6. pretenziju, kur minēto ietvara kājiņu (34, 35) gali ir noliekti virzienā uz leju, lai apņemtu ausis, un kur minēto lēcu iekšējās puses ir viena no otras atdalāmas, kad minētie savienotāji tiek atbrīvoti.



- (51) **A23F 5/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2467026**
A23F 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23F 5/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11723868.3 (22) 27.04.2011
(43) 27.06.2012
(45) 23.10.2013
(31) 10004602 (32) 30.04.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/002118 27.04.2011
(87) WO2011/134656 03.11.2011
(73) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) BYTOF, Gerhard, DE
LANTZ, Ingo, DE

STIEBITZ, Herbert, DE
 MARKO, Doris, AT
 BÖTTLER, Ute, AT
 SOMOZA, Veronika, AT
 KOTYCZKA, Christine, DE
 RUBACH, Malte, DE
 EISENBRAND, Gerhard, DE
 BARKURADZE, Tamara, DE
 HOFMANN, Thomas, DE
 WAHL, Anika, DE
 LANG, Roman, DE
 EGGERS, Rudolf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE

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

(54) **VESELĪGA KAFIJA UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI**
HEALTHY COFFEE AND METHODS OF ITS PRODUCTION

(57) 1. Kafijas maisījuma iegūšanas paņēmiens, kurā kafijas maisījums ir raksturīgs ar to, ka kafijas dzēriens, pagatavots no minētā kafijas maisījuma standartveida apstākļos, satur vismaz 65 mg/l N-metilpiridīna katjonu (NMP) un vismaz 550 mg/l hlorogēnskābes (HGS), kur paņēmiens satur šādus soļus:

(a) nodrošināšana ar *Coffea arabica* kafijas pupiņām, kas grauzdētas cilindrā vismaz 10 minūtes no 190 līdz 210 °C līdz tumšai pakāpei no 45 līdz 60 skalas iedaļām;

(b) nodrošināšana ar *Coffea arabica* kafijas pupiņām, kas grauzdētas ar rotējošā verdošā slāņa (RFB) grauzdēšanas paņēmienu līdz 5 minūtēm no 240 līdz 270 °C līdz vidējai pakāpei no 75 līdz 90 skalas iedaļām;

(c) vismaz divu sastāvdaļu sajaukšana, kurā viena maisījuma sastāvdaļa sastāv no (a) solim atbilstošām kafijas pupiņām, bet otra maisījuma sastāvdaļa sastāv no (b) solim atbilstošām kafijas pupiņām, un kurā (a) solim atbilstošās kafijas pupiņas ir no 60 līdz 80 masas % no maisījuma, bet (b) solim atbilstošās kafijas pupiņas ir no 20 līdz 40 masas % no maisījuma.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kafijas pupiņas, ar ko nodrošināts (a) un (b) solis, pirms (c) soļa tiek samaltas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur soli, kurā zaļās kafijas pupiņas no vismaz viena maisījuma sastāvdaļas pirms grauzdēšanas tiek apsmidzinātas ar vismaz vienu savienojumu, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no hlorogēnskābes (HGS) un trigonellīna.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur kafijas dzērienā HGS koncentrācijas un NMP koncentrācijas attiecība ir no 6 līdz 12.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā kafijas dzēriens satur līdz 200 mg/l karbonskābes-5-hidroksitriptamīnu (C5-HT).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā zaļās kafijas pupiņas no vismaz viena maisījuma sastāvdaļas pirms grauzdēšanas tiek apstrādātas ar tvaiku.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā zaļās kafijas pupiņas no vismaz viena maisījuma sastāvdaļas pirms grauzdēšanas tiek atbrīvotas no vaskiem un/vai kofeīna.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kurā zaļo kafijas pupiņu apsmidzināšanas solis tiek veikts ar vakuuma filtrāciju.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kurā zaļo kafijas pupiņu apsmidzināšanas solis tiek veikts ar liofilizēšanu.

10. Kafijas maisījums, kas raksturīgs ar to, ka kafijas dzēriens, pagatavots no minētā kafijas maisījuma standartveida apstākļos, satur vismaz 65 mg/l N-metilpiridīna katjonu (NMP) un vismaz 550 mg/l hlorogēnskābes (HGS), un tiek iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Kafijas maisījums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir kafijas pupiņu maisījums vai kafijas pulvera maisījums.

12. Kafijas maisījums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur kafijas dzērienā HGS un NMP koncentrācijas attiecība ir no 6 līdz 12.

13. Kafijas maisījums saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur kafijas dzēriens satur līdz 200 mg/l karbonskābes-5-hidroksitriptamīnu (C5-HT).

(51) **C07D 498/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2470546**

A61K 31/5383⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10749736.4

(22) 26.08.2010

(43) 04.07.2012

(45) 24.07.2013

(31) 238064 P

(32) 28.08.2009 (33) US

313608 P

12.03.2010

US

(86) PCT/US2010/046839

26.08.2010

(87) WO2011/025889

03.03.2011

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) SCORAH, Nicholas, US

JIN, Bohan, US

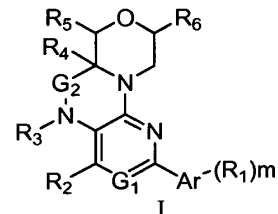
DONG, Qing, US

(74) Duncan, Garreth Andrew, et al, 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) **HEKSAHIDROOKSAZINOPTERIDĪNA SAVIENOJUMI**
IZMANTOŠANAI PAR MTOR INHIBITORIEM
HEXAHYDROOXAZINOPTERIDINE COMPOUNDS FOR
USE AS MTOR INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu:



G_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no N un CR_7 ;

G_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C=O un CH_2 ;

Ar ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Z_{4-14} arilgrupas un C_{1-10} heteroarilgrupas;

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

R_1 katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-8} sulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{2-4} alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{2-4} alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-4} alkoksigrupas, C_{0-8} alkilaminogrupas, neobligāti aizvietotas C_{4-14} arilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{4-14} ariloksigrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-10} heteroariloksigrupas, C_{1-5} oksikarbonilgrupas, C_{1-5} karboniloksigrupas, neobligāti aizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{3-6} heterocikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-10} heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, $-C(O)NR_8R_9$, $-NHC(O)NR_8R_9$, $-NHC(O)OR_{10}$, $-NH(SO_2)NHR_8$, $-NHC(O)NHR_8R_9$, $-NHC(S)NR_8R_9$, $-NHC(=NR_{11})NR_8R_9$, $-NHC(SR_{12})NR_8R_9$ un $-NHC(=NR_{11})OR_{13}$;

R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas,

C_{1-8} sulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{2-4} alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{2-4} alkinilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-4} alkoksigrupas, C_{0-8} alkilaminogrupas, neobligāti aizvietotas C_{4-14} arilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{4-14} ariloksigrupas, C_{1-5} oksikarbonilgrupas, C_{1-5} karboniloksigrupas, neobligāti aizvietotas C_{3-6} heterocikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{1-10} heteroarilgrupas, hidroksilgrupas un nitrogrupas;

R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas un neobligāti aizvietotas C_{3-6} heterocikloalkilgrupas;

R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas un trifluorometilgrupas;

R_5 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, neobligāti aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas

C_{2-4} alkenilgrupas un neobligāti aizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas;

R_6 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, neobligāti aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, neobligāti aizvietotas

C_{2-4} alkenilgrupas un neobligāti aizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas; vai

R_5 un R_6 ir ņemti kopā, lai veidotu neobligāti aizvietotu C_{1-3} alkilēnigrupu; vai

R_4 un R_5 ir ņemti kopā, lai veidotu neobligāti aizvietotu C_{1-3} alkilēnigrupu; vai

R_4 un R_6 ir ņemti kopā, lai veidotu neobligāti aizvietotu C_{1-3} alkilēnigrupu; un

R₇ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₀₋₈alkilaminogrupas, C₁₋₇amidogrupas, C₁₋₅amīdgrupas, C₁₋₅karbamoilgrupas, C₁₋₆sulfonilamidogrupas, C₀₋₆sulfonilaminogrupas, C₁₋₅ureidogrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, C₁₋₅oksikarbonilgrupas un C₁₋₈sulfonilgrupas;
 R₈ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₄₋₁₄arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆heterocikloalkilgrupas un neobligāti aizvietotas C₁₋₁₀heteroarilgrupas;
 R₉ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₄₋₁₄arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆heterocikloalkilgrupas un neobligāti aizvietotas C₁₋₁₀heteroarilgrupas;
 R₁₀ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₄₋₁₄arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆heterocikloalkilgrupas;
 R₁₁ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₄₋₁₄arilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆heterocikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₁₋₁₀heteroarilgrupas, ciāngrupas un nitrogrupas;
 R₁₂ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas un neobligāti aizvietotas fenilgrupas; un
 R₁₃ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas un neobligāti aizvietotas C₄₋₁₄arilgrupas;
 vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₄ ir metilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur Ar ir C₄₋₁₄arilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur G₁ ir N.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur G₂ ir C=O.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti aizvietotas C₃₋₆heterocikloalkilgrupas un neobligāti aizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilC₁₋₄alkilgrupas un C₃₋₈cikloalkilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R₅ ir ūdeņraža atoms un R₆ ir ūdeņraža atoms.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur m ir vismaz 1 un vismaz viens no R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NHC(O)NR₈R₉, -NHC(O)OR₁₀ un -NH(SO₂)NHR₈.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur m ir vismaz 1 un vismaz viens no R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -NHC(O)NR₈R₉, un R₈ ir ūdeņraža atoms, un R₉ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilC₁₋₄alkilgrupas un C₃₋₈cikloalkilgrupas.

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

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rindas:

1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;
 1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;
 1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-etilurīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;
 (S)-1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-etilurīnviela;
 (R)-1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-etilurīnviela;

(S)-1-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-etilurīnviela;

(S)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

(R)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(ciklopropilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-(4-(5-izobutil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-metil-3-(4-(6a-metil-5-((1-metil-1H-pirazol-3-il)metil)-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-(4-(5-(3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-(5-((6aR,9R)-5-(ciklopropilmetil)-6a,9-dimetil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-(5-izopropil-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-(5-(ciklobutilmetil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-(5-(ciklopropil-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-((6aS,7S)-5-(ciklopropilmetil)-6a,7-dimetil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-((6aR,9R)-5-(ciklopropilmetil)-6a,9-dimetil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

2-metil-2-(6a-metil-2-(4-(3-metilureido)fenil)-6-okso-6a,7,9,10-tetrahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-5(6H)-il)propānskābes etilesteris;

2-metil-2-(6a-metil-2-(4-(3-metilureido)fenil)-6-okso-6a,7,9,10-tetrahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-5(6H)-il)propānskābe;

1-(4-(5-((S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-(5-((S)-2,3-dihidroksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-((S)-5-((S)-2,3-dihidroksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-(4-((R)-5-((S)-2,3-dihidroksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)-3-metilurīnviela;

1-metil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

(S)-1-metil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

(R)-1-metil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-metil-3-(4-(6a-metil-5-neopentil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-metil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidrofuran-3-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidrofuran-3-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-etil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

(S)-1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

(R)-1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro-[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il)fenil)urīnviela;

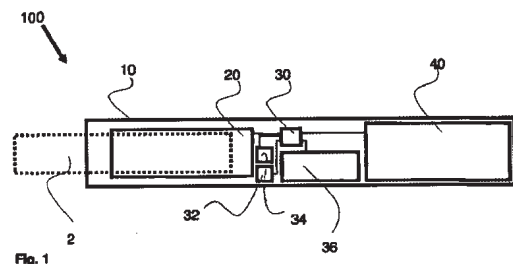
1-(4-[5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;

(S)-1-(4-[5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;

(R)-1-(4-[5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;

- 1-(4-[5-(2-metoksietil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;
 1-etil-3-(4-(5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-(5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (S)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (R)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(3-metoksipropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 1-(4-(5-(2-etoksietil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;
 1-(4-(5-(2-hidroksi-2-metilpropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)-3-metilurīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-[5-(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-5-(3-(metilsulfonil)propil)-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-(5-(2,2-difluorpropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (S)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(2,2-difluorpropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (R)-1-ciklopropil-3-(4-(5-(2,2-difluorpropil)-6a-metil-6-okso-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(2,2,2-trifluoretil)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (S)-1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(2,2,2-trifluoretil)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela;
 (R)-1-ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-(2,2,2-trifluoretil)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridin-2-il]fenil)urīnviela; un
 ciklopropil-3-(4-(6a-metil-6-okso-5-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-5,6,6a,7,9,10-heksahidro[1,4]oksazino[3,4-h]pteridinil)fenil)urīnviela; vai jebkura no iepriekšminētajiem savienojumiem stereozomērs; vai jebkura no iepriekšminētajiem savienojumiem farmaceutiski pieņemams sāls.
13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.
15. Kombinācija no savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vismaz viena farmakoloģiski aktīva papildlīdzekļa.

- vismaz vienu sildelementu (20), kas konfigurēts tā, lai saņemtu aerosola veidošanās substrātu (2); un
 regulatoru (30), kas konfigurēts tā, lai regulētu gaistošu savienojumu atbrīvošanu no aerosola ģenerēšanas sistēmas (100), kurā aerosola veidošanās substrāts (2) sildīšanas rezultātā atbrīvo lielu daudzumu gaistošu savienojumu, turklāt katram no lielā daudzuma gaistošu savienojumu ir minimāla atbrīvošanās temperatūra, virs kuras gaistošais savienojums atbrīvojas, pie kam regulators (30) satur:
 līdzekli iepriekš noteiktas maksimālās darba temperatūras izvēlei, pie kam iepriekš noteiktā maksimālā darba temperatūra ir zemāka par atbrīvošanās minimālo temperatūru vismaz vienam no minētajiem gaistošajiem savienojumiem, lai novērstu to atbrīvošanos no aerosola veidošanās substrāta (2);
 līdzekli vismaz viena sildelementa (20) temperatūras regulēšanai tādā veidā, ka atbrīvojas vismaz viens gaistošais savienojums, un
 līdzekli vismaz viena sildelementa (20) īpatnējās pretestības mērīšanai,
 pie tam regulators (30) papildus ir konfigurēts tā:
 lai noteiktu vismaz viena sildelementa (20) faktiskās darba temperatūras vērtību no īpatnējās pretestības mērījumiem;
 lai salīdzinātu faktiskās darba temperatūras vērtības ar iepriekš noteikto maksimālo darba temperatūru un
 lai uzturētu vismaz viena sildelementa (20) faktisko darba temperatūru iepriekš noteiktajās robežās zem iepriekš noteiktās maksimālās darba temperatūras.
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viens sildelements (20) satur keramisku materiālu.
3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kurā sildelements (20) papildus satur metālu.
4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kurā keramiskais materiāls un metāls veido kompozītmateriālu, kas veido vismaz vienu sildelementu (20).
5. Sistēma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā metāls ir pārklāts ar keramisko materiālu.
6. Sistēma saskaņā ar jebkuru 3., 4. vai 5. pretenziju, kurā metāls ir platīna grupas metāls.
7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā vismaz viens sildelements (20) ir izveidots sildīšanas lāpstiņas formā.
8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens sildelements (20) ir elektroelements.
9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur elektroenerģijas avotu (40), pie kam vismaz viens sildelements (20) ir savienots ar elektroenerģijas avotu (40).



(51) **A24F 47/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2471392**
 (21) 12161883.9 (22) 04.03.2009
 (43) 04.07.2012
 (45) 11.09.2013
 (31) 08251039 (32) 25.03.2008 (33) EP
 (62) EP09725591.3 / EP2257195
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) GREIM, Olivier, CH
 FERNANDO, Felix, GB
 RADTKE, Falk, DE
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **AEROSOLA ĢENERĒŠANAS SISTĒMA AR REGULATORU DŪMU KOMONENTU ATBRĪVOŠANAS VADĪŠANAI AN AEROSOL GENERATING SYSTEM HAVING A CONTROLLER FOR CONTROLLING THE FORMATION OF SMOKE CONSTITUENTS**
 (57) 1. Aerosola ģenerēšanas sistēma (100), kas satur:

(51) **F17C 3/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2491293**
 (21) 10781952.6 (22) 07.10.2010
 (43) 29.08.2012
 (45) 10.07.2013
 (31) 0957349 (32) 20.10.2009 (33) FR
 (86) PCT/FR2010/052110 07.10.2010
 (87) WO2011/048300 28.04.2011
 (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
 (72) EZZARHOUNI, Adnan, FR
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **DAUDZSTŪRAINA SAŠĶIDRINĀTAS DABASGĀZES TVERTNE**
POLYGONAL LNG VESSEL

(57) 1. Hermētiska tvertne (1), kas satur slodzi nesošu struktūru (4) un blīvējošu nožogojumu, pie kam: minētajam blīvējošajam nožogojumam ir cilindriska forma, kuras šķēsgriezumam ir regulāra daudzstūra forma, un tas satur vertikālu sienu (2) un dibena sienu (3); minētā blīvējošā nožogojuma vertikālā siena satur daudzus vertikālus paneļus (8, 8'); minētā slodzi nesošā struktūra apņem minēto vertikālo sienu; minētā dibena siena satur daudzas četrstūrainas daļas (5), kas ir sadalītas sektoros, kuru attēli ir iegūti, pagriežot vienu attiecībā pret otru, turklāt viena minētā sektora četrstūraino daļu malas attiecīgi ir paralēlas un perpendikulāras vienam no minētajiem vertikālajiem paneļiem (8),

kas raksturīga ar to, ka minēto vertikālo paneļu skaits ir divreiz lielāks par minēto sektoru skaitu.

2. Tvertne atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam tvertne (1) ir termiski izolēta un satur termiski izolējošu nožogojumu, kuram ir minētā cilindriskā forma, kuras šķēsgriezumam ir regulāra daudzstūra forma, un tas satur vertikālu sienu (2) un dibena sienu (3), pie tam minētā termiski izolējošā nožogojuma vertikālā siena (2) satur daudzus vertikālus paneļus (8, 8'), kuri atbilst blīvējošā nožogojuma vertikālajiem paneļiem, turklāt minētā termiski izolējošā nožogojuma dibena siena satur daudzas četrstūrainas daļas (5), kas sadalītas sektoros, kuru attēli ir iegūti, pagriežot vienu attiecībā pret otru tādā veidā, ka izolējošā nožogojuma sektori atbilst blīvējošā nožogojuma sektoriem, turklāt izolējošā nožogojuma viena minētā sektora minēto četrstūraino daļu malas ir attiecīgi paralēlas un perpendikulāras vienam no izolējošā nožogojuma minētajiem vertikālajiem paneļiem (8), un termiski izolējošā nožogojuma vertikālo paneļu skaits ir divreiz lielāks par minēto termiski izolējošā nožogojuma sektoru skaitu.

3. Tvertne atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam blīvējošais nožogojums ir primārais blīvējošais nožogojums un termiski izolējošais nožogojums ir primārais termiski izolējošais nožogojums, turklāt tvertne papildus satur sekundāro blīvējošo nožogojumu un sekundāro termiski izolējošo nožogojumu.

4. Tvertne atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam minētajam sekundārajam blīvējošajam nožogojumam ir minētā cilindriskā forma, kuras šķēsgriezumam ir regulāra daudzstūra forma, un tas satur vertikālu sienu (2) un dibena sienu (3), pie tam minētajai sekundārā blīvējošā nožogojuma vertikālajai sienai (2) ir daudzi vertikāli paneļi (8, 8'), kas atbilst primārā blīvējošā nožogojuma vertikālajiem paneļiem, turklāt minētā sekundārā blīvējošā nožogojuma dibena siena satur daudzas četrstūrainas daļas (5), kas sadalītas sektoros, kuru attēli ir iegūti, pagriežot vienu attiecībā pret otru tādā veidā, ka sekundārā blīvējošā nožogojuma sektori atbilst primārā blīvējošā nožogojuma sektoriem, turklāt sekundārā blīvējošā nožogojuma viena minētā sektora minēto četrstūraino daļu malas ir attiecīgi paralēlas un perpendikulāras vienam no sekundārā blīvējošā nožogojuma minētajiem vertikālajiem paneļiem (8), un sekundārā blīvējošā nožogojuma vertikālo paneļu skaits ir divreiz lielāks par minēto sekundārā blīvējošā nožogojuma sektoru skaitu.

5. Tvertne atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam minētajam sekundārajam termiski izolējošajam nožogojumam ir minētā cilindriskā forma, kuras šķēsgriezumam ir regulāra daudzstūra forma, un tas satur vertikālu sienu (2) un dibena sienu (3), pie kam minētajai sekundārā termiski izolējošā nožogojuma vertikālajai sienai (2) ir daudzi vertikāli paneļi (8, 8'), kas atbilst primārā blīvējošā nožogojuma vertikālajiem paneļiem, turklāt minētā sekundārā termiski izolējošā nožogojuma dibena siena satur daudzas četrstūrainas daļas (5), kas sadalītas sektoros, kuru attēli ir iegūti, pagriežot vienu attiecībā pret otru tādā veidā, ka sekundārā termiski izolējošā nožogojuma sektori atbilst primārā blīvējošā nožogojuma sektoriem, turklāt sekundārā termiski izolējošā nožogojuma viena minētā sektora minēto četrstūraino daļu malas ir attiecīgi paralēlas un perpendikulāras vienam no sekundārā termiski izolējošā nožogojuma minētajiem vertikālajiem paneļiem (8), un sekundārā termiski izolējošā nožogojuma vertikālo paneļu skaits ir divreiz lielāks par minēto sekundārā termiski izolējošā nožogojuma sektoru skaitu.

6. Tvertne atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam katram no minētajiem sektoriem ir simetrijas plakne, un minētie vertikālie paneļi satur pirmos paneļus (8), kuri katrs ir vērsts pret vienu no minētajiem attiecīgajiem sektoriem un ir ierīkoti simetriski attiecībā pret atbilstošā sektora simetrijas plakni.

7. Tvertne atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam minētie vertikālie paneļi satur otrs paneļus (8') un katrs no minētajiem otrajiem

paneļiem ir ierīkots starp diviem minētajiem pirmajiem paneļiem (8), kuri attiecīgi atbilst diviem blakusesošiem sektoriem.

8. Tvertne atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam dibena siena satur vismaz vienu trapecveida daļu (10), kas savieno viena sektora taisnstūra daļas (5) ar vienu no minētajiem otrajiem paneļiem (8').

9. Tvertne atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam minētajai trapecveida daļai ir rievojums (7), kas stiepjas perpendikulāri minētajam blakusesošajam otrajam paneļim.

10. Tvertne atbilstoši vienai no iepriekš minētajām pretenzijām, pie kam minētā vertikālā siena satur 56 vertikālus paneļus (8, 8').

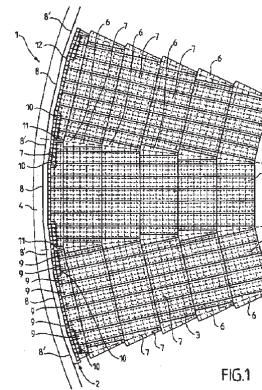


FIG.1

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) A61M 5/315⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2496291 | |
| (21) 10779350.7 | (22) 02.11.2010 | |
| (43) 12.09.2012 | | |
| (45) 14.08.2013 | | |
| (31) 612914 | (32) 05.11.2009 | (33) US |
| (86) PCT/US2010/002880 | 02.11.2010 | |
| (87) WO2011/056214 | 12.05.2011 | |
| (73) Fishman Corporation, 192 South Street, Hopkinton, MA 01748, US | | |
| (72) BEEBE, W., Scott, US | | |
| (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company, 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB | | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) ŠĻIRCES DROŠĪBAS APVALKS | | |
| PROTECTIVE SYRINGE SLEEVE | | |

(57) 1. Drošības apvalks (20) izmantošanai šļircē (2), kurai ir cilindrs (14) ar vienu (13) galu, virzulis (4), izeja (8) pirmajā galā un atvere vārstam (6) cilindra (14) otrajā galā, kur drošības apvalks (20) ir caurule, kas izgatavota no elastīga materiāla un kuram ir viens gals un otrs gals, turklāt otrais gals atrodas pret pirmajam galam, un caurule ir izveidota tā, lai tā izstieptos un pārplīstu caurules garenass virzienā, un tā atrodas cilindrā (14) aiz virzuļa (4), ar vienu malu (22), kas ir izveidota caurules vienā galā tā, lai sakabinātos un kustētos ar virzuli (4), un otru malu (24), kas ir izveidota caurules otrā galā tā, lai paliktu cilindra (14) otrajā galā, turklāt caurule ir izveidota tā, lai tad, kad virzulis (4) kustās, tā izstieptos un pārplīstu,

kas raksturīgs ar to, ka: pirmajai malai (22) ir pirmās malas garenvirziena daļa, kas stiepjas no apvalka (20) virzienā, kas ir būtībā paralēls caurules ass garenvirzienam, un pirmās malas radiāla daļa, kas stiepjas no pirmās malas garenvirziena daļas virzienā, kas ir būtībā perpendikulārs caurules garenvirziena asij, kur pirmās malas radiālā daļa ir nostiprināta starp vārsta (6) izcilni (7) un virzuļa (4) izcilņa daļu (9); un otrajai malai (24) ir otrās malas garenvirziena daļa, kas stiepjas no apvalka (20) virzienā, kas ir būtībā paralēls caurules garenvirziena asij, un otrās malas radiālā daļa, kas stiepjas no otrās malas garenvirziena daļas virzienā, kas ir būtībā perpendikulārs caurules garenvirziena asij, kur otrās malas radiālā daļa ir nostiprināta starp aiztures plāksni (18) cilindra (14) vienā galā (13) un cilindra (14) otru galu (13).

2. Drošības apvalks saskaņā ar 1. pretenziju, kur caurulei ir plēšī vai akordeonveida forma (26) vismaz gar apvalka (20) daļu.

3. Drošības apvalks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur apvalks (20) ir izgatavots no polietilēna vai cita elastīga materiāla, kura biezums ir mazāks par 3,81 mm (0,15 collām).

4. Drošības apvalks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrās malas radiālā daļa ir izveidota tā, lai izvietotos cilindra (14) otrā gala (13) ārpusē starp aiztures plāksni (18) un cilindra (14) rokturi.

5. Drošības apvalks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrās malas radiālā daļa stiepjas radiāli uz ārū prom no caurules centrālās ass.

6. Drošības apvalks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmās malas radiālā daļa stiepjas radiāli uz iekšu caurules centrālās ass virzienā.

7. Šļirce, kas satur: cilindru (14) ar diviem galiem, vienu galu, kas nosaka izeju (8), un otru galu, kas nosaka atveri vārstam (6); virzuli (4); un cauruļveida drošības apvalku (20), kas ir izgatavots tā, lai izstieptos un pārplīstu caurules garenass virzienā, kur drošības apvalks (20) saskaņā ar 1. pretenziju ir izgatavots no elastīga materiāla, kas ir ievietots cilindrā (14) aiz virzuļa.

8. Šļirce saskaņā ar 7. pretenziju, kur caurulei ir plēšu vai akordeonveida forma (26) vismaz gar apvalka (20) daļu.

9. Šļirce saskaņā ar 8. pretenziju, kur apvalks (20) ir izgatavots no polietilēna vai cita elastīga materiāla, kura biezums ir mazāks par 3,81 mm (0,15 collām).

10. Šļirce saskaņā ar 8. pretenziju, kur otrās malas radiālā daļa ir izveidota tā, lai izvietotos cilindra (14) otrā gala (13) ārpusē starp aiztures plāksni (18) un cilindra (14) rokturi.

11. Šļirce saskaņā ar 8. pretenziju, kur otrās malas radiālā daļa stiepjas radiāli uz ārū prom no caurules centrālās ass.

12. Šļirce saskaņā ar 11. pretenziju, kur pirmās malas radiālā daļa stiepjas radiāli uz iekšu caurules centrālās ass virzienā.

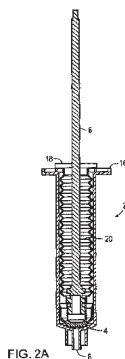
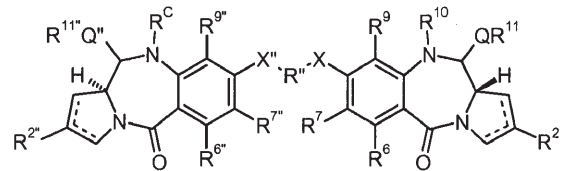
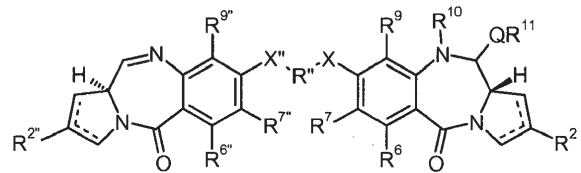


FIG. 2A



AB



AC

un tā sāļi un solvāti, kur:

punktētās līnijas apzīmē iespējamu dubultsaites starp C1 un C2 vai C2 un C3 esamību;

R² ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, OH-grupas, =O-grupas, =CH₂-grupas, CN-grupas, R-grupas, OR-grupas, =CH-R^D-grupas, =C(R^D)₂-grupas, O-SO₂-R-grupas, CO₂R-grupas un COR-grupas, un, iespējams, papildus izvēlēta no halogēna atoma vai diviem halogēna atomiem;

kur R^D ir neatkarīgi izvēlēta no R-grupas, CO₂R-grupas, COR-grupas, CHO-grupas, CO₂H-grupas un halogēna atoma;

R⁶ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NRR'-grupas, NO₂-grupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NRR'-grupas, NO₂-grupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;

R¹⁰ ir linkeris, kas piesaista šūnu saistvielu, kas izvēlēta no anti- vielas, anti- vielas fragmenta, kas satur vismaz vienu saistīšanās vietu un ciklisku polipeptīdu;

Q ir neatkarīgi izvēlēta no skābekļa atoma, sēra atoma un NH-grupas;

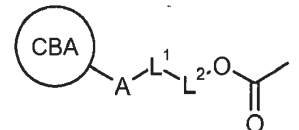
R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai R-grupa, vai kur Q ir skābekļa atoms, SO₃M-grupa, kur M ir metāla katjons;

katra R un R' ir neatkarīgi izvēlēta no, iespējams, aizvietotas C₁₋₁₂-alkilgrupas, C₃₋₂₀-heterociklilgrupas un C₅₋₂₀-arilgrupas un, iespējams, kas attiecas uz NRR'-grupu, R un R' kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido, iespējams, aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterociklisku gredzenu;

Rⁿ ir C₃₋₁₂-alkilēngrupa, kura ķēde var būt pārtraukta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, piemēram, skābekļa atomiem, sēra atomiem, N(H)-grupām, NMe-grupām un/vai aromātiskiem gredze- niem, piemēram, benzola gredzeņiem vai piridīna gredzeņiem, šie gredzeņi, iespējams, ir aizvietoti ar NH₂-grupu;

katra X ir skābekļa atoms, sēra atoms vai N(H)-grupa; un kur R², R⁶, R⁷, R⁹, X, Qⁿ un R¹¹ ir tādas, kā definēts saskaņā ar R², R⁶, R⁷, R⁹, X, Q un R¹¹, attiecīgi, un R^C ir bloķējoša grupa.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹⁰ ir grupa:



kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie N10 pozīcijas, CBA ir šūnu saistviela, L¹ ir atšķēlamais linkeris, A ir saistoša grupa, kas saista L¹ ar šūnu saistvielu, L² ir kovalentā saite vai kopā ar -OC(=O)-grupu veido pašatdalāmu linkeris.

3. Konjugāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur L¹ ir ar fermentu atšķēlamais linkeris.

4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, kur L¹ ietver dipeptīdu un -X₁-X₂-grupu dipeptīdā, -NH-X₁-X₂-CO-grupu, un izvēlēts no:

- Phe-Lys-grupas,
- Val-Ala-grupas,
- Val-Lys-grupas,
- Ala-Lys-grupas,

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61K 47/48 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2528625 | |
| C07D 487/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 11716146.3 | (22) 15.04.2011 | |
| (43) 05.12.2012 | | |
| (45) 10.07.2013 | | |
| (31) 201016802 | (32) 06.10.2010 | (33) GB |
| 201006341 | 15.04.2010 | GB |
| (86) PCT/US2011/032632 | 15.04.2011 | |
| (87) WO2011/130598 | 20.10.2011 | |
| (73) Spirogen Sàrl, Chemin de la Pacottaz 1, c/o Michael Forer, 1806 St-Légier-La Chiésaz, CH | | |
| (72) HOWARD, Philip, Wilson, GB | | |
| MASTERSON, Luke, GB | | |
| TIBERGHIE, Arnaud, GB | | |
| FLYGARE, John, A., US | | |
| GUNZNER, Janet, L., US | | |
| POLAKIS, Paul, US | | |
| POLSON, Andrew, US | | |
| RAAB, Helga, E., US | | |
| SPENCER, Susan, D., US | | |
| (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB | | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) PIROLOBENZODIAZEPĪNI UN TO KONJUGĀTI | | |
| PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES | | |
| THEREOF | | |
| (57) 1. Konjugāts ar formulu (AB) vai (AC): | | |

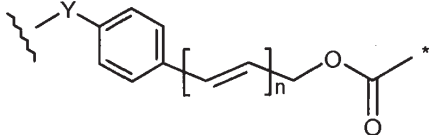
- Val-Cit-grupas,
- Phe-Cit-grupas,
- Leu-Cit-grupas,
- Ile-Cit-grupas,
- Phe-Arg-grupas,
- Trp-Cit-grupas.

5. Konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, kur $-X_1-X_2$ -grupa dipeptīdā, $-NH-X_1-X_2-CO$ -grupa ir -Phe-Lys-grupa, -Val-Ala-grupa vai -Val-Cit-grupa.

6. Konjugāts saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur X_2-CO -grupa ir saistīta ar L^2 un $NH-X_1$ -grupa ir saistīta ar A.

7. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kur L^2 kopā ar $OC(=O)$ -grupu veido pašatdalāmu linkeru.

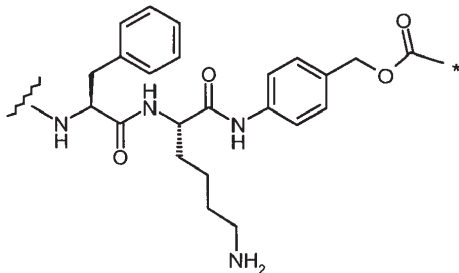
8. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur $C(=O)O$ -grupa un L^2 kopā veido grupu:



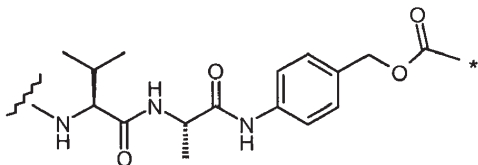
kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie N10 pozīcijas, viļņotā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie linkera L^1 , Y ir NH-grupa, skābekļa atoms, $C(=O)NH$ -grupa vai $C(=O)O$ -grupa, un n ir 0 līdz 3.

9. Konjugāts saskaņā ar 8. pretenziju, kur Y ir NH-grupa un n ir 0.

10. Konjugāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur L^1 un L^2 kopā ar $-OC(=O)$ -grupu ir grupa, kas izvēlēta no:



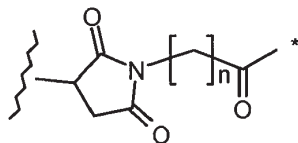
vai



kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie N10 pozīcijas un viļņotā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie A.

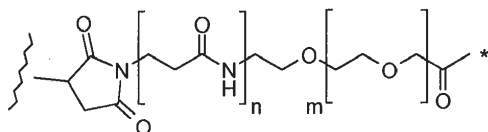
11. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kur A ir:

(i)



kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie L^1 , viļņotā līnija apzīmē šūnu saistvielas pievienošanas vietu un n ir 0 līdz 6; vai

(ii)



kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie L^1 , viļņotā līnija apzīmē šūnu saistvielas pievienošanas vietu, n ir 0 vai 1 un m ir 0 līdz 30.

12. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kur šūnu saistviela ir piesaistīta pie A ar tioētera saiti, kas veidota ar šūnu saistvielas cisteīna tiola atlikumu un A maleimīda grupu.

13. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^{10} šūnu saistviela ir antiiviela vai tās aktīvs fragments.

14. Konjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, kur antiiviela vai antiivielas fragments ir antiiviela vai antiivielas fragments audzēju saistošam antigēnam.

15. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms un R^6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms.

16. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^7 neatkarīgi ir OMe-grupa.

17. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur X ir skābekļa atoms.

18. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^{11} ir ūdeņraža atoms.

19. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur punktētās līnijas apzīmē iespējamu dubultsaites starp C2 un C3 esamību.

20. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^2 ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, $=O$ -grupas, $=CH_2$ -grupas, R-grupas, $=CH-R^D$ -grupas un $=C(R^D)_2$ -grupas.

21. Konjugāts saskaņā ar 20. pretenziju, kur R^2 neatkarīgi ir $=CH_2$ -grupa.

22. Konjugāts saskaņā ar 20. pretenziju, kur R^2 , iespējams, ir neatkarīgi aizvietota C_{5-20} arilgrupa.

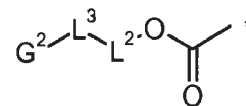
23. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur R^n ir C_3 alkilēngrupa vai C_5 alkilēngrupa.

24. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kur R^C spēj atdalīties no N10 pozīcijas, veidojot N10-C11 imīna saiti.

25. Konjugāts saskaņā ar 24. pretenziju, kur R^C ir karbamātu aizsarggrupa, kas izvēlēta no:

- Alloc-grupas,
- Fmoc-grupas,
- Boc-grupas,
- Troc-grupas,
- Teoc-grupas,
- Psec-grupas,
- Cbz-grupas,
- PNZ-grupas.

26. Konjugāts saskaņā ar 24. pretenziju, kur R^C ir grupa:



kur zvaigznīte apzīmē pievienošanas vietu pie N10 pozīcijas, G^2 ir gala grupa, L^3 ir kovalentā saite vai atšķēlamais linkeris L^1 , L^2 ir kovalentā saite vai kopā ar $OC(=O)$ -grupu veido pašatdalāmu linkeru.

27. Konjugāts saskaņā ar 26. pretenziju, kur L^3 ir atšķēlamais linkeris L^1 , un ir definēts jebkurā no 3. līdz 6. pretenzijai.

28. Konjugāts saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kur L^2 kopā ar $OC(=O)$ -grupu veido pašatdalāmu linkeru, un pašatdalāmais linkeris ir tāds, kā definēts 8. vai 9. pretenzijā.

29. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 28. pretenzijai, kur G^2 ir Ac-grupa vai Moc-grupa, vai ir karbamātu aizsarggrupa, kas izvēlēta no:

- Alloc-grupas,
- Fmoc-grupas,
- Boc-grupas,
- Troc-grupas,
- Teoc-grupas,
- Psec-grupas,
- Cbz-grupas,
- PNZ-grupas.

30. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto terapijā.

31. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kuru izmanto proliferatīvas slimības ārstēšanā subjektam, kur slimība ir vēzis.

32. Konjugāts ar formulu:

$Ab-(L-D)_p$, kur Ab ir antiiviela, kas piesaistīta ar linkera atlikumu (L) pie PBD (pirolobenzodiazepīna) medikamenta atlikuma (D) ar formulu (AB) vai (AC), un p ir vesels skaitlis no 1 līdz aptuveni 8, kur linkera

atlikums (L) un PBD medikamenta atlikums (D) ar formulu (AB) vai (AC) ir tāds, kā definēts jebkurā no 1. līdz 29. pretenzijai.

33. Konjugāts saskaņā ar 32. pretenziju, kur Ab ir antiViela, kas piesaista vienu vai vairākus audzēju saistošus antigēnus vai šūnu vīrsmas receptorus, kas izvēlēti no (1)-(36):

- (1) BMPR1 B (kaulu morfoģenētiskā proteīna receptora-tipa IB);
- (2) E16 (LAT1, SLC7A5);
- (3) STEAP1 (sešiem prostatas transmembrānu epitēlija antigēniem);
- (4) 0772P (CA125, MUC16);
- (5) MPF (MPF, MSLN, SMR, megakariocītu potenciēšanas faktora, mezotelīna);
- (6) Napi3b (NAPI-3B, NPT1b, SLC34A2, šķīstošu nesēju saimes 34 (nātrija fosfāta), pārstāvja 2, tipa II nātrija-atkarīga fosfāta pārnēsēja 3b);
- (7) Sema 5b (FLJ10372, KIAA1445, Mm.42015, SEMA5B, SEMAG, semaforīna 5b Hlog, sema domēna, septiņiem trombospondīna atkārtojumiem (tipa 1 un tipa 1-līdzīgiem), transmembrānu domēna (TM) un īsa citoplazmatiskā domēna, (semaforīna) 5B);
- (8) PSCA hlg (2700050C12Rik, C530008O16Rik, RIKEN kDNS 2700050C12, RIKEN kDNS 2700050C12 gēna);
- (9) ETBR (endotelīna tipa B receptora);
- (10) MSG783 (RNF124, hipotētiskā proteīna FLJ20315);
- (11) STEAP2 (HGNC_8639, IPCA-1, PCANAP1, STAMP1, STEAP2, STMP, prostatas vēzi saistīta gēna 1, prostatas vēzi saistīta proteīna 1, sešiem prostatas 2 transmembrānu epitēlija antigēniem, sešiem transmembrānu prostatas proteīniem);
- (12) TrpM4 (BR22450, FLJ20041, TRPM4, TRPM4B, pārejošu receptoru potenciālu katjonu kanāla, apakšsaimes M, pārstāvja 4);
- (13) CRIPTO (CR, CR1, CRGF, CRIPTO, TDGF1, teratokarcinomu izraisīta augšanas faktora);
- (14) CD21 (CR2 (komplementa receptora 2) vai C3DR (C3d/Epšteina-Barra vīrusa receptora) vai Hs 73792);
- (15) CD79b (CD79B, CD79β, Igb (saistīta ar beta imūnglobulīnu), B29);
- (16) FcRH2 (IFGP4, IRTA4, SPAP1A (SH2 domēna, kas satur fosfatāzes noenkurošanas proteīnu 1a), SPAP1B, SPAP1C);
- (17) HER2;
- (18) NCA;
- (19) MDP;
- (20) IL20Rα;
- (21) Brevican;
- (22) EphB2R;
- (23) ASLG659;
- (24) PSCA;
- (25) GEDA;
- (26) BAFF-R (B šūnu aktivējoša faktora receptora, BlyS receptora 3, BR3);
- (27) CD22 (B-šūnu receptora CD22-B izoformas);
- (28) CD79a (CD79A, CD79α, saistīta ar imūnglobulīnu alfa);
- (29) CXCR5 (Berkita limfomas receptora 1);
- (30) HLA-DOB (MHC klases II molekulas beta subvienības (Ia antigēna));
- (31) P2X5 (purinēģiskā receptora P2X ligandu vadāma jonu kanāla 5);
- (32) CD72 (B-šūnu diferenciacijas antigēna CD72, Lyb-2);
- (33) LY64 (limfocītu antigēna 64 (RP105), leicīnu bagātinātu atkārtojumu (LRR) saimes tipa I membrānu proteīna);
- (34) FcRH1 (Fc receptoram-līdzīga proteīna 1);
- (35) IRTA2 (saistīta ar imūnglobulīnu supersaimes receptoru translokāciju 2); un
- (36) TENB2 (šķietama transmembrānas proteoglikāna).

34. Konjugāts saskaņā ar 32. pretenziju, kur Ab ir cisteīna-inženieriju uzkonstruēta antiViela.

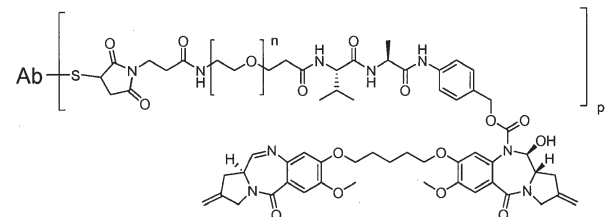
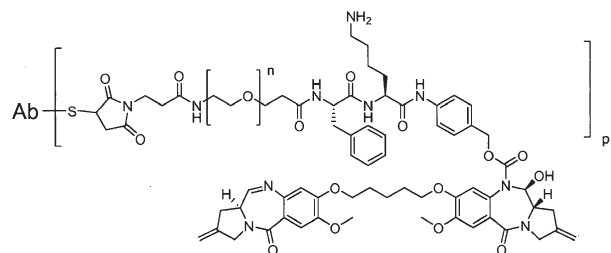
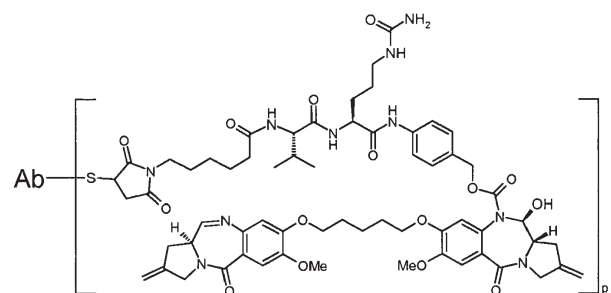
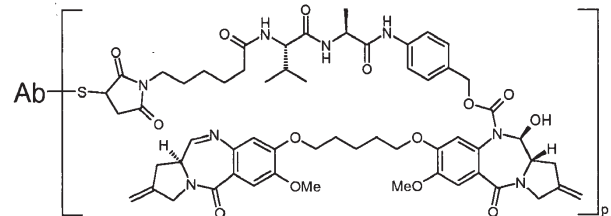
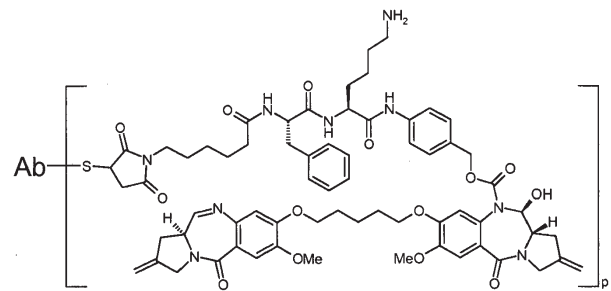
35. Konjugāts saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kur Ab ir antiViela, kas piesaista ErbB receptoru.

36. Konjugāts saskaņā ar 35. pretenziju, kur Ab ir trastuzumabs.

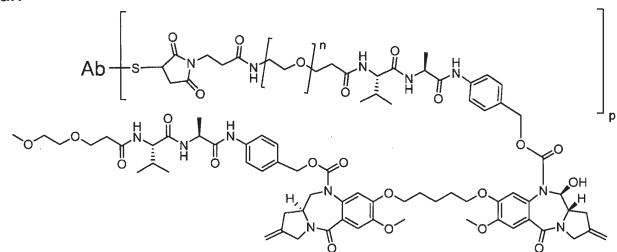
37. Konjugāts saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kur Ab ir antiViela pret HER2, Steap1 vai CD22.

38. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 37. pretenzijai, kur p ir 1, 2, 3 vai 4.

39. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 32. līdz 38. pretenzijai ar formulu, kas izvēlēta no:



un



kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24.

40. Konjugāts saskaņā ar 39. pretenziju, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 12.

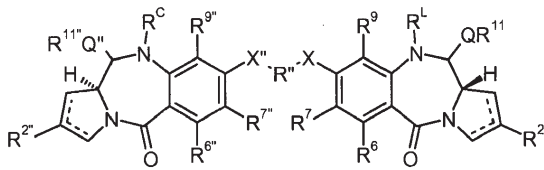
41. Konjugāts saskaņā ar 40. pretenziju, kur n ir 4 vai 8.

42. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai no 32. līdz 41. pretenzijai, farmaceutisku pieņemamu atšķaidītāju, nesēju vai pildvielu.

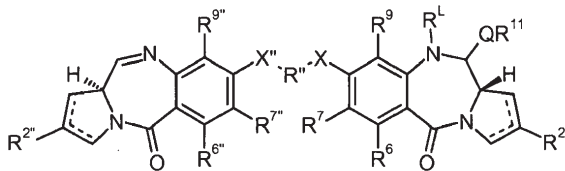
43. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 42. pretenziju, kas papildus satur ķīmijterapeitiska līdzekļa terapeitiski efektīvu daudzumu.

44. Konjugāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai vai no 32. līdz 41. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kuru lieto proliferatīvas slimības ārstēšanā subjektam.

45. Savienojums ar formulu (EB) vai (EC):



EB



EC

un tā sāļi un solvāti, kur:

punktētās līnijas apzīmē iespējamu dubultsaites starp C1 un C2 vai C2 un C3 esamību;

R² ir neatkarīgi izvēlēta no ūdeņraža atoma, OH-grupas, =O-grupas, =CH₂-grupas, CN-grupas, R-grupas, OR-grupas, =CH-R⁰-grupas, =C(R⁰)₂-grupas, O-SO₂-R-grupas, CO₂R-grupas un COR-grupas, un, iespējams, papildus izvēlēta no halogēna atoma vai diviem halogēna atomiem;

kur R⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no R-grupas, CO₂R-grupas, COR-grupas, CHO-grupas, CO₂H-grupas un halogēna atoma;

R⁶ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NRR'-grupas, NO₂-grupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, R-grupas, OH-grupas, OR-grupas, SH-grupas, SR-grupas, NH₂-grupas, NHR-grupas, NRR'-grupas, NO₂-grupas, Me₃Sn-grupas un halogēna atoma;

R⁴ ir linkeris saistīšanai ar šūnu saistvielu, kas izvēlēta no antivielas, antivielas fragmenta, kas satur vismaz vienu saistīšanās vietu un ciklisku polipeptīdu;

Q ir neatkarīgi izvēlēta no skābekļa atoma, sēra atoma un NH-grupas;

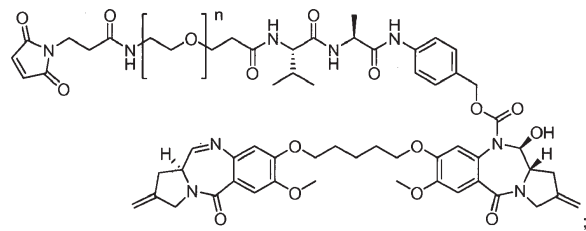
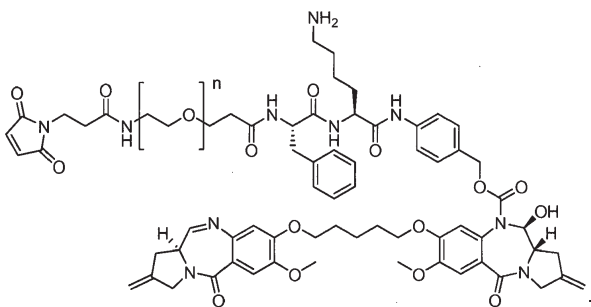
R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai R-grupa, vai kur Q ir skābekļa atoms, R¹¹ ir SO₃M-grupa, kur M ir metāla katjons;

katra R un R' ir neatkarīgi izvēlēti no, iespējams, aizvietotas C₁₋₁₂alkilgrupas, C₃₋₂₀heterociklilgrupas un C₅₋₂₀arilgrupas un, iespējams, kas attiecas uz NRR'-grupu, R un R' kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido, iespējams, aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterociklisku gredzenu;

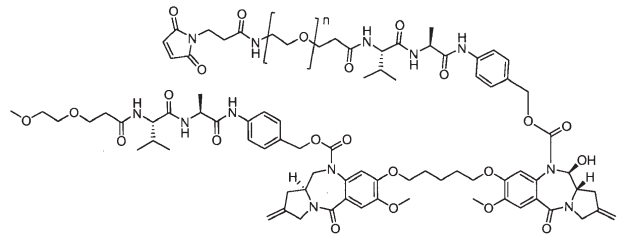
R'' ir C₃₋₁₂alkilēngrupa, kura ķēde var būt pārtraukta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, piemēram, skābekļa atomiem, sēra atomiem, N(H)-grupām, NMe-grupām un/vai aromātiskiem gredzeniem, piemēram, benzola gredzeniem vai piridīna gredzeniem, šie gredzeni, iespējams, aizvietoti ar NH₂-grupu;

katra X ir skābekļa atoms, sēra atoms vai N(H)-grupa; un kur R², R⁶, R⁷, R⁹, R¹¹, Q'' un X'' ir tādas, kā definēts saskaņā ar R², R⁶, R⁷, R⁹, R¹¹, Q un X, attiecīgi, un R^C ir bloķējoša grupa; kur R^L atšķiras no R^C.

46. Savienojums saskaņā ar 45. pretenziju ar struktūru:



vai



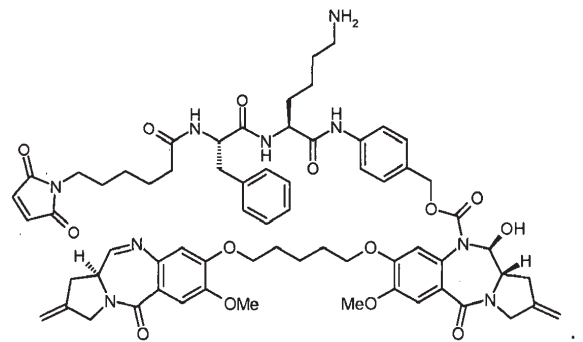
kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 24.

47. Savienojums saskaņā ar 46. pretenziju, kur n ir vesels skaitlis no 1 līdz 12.

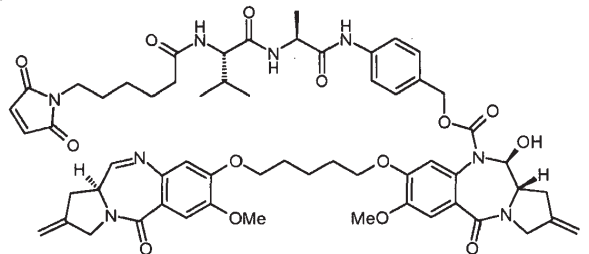
48. Savienojums saskaņā ar 47. pretenziju, kur n ir 4 vai 8.

49. Savienojums saskaņā ar 45. pretenziju, kas izvēlēts no:

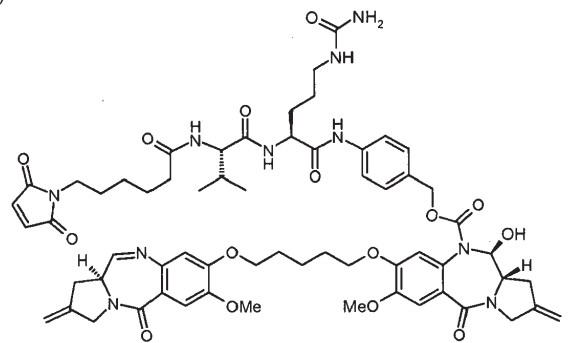
(i)



(ii)



un
(iii)



(51) B65B 27/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65B 65/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B23D 36/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B21B 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2578502

- (21) 12164147.6 (22) 13.04.2012
 (43) 10.04.2013
 (45) 04.12.2013
 (31) 201117354 (32) 07.10.2011 (33) GB
 (73) Pong, David Teng, Apt 6A Tower One, No. 1 Po Shan Road, Hong Kong SAR, CN
 (72) PONG, David Teng, CN
 (74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA STIEŅU RAŽOŠANAI TĒRAUDA VELMĒŠANAS STĀVĀ, TOS SAGRIEZĀT VAJADZĪGAJĀ GARUMĀ**
METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CUT TO LENGTH BARS IN A STEEL MILL
- (57) 1. Tērauda stieņu (23) ražošanas paņēmieni, kuri tiek sagriezti vajadzīgajā garumā, reaģējot uz klienta pasūtījumu, pie kam minētais paņēmieni satur sekojošus etapus:
- nepārtraukta garuma tērauda stieņa (12) ražošanu velmēšanas stāvā (11);
 - minētā nepārtrauktā garuma tērauda stieņa (12) sagriešanu gabalos ar garumu, kas vienāds ar stieņu (23) garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, šai laikā saglabājot nepārtrauktā garuma tērauda stieņa (12) ražošanu velmēšanas stāvā (11);
 - stieņu (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, veidošanu saišķos, lai izvadītu no velmēšanas stāva (11), izmantojot vienu no divām saišķu veidošanas stacijām (24a, 24b), kas konstruētas, lai uzņemtu sagrieztos stieņus (23) un tos apvienotu saišķos, pie kam vismaz vienā no saišķu veidošanas stacijām (24a) ir vairākas saišķu veidošanas mašīnas (27a, 28a, 29a), kas raksturīgs ar to, ka saišķu veidošanas mašīna (27a), kas atrodas vistuvāk saišķu veidošanas stacijai (24a), kurā saišķi ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, tiek padoti saišķa veidošanai, paliek aksiāli stacionārā stāvoklī neatkarīgi no stieņu (23) garuma, kas noteikts klienta pasūtījumā, pie tam saišķu veidošanas stacijas (24a) vismaz viena no citām saišķu veidošanas mašīnām (28a, 29a) ir aksiāli pārvietojama.
2. Paņēmieni, kas definēti 1. pretenzijā un papildus satur divas vienlaicīgi funkcionējošas saišķu veidošanas stacijas (24a, 24b), lai veidotu stieņu (23) saišķus ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, izvadīti no velmēšanas stāva (11).
3. Paņēmieni, kas definēti 2. pretenzijā un papildus satur katras pārvietojamās saišķu veidošanas mašīnas (28a, 28b, 29a, 29b) aksiālās pozīcijas pārvietošanu, reaģējot uz stieņu (23) garumu maiņu saskaņā ar klienta pasūtījumu.
4. Paņēmieni, kas definēti jebkurā iepriekšējā pretenzijā, pie kam stieņi (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, tiek padoti uz pirmo un otro saišķu veidošanas staciju (24a, 25b) atbilstoši ar pirmā un otrā konveijeru (25a, 25b) palīdzību vai aizvadīti prom no pirmās un otrās saišķu veidošanas mašīnām (24a, 24b) atbilstoši ar pirmā un otrā konveijeru (25a, 25b) vai to abu palīdzību.
5. Paņēmieni, kas definēti jebkurā iepriekšējā pretenzijā, pie kam minētā nepārtrauktā garuma tērauda stieņa (12) sagriešana stieņos (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, vienlaicīgi saglabājot nepārtrauktā garuma tērauda stieņa ražošanu velmēšanas stāvā (11), satur:
- nepārtrauktā garuma tērauda stieņa (23) sagriešanu secīgos segmentos (14) ar garumiem, katrs no kuriem ir klienta pasūtījumā noteiktā stieņa (23) garuma daudzkārtis;
 - minēto segmentu (14) sagriešanu plūsmas līnijā ar aukstās griešanas šķērēm (19, 20) vispirms stieņos ar divas reizes lielāku garumu, kā noteikts klienta pasūtījumā, un pēc tam uz pusēm stieņos, kuru garumi ir vienādi ar klienta pasūtījumā noteiktajiem stieņu (23) garumiem.
6. Paņēmieni, kas definēti 5. pretenzijā, pie kam stieņi (23) ar klienta pasūtījumam atbilstošu garumu, kuri ir novietoti plūsmas līnijā uz minēto aukstās griešanas šķēru (19, 20) pirmās puses, pēc pēdējās griešanas tiek transportēti uz pirmo saišķu veidošanas staciju (24a), turklāt stieņi (23) ar klienta pasūtījumam atbilstošu garumu, kuri ir novietoti plūsmas līnijā uz minēto aukstās griešanas šķēru (19, 20) otrās puses, kas atrodas pretim pirmajai pusei,

pēc pēdējās griešanas tiek transportēti uz otro saišķu veidošanas staciju (24b).

7. Paņēmieni, kas definēti jebkurā iepriekšējā pretenzijā, pie kam minēto stieņu (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, saišķu veidošanai, lai tos izvadītu no velmēšanas stāva (11), tiek izmantota viena no saišķu veidošanas stacijām (24a, 24b), kuru ir vairāk par divām un kuras ir aprīkotas, lai saņemtu un apvienotu saišķos sagrieztos stieņus (23).

8. Iekārta tērauda stieņu ražošanai, kuri tiek sagriezti vajadzīgajā garumā saskaņā ar klienta pasūtījumu, pie kam iekārta satur:

- velmēšanas stāvu (11) nepārtraukta garuma tērauda stieņu ražošanai;

- griešanas līdzekļus, kas ir sapāroti ar centrālo procesoru (CPU), kas ir konfigurēti griešanas līdzekļu vadīšanai, lai ražotu stieņus (23), sagrieztus līdz garumam, kas noteikts klienta pasūtījumā, vienlaicīgi ar nepārtraukta garuma stieņu (12) ražošanu;

- vismaz divas stieņu saišķu veidošanas stacijas (24a, 24b), kas ir pozicionētas nogrieztu stieņu (23) saņemšanai no aukstās griešanas šķērēm (18, 20), lai veidotu stieņu (23) saišķus ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā,

- pie kam vismaz vienā no minētajām saišķu veidošanas stacijām (24a, 24b) ir vairākas stieņu saišķu veidošanas mašīnas (27a, 28a, 29a),

- kas raksturīga ar to, ka saišķu veidošanas mašīna (27a), kas atrodas vistuvāk saišķu veidošanas stacijai (24a), kurā tiek ievadīti stieņi (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, stieņu saišķu veidošanai, ir uzstādīta stacionāri neatkarīga no stieņu (23) garuma, kas noteikts klienta pasūtījumā, un vismaz viena no saišķu veidošanas stacijām (24a) citām saišķu veidošanas mašīnām (28a, 29a) ir aksiāli pārvietojama.

9. Iekārta, kas definēta 8. pretenzijā, pie kam viena vai katra no saišķu veidošanas mašīnām (28a, 28b, 29a, 29b) ir savienota ar centrālo procesoru CPU tā, lai tās varētu pārvietot, reaģējot uz stieņu (23) garuma, kas noteikts klienta pasūtījumā, maiņu.

10. Iekārta, kas definēta jebkurā no 8. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur pirmo un otro konveijeru (25a, 25b), kas ir uzstādīti stieņu (23) padevei ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, atbilstoši uz pirmo un otro saišķu veidošanas staciju (24a, 24b) vai satur pirmo un otro konveijeru (25a, 25b), kas ir uzstādīti, lai aizvadītu stieņus (23) atbilstoši prom no pirmās un otrās saišķu veidošanas mašīnām (24a, 24b) vai no tām abām.

11. Iekārta, kas definēta jebkurā no 8. līdz 10. pretenzijai, kas satur vairāk kā divas saišķu veidošanas stacijas, kas ir pozicionētas saņemt nogrieztos stieņus (23) no aukstās griešanas šķērēm (19, 20), lai veidotu stieņu (23) saišķus ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā.

12. Iekārta, kas definēta jebkurā no 8. līdz 11. pretenzijai, pie kam griešanas līdzekļi satur:

- lidojošas šķēres (13) minētā velmēšanas stāva (11) izejas galā;

- minēto centrālo procesoru CPU, kas savienots ar minētajām lidojošajām šķērēm (13) tā, lai sagrieztu minēto nepārtraukta garuma stieņi (12) vairākos stieņos (14) ar garumiem, katrs no kuriem ir stieņa (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā, daudzkārtis; divas aukstās griešanas šķēres (19, 20), uz kurām nepārtraukti tiek padoti stieņi, pie tam:

- minētajām aukstās griešanas šķērēm (19, 20) atbilstoši ir regulējami mērīšanas aizturi (21, 22),

- minētās aukstās griešanas šķēres (19, 20) un minētie mērīšanas aizturi (21, 22) ir savienoti ar minēto CPU, kas pozicionē un darbina minētās aukstās griešanas šķēres (19, 20) tā, ka vienas aukstās griešanas šķēres (19) griež minētos stieņus (14) gabalos, kuru garums ir vienāds ar divreiz lielāku par stieņu (23) garumu, kā noteikts klienta pasūtījumā, un otrās aukstās griešanas šķēres (20) pārgriež minētos gabalus uz pusēm, lai ražotu stieņus (23) ar garumu, kas noteikts klienta pasūtījumā.

13. Iekārta, kas definēta 12. pretenzijā, pie kam iekārta ir konfigurēta tā, ka stieņi (23) ar klienta pasūtījumam atbilstošu garumu, kuri ir novietoti plūsmas līnijā uz minēto aukstās griešanas šķēru (19, 20) pirmās puses, pēc pēdējās griešanas tiek transportēti uz pirmo saišķu veidošanas staciju (24a), turklāt stieņi (23) ar klienta pasūtījumam atbilstošu garumu, kuri ir novietoti plūsmas līnijā uz minēto aukstās griešanas šķēru (19, 20) otrās puses, kas atrodas pretim pirmajai pusei, pēc pēdējās griešanas tiek transportēti uz otro saišķu veidošanas staciju (24b).

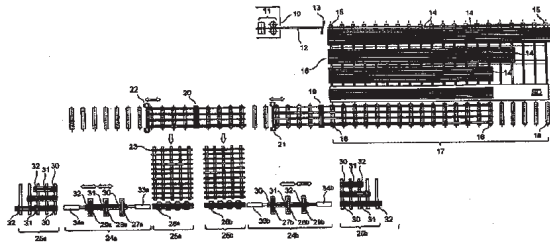


Figure 1

Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **0984957**
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 98926005.4 (22) 25.05.1998
 (43) 15.03.2000
 (45) 02.05.2003
 (45) 18.09.2013 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 9702065 (32) 30.05.1997 (33) SE
 (86) PCT/SE98/00974 25.05.1998
 (87) WO 98/054171 03.12.1998
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) COTTON, Hanna, SE
 KRONSTRÖM, Anders, SE
 MATTSON, Anders, SE
 MÖLLER, Eva, SE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenta aģentūra „A.SMIRNOV & Co.”, a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **S-OMEPRAZOLA JAUNA FORMA**
NOVEL FORM OF S-OMEPRAZOLE
- (57) 1. S-omeprazola trihidrāta magnija sāls.
 2. S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir augstkristālisks.
 3. S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir stabils.
 4. S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tam ir rentgenstaru pulverveida difraktogramma ar šādiem maksimumiem:

d-vērtība (Å)	Relatīva intensitāte
2,67	v (vidēja)
2,79	v (vidēja)
3,27	v (vidēja)
3,52	a (augsta)
3,82	a (augsta)
3,96	ļā (loti augsta)
4,14	v (vidēja)
5,2	v (vidēja)
5,6	v (vidēja)
6,7	ļā (loti augsta)
6,9	a (augsta)
8,3	v (vāja)
16,6	ļā (loti augsta)

5. Paņēmiens S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas ietver S-omeprazola trihidrāta magnija sāls jebkurā citā formā apstrādāšanu ar ūdeni.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver tādā veidā iegūtā S-omeprazola trihidrāta magnija sāls izdalīšanas un žāvēšanas stadiju.

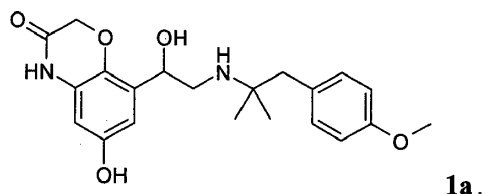
7. Paņēmiens S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas ietver S-omeprazola kālija sāls pārvēršanu atbilstošajā S-omeprazola magnija sālī, apstrādājot minēto kālija sāli ar magnija avotu ūdenī.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais magnija avots ir magnija sulfāts.

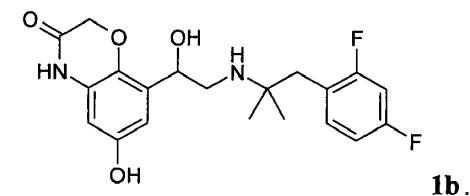
9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur S-omeprazola trihidrāta magnija sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un nesteroīdo pretiekaisuma līdzekli kā aktīvās sastāvdaļas kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. S-omeprazola trihidrāta magnija sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto ar kuņģa sulu saistītu traucējumu ārstēšanai.

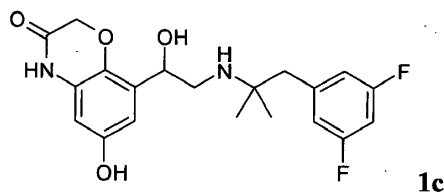
- (51) **A61K 31/538**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1562603**
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/535⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 03778312.3 (22) 11.11.2003
 (43) 17.08.2005
 (45) 06.05.2009
 (45) 08.01.2014 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 10253282 (32) 15.11.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/012565 11.11.2003
 (87) WO 2004/045618 03.06.2004
 (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BOUYSSOU, Thierry, DE
 BUETTNER, Frank, DE
 KONETZKI, Ingo, DE
 PESTEL, Sabine, DE
 SCHNAPP, Andreas, DE
 SCHOLLENBERGER, Hermann, DE
 SCHROMM, Kurt, DE
 HEINE, Claudia, DE
 RUDOLF, Klaus, DE
 LUSTENBERGER, Philipp, DE
 HOENKE, Christoph, DE
- (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) **JAUNI MEDIKAMENTI HRONISKU OBSTRUKTĪVU PLAUŠU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1a):



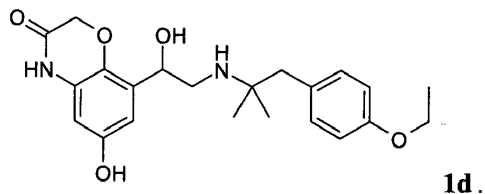
2. Savienojums ar formulu (1b):



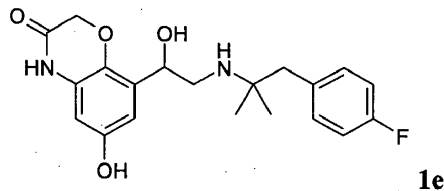
3. Savienojums ar formulu (1c):



4. Savienojums ar formulu (1d):



5. Savienojums ar formulu (1e):



6. Savienojumi ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur savienojumi ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) ir individuālu optisku izomēru, atsevišķu enantiomēru vai racemātu maisījumu formā, labāk savienojumu tīru enantiomēru formā.

7. Savienojumi ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur savienojumi ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) ir to pievienotās skābes sāls ar farmaceitiski pieņemamu skābi formā, kā arī, pēc izvēles, solvātu un/vai hidrātu formā.

8. Savienojumi ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas lietojami kā farmaceitiska kompozīcija.

9. Savienojumu ar formulām (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošana par farmaceitisku kompozīciju hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS) ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai inhalācijas ceļā, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (1a), (1b), (1c), (1d) un (1e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

12. Farmaceutiska kompozīcija ievadīšanai inhalācijas ceļā saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izvēlēta starp inhalējamiem pulveriem, propelentu saturošiem dozējamiem aerosoliem un propelentu nesaturošiem inhalējamiem šķīdumiem.

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2013/0015/z | (22) 01.07.2013 |
| (54) Dihidroimidazolonu izmantošana epilepsijas ārstēšanai suņiem | |
| (73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma 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 |
| (94) 25.02.2028 | |
| (95) Imepitoīns vai tā fizioloģiski pieņemams sāls (PEXION) | |
| (96) 03757945.5, | 10.09.2003 |
| (97) EP1553952, | 24.12.2008 |
-

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			-	-	C12R1/01	SOLODOVNIKS, Valentīns	P-13-180	C10L5/44
			-	-	A61K36/82	T		
			-	P-13-185	C12N1/20	TELIŠEVA, Gaļina	P-13-180	C10L5/44
			-	-	C12N1/16			
			-	-	A23L2/00			
			LATVIJAS					
			UNIVERSITĀTES					
			AGENTŪRA LATVIJAS					
			UNIVERSITĀTES			U		
			MATEMĀTIKAS UN			UPĪTIS, Andris	P-13-184	A23L1/29
			INFORMĀTIKAS			-	-	C12N1/20
			INSTITŪTS	P-13-119	G06F17/30	-	-	C12R1/01
			LATVIJAS			-	-	A61K36/82
			UNIVERSITĀTES			-	P-13-185	C12N1/20
			BIOLOĢIJAS			-	-	C12N1/16
			INSTITŪTS, LU			-	-	A23L2/00
			agentūra	P-13-200	A01N65/06	URBAHA, Margarita	P-13-171	B32B5/18
			LATVIJAS			-	-	B29D99/00
			UNIVERSITĀTES			-	-	B64C3/00
			FIZIKAS INSTITŪTS,			URBAHS, Aleksandrs	P-13-171	B32B5/18
			LU agentūra	P-13-180	C10L5/44	-	-	B29D99/00
			LATVIJAS			-	-	B64C3/00
			UNIVERSITĀTES			USPAROV, Turko	P-13-168	A61K36/00
			KĪMISKĀS FIZIKAS			-	-	A61K9/06
			INSTITŪTS	P-13-212	B82B3/00			
			-	-	B01J16/00	V		
			LATVIJAS VALSTS			VALDMANIS, Raimonds	P-13-180	C10L5/44
			KOKSNES KĪMIJAS			VANAGS, Indulis	P-13-202	A61B5/0295
			INSTITŪTS,					
			Atvasināta publiska			Z		
			persona	P-13-180	C10L5/44	ZAKĒ, Maija	P-13-180	C10L5/44
			LATVIJAS VALSTS			ZILS, Jevgeņijs	P-13-25	F42B12/74
			MEŽZINĀTNES					
			INSTITŪTS 'SILAVA'	P-13-200	A01N65/06			
			LEPSE, Līga	P-13-200	A01N65/06			
			LIEPIŅŠ, Renārs	P-13-119	G06F17/30			
			LUKJANČIKOVŠ, Andrejs	P-13-196	A61F2/06			
			N					
			NEŠTEROVSKIS,					
			Vladislavs	P-13-171	B32B5/18			
			-	-	B29D99/00			
			-	-	B64C3/00			
			P					
			PĀRTIKAS DROŠĪBAS,					
			DZĪVNIEKU					
			VESELĪBAS UN VIDES					
			ZINĀTNISKAIS					
			INSTITŪTS 'BIOR'	P-13-200	A01N65/06			
			POLIS, Ojārs	P-13-200	A01N65/06			
			PRIKŪLIS, Juris	P-13-212	B82B3/00			
			-	-	B01J16/00			
			PŪRES					
			DĀRZKOPĪBAS					
			PĒTĪJUMU CENTRS,					
			SIA	P-13-200	A01N65/06			
			R					
			RANCĀNE, Regīna	P-13-200	A01N65/06			
			RIBICKIS, Leonīds	P-13-196	A61F2/06			
			RĪGAS AUSTRUMU					
			KLĪNISKĀ					
			UNIVERSITĀTES					
			SLIMNĪCA, SIA	P-13-202	A61B5/0295			
			RĪGAS STRADIŅA					
			UNIVERSITĀTE	P-13-191	G01N33/52			
			-	P-13-202	A61B5/0295			
			RĪGAS TEHNISKĀ					
			UNIVERSITĀTE	P-13-171	B32B5/18			
			-	-	B29D99/00			
			-	-	B64C3/00			
			-	P-13-196	A61F2/06			
			S					
			SAVKOVŠ, Konstantīns	P-13-171	B32B5/18			
			-	-	B29D99/00			
			-	-	B64C3/00			
			SEMĶONOVŠ, Pāvels	P-13-184	A23L1/29			
			-	-	C12N1/20			
			-	-	C12R1/01			
			-	-	A61K36/82			
			-	P-13-185	C12N1/20			
			-	-	C12N1/16			
			-	-	A23L2/00			

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgdrojumu patentu publikācijas

A
ABRAMENKOVS, Andris P-13-144 B01J20/04
- B01J20/24
- C02F1/28
ARSENJANS, Pāvels P-12-21 A61K31/095
- C07F11/00

B
BĒRZINA, Egita P-13-162 A23L1/24
BOROVIKA, Diāna P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709

C
CHEN, Ming-Te P-12-153 B29C39/02

D
DOMRAČEVA, Ilona P-12-21 A61K31/095
- C07F11/00
DUBROVSKIS, Vilis P-13-04 C21M21/04
- Y02E50/34

G
GRANDS, Denis P-13-80 E04B9/34
- B31D3/00

K
KALVIŅŠ, Ivars P-12-21 A61K31/095
- C07F11/00
- P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709
KĻAVIŅŠ, Māris P-13-144 B01J20/04
- B01J20/24
- C02F1/28
KOTEĻEŅECS, Vladimirs P-13-04 C21M21/04
- Y02E50/34

L
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-13-04 C21M21/04
- Y02E50/34
LATVIJAS
ORGANISKĀS
SINTĒZES INSTITŪTS P-12-21 A61K31/095
- C07F11/00
- P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709
LATVIJAS
UNIVERSITĀTE P-13-144 B01J20/04
- B01J20/24
- C02F1/28

P
PELŠS, Jānis P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709

R
RANDMAA, Ants P-13-51 E04B2/70
RITSU EHITUSE OÜ P-13-51 E04B2/70

S
SPILVA, SIA P-13-162 A23L1/24

Š
ŠESTAKOVA, Irina P-12-21 A61K31/095
- C07F11/00

T
TEIVĀNS, Pēteris P-13-162 A23L1/24

V
VOZNIJS, Igors P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709

Z

ZABAROVSKIS, Eduards P-13-04 C21M21/04
- Y02E50/34

Ž

ŽALUBOVSKIS, Raivis P-12-22 A61K31/46
- A61K31/4709

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-12-127	14808	A61H1/00	P-12-21	14709	A61K31/095
P-12-128	14809	A61H1/00	-		C07F11/00
P-13-25	14815	F42B12/74	P-12-22	14710	A61K31/46
P-13-119	14817	G06F17/30	-		A61K31/4709
P-13-168	14810	A61K36/00	P-12-153	14660	B29C39/02
-		A61K9/06	P-13-04	14665	C21M21/04
P-13-171	14811	B32B5/18	-		Y02E50/34
-		B29D99/00	P-13-51	14743	E04B2/70
-		B64C3/00	P-13-80	14723	E04B9/34
P-13-180	14813	C10L5/44	-		B31D3/00
P-13-184	14805	A23L1/29	P-13-144	14776	B01J20/04
-		C12N1/20	-		B01J20/24
-		C12R1/01	-		C02F1/28
-		A61K36/82	P-13-162	14775	A23L1/24
P-13-185	14814	C12N1/20			
-		C12N1/16			
-		A23L2/00			
P-13-191	14816	G01N33/52			
P-13-196	14807	A61F2/06			
P-13-200	14804	A01N65/06			
P-13-202	14806	A61B5/0295			
P-13-212	14812	B82B3/00			
-		B01J16/00			

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 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:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (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)
- (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
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Viēnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (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.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (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
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

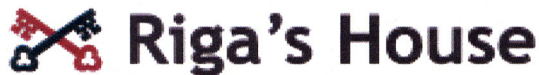
- (111) Reģ. Nr. M 67 050 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
(210) Pieteik. M-12-1360 (220) Pieteik.dat. 08.11.2012
(531) CFE ind. 1.15.23; 5.3.13; 5.3.14; 26.11.12; 29.1.14



EcoCatering.lv ©

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** ECOCATERING, SIA; Matīsa iela 8, Rīga LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Edgars BARDZEVIČS; Baldones iela 24-38, Rīga LV-1083
 (511) **43** apgāde ar uzturu, kas gatavots no bioloģiskās lauksaimniecības produktiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 051 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-109 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2013
 (531) **CFE ind.** 14.5.3; 14.5.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** INDUSTRIAL TRADE COMPANY "RIGA'S HOUSE", SIA; Skolas iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; zivju ikri, kaviārs

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 052 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-110 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2013

KLEENEX COTTONELLE

- (732) **Īpašn.** KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.; Neenah, WI 54956, US
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** salvetes sejas kopšanai, tualetes papīrs, papīra dvieļi, papīra salvetes slaucīšanai un tīrīšanai, galda salvetes no papīra

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 053 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-254 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2013

MOJS FRESH FOOD

- (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 054 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-255 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 055 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-256 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.6; 29.1.11

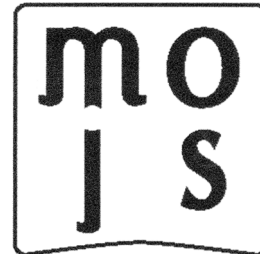
mojs[®] fresh food

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns

- (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV

- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 056 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-257 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.6; 26.4.22; 29.1.12



fresh food

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV

- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 057 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-258 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV

- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 058 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-259 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.6; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV

- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 059 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-260 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013

CF

- (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV

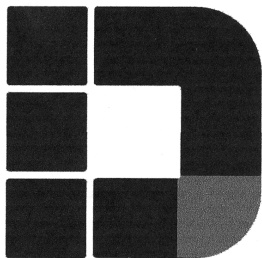
- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 060 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-388 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2013

SLICKER

- (732) **Īpašn.** Boriss JAŅINS; Meldru iela 6-68, Rīga LV-1015, LV
 Jurijs ANTONOVŠ; Zaķu iela 7-19, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** optiskās lēcas, to skaitā optisko lēcu rindojumi, optisko
 lēcu masīvi
17 plastmasas plēves, kas nav paredzētas iesaiņošanai;
 lokanas plastmasas plēves, kas nav paredzētas
 iesaiņošanai; polimēru plēves, kas nav paredzētas
 iesaiņošanai; plastmasu pusfabrikāti; plastmasu
 izkārtnes

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 061 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-455 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.21

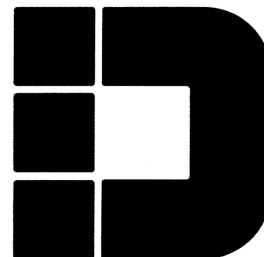


- (732) **Īpašn.** D-LINK CORPORATION; No. 289, Sinhu 3rd Rd.,
 Neihs District, Taipei City, TW
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **9** datoru modemi, piekļuves punktu moduļi bezvadu ierīču
 pieslēgšanai, maršrutētāji, komutatori; ierīces datu
 glabāšanai, kurām pieeja tiek nodrošināta ar sakaru tīklu
 starpniecību; datu apstrādes ierīces un datori; interneta
 telefoni; sakaru centrmezgli; tīkla kameras; elektroniskas
 drošības ierīces un sistēmas uzraudzīšanai un sadzīves
 ierīču automatizēšanai; komunikācijas programmatūra,
 kas ļauj piekļūt datiem un pārsūtīt datus no vienas
 ierīces uz citu ierīci; komunikācijas programmatūra
 piekļuves nodrošināšanai Internetam; komunikācijas
 datori; komunikācijas serveri; elektroniskās komercijas
 datoru programmatūra, kas ļauj lietotājiem veikt
 elektroniskos komercdarījumus ar globālo datortīklu
 starpniecību; datoru programmaparatūra datu bāzu
 pārvaldībai; datoru aparatūra; datoru perifērijas
 ierīces; datoru aparatūra un programmatūra digitālo
 datu un mūzikas datņu apstrādei; datoru aparatūra
 telekomunikācijai; datoru aparatūra bezvadu ierīču
 nodrošināšanai ar saturu; tīklošanas datoru aparatūra;
 datoru operētājsistēmas; datoru programmas
 attēlu, skaņas un videoierakstu rediģēšanai; datoru
 programmas Interneta un globālā tīmekļa izmantošanai;
 datoru serveri; datoru programmatūra un aparatūra
 mākslas filmu, televīzijas programmu, videofilmu
 un digitālo multimediju materiālu lokalizācijai,
 izmantojot tulkošanu, subtitrēšanu, dublēšanu,
 subtitrēšanu pēc pieprasījuma un teletekstu; datoru
 programmatūra un programmaparatūra operētājsistēmu
 programmām; datoru programmatūra digitālo attēlu
 apstrādei; lejupielādējamās datorspēju programmas;
 lejupielādējamās elektroniskās vārdnīcas; elektronisko
 spēļu programmas; elektronisko spēļu programmatūra
 mobilajiem telefoniem; telefoni
38 telefonsakaru pārraides pakalpojumi; mobilo telefonu
 sakaru pārraides pakalpojumi; telesakaru pakalpojumi ar
 papildvērtības tīklu (VAN) starpniecību; peidžera sakaru

pakalpojumi; telesakaru pieslēguma nodrošināšana
 Internetam; telesakaru pieslēguma nodrošināšana
 globālajam datortīklam; informācijas nosūtīšana
 tiešsaistes režīmā; sakaru nodrošināšana ar datoru
 termināļu starpniecību; elektroniskā pasta nosūtīšana;
 elektronisko ziņojumu dēļu nodrošināšana ziņojumu
 pārsūtīšanai; telesakaru pakalpojumi globālu datortīklu
 saslēgšanai; lietotāju piekļuves nodrošināšana
 globālajam datortīklam; maršrutēšanas pakalpojumi
 un savienojumu veidošana telesakariem; tērzētavu
 darbības nodrošināšana informācijas pārraidīšanai;
 telesakaru kanālu darbības nodrošināšana televeikalu
 pakalpojumu sniegšanai; piekļuves nodrošināšana datu
 bāzēm; piekļuves nodrošināšana ar elektronisko sakaru
 tīklu starpniecību pieejamiem datiem; straumēšanas
 pakalpojumi; telegrāfa sakaru pakalpojumi; informācijas
 pakalpojumi sakaru jomā

- 42** datorgrafikas izstrāde; datorprogrammēšana; datoru
 programmatūras izstrāde; datoru programmatūras
 atjaunināšana; datoru programmatūras uzturēšana;
 datoru programmatūras iznomāšana; konsultāciju un
 padomdevēju pakalpojumi datoru programmatūras
 izstrādē; konsultācijas datoru programmatūras jomā;
 datorsistēmu analīze; datorsistēmu izstrāde; datoru
 programmatūras instalēšana; karšu digitalizēšana;
 elektronisko karšu programmatūras izstrāde; datoru
 aparatūras iznomāšana; datoru iznomāšana;
 nelejupielādējamās datoru programmatūras īslaicīgas
 izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā;
 datorizēta datu apstrāde; elektronisko programmu un
 datu pārveidošana (izņemot fizisku pārveidošanu);
 Interneta meklētājprogrammu darbības nodrošināšana;
 sertifikācijas pakalpojumi lietotāju pieejas kontrolei
 Internetā; Interneta drošības pārvaldības pakalpojumi;
 konsultācijas datoru aparatūras jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 062 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-456 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.21



- (732) **Īpašn.** D-LINK CORPORATION; No. 289, Sinhu 3rd Rd.,
 Neihs District, Taipei City, TW
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **9** datoru modemi, piekļuves punktu moduļi bezvadu ierīču
 pieslēgšanai, maršrutētāji, komutatori; ierīces datu
 glabāšanai, kurām pieeja tiek nodrošināta ar sakaru tīklu
 starpniecību; datu apstrādes ierīces un datori; interneta
 telefoni; sakaru centrmezgli; tīkla kameras; elektroniskas
 drošības ierīces un sistēmas uzraudzīšanai un sadzīves
 ierīču automatizēšanai; komunikācijas programmatūra,
 kas ļauj piekļūt datiem un pārsūtīt datus no vienas
 ierīces uz citu ierīci; komunikācijas programmatūra
 piekļuves nodrošināšanai Internetam; komunikācijas
 datoru programmatūra, kas ļauj lietotājiem veikt
 elektroniskos komercdarījumus ar globālo datortīklu
 starpniecību; datoru programmaparatūra datu bāzu
 pārvaldībai; datoru aparatūra; datoru perifērijas
 ierīces; datoru aparatūra un programmatūra digitālo
 datu un mūzikas datņu apstrādei; datoru aparatūra
 telekomunikācijai; datoru aparatūra bezvadu ierīču

nodrošināšanai ar saturu; tīklošanas datoru aparatūra; datoru operētājsistēmas; datoru programmas attēlu, skaņas un videoierakstu rediģēšanai; datoru programmas Interneta un globālā tīmekļa izmantošanai; datoru serveri; datoru programmatūra un aparatūra mākslas filmu, televīzijas programmu, videofilmu un digitālo multimediju materiālu lokalizācijai, izmantojot tulkošanu, subtitrēšanu, dublēšanu, subtitrēšanu pēc pieprasījuma un teletekstu; datoru programmatūra un programmaparatūra operētājsistēmu programmām; datoru programmatūra digitālo attēlu apstrādei; lejupielādējamas datorspēļu programmas; lejupielādējamas elektroniskās vārdnīcas; elektronisko spēļu programmas; elektronisko spēļu programmatūra mobilajiem telefoniem; telefoni

- 38** telefonsakaru pārraides pakalpojumi; mobilo telefonu sakaru pārraides pakalpojumi; telesakaru pakalpojumi ar papildvērtības tīklu (VAN) starpniecību; peidžera sakaru pakalpojumi; telesakaru pieslēguma nodrošināšana Internetam; telesakaru pieslēguma nodrošināšana globālajam datortīklam; informācijas nosūtīšana tiešsaistes režīmā; sakaru nodrošināšana ar datoru termināļu starpniecību; elektroniskā pasta nosūtīšana; elektronisko ziņojumu dēļu nodrošināšana ziņojumu pārsūtīšanai; telesakaru pakalpojumi globālu datortīklu saslēgšanai; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; maršrutēšanas pakalpojumi un savienojumu veidošana telesakariem; tērzētavu darbības nodrošināšana informācijas pārraidīšanai; telesakaru kanālu darbības nodrošināšana televeikalu pakalpojumu sniegšanai; piekļuves nodrošināšana datu bāzēm; piekļuves nodrošināšana ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību pieejamiem datiem; straumēšanas pakalpojumi; telegrāfa sakaru pakalpojumi; informācijas pakalpojumi sakaru jomā
- 42** datorgrafikas izstrāde; datorprogrammēšana; datoru programmatūras izstrāde; datoru programmatūras atjaunināšana; datoru programmatūras uzturēšana; datoru programmatūras iznomāšana; konsultāciju un padomdevēju pakalpojumi datoru programmatūras izstrādē; konsultācijas datoru programmatūras jomā; datorsistēmu analīze; datorsistēmu izstrāde; datoru programmatūras instalēšana; karšu digitalizēšana; elektronisko karšu programmatūras izstrāde; datoru aparatūras iznomāšana; datoru iznomāšana; nelejupielādējamas datoru programmatūras īslaicīgas izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; datorizēta datu apstrāde; elektronisko programmu un datu pārveidošana (izņemot fizisku pārveidošanu); Interneta meklētājprogrammu darbības nodrošināšana; sertifikācijas pakalpojumi lietotāju pieejas kontrolei Internetā; Interneta drošības pārvaldības pakalpojumi; konsultācijas datoru aparatūras jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 063 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-630 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2013
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.24



MUNIO
home

(732) **Īpašn.** MUNIO HOME, SIA; Brīvības iela 158-3, Rīga LV-1012, LV

- (511) **20** mēbeles un izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka un klūgām
21 mājturības un virtuves piederumi un trauki
24 gultas pārklāji; galda pārklāji
25 apģērbi, apavi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 064 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-646 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2013

SKYPE

- (732) **Īpašn.** MICROSOFT CORPORATION; One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **9** programmatūra balss pārraidei ar Interneta protokolu (VOIP); programmatūra balss pārraidei ar Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX), programmatūra ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas veikšanai ar Interneta starpniecību; programmatūra vienkāršo ziņojumapmaiņas pakalpojumu (SMS) un multimediju ziņojumapmaiņas pakalpojumu (MMS) veikšanai; lejupielādējama programmatūra sakaru nodrošināšanai ar balss pārraides Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX)
38 balss pārraides sakaru nodrošināšana ar Interneta protokolu (VOIP); balss pārraides sakaru nodrošināšana ar Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX); Interneta telefonijas un videokonferenču pakalpojumu nodrošināšana; ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas pakalpojumu nodrošināšana ar Interneta starpniecību; vienkāršie ziņojumapmaiņas pakalpojumi (SMS) un multimediju ziņojumapmaiņas pakalpojumi (MMS), izmantojot datortīklu
42 programmatūras izstrādāšana, uzstādīšana, atjaunināšana un uzturēšana balss pārraidei datortīklos ar Interneta protokolu (VOIP); programmatūras nodrošināšana tiešsaistē, lai dotu iespēju pārraidīt balsi ar Interneta protokolu (VOIP); lejupielādējamas tiešsaistes programmatūras nodrošināšana trešajām personām, ļaujot abonentiem izmantot programmatūras izstrādes, uzstādīšanas, atjaunināšanas un uzturēšanas pakalpojumus, kā arī izmantot lietojumprogrammas ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas pakalpojumus; programmatūra video ziņojumapmaiņas un tūlītējas video ziņojumapmaiņas pakalpojumiem Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 065 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-650 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2013
 (531) **CFE ind.** 1.15.11



- (732) **Īpašn.** MICROSOFT CORPORATION; One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **9** programmatūra balss pārraidei ar Interneta protokolu (VOIP); programmatūra balss pārraidei ar Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX), programmatūra ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas veikšanai ar Interneta starpniecību; programmatūra vienkāršo ziņojumapmaiņas pakalpojumu (SMS) un multimediju ziņojumapmaiņas pakalpojumu (MMS) veikšanai; lejupielādējama programmatūra sakaru nodrošināšanai ar balss pārraides Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX)

pakalpojumu (MMS) veikšanai; lejupielādējama programmatūra sakaru nodrošināšanai ar balsis pārraides Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX)

- 38** balsis pārraides sakaru nodrošināšana ar Interneta protokolu (VOIP); balsis pārraides sakaru nodrošināšana ar Interneta protokolu (VOIP) un privāto atzara centrāli (PBX); Interneta telefonijas un videokonferenču pakalpojumu nodrošināšana; ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas pakalpojumu nodrošināšana ar Interneta starpniecību; vienkāršie ziņojumapmaiņas pakalpojumi (SMS) un multimediju ziņojumapmaiņas pakalpojumi (MMS), izmantojot datortīklu
- 42** programmatūras izstrādāšana, uzstādīšana, atjaunināšana un uzturēšana balsis pārraidei datortīklos ar Interneta protokolu (VOIP); programmatūras nodrošināšana tiešsaistē, lai dotu iespēju pārraidīt balsi ar Interneta protokolu (VOIP); lejupielādējamās tiešsaistes programmatūras nodrošināšana trešajām personām, ļaujot abonentiem izmantot programmatūras izstrādes, uzstādīšanas, atjaunināšanas un uzturēšanas pakalpojumus, kā arī izmantot lietojumprogrammas ziņojumapmaiņas un tūlītējas ziņojumapmaiņas pakalpojumus; programmatūra video ziņojumapmaiņas un tūlītējas video ziņojumapmaiņas pakalpojumiem Internetā



(591) **Krāsu salikums** zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LA DIVINITA, SIA; Grēcinieku iela 1, Rīga LV-1050, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 67 069 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-676 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2013
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 27.5.7; 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 67 066 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-666 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.6; 26.3.19; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** METALIXO, SIA; Dzelzavas iela 76 k-1-68, Rīga LV-1082, LV
- 6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 067 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-667 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2013

EIGERS

- (732) **Īpašn.** METALIXO, SIA; Dzelzavas iela 76 k-1-68, Rīga LV-1082, LV
- 6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 068 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-675 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2013
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 5.3.11; 5.3.13; 5.5.20; 5.5.21; 5.13.7; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sudrabains, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** LA DIVINITA, SIA; Grēcinieku iela 1, Rīga LV-1050, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 67 070 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-759 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2013
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 27.5.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** VET LINE, SIA; Mazā Rāmavas iela 2, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-1076, LV
 (511) **5** veterinārie preparāti; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 67 071 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-798 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2013
 (531) **CFE ind.** 25.7.1; 27.5.4; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Alens BAIBEKOVŠ; Kuldīgas iela 7-17, Jūrmala LV-2017, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Brīvības iela 158, Rīga LV-1012
 (511) **35** datorizēta darījumu vadīšana; informācijas kompilēšana un sistematizēšana datoru datu bāzēs; elektroniskie datu apstrādes pakalpojumi un datu bankas pakalpojumi, kas

ietverti šajā klasē; profesionālās konsultācijas biznesa jomā; pakalpojumi darījumu jomā, kas ietverti šajā klasē; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; preču demonstrēšana ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu reklāma ar Interneta starpniecību; reklāma ar Interneta starpniecību; reklāma; reklāmas paziņojumu izplatīšana; gadatirgu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; eksporta-importa aģentūru pakalpojumi; konsultācijas darījumu jomā; tirgus izpēte; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; no elektroniski ierakstītām datu bāzēm saņemtas informācijas un datu apstrādes pakalpojumi sakaru pakalpojumi ar globālā datortīkla starpniecību; datu un attēlu pārraide ar datoru palīdzību; komunikāciju pakalpojumi ar datortermināļu starpniecību; satelītsakaru pakalpojumi; komunikāciju pakalpojumi ar optiskās šķiedras tīklu starpniecību; no elektroniski ierakstītām datu bāzēm saņemtas informācijas un datu pārraides pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; telekomunikāciju iekārtu iznomāšana

38

(111) **Reģ. Nr.** M 67 072 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-802 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.21



(732) **Īpašn.** Sabīne VEKMANE; Ūnijas iela 46-1, Rīga LV-1084, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 073 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-808 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.11.8

GAN BEI SUSHI

(732) **Īpašn.** LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15 k-3, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** suši

(111) **Reģ. Nr.** M 67 074 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-809 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.11.8

GAN BEI WOK

(732) **Īpašn.** LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15 k-3, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** nūdeļu vai rīsu maisījumi ar gaļu, dārzeņiem un jūras produktiem

(111) **Reģ. Nr.** M 67 075
 (210) **Pieteik.** M-13-810
 (531) **CFE ind.** 26.11.8

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2013

GAN BEI SOUP

(732) **Īpašn.** LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15 k-3, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** zupas, tostarp zupas, kas sastāv no dārzeņiem, gaļas, jūras produktiem, miso (sojas) un kokospiena

(111) **Reģ. Nr.** M 67 076
 (210) **Pieteik.** M-13-863

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2013

StoneREX

(732) **Īpašn.** OÜ FASSAADIPLAAT; Uusaru 18b, 76505 Saue, EE
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **17** izolācijas materiāli; siltumizolācijas materiāli; stikla vate un minerālvate izolācijai
19 nemetāliski būvniecības un konstrukciju materiāli, būvelementi; nemetāliskas fasādes; nemetālisks apšuvums fasādēm; nemetāliski fasāžu būvelementi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 077
 (210) **Pieteik.** M-13-873

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2013

(531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 27.5.21; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Alens BAIBEKOVŠ; Kuldīgas iela 7-17, Jūrmala LV-2017, LV

(740) **Pārstāvis** Andris RUNDE, RUNDE MARKETING AGENCY, SIA; Brīvības iela 158, Rīga LV-1012

(511) **12** automašīnas, to skaitā kravas automašīnas
35 reklāmā un komercdarbībā izmantojamo iekārtu iznomāšana; datorizēta darījumu vadīšana; informācijas kompilēšana un sistematizēšana datoru datu bāzēs; elektroniskie datu apstrādes pakalpojumi un datu bankas pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; pakalpojumi darījumu jomā; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; preču demonstrēšana Internetā; preču un pakalpojumu reklāma Internetā; reklāma Internetā; reklāma; paziņojumu izplatīšana; dažādu preču atlases un izvietojumu pakalpojumi citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
36 banku un finanšu operācijās izmantojamo iekārtu iznomāšana
39 transporta un pārvietošanās līdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 078
 (210) **Pieteik.** M-13-896

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2013

(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 26.7.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Tatjana KRUGLIKOVA; Dammes iela 8-21, Rīga LV-1067, LV
 (511) **3** nagu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 079 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-898 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2011

ALLURE

- (600) Kopienas preču zīmes 010295525 konversija
 (732) **Īpašn.** ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.; Four Times Square, 23rd Floor, New York, NY 10036, US
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** mobilo tālrunu lietojumprogrammas (mobilās lietotnes); programmatūra, kas nodrošina piekļuvi žurnāliem, to lejupielādi un/vai digitālu aplūkošanu mobilajos tālruņos

(111) **Reģ. Nr.** M 67 080 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-900 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2013

Re radio

- (732) **Īpašn.** Ingemārs VEKTERIS; Rubenes iela 33, Valmiera LV-4201, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 081 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-921 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.12

TRARETT

- (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 67 082 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-922 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2013

TRARETT

- (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 67 083 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-925 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2013
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 26.3.7; 26.4.4; 29.1.15

lmt

- (591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, oranžs, sarkans, tumši sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
 (511) **36** maksājumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 084 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-934 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2013

САЛОН СЕРГЕЯ ЗВЕРЕВА

- (732) **Īpašn.** "KONTINENT-B" FILIĀLE LATVIJĀ; Katrīnas dambis 14-6, Rīga LV-1045, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 085 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-949 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2013

NEJRON PHOTO

- (732) **Īpašn.** Andrejs PIDJAŠS; Rostokas iela 40-46, Rīga LV-1029, LV
 (511) **35** foto un video darbu tirdzniecība
41 foto un video uzņemšanas pakalpojumi; fotostudiju pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ. Nr.** M 67 086 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-950 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2013

VICI

- (732) **Īpašn.** SPODRĪBA, AS; Dzirnau iela 1, Dobeles novads LV-3701, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese VILKA; Dzirnau iela 1, Dobeles LV-3701
 (511) **3** mazgāšanas, balināšanas līdzekļi, zīlināšanas un iecietināšanas līdzekļi, matu un ķermeņa mazgāšanas līdzekļi, apavu kopšanas līdzekļi, traupu tīrīšanas līdzekļi, tīrīšanas un pulēšanas līdzekļi mēbelēm, grīdām, automobiļiem, traukiem, stikliem; kosmētiskie roku aizsarglīdzekļi; krēmi ādai; ķermeņa un matu losjoni; attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; mutes dobuma kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 087 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-956 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** UAB PAKMARKAS; Daržininkų k., Nemėžio sen., LT-13034 Vilniaus r., LT
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un preces, kas izgatavotas no šiem materiāliem un nav iekļautas citās klasēs; plastmasas materiāli iepakojšanai, kas nav iekļauti citās klasēs; līmlentes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; līmlenšu turētāji (biroja piederumi); līmplēves kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; līmvielas (līmes) kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; papīra vai plastmasas somas (aploksnes, maisiņi) iepakojšanai; kartona vai papīra kārbas; plastmasas burbulplēve iesaiņošanai vai iepakojšanai; līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; glutēns (līme) kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas iepakojšanai; etiķetes, kas nav no auduma; pašlīmējošas etiķetes; apkārtliekamās etiķetes; neapdrukātas etiķetes; iepakojšanas papīrs; plastikāta plēves (elastīgas, lietošanai kravu nostiprināšanai uz transporta paliktņiem); plastmasas maisiņi, to skaitā vakuuma maisi pārtikas produktiem; plastmasas plēves iesaiņošanai; iespiedprodukcija; papīra lentes; pašlīmējošas līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; loksnes iesaiņošanai no pārstrādātas celulozes; adrešu spiedogi; apvelkošās etiķetes; apvelkošie iesaiņojumi; klīsteris (līmviela) kancelejas vai mājsaimniecības nolūkiem; iepakojšanas materiāls, kas izgatavots no cietes; uzlīmes (kancelejas preces); novelkamās bildītes (dekalkomānija); viskozes loksnes iesaiņošanai; iesaiņošanas papīrs
35 pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde, reklāma, informācijas apkopošana datoru datubāzēs; informācijas sistematizācija datoru datubāzēs; datu meklēšana datoru failos trešajām personām; preču demonstrēšana; paraugu izplatīšana; dokumentu pavairošana; izstāžu organizēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; mārketinga, mārketinga pētījumi, mārketinga izpēte; biroja iekārtu un aprīkojuma iznomāšana; tiešsaistes reklāma datortīklā; viedokļu aptaujas; tirdzniecības gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; vides reklāma; preču prezentācijas komunikāciju medijos pārdošanas nolūkos; sabiedriskās attiecības; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas laukumu iznomāšana; šādu preču tirdzniecības veicināšana trešajām personām: papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasas materiāli iepakojšanai, līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, līmlenšu turētāji (biroja piederumi), līmplēves kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, līmvielas (līmes) kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, papīra vai plastmasas somas (aploksnes, maisiņi) iepakojšanai, kartona vai papīra kārbas, plastmasas burbulplēve iesaiņošanai vai iepakojšanai, līme kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, glutēns (līme) kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, mitrumu aizturošas papīra vai plastmasas loksnes pārtikas iepakojšanai, etiķetes, kas nav no auduma, pašlīmējošas etiķetes, apkārtliekamās etiķetes, neapdrukātas etiķetes, iepakojšanas papīrs, plastikāta plēves (elastīgas, lietošanai kravu nostiprināšanai uz transporta paliktņiem), plastmasas maisiņi, tai skaitā vakuuma maisi pārtikas produktiem, plastmasas

plēve iesaiņošanai, iespiedprodukcija, papīra lentes, pašlīmējošās līmlentes kancelejas vai mājsaimniecības vajadzībām, loksnes iesaiņošanai no pārstrādātas celulozes, adrešu spiedogi, apvelkošās etiķetes, apvelkošie iesaiņojumi, klīsteris (līmviela) kancelejas un mājsaimniecības vajadzībām, iepakojšanas materiāls, kas izgatavots no cietes, uzlīmes (kancelejas preces), novelkamās bildītes (dekalkomānija), viskozes loksnes iesaiņošanai, iesaiņošanas papīrs, iesaiņošanas un stiprināšanas saites, kas nav no metāla, iesaiņošanas iekārtas, iepakojšanas virves, metāla folijas iepakojšanai un iesaiņošanai, iesaiņošanas mašīnas, drukas iekārtas, iepakojšanas un marķēšanas iekārtas, ierīces, etiķešu printeri, iesaiņošanas iekārtas, ierīces elastīgajām plēvēm, iekārtas pārvadāšanai, transportēšanai, dzērienu apstrādes mašīnas, pārbaudes iekārtas, tinte strūkļprinteriem, atšķaidītāji strūkļprinteriem, spodrināšanas līdzekļi strūkļprinteriem, motori un dzinēji, mašīnu saļūgi un transmisijas elementi, rokas darbarīki, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparāti un instrumenti, frekvenču pārveidotāji, attēlu reproducēšanas iekārtas, datu apstrādes iekārtas; visu minēto preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecības vietās, izmantojot katalogus preču pasūtīšanai pa pastu, tīmekļa vietnes vai televīzijas iepirkšanās raidījumus

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 088 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-994 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2013

ALUS ARSENĀLS

- (732) **Īpašn.** Ēriks KARŅILOVIČS; Liepu iela 3-9, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 089 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1023 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EVELATUS, SIA; Bruņinieku iela 28-88, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** mobilo telefonu, mobilo telefonu aksesuāru, fotoaparātu un datoru mazumtirdzniecības pakalpojumi tirdzniecības centros; Interneta veikalu pakalpojumi
37 mobilo telefonu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 090 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1024 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.13



EVELATUS

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EVELATUS, SIA; Bruņinieku iela 28-88, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** mobilo telefonu, mobilo telefonu aksesuāru, fotoaparātu un datoru mazumtirdzniecības pakalpojumi tirdzniecības centros; Interneta veikalu pakalpojumi
37 mobilo telefonu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 091 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1025 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

TARAGON

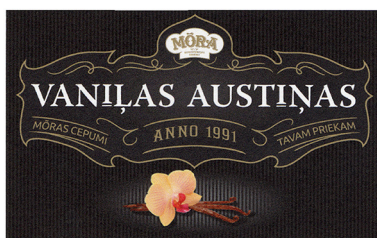
- (732) **Īpašn.** PELEGRIN, SIA; "Auda 1", Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Linda LEJIETE; Meža iela 4a, Rīga LV-1048
 (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni; velosipēdi; vieglās pasažieru automašīnas; kravas automašīnas; airu laivas; motorlaivas un kuteri; jahtas; kuģi; lidmašīnas; planieri; paraplāni; delpplāni; helikopteri

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 092 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1035 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

PICHE
 CREATING INNOVATION

- (591) **Krāsu salikums** zils
 (732) **Īpašn.** PICHE, SIA; Egļu iela 23, Rīga LV-1024, LV
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 093 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1156 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.5.15; 5.5.21; 5.11.13; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 094 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1157 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.5.13; 5.5.21; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 095 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1158 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.7.21; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 096 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1159 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 8.1.10; 8.7.11; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 097 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1160 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 5.7.21; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, tumši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 098 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1161 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2013
 (531) **CFE ind.** 8.1.11; 9.7.19; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 099 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1205 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2013

LOC-WATCH

- (732) **Īpašn.** DEEP, SIA; Ūnijas iela 38-14, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **9** globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīces; satelītu globālās pozicionēšanas uztvērēji, raidītāji un sensori; datoru aparatūra; datoru programmatūra un sensori kustīgu objektu precīzas ģeogrāfiskās atrašanās vietas noteikšanai; datorprogrammas; komunikāciju programmatūra
38 sakaru pakalpojumi, izmantojot globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS), proti, informācijas pārraide par GPS navigāciju, objektu ģeogrāfiskās atrašanās vietām un to izsekošanu, kartēšanu un laikzīmi; ciparinformācijas pārraide; lietotāju piekļuves nodrošināšana datorprogrammām datu tīklos
42 datorprogrammu izstrāde; datorprogrammēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 100 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1212 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.5; 27.5.22; 29.1.13

Green Line
 by VAIDE

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** VAIDE, SIA; Dārzkopības sabiedrība "Getliņi" 237/238, Acone, Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2119, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; sieviešu apģērbi; sieviešu apakšveļa; naktsveļa (tērpi gulēšanai); jostas (apģērbu piederumi)

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 101 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1267 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2013

MERCURE RIGA CENTRE

- (732) **Īpašn.** ACCOR; 110 avenue de France, 75013 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **43** moteļu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi (nodrošināšana ar pārtiku un dzērieniem); kafējnīcas, tējas saloni, bāri (izņemot klubus); pagaidu izmitināšanas pakalpojumi; brīvdienu mājas; viesnīcas istabu rezervēšana ceļotājiem; pagaidu mājvietu rezervēšana; konsultācijas un padomi (kas neattiecas uz uzņēmējdarbības vadīšanu) viesnīcu un restorānu jomā; telpu iznomāšana sanāksmēm un konferencēm; izstāžu, konferenču un sanāksmju telpu nodrošināšana; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; informācijas par viesnīcu rezervēšanu nodrošināšana tiešsaistē

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 102 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1301 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2013

Дзінтарс

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, AS; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (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
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu prezentācijai un tirdzniecībai paredzētu preču atlase (izņemot to transportu) trešajām personām

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 103 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1312 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.15; 29.1.5

intraem™

- (591) **Krāsu salikums** violets
 (732) **Īpašn.** Maksim SALAUYOU; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE, RUNDE MARKETING AGENCY, SIA; Brīvības iela 158, Rīga LV-1012
 (511) **6** metāla armatūra sašķidrināta gaisa cauruļvadiem; metāla tvertnes, metāla sijas, metāla mucas; dūmvadi no metāla; metāla tvertnes skābju uzglabāšanai; metāla notekcaurules; metāla karkasi būvniecības nolūkiem; cauruļvadu kolektori no metāla; metāla sastatnes būvkonstrukcijām; pārvietojamās konstrukcijas no metāla; tērauda konstrukcijas; metāla masti, stabi, statnes; tērauda balsti; nojumes (būvkonstrukcijas) no metāla; metāla rāmji; metāla tvertnes un rezervuāri (uzglabāšanai un transportēšanai); metāla tvertnes šķidrājam degvielai; metāla tvertnes saspīestai gāzei vai sašķidrinātam gaisam; metāla cauruļvadi; metāla caurules ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu

- uzstādīšanai; spiediena cauruļvadi no metāla; metāla atloki; metāla skavas
- 7 mašīnas gāzu kompresijai, iesūkšanai un transportēšanai; separatori; pneimatiskās iekārtas transportēšanai pa caurulēm; putekļu attīrīšanas iekārtas; kondensācijas iekārtas; mašīnu vai dzinēju vadības iekārtas; filtri (iekārtu un mašīnu daļas)
- 9 tālvadības iekārtas; elektriskās ierīces monitoringam un kontrolei; komutācijas ierīces; datorprogrammas; elektriskās tālvadības pultis; rūpniecisko procesu tālvadības ierīces; dozēšanas ierīces; elektrības sadales kastes
- 11 siltummaiņu iekārtas
- 37 rūpniecisko iekārtu uzstādīšana, remonts un apkope
- 40 uzstādīšana un montāžas darbi pēc pasūtījuma (trešajām personām)
- 42 inženierzinātniskie pakalpojumi; programmatūras uzturēšanas pakalpojumi; programmēšanas darbi; inženiertehniskā eksperimentēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 104 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-426 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.11; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši oranžs, oranžs, balts
- (300) **Prioritāte** 85/750549; 10.10.2012; US
- (732) **Īpašn.** BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC.; 6 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS Latvija"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **9** elektriskie un zinātniskie aparāti; datorprogrammatūra, kas paredzēta izmantošanai transportlīdzekļu nomas birojos transportlīdzekļu un to rezervēšanas izsekošanai, kā arī lai uzturētu datus par transportlīdzekļiem, klientiem un nomas darījumiem; datorprogrammatūra, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomu; lejupielādējama programmatūra mobilo lietojumprogrammu veidā, kas paredzēta transportlīdzekļu nomai vai līzīngam; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) aparāti; interaktīvie datorkioski ar datoriem, datoru aparāturu, datoru perifērijas ierīcēm un datoru vadības programmatūru, kas paredzēta izmantošanai transportlīdzekļu nomas vai līzīngam pakalpojumos; transportlīdzekļu navigācijas ierīces; satelīta radioaparāti; telekomunikācijas un datu tīklošanas aparātūra, proti, ierīces balss, datu un video ziņojumu pārsūtīšanai un apkopošanai daudzskaitlīgās tīkla infrastruktūrās un sakaru protokolos
- 12 transportlīdzekļi; automašīnas, motorizēti autobusi; autobusi un to daļas; automobiļu valsts reģistrācijas numurzīmju rāmji; motorizēti transportlīdzekļi, proti, automašīnas, kravas automašīnas, autofurgoni, sporta apvidus automašīnas un to daļas; autopiķabes
- 16 papīra izstrādājumi un iespiedprodukcija; bukleti par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu; kalendāri; periodiskie izdevumi par ceļošanu; pildspalvas; brošūras par tūrismu; ceļojumu grāmatas; kartes; veidlapas; iespiedprodukcija, proti, papīra izkārtnes, grāmatas, rokasgrāmatas, mācību programmas, biļeteni, informatīvās kartes un brošūras par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu

- 35 reklāma un darījumu vadīšana; uzņēmējdarbības administrēšana transporta un piegādes jomā; klientu lojalitātes programmu un klientu klubu pakalpojumi komerciāliem, noieta veicināšanas un/vai reklāmas nolūkiem; palīdzība uzņēmumiem biznesa vadībā, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomas un līzīngam iestāžu dibināšanu un vadīšanu; motorizētu transportlīdzekļu mazumtirdzniecība tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, izsniedzot un noformējot lojalitātes punktus uzņēmuma preču un pakalpojumu iegādei tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, piešķirot un noformējot lojalitātes kuponus par iesaistīto uzņēmumu pakalpojumu regulāru izmantošanu; sabiedriskā sektora transportlīdzekļu līgumu pārvaldīšanas nodrošināšana; transporta dokumentu nodrošināšana trešajām personām; transporta pārvaldīšanas pakalpojumi, proti, cilvēku pārvadāšanas plānošana un koordinēšana trešajām personām
- 36 finanšu pakalpojumi; nodrošināšana ar kuponiem transporta izdevumu apmaksai
- 37 remonta pakalpojumi, palīdzības nodrošināšana uz ceļiem ārkārtas situācijās, proti, atbildēšana uz zvaniem par palīdzību uz ceļiem, riepu maiņu, degvielas piegādi ārkārtas situācijās, akumulatoru uzlādi
- 39 transporta un uzglabāšanas pakalpojumi; ceļojumu organizēšana; autobusu transporta pakalpojumi; automašīnu noma; autopārvadājumi; autovadītāju pakalpojumi; ceļojumu koordinēšana indivīdiem un grupām; ārkārtas palīdzības sniegšana uz ceļiem, proti, vilkšanas, izvilkšanas (ar vinču) un atslēgu piegādes pakalpojumi; automašīnu līzings; kravas automobiļu līzings; transportlīdzekļu līzings; transportlīdzekļu rezervēšana un iepriekšpasūtīšana; transportlīdzekļu rezervēšana tiešsaistē; pasažieru pārvadāšana; nodrošināšana ar tiešsaistes elektroniskajām datu bāzēm, kurās iespējams meklēt informāciju par ceļojumiem; ceļojumu informācijas nodrošināšana; nomas automobiļu rezervēšana; autofurgonu noma; GPS aprīkojuma noma navigācijas nolūkiem; kravas automobiļu noma; transportlīdzekļu noma; ceļotāju pārvadāšana; konsultācijas pārvadāšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, transporta rezervēšanas un pasūtījumu veikšana; transporta rezervēšanas pakalpojumi; ceļojumu klubu pakalpojumi; ceļojumu maršrutu plānošana; transporta līdzekļu vadīšanas pakalpojumi
- 41 izglītība un izklaide; biedru klubu pakalpojumi
- 42 datoru un zinātniskie pakalpojumi; tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas ietver tehnoloģiju, kura ļauj lietotājiem rezervēt ceļojumus

(111) **Reģ. Nr.** M 67 105 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-427 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.11



- (300) **Prioritāte** 85/750577; 10.10.2012; US
- (732) **Īpašn.** BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC.; 6 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS Latvija"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **9** elektriskie un zinātniskie aparāti; datorprogrammatūra, kas paredzēta izmantošanai transportlīdzekļu nomas birojos transportlīdzekļu un to rezervēšanas izsekošanai, kā arī lai uzturētu datus par transportlīdzekļiem, klientiem un nomas darījumiem; datorprogrammatūra, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomu un

- reģistrāciju; lejujpielādējamas datorprogrammas mobilo lietojumprogrammu veidā, kas paredzētas transportlīdzekļu nomai un līzingam; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) aparāti; interaktīvie datorkioski ar datoriem, datoraparāturu, datoru perifērijas ierīcēm un datoru operētājsistēmām, kas paredzētas izmantošanai transportlīdzekļu nomas un līzinga pakalpojumos; transportlīdzekļu navigācijas ierīces; satelīta radioaparāti; telekomunikācijas un datu tīklošanas aparatūra, proti, ierīces balss, datu un video ziņojumu pārsūtīšanai un apkopošanai daudzskaitlīgās tīkla infrastruktūrās un sakaru protokolos
- 12** transportlīdzekļi; automašīnas; motorizēti autobusi; autobusi un to daļas; automobiļu valsts reģistrācijas numurzīmju rāmji; motorizētie transportlīdzekļi, proti, automašīnas, kravas automašīnas, autofurgoni, sporta apvidus automašīnas un to daļas; autopiekabes
- 16** papīra izstrādājumi un iespiedprodukcija; bukleti par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu; kalendāri; periodiskie izdevumi par ceļošanu; pildspalvas; tūrisma brošūras; ceļojumu grāmatas; kartes; iespiedprodukcija, proti, papīra izkārtnes, grāmatas, rokasgrāmatas, mācību programmas, biļeteni, informatīvās kartes un brošūras par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu
- 35** reklāma un darījumu vadīšana; uzņēmējdarbības administrēšana transporta un piegādes jomā; klientu lojalitātes programmu un klientu klubu pakalpojumi komerciāliem, noieta veicināšanas un/vai reklāmas nolūkiem; palīdzība uzņēmumiem biznesa vadībā, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomas un līzinga iestāžu dibināšanu un vadīšanu; motorizētu transportlīdzekļu mazumtirdzniecība tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, izsniedzot un noformējot lojalitātes punktus uzņēmuma preču un pakalpojumu iegādei tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, piešķirot un noformējot lojalitātes kuponus par iesaistīto uzņēmumu pakalpojumu regulāru izmantošanu; sabiedriskā sektora transportlīdzekļu līgumu pārvaldīšanas nodrošināšana; transporta dokumentācijas nodrošināšana trešajām personām; transporta pārvaldīšanas pakalpojumi, proti, cilvēku pārvadāšanas plānošana un koordinēšana trešajām personām
- 36** finanšu pakalpojumi; nodrošināšana ar kuponiem transporta izdevumu apmaksai
- 37** remonta pakalpojumi, palīdzības nodrošināšana uz ceļiem ārkārtas situācijās, proti, atbildēšana uz zvaniem, kas saistīti ar palīdzību uz ceļiem, riepu maiņu, degvielas piegādi ārkārtas situācijās, akumulatoru uzlādi
- 39** transporta un uzglabāšanas pakalpojumi; ceļojumu organizēšana; autobusu transporta pakalpojumi; automašīnu noma; autopārvadājumi; autovadītāju pakalpojumi; ceļojumu koordinēšana indivīdiem un grupām; palīdzības sniegšana uz ceļiem ārkārtas situācijās, proti, vilkšanas, izvilkšanas (ar vinču) un atslēgu piegādes pakalpojumi; automašīnu līzings; kravas automobiļu līzings; transportlīdzekļu līzings; transportlīdzekļu rezervēšana un iepriekšpasūtīšana; transportlīdzekļu rezervēšana tiešsaistē; pasažieru pārvadāšana; nodrošināšana ar tiešsaistes elektroniskajām datu bāzēm, kurās iespējams meklēt informāciju par ceļojumiem; ceļojumu informācijas pakalpojumu nodrošināšana; nomas automobiļu rezervēšana; autofurgonu noma; GPS aprīkojuma noma navigācijas nolūkiem; kravas automobiļu noma; transportlīdzekļu noma; ceļotāju pārvadāšana; konsultācijas transporta jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, transporta rezervēšanas un pasūtījumu veikšana; transporta rezervēšanas pakalpojumi; ceļojumu klubu pakalpojumi; ceļojumu maršrutu plānošana; transportlīdzekļu vadīšanas pakalpojumi
- 41** izglītība un izklaide; biedru klubu pakalpojumi
- 42** datoru un zinātniskie pakalpojumi; tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas ietver tehnoloģiju, kura ļauj lietotājiem rezervēt ceļojumus

(111) **Reģ. Nr.** M 67 106 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-428 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2013
 (531) **CFE ind.** 26,4,11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši oranžs, oranžs, zils, balts
 (300) **Prioritāte** 85/750569; 10.10.2012; US
 (732) **Īpašn.** BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC.; 6 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS Latvija"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **9** elektriskie un zinātniskie aparāti; datorprogrammatūra, kas paredzēta izmantošanai transportlīdzekļu nomas birojos transporta līdzekļu un to rezervēšanas izsekošanai, kā arī lai uzturētu datus par transportlīdzekļiem, klientiem un nomas darījumiem; datorprogrammatūra, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomu un reģistrāciju; lejujpielādējamas datorprogrammas mobilo lietojumprogrammu veidā, kas paredzētas transportlīdzekļu nomai un līzingam; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) aparāti; interaktīvie datorkioski ar datoriem, datoraparāturu, datoru perifērijas ierīcēm un datoru operētājsistēmām, kas paredzētas izmantošanai transportlīdzekļu nomas un līzinga pakalpojumos; transportlīdzekļu navigācijas ierīces; satelīta radioaparāti; telekomunikācijas un datu tīklošanas aparatūra, proti, ierīces balss, datu un video ziņojumu pārsūtīšanai un apkopošanai daudzskaitlīgās tīkla infrastruktūrās un sakaru protokolos
- 12** transportlīdzekļi; automašīnas; motorizēti autobusi; autobusi un to daļas; automobiļu valsts reģistrācijas numurzīmju rāmji; motorizētie transportlīdzekļi, proti, automašīnas, kravas automašīnas, autofurgoni, sporta apvidus automašīnas un to daļas; autopiekabes
- 16** papīra izstrādājumi un iespiedprodukcija; bukleti par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu; kalendāri; periodiskie izdevumi par ceļošanu; pildspalvas; tūrisma brošūras; ceļojumu grāmatas; kartes; iespiedprodukcija, proti, papīra izkārtnes, grāmatas, rokasgrāmatas, mācību programmas, biļeteni, informatīvās kartes un brošūras par ceļošanu, transportlīdzekļu nomu un transportu
- 35** reklāma un darījumu vadīšana; uzņēmējdarbības administrēšana transporta un piegādes jomā; klientu lojalitātes programmu un klientu klubu pakalpojumi komerciāliem, noieta veicināšanas un/vai reklāmas nolūkiem; palīdzība uzņēmumiem biznesa vadībā, kas saistīta ar transportlīdzekļu nomas un līzinga iestāžu dibināšanu un vadīšanu; motorizētu transportlīdzekļu mazumtirdzniecība tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, izsniedzot un noformējot lojalitātes punktus uzņēmuma preču un pakalpojumu iegādei tiešsaistē; stimulējošu godalgu programmu nodrošināšana patērētājiem, piešķirot un noformējot lojalitātes kuponus par iesaistīto uzņēmumu pakalpojumu regulāru izmantošanu; sabiedriskā sektora transportlīdzekļu līgumu pārvaldīšanas nodrošināšana; transporta dokumentācijas nodrošināšana trešajām personām; transporta pārvaldīšanas pakalpojumi, proti, cilvēku pārvadāšanas plānošana un koordinēšana trešajām personām
- 36** finanšu pakalpojumi; nodrošināšana ar kuponiem transporta izdevumu apmaksai
- 37** remonta pakalpojumi, palīdzības nodrošināšana uz ceļiem ārkārtas situācijās, proti, atbildēšana uz zvaniem, kas saistīti ar palīdzību uz ceļiem, riepu maiņu, degvielas piegādi ārkārtas situācijās, akumulatoru uzlādi

- zvaniem, kas saistīti ar palīdzību uz ceļiem, riepu maiņu, degvielas piegādi ārkārtas situācijās, akumulatoru uzlādi
- 39** transporta un uzglabāšanas pakalpojumi; ceļojumu organizēšana; autobusu transporta pakalpojumi; automašīnu noma; autopārvadājumi; autovadītāju pakalpojumi; ceļojumu koordinēšana indivīdiem un grupām; palīdzības sniegšana uz ceļiem ārkārtas situācijās, proti, vilkšanas, izvilkšanas (ar vinču) un atslēgu piegādes pakalpojumi; automašīnu līzings; kravas automobiļu līzings; transportlīdzekļu līzings; transportlīdzekļu rezervēšana un iepriekšpasūtīšana; transportlīdzekļu rezervēšana tiešsaistē; pasažieru pārvadāšana; nodrošināšana ar tiešsaistes elektroniskajām datu bāzēm, kurās iespējams meklēt informāciju par ceļojumiem; ceļojumu informācijas pakalpojumu nodrošināšana; nomas automobiļu rezervēšana; autofurgonu noma; GPS aprīkojuma noma navigācijas nolūkiem; kravas automobiļu noma; transportlīdzekļu noma; ceļotāju pārvadāšana; konsultācijas transporta jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, transporta rezervēšanas un pasūtījumu veikšana; transporta rezervēšanas pakalpojumi; ceļojumu klubu pakalpojumi; ceļojumu maršrutu plānošana; transportlīdzekļu vadīšanas pakalpojumi
- 41** izglītība un izklaide; biedru klubu pakalpojumi
- 42** datoru un zinātniskie pakalpojumi; tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas ietver tehnoloģiju, kura ļauj lietotājiem rezervēt ceļojumus

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 107 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1082 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13

Sirmais & Dreibants

- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, zeltains
 (732) **Īpašn.** SIRMAIS PUTNS, SIA; Kartupeļu iela 19-43, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese NEILANDE; Torņa iela 4, Rīga LV-1050
 (511) **30** garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 108 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1098 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.19



- (732) **Īpašn.** WSTRADE, SIA; Stabu iela 15-141, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **13** pirotehniskie līdzekļi
28 munīcija sporta, arī militārā sporta, un izklaides nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 109 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-11-1064 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Mareks Marko OSKURO; Valmieras iela 39-34, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu un to aksesuāru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 110 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-362 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2013

CYSTO-STONE

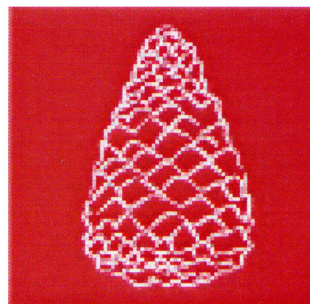
- (732) **Īpašn.** UNIFARMA, SIA; Brīvības gatve 414 k-2, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS Latvija"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 111 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-604 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2013
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 3.4.13; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, zelta krāsa
 (732) **Īpašn.** KURZEMES GAĻSAIMNIEKS, SIA; "Pūpoli", Virgas pag., Priekules nov. LV-3433, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 112 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-685 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2013
 (531) **CFE ind.** 5.11.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BILDERLINGS WEALTH, SIA; 1. līnija 1, Jūrmala LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** datorprogrammas un datoru programmatūra, kas paredzēta datu vākšanai, pārvaldībai, analīzes veikšanai, uzglabāšanai un atveidošanai, kā arī informācijas apstrādes vajadzībām; lejupielādējamas multimediju un elektroniskās publikācijas; mašīnlasāmas informācijas vides
35 tirgus izpēte; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; profesionālas konsultācijas menedžmenta un biznesa efektivitātes nodrošināšanas jomā; uzņēmējdarbības pārvaldīšanas pakalpojumi un konsultācijas šajā jomā; darījumu organizēšana un vadīšana nekustamā īpašuma jomā; importa un eksporta darījumu vadīšana; izsoļu organizēšana; visi minētie pakalpojumi arī ar Interneta starpniecību
36 banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; visi minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu informācijas tīklu starpniecību; informācijas sniegšana par finanšu jautājumiem; personisko kontu pārvaldīšanas pakalpojumi; kredītkaršu un maksāšanas karšu pakalpojumi; hipotēku pakalpojumi; investīciju pārvaldīšana; finanšu aizbildnības pakalpojumi un konsultācijas finanšu jomā; pārstāvniecības pakalpojumi apdrošināšanas, finanšu, naudas un nekustamā īpašuma darījumos; depozītu pieņemšana, finansēšana un finanšu pakalpojumi kapitāla nodrošināšanai; pensiju fondu pārvaldīšana; kustamā īpašuma novērtēšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu; patēriņā kredītu finansiāla nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 113 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-700 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, melns, balts, pelēks, pelēkzaļš
 (732) **Īpašn.** JAUNKRASTS, SIA; "Paegli", Brunavas pag., Bauskas nov. LV-3907, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
31 svaīgi augļi un dārzeņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 114 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-757 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

ALEXANDER PAVLOV

- (732) **Īpašn.** LELU, SIA; Sēļu iela 35, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Uldis STANKEVIČS; Jelgavas iela 68/72, Rīga LV-1004
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 115 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-758 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.24

AP

- (732) **Īpašn.** LELU, SIA; Sēļu iela 35, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Uldis STANKEVIČS; Jelgavas iela 68/72, Rīga LV-1004
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 116 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-789 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2013

MAGLIS

- (732) **Īpašn.** BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** datorprogrammas un programmatūra, īpaši, attiecībā uz lauksaimniecību, dārzkopību un mežkopību
35 datu informācijas nodrošināšana, datu ievade un apstrāde, datu informācijas savākšana, kompilācija un sistematizācija datu bāzēs attiecībā uz lauksaimniecību, dārzkopību un mežkopību
44 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 117 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-827 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2013
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.24; 3.1.26; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 29.1.13



SNOWLION MACHINES

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** SNOWLION MACHINES, SIA; Spilves iela 35a, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Alīna Līna GREIDĀNE; Spilves iela 35a, Rīga LV-1055
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas
35 mašīnu un darbmašīnu un to lietojumprogrammu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 118 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-843 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2013

IBUPAROL

- (732) **Īpašn.** VALEANT IPM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; ul. Przemysłowa 2, 35-959 Rzeszów, PL
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie produkti, pretiekaisuma un pretsāpju zāles

(111) **Reģ. Nr.** M 67 119 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-854 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2013

BACH

- (732) **Īpašn.** BACH FLOWER REMEDIES LIMITED; Nelsons House, 83 Parkside, Wimbledon, London SW19 5LP, GB
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ķermeņa kopšanas līdzekļi un vielas bez ārstnieciskas iedarbības; skaistumkopšanas preparāti un vielas; kosmētiskie līdzekļi; ēteriskās eļļas; masāžas eļļas; aromterapijas produkti, dezodoranti personiskai lietošanai, pretsviedru līdzekļi; iedeguma un saules aizsardzības līdzekļi un vielas; depilācijas līdzekļi un vielas; pūderi, krēmi un losjoni; ziepes un šampūni; skūšanās līdzekļi un līdzekļi pēc skūšanās; līdzekļi un vielas ādas, ķermeņa, sejas, acu, matu, zobu, lūpu un nagu kopšanai, aprūpei un izskata uzlabošanai; lūpu balzami; vannas un dušas līdzekļi; vannas eļļas un vannas sāļi; talka pūderi; ādas mitrināšanas līdzekļi, eļļas un krēmi bez ārstnieciskas iedarbības mazuliem; nemedicīniskas salvētes un salvētes, kas piesūcinātas ar kosmētiskiem līdzekļiem
5 farmaceitiskie, ārstnieciskie, veterinārie, homeopātiskie, alopatiskie, dziednieciskie un diētiskie preparāti un vielas; personiskās higiēnas līdzekļi; vitamīni un uzturvielas medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji; minerālvielu piedevas medicīniskiem nolūkiem; konfektes, želatīna kapsulas, košļājamās gumijas, tabletes un pārtika medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie balzāmi; dezinfekcijas līdzekļi; antiseptiskie līdzekļi; ārstnieciskie dzērieni; diētiskās piedevas medicīniskiem nolūkiem; ar uzturvielām bagātināta pārtika medicīniskiem nolūkiem; diagnostikas preparāti medicīniskiem nolūkiem
29 produkti, kas paredzēti dažādu dzērienu, proti, augļu vai dārzeņu dzērienu, tējas, kafijas, enerģijas dzērienu, limonādes, ingvera alus, augļu vai dārzeņu sulu, augļu vai dārzeņu nektāru, sodas ūdeņu, minerālūdens un avota ūdens dzērienu pagatavošanai; piena produkti; piena dzērieni; dzērieni, kas sastāv galvenokārt no piena; pārtika un dzērieni, kas iekļauti šajā klasē
30 tēja, zāļu tēja; zāļu novārījumi (ne medicīniskiem nolūkiem); dzērieni un uzlējumi ne medicīniskiem nolūkiem; aromatizējoši līdzekļi novārījumu un neārstniecisku uzlējumu pagatavošanai; žāvēti un konservēti garšaugi; izstrādājumi no labības produktiem; šokolādes izstrādājumi; pastilas; saldumi; košļājamā gumija; konditorejas izstrādājumi; uzkodas; pārtika un dzērieni, kas ir iekļauti šajā klasē; pārtikas esences; dabīgie preparāti dzērienu pagatavošanai, kuri ietverti šajā klasē; izejvielas dzērienu pagatavošanai, kuras ietvertas šajā klasē; dzērienu aromatizētāji un piedevas; šajā klasē ietvertie pārtikas produkti un dzērieni, kas pamatā sastāv no iepriekšminētajām precēm
31 augi; sēklas, pārtika, dzērieni, augu uzlējumi un novārījumi, kas paredzēti dzīvniekiem un mājdzīvniekiem; uztura bagātinātāji un pārtikas piedevas dzīvniekiem un mājdzīvniekiem; pārtikas produkti un dzērieni, kas iekļauti šajā klasē; šajā klasē ietvertā pārtika un dzērieni, kas pamatā pagatavoti no iepriekšminētajām precēm
32 minerālūdeņi un gāzētie ūdeņi, bezalkoholiskie dzērieni; sīrupi un citi preparāti dzērienu pagatavošanai; dabīgie

- preparāti, kurus izmanto dzērienu pagatavošanai; dzērienu sastāvdaļas, aromatizētāji un piedevas, visas minēto preču piedevas ir no ziediem
33 alkoholiskie dzērieni, kuri papildināti ar augiem, ziediem un ārstniecības augiem, un kurus ieteicams lietot pilienu veidā nelielos daudzumos; alkoholiskie dzērieni, kas ir pagatavoti no ziediem; minētie alkoholiskie dzērieni nav vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 120 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-864 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.15.25



- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **11** apgaismošanas aparāti un iekārtas, fluorescences lampas, spuldzes, lampas, spuldžu kvēldiegi, loka lampas, elektroizlādes lampas apgaismošanas nolūkiem, lampu ietvari, lampu stikli, lampu piekaramie balsti, atstarotāji lampām, lampu abażūri, luminiscējošās lampas, elektrisko lampu patronas, kabatas lukturi, starmeši, lukturi un lampas kosmētiskiem nolūkiem, lampas sauļošanās nolūkiem, kompaktās luminiscences spuldzes (CFL), ventilatori, gaisa kondicionēšanas un ūdensapgādes aparāti, ūdens sildītāji, tosteri, mikroviļņu krāsnis, katli, kafijas automāti (elektriskie), gaismas diodžu apgaismes ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 67 121 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-865 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.15.25



- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **9** elektriskie slēdži, digitālie reostati, slēgiekārtas, digitālās slēgiekārtas; elektriskie vadi un kabeli, elektriskās strāvas mērītāji (reģistrējoši), ampēmetri un voltmetri, kondensatori, kontaktori, elektriskie releji, sadales paneļi, drošinātāji (elektriskie), termostati, elektrisko lampu starteri, fluorescences lampu elektroniskie starteri; balasta pretestības elementi lampām un apgaismošanas ierīcēm, elektriskie transformatori apgaismošanas nolūkiem; apgaismojuma iekārtu transformatori; ultravioletie fotoelementi, elektronu lampu izlādes ierīces, radiouztvērēji, radiatoraīdītāji, vakuuma mērītāji, vakuometri, elektronu lampu

pārbaudes aparāti, elektriskās metināšanas kontrolierīces, sadales skapji, pārslēgi un kontroles mehānismi, gaismas diodes

(111) **Reģ. Nr.** M 67 122 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-866 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.15.25



HAVELLS

- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **7** apgaismes ierīču nozares mašīnas un to daļas; elektrisko lampu un elektrisko apgaismošanas aparātu ražošanas iekārtas; darba iekārtas stikla mehāniskai apstrādei; mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); motoru un dzinēju starteri un ventilatori; mašīnu rūpnieciskās vadības ierīces; mašīnu sajūgi un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); elektroģeneratori un elektromotori; sūkņi, motori, dzinēji un hidrauliskās vai pneimatiskās vadības ierīces apsildes, dzesēšanas, žāvēšanas, ventilēšanas, gaisa kondicionēšanas un ūdensapgādes aprīkojumam un aparātiem; gludināšanas iekārtas, maisītāji, slīpētāji, smalcinātāji, blenderi un visu iepriekšminēto preču daļas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 123 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-867 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013

HAVELLS

- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **11** apgaismošanas aparāti un iekārtas, fluorescences lampas, spuldzes, lampas, spuldžu kvēldiegi, loka lampas, elektroizlādes lampas apgaismošanai, lampu ietvari, lampu stikli, lampu piekaramie balsti, lampu atstarotāji, lampu abažūri, luminiscējošās lampas, elektrisko lampu patronas, kabatas lukturīši, starmeši, lukturi un lampas kosmētiskiem nolūkiem, lampas sauļošanās nolūkiem, kompaktās luminiscences spuldzes (CFL), ventilatori, gaisa kondicionēšanas un ūdensapgādes aparāti, ūdens sildītāji, tosteri, mikroviļņu krāsnis, katli, kafijas automāti (elektriskie), gaismas diožu apgaismes ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 67 124 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-868 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013

HAVELLS

- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

- (511) **9** elektriskie slēdži, digitālie reostati, slēgiekārtas, digitālās slēgiekārtas; elektriskie vadi un kabeļi, elektriskās strāvas mērītāji (reģistrējoši), ampēmetri un voltmetri, kondensatori, kontaktori, elektriskie releji, sadales paneļi, drošinātāji (elektriskie), termostāti, elektrisko lampu starteri, fluorescences lampu elektroniskie starteri; balasta pretestības elementi lampām un apgaismošanas ierīcēm, elektriskie transformatori apgaismošanas iekārtām; apgaismojuma iekārtu transformatori; ultravioletie fotoelementi, elektronisko lampu izlādes ierīces, radiouztvērēji, radiatoritāji, vakuuma mērītāji, vakuummēteri, elektronu lampu pārbaudes aparāti, elektriskās metināšanas kontrolierīces, sadales skapji, pārslēgi un kontroles mehānismi, gaismas diodes

(111) **Reģ. Nr.** M 67 125 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-869 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2013

HAVELLS

- (732) **Īpašn.** QRG ENTERPRISES LD.; 1, Raj Narain Marg, Civil Lines, 110054 Delhi, IN
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **7** apgaismes nozares mašīnas un to daļas; elektrisko lampu un elektrisko apgaismošanas aparātu ražošanas iekārtas; darba iekārtas stikla mehāniskai apstrādei; mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); motoru un dzinēju starteri un ventilatori; mašīnu rūpnieciskās vadības ierīces; mašīnu sajūgi un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); elektroģeneratori un elektromotori; sūkņi, motori, dzinēji un hidrauliskās vai pneimatiskās vadības ierīces apsildes, dzesēšanas, žāvēšanas, ventilēšanas, gaisa kondicionēšanas un ūdensapgādes aprīkojumam un aparātiem; gludināšanas iekārtas, maisītāji, slīpētāji, smalcinātāji, blenderi un visu iepriekšminēto preču daļas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 126 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-886 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2013

Leelwahrde

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Santa KLEINŠMITE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
- (511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 127 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-887 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2013

Lennewarde

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Santa KLEINŠMITE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
- (511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 67 128 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-912 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2013

Uz Tukumu pēc smukuma!

- (732) **Īpašn.** BAJARDS, SIA; Skolas iela 61-43, Jūrmala LV-2015, LV
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti

- augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, 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 citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 35 specializētu pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības veikalu pakalpojumi

- (111) Reģ. Nr. M 67 129 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
 (210) Pieteik. M-13-927 (220) Pieteik.dat. 13.08.2013
 (531) CFE ind. 26.4.1; 26.4.5; 29.1.12



LATVIJAS
ATTĪSTĪBAI

- (591) Krāsu salikums sarkans, balts
- (732) Īpašn. LATVIJAS ATTĪSTĪBAI, Biedrība; Tērbatas iela 30, Rīga LV-1011, LV
- (740) Pārstāvis Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) 35 reklāma un sabiedrisko attiecību pakalpojumi; biroja darbi
- 41 diskusiju, sēžu, darba grupu organizēšana; klātienē un neklātienē diskusiju organizēšana; konferenču rīkošana un vadīšana; kongresu rīkošana un vadīšana; semināru rīkošana un vadīšana; grāmatu izdošana; bukletu izdošana; elektronisko grāmatu izdošana; žurnālu izdošana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); jaunatnes vasaras nometņu organizēšana; izdevējdarbība

- (111) Reģ. Nr. M 67 130 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
 (210) Pieteik. M-13-933 (220) Pieteik.dat. 14.08.2013
 (531) CFE ind. 1.17.13; 26.4.6; 15.7.9; 26.4.22; 29.1.13



- (591) Krāsu salikums tumši sarkans, tumši zaļš, balts
- (732) Īpašn. PIEVEDUMS RĪGA, SIA; Detlava Brantkalna iela 9-18, Rīga LV-1082, LV
- (511) 39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

- (111) Reģ. Nr. M 67 131 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
 (210) Pieteik. M-13-948 (220) Pieteik.dat. 20.08.2013
 (531) CFE ind. 3.7.15; 3.7.24; 29.1.15



- (591) Krāsu salikums zils, zaļš, tumši zaļš, sarkans, dzeltens, pelēks, melns
- (732) Īpašn. FOPI, SIA; Mikus iela 2A, Rīga LV-1046, LV
- (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces, to skaitā laminatori, kārtidži laminēšanai, iesiešanas ierīces; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

- (111) Reģ. Nr. M 67 132 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
 (210) Pieteik. M-13-955 (220) Pieteik.dat. 23.08.2013
 (531) CFE ind. 19.7.16; 29.1.14



- (554) Telpiska zīme
- (591) Krāsu salikums dzeltens, sarkans, tumši sarkans, melns
- (732) Īpašn. NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
- (740) Pārstāvis Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) 32 bezalkoholiskie dzērieni

- (111) Reģ. Nr. M 67 133 (151) Reģ. dat. 20.02.2014
 (210) Pieteik. M-13-963 (220) Pieteik.dat. 26.08.2013

PADVA, PARINOV UN PARTNERI

- (732) Īpašn. PADVA, PARINOV UN PARTNERI, AS; Torņa iela 4, Rīga LV-1050, LV
- (511) 35 grāmatvedības, uzskaites, audīta un revīzijas pakalpojumi; konsultēšana nodokļu grāmatvedības jautājumos

45 juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 134 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-968 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** PATOLLO, SIA; Blaumaņa iela 10-9, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, ēterisko eļļu, ziepju, dezodorantu cilvēkam, ķemmju, farmaceitisko preparātu, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas, higiēnas līdzekļu, juvelierizstrādājumu, rotaslietu, dārgakmeņu, pulksteņu, datoru, skaņas un attēlu ierakstu, pārraides un reproducēšanas iekārtu, kompaktdisku, DVD disku un citu digitālo datu nesēju, apgaismošanas ierīču un aparātu, papīra, kartona un šo materiālu izstrādājumu, iespiedprodukcijas, rakstāmlietu, līmvielu kancelejas un mājturības vajadzībām, kancelejas preču, mācību un uzskates līdzekļu, mēbeļu, spoguļu, rāmju, audumu un tekstilpreču, gultas pārklāju, ādas un ādas imitāciju un šo materiālu izstrādājumu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu un saulesargu, pārvietošanās līdzekļu pa sauszemi, mājturības un virtuves piederumu un ierīču, tilpņu un trauku, stikla, porcelāna, fajansa un keramikas izstrādājumu, spēļu un rotaļlietu, ceļasomu, rokassomu, apģērbu, apavu, galvassegu, augu un ziedu, mākslīgo ziedu, alkoholisko dzērienu, alus, minerālūdeņu, gāzēto ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, augļu dzērienu un augļu sulu, graudu un lauksaimniecības, dārzkopības produkcijas, svaigu augļu un dārzeņu, sēklu, kafijas, tējas, kakao, kafijas aizstājēju, dzērienu uz kafijas, kakao vai šokolādes bāzes, rīsu, miltu un labības produktu, maizes un konditorejas izstrādājumu, saldējumu, cukura, medus, rauga, cepamā pulvera, sāls, sinepju, etiķu, garšvielu mērču, garšvielu, pārtikas ledus, sīrupu un citu sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai, gaļas, zivju, medījumu, gaļas ekstraktu, konservētu, saldētu, žāvētu (kaltētu) un termiski apstrādātu augļu un dārzeņu, želeju, ievārījumu, kompotu, olu, piena un piena produktu, pārtikas eļļu un tauku, tabakas, smēķēšanas piederumu, sērķociņu, mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, apkopšanas, tīrīšanas, pulēšanas un attaukošanas līdzekļu, zobu kopšanas līdzekļu, maisu un maisiņu, vingrošanas un sporta preču, kas nav ietvertas citās klasēs, kurināmo, sveču apgaismošanai, diētiskās pārtikas, zīdaiņu un mazbērnu uztura, cilvēka un dzīvnieku uztura bagātinātāju, plāksteru, pārsienamo materiālu, rokas darbarīku, ar roku darbināmu ierīču, galda piederumu, skuvekļu, dezinfekcijas līdzekļu, preparātu kaitēkļu iznīcināšanai tirdzniecība
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
39 ceļojumu organizēšana
41 izpriecās; kultūras pasākumi; apmācība
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 135 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-969 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2013
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** PATOLLO, SIA; Blaumaņa iela 10-9, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Alise ARENTE; Kurmenes iela 26, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167
 (511) **35** parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, ēterisko eļļu, ziepju, dezodorantu cilvēkam, ķemmju, farmaceitisko preparātu, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas, higiēnas līdzekļu, juvelierizstrādājumu, rotaslietu, dārgakmeņu, pulksteņu, datoru, skaņas un attēlu ierakstu, pārraides un reproducēšanas iekārtu, kompaktdisku, DVD disku un citu digitālo datu nesēju, apgaismošanas ierīču un aparātu, papīra, kartona un šo materiālu izstrādājumu, iespiedprodukcijas, rakstāmlietu, līmvielu kancelejas un mājturības vajadzībām, kancelejas preču, mācību un uzskates līdzekļu, mēbeļu, spoguļu, rāmju, audumu un tekstilpreču, gultas pārklāju, ādas un ādas imitāciju un šo materiālu izstrādājumu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu un saulesargu, pārvietošanās līdzekļu pa sauszemi, mājturības un virtuves piederumu un ierīču, tilpņu un trauku, stikla, porcelāna, fajansa un keramikas izstrādājumu, spēļu un rotaļlietu, ceļasomu, rokassomu, apģērbu, apavu, galvassegu, augu un ziedu, mākslīgo ziedu, alkoholisko dzērienu, alus, minerālūdeņu, gāzēto ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, augļu dzērienu un augļu sulu, graudu un lauksaimniecības, dārzkopības produkcijas, svaigu augļu un dārzeņu, sēklu, kafijas, tējas, kakao, kafijas aizstājēju, dzērienu uz kafijas, kakao vai šokolādes bāzes, rīsu, miltu un labības produktu, maizes un konditorejas izstrādājumu, saldējumu, cukura, medus, rauga, cepamā pulvera, sāls, sinepju, etiķu, garšvielu mērču, garšvielu, pārtikas ledus, sīrupu un citu sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai, gaļas, zivju, medījumu, gaļas ekstraktu, konservētu, saldētu, žāvētu (kaltētu) un termiski apstrādātu augļu un dārzeņu, želeju, ievārījumu, kompotu, olu, piena un piena produktu, pārtikas eļļu un tauku, tabakas, smēķēšanas piederumu, sērķociņu, mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, apkopšanas, tīrīšanas, pulēšanas un attaukošanas līdzekļu, zobu kopšanas līdzekļu, maisu un maisiņu, vingrošanas un sporta preču, kas nav ietvertas citās klasēs, kurināmo, sveču apgaismošanai, diētiskās pārtikas, zīdaiņu un mazbērnu uztura, cilvēka un dzīvnieku uztura bagātinātāju, plāksteru, pārsienamo materiālu, rokas darbarīku, ar roku darbināmu ierīču, galda piederumu, skuvekļu, dezinfekcijas līdzekļu, preparātu kaitēkļu iznīcināšanai tirdzniecība
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
39 ceļojumu organizēšana
41 izpriecās; kultūras pasākumi; apmācība
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 136 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-971 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2013

Kempings "Sīļi"

- (732) **Īpašn.** BARNETT, SIA; "Imantas", Labrags, Jūrkalnes pagasts, Ventspils novads LV-3626, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingus ANTONOVIČS; "Labragkrasti", Labrags, Jūrkalnes pag., Ventspils nov. LV-3626

(511) **43** viesu izmitināšanas un uztura nodrošināšanas pakalpojumi īslaicīgas uzturēšanās vietā - kempingā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 140
(210) **Pieteik.** M-13-1002

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 04.09.2013

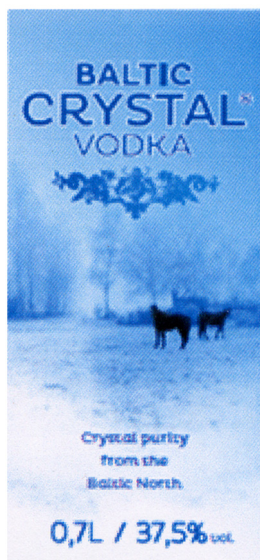
(111) **Reģ. Nr.** M 67 137
(210) **Pieteik.** M-13-979

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 19.03.2013

EXHILARATE

(600) Kopienas preču zīmes 011668035 konversija
(732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **3** ziepes, šķidrās ziepes, vannas un dušas želejas, vannas un dušas putas; parfimērijas izstrādājumi, smaržas; kosmētiskie līdzekļi; ēteriskās eļļas; nemedicīniskie vannas sāļi, eļļas un citi līdzekļi izmantošanai vannā un dušā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 138
(210) **Pieteik.** M-13-980
(531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.26; 5.1.4; 6.19.1; 25.1.17; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 67 139
(210) **Pieteik.** M-13-990

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 02.09.2013

СИЛВАНОЛС

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

DILSATAN

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kardiovaskulārie medikamenti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 141
(210) **Pieteik.** M-13-1006
(531) **CFE ind.** 5.7.13; 5.7.23; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.3; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Santa KLEINŠMITE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 142
(210) **Pieteik.** M-13-1012

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 06.09.2013

SANTA FE

(300) **Prioritāte** 40-2013-0055195; 16.08.2013; KR
(732) **Īpašn.** HYUNDAI MOTOR COMPANY; 231, Yangjae-Dong, Seocho-Gu, 137-938 Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **28** trīsriteņu bērniem (rotāļlietas); rotaļu šūpuļzirdziņi; rotaļu mūzikas instrumenti; spēļu bumbas; spēļu klucīši; skrejriteņi (rotāļlietas); lidojošie diski (rotāļlietas); leļļu istabas; leļļu barošanas pudelītes; apģērbi leļļēm; leļļu mājas; leļļu gultas; plīša lācīši; rotaļu pistoles; papīra rotāļlietas; plīša rotāļlietas; plastmasas rotāļlietas; rotaļu maskas; gumijas rotāļlietas; metāla rotāļlietas; rotāļlietas ar pārsteigumu izjokošanai; marionetes; rotāļlietas no rotangpalmām; grabuļi (rotāļlietas); rotāļlietas ar tālvadību (izņemot rotāļlietas, kas piemērotas izmantošanai kopā ar televīzijas uztvērējiem); lelles - manekeni; lelles - talismani; pakarināmas kustīgas rotāļlietas karuseļa veidā; koka rotāļlietas; rotāļlietu komplekti; lelles; zīdaiņu staigulīši (rotāļlietas); automašīnu modeļi bērniem

(111) **Reģ. Nr.** M 67 143
(210) **Pieteik.** M-13-1014

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.09.2013

ELEMENT

(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, balzams

(111) **Reģ. Nr.** M 67 144
(210) **Pieteik.** M-13-1015
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 7.1.1; 14.5.3; 25.1.9; 25.1.17; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.09.2013



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, balzams

(111) **Reģ. Nr.** M 67 145
(210) **Pieteik.** M-13-1017

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.09.2013

Park smart

(732) **Īpašn.** X PARCEL, SIA; Sēļu iela 17a, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **39** autostāvvietu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 146
(210) **Pieteik.** M-13-1028
(531) **CFE ind.** 25.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 10.09.2013



(732) **Īpašn.** PUTNA LIDOJUMS, SIA; Jaunā iela 12, Jūrmala LV-2015, LV

(740) **Pārstāvis** Artis TETERIS; Jaunā iela 12, Jūrmala LV-2015
(511) **43** viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 147
(210) **Pieteik.** M-13-1032
(531) **CFE ind.** 3.7.24; 9.3.5; 10.5.17; 11.7.4; 29.1.15

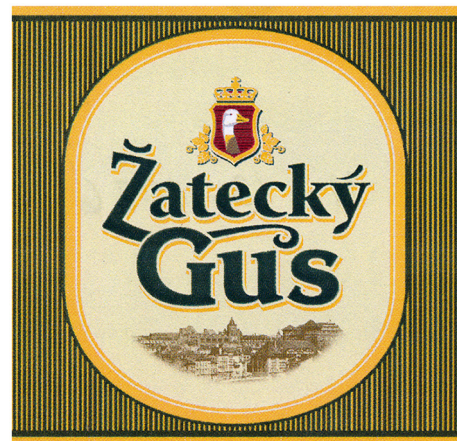
(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 11.09.2013



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, bēšs, melns, balts
(732) **Īpašn.** Žanna SANTROSYAN; Kaivas iela 31 k-1-17, Rīga LV-1021, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 apģērbu, apavu, galvassegu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 148
(210) **Pieteik.** M-13-1036
(531) **CFE ind.** 3.7.6; 6.7.25; 24.1.9; 25.1.15; 25.7.15; 26.1.2; 26.1.15; 26.1.16; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, dzeltens, tumši sarkans, pelēks, balts
(885) WO 1042167; 09.04.2010
(732) **Īpašn.** BALTIKA BREWERIES; 6 Verkhny pereulok 3, 194292 Sankt-Peterburg, RU
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
(511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi; dzeramais ūdens; kvass (bezalkoholisks dzēriens); bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes, zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); bezalkoholiskie dzērieni; tonizējošie dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļu piena dzēriens; bezalkoholiskie augļu nektāri; oršads (mandeļu piena sīrups); alus ar Žatecas apiņiem, bezalkoholiskais alus ar Žatecas apiņiem; pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai; sīrupi limonādēm; sīrupi dzērieniem; dārzeņu sulas, augļu sulas; sastāvi gāzētu dzērienu pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdens pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; misa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; ledus tēja; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; Žatecas apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 67 149 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1037 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013

TEIKA

(732) **Īpašn.** ESM GROUP, SIA; Ropažu iela 140, Rīga LV-1006, LV
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 67 150 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1038 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
(531) **CFE ind.** 1.15.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
(732) **Īpašn.** ESM GROUP, SIA; Ropažu iela 140, Rīga LV-1006, LV
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 67 151 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1063 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013

Ave Sol

(732) **Īpašn.** SOL, SIA; Dzintara iela 38, Rīga LV-1016, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; mūzikas ierakstu producēšana; koncertu organizēšana; koncertzāļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 152 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1072 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** Igors FLEIŠMANS; Stīru iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 153 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1073 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Igors FLEIŠMANS; Stīru iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 154 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1075 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2013
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 26.4.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** DIVU KRASTU RADIO, SIA; Ventspils iela 9-19, Rēzekne LV-4601, LV
(511) **38** radio apraides pakalpojumi; ziņojumu pārraide; personu savstarpējas komunikācijas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; pakalpojumi radio programmu izplatīšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 155 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1078 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2013
(531) **CFE ind.** 24.1.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** CANTUS, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Vija ASBAHA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050
(511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 156 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(210) **Pieteik.** M-13-1079 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2013
(531) **CFE ind.** 24.1.1; 24.1.17; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CANTUS, SIA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vija ASBAHA; Kaļķu iela 9, Rīga LV-1050
 (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 157 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1083 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.24

KATANA BOUTIQUE

(732) **Īpašn.** KATANA, SIA; Mazā Smilšu iela 11-8, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** apģērbi, apavu, to aksesuāru un interjera priekšmetu tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 158 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1090 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2013

VIRUS TAXI

(732) **Īpašn.** AKTĪVU PĀRVALDĪBAS KOMPĀNIJA-M 2012, SIA; Nīcas iela 8, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **39** transporta pakalpojumi; pasažieru un kravu pārvadājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 159 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1091 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2013

Fruitland

(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEŽĪTE-ZELTIŅA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
 (511) **29** želejas, ievārījumi, kompoti
31 svaigi augļi un dārzeņi
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 67 160 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1092 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.16; 26.4.22; 26.13.25; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši rozā, rozā, balts, gaiši rozā
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEŽĪTE-ZELTIŅA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
 (511) **29** želejas, ievārījumi, kompoti
31 svaigi augļi un dārzeņi
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 67 161 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1139 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013
 (531) **CFE ind.** 28.3

samura侍 SHADOW

(732) **Īpašn.** SAMURA CUTLERY LLC; Bldg. 9, 7 Khlebozavodsky driveway, 115230 Moscow, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **8** elektriskie vai neelektriskie skuveklji; metāla nažu asināmie; nažu komplekti; asināšanas instrumenti; elektriskie un neelektriskie instrumenti nagu apgriešanai; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); galodas; kastetes; dunči, kinžali; ieroču asmeņi; smirgēlripas; rokas darbarīku asmeņi; finierzāģi; mačetes; elektriskās un neelektriskās matu griešanas mašīnas personiskai lietošanai; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; elektriskie manikīra instrumentu komplekti; pedikīra instrumentu komplekti; skūšanās instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; zobenu makstis; pistoles (rokas darbarīki); nagu vilītes; elektriskās nagu vilītes; galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); mizojamie naži; dārza šķēres; sudraba galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); stīpu griežamie rīki; cirvīši; cirvjī; durkļi; pincetes, stangas, knaibles
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; neelektriskie augstspiediena katli; trauki, bļodas; metāla iesmi cepšanai; virtuves dēļiši; maizes dēļiši; caurduri; pannas; kastrolji; katli sautēšanai; mājturības trauku vāki; karotes maisīšanai; karotes aplaistīšanai (piemēram, cepetīm); lāpstīņas (galda piederumi); pīrāgu un kūku lāpstīņas; lāpstīņas (virtuves piederumi); virtuves trauku piederumu komplekti; formiņas konditorejas izstrādājumu veidošanai; mīklas griezēji; paplātes; bļodu paliktni; restes cepšanai/grila režģi; katli vārīšanai; trauki ēdienu gatavošanai; galda piederumi (izņemot nažus, dakšiņas un karotes), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; cepešpannas, sieti (mājsaimniecības piederumi); šķīvji; rīves; neelektriskie virtuves piederumi ēdienu gatavošanai; virtuves veidnes un formas; formas cepšanai; kulinārijas formiņas
37 nažu asināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 162 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1140 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013
 (531) **CFE ind.** 28.3

samura侍 REGATO

(732) **Īpašn.** SAMURA CUTLERY LLC; Bldg. 9, 7 Khlebozavodsky driveway, 115230 Moscow, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **8** elektriskie vai neelektriskie skuveklji; metāla nažu asināmie; nažu komplekti; asināšanas instrumenti; elektriskie un neelektriskie instrumenti nagu apgriešanai; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); galodas; kastetes; dunči, kinžali; ieroču asmeņi; smirgēlripas; rokas darbarīku asmeņi; finierzāģi; mačetes; elektriskās un neelektriskās matu griešanas mašīnas personiskai lietošanai; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; elektriskie manikīra instrumentu komplekti; pedikīra instrumentu komplekti; skūšanās instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; zobenu makstis; pistoles (rokas darbarīki); nagu vilītes; elektriskās

nagu vīles; galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); mizojamie naži; dārza šķēres; sudraba galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); stīpu griežamie rīki; cirvīši; cirvjī; durkļi; pincetes, stangas, knaibles

- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; neelektriskie augstspiediena katli; trauki, bļodas; metāla iesmi cepšanai; virtuves dēļīši; maizes dēļīši; caurduri; pannas; kastrolji; katli sautēšanai; mājturības trauku vāki; karotes maisīšanai; karotes aplaistīšanai (piemēram, cepetim); lāpstīņas (galda piederumi); pīrāgu un kūku lāpstīņas; lāpstīņas (virtuves piederumi); virtuves trauku piederumu komplekti; formiņas konditorejas izstrādājumu veidošanai; mīklas griezēji; paplātes; bļodu paliktņi; restes cepšanai/grila režģi; katli vārīšanai; trauki ēdienu gatavošanai; galda piederumi (izņemot nažus, dakšiņas un karotes), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; cepešpannas, sieti (mājsaimniecības piederumi); šķīvjī; rīves; neelektriskie virtuves piederumi ēdienu gatavošanai; virtuves veidnes un formas; formas cepšanai; kulinārijas formiņas
- 37** nažu asināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 163
(210) **Pieteik.** M-13-1141

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013

SEGUN

(732) **Īpašn.** SAMURA CUTLERY LLC; Bldg. 9, 7 Khlebozavodsky driveway, 115230 Moscow, RU

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **8** elektriskie vai neelektriskie skuveklji; metāla nažu asināmie; nažu komplekti; asināšanas instrumenti; elektriskie un neelektriskie instrumenti nagu apgriešanai; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); galodas; kastetes; duncī, kinžali; ieroču asmeņi; smirģelripas; rokas darbarīku asmeņi; finierzāģi; mačetes; elektriskās un neelektriskās matu griešanas mašīnas personiskai lietošanai; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; elektriskie manikīra instrumentu komplekti; pedikīra instrumentu komplekti; skūšanās instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; zobenu makstis; pistoles (rokas darbarīki); nagu vīlītes; elektriskās nagu vīles; galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); mizojamie naži; dārza šķēres; sudraba galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); stīpu griežamie rīki; cirvīši; cirvjī; durkļi; pincetes, stangas, knaibles

21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; neelektriskie augstspiediena katli; trauki, bļodas; metāla iesmi cepšanai; virtuves dēļīši; maizes dēļīši; caurduri; pannas; kastrolji; katli sautēšanai; mājturības trauku vāki; karotes maisīšanai; karotes aplaistīšanai (piemēram, cepetim); lāpstīņas (galda piederumi); pīrāgu un kūku lāpstīņas; lāpstīņas (virtuves piederumi); virtuves trauku piederumu komplekti; formiņas konditorejas izstrādājumu veidošanai; mīklas griezēji; paplātes; bļodu paliktņi; restes cepšanai/grila režģi; katli vārīšanai; trauki ēdienu gatavošanai; galda piederumi (izņemot nažus, dakšiņas un karotes), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; cepešpannas, sieti (mājsaimniecības piederumi); šķīvjī; rīves; neelektriskie virtuves piederumi ēdienu gatavošanai; virtuves veidnes un formas; formas cepšanai; kulinārijas formiņas

37 nažu asināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 164
(210) **Pieteik.** M-13-1142
(531) **CFE ind.** 3.13.1; 28.3

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 09.10.2013

samura侍MIKO 

(732) **Īpašn.** SAMURA CUTLERY LLC; Bldg. 9, 7 Khlebozavodsky driveway, 115230 Moscow, RU

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **8** elektriskie vai neelektriskie skuveklji; metāla nažu asināmie; nažu komplekti; asināšanas instrumenti; elektriskie un neelektriskie instrumenti nagu apgriešanai; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); galodas; kastetes; duncī, kinžali; ieroču asmeņi; smirģelripas; rokas darbarīku asmeņi; finierzāģi; mačetes; elektriskās un neelektriskās matu griešanas mašīnas personiskai lietošanai; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; elektriskie manikīra instrumentu komplekti; pedikīra instrumentu komplekti; skūšanās instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; zobenu makstis; pistoles (rokas darbarīki); nagu vīlītes; elektriskās nagu vīles; galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); mizojamie naži; dārza šķēres; sudraba galda piederumi (naži, dakšiņas, karotes); stīpu griežamie rīki; cirvīši; cirvjī; durkļi; pincetes, stangas, knaibles

21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; neelektriskie augstspiediena katli; trauki, bļodas; metāla iesmi cepšanai; virtuves dēļīši; maizes dēļīši; caurduri; pannas; kastrolji; katli sautēšanai; mājturības trauku vāki; karotes maisīšanai; karotes aplaistīšanai (piemēram, cepetim); lāpstīņas (galda piederumi); pīrāgu un kūku lāpstīņas; lāpstīņas (virtuves piederumi); virtuves trauku piederumu komplekti; formiņas konditorejas izstrādājumu veidošanai; mīklas griezēji; paplātes; bļodu paliktņi; restes cepšanai/grila režģi; katli vārīšanai; trauki ēdienu gatavošanai; galda piederumi (izņemot nažus, dakšiņas un karotes), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; cepešpannas, sieti (mājsaimniecības piederumi); šķīvjī; rīves; neelektriskie virtuves piederumi ēdienu gatavošanai; virtuves veidnes un formas; formas cepšanai; kulinārijas formiņas

37 nažu asināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 165
(210) **Pieteik.** M-13-1244

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 28.10.2013

saule

(732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **35** pārtikas produktu un plaša patēriņa preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 166
(210) **Pieteik.** M-13-1245

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 28.10.2013

sauleskarte

(732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **9** elektroniski nolasāmas klientu kartes, tostarp vērtību kartes, uzkrāšanas kartes, atlaižu, bonusu un priekšrocību kartes ar atlaižu punktu krāšanas un norēķinu karšu funkciju; datorprogrammas klienta karšu uzturēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 67 167 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1280 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2013
 (531) **CFE ind.** 2.1.1.; 24.9.5.; 24.9.9.; 26.1.1.; 26.1.3.; 26.1.14.;
 27.5.4.; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC FILO, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines nov.
 LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **30** maizes izstrādājumi, miltu konditorejas izstrādājumi,
 mīkla, saldēta mīkla, mīklas pusfabrikāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 168 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1331 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2013

MOONEY BEAR

(732) **Īpašn.** Linda BUKOVSKA; Turaidas iela 13, Jūrmala LV-2015,
 LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu
 birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnau iela 60A-32, Rīga
 LV-1050
 (511) **18** interjera priekšmeti no ādas un ādas imitācijām
28 rotaļlietas, to skaitā mīkstās rotaļlietas un rotaļu lāčīši

(111) **Reģ. Nr.** M 67 169 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-981 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2013

impaks

(732) **Īpašn.** IMPAKS, SIA; Lejupe iela 7, Rīga LV-1076, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **40** iespiešanas un drukāšanas darbi, it īpaši iepakojumu
 drukāšana un etiķešu drukāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 170 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-102 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2013

Tempsi

(732) **Īpašn.** KRIMELTE LATVIA, SIA; Piedrujas iela 7, Rīga LV-1073,
 LV
 (511) **19** cementa-kokskaidu plāksnes

(111) **Reģ. Nr.** M 67 171 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-523 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.4.; 26.4.22.; 26.11.9



(732) **Īpašn.** Valdis SERMOLS; Sarkandaugavas iela 31-96, Rīga
 LV-1005, LV

(511) **28** sporta inventārs
35 sporta inventāra tirdzniecība
40 sporta inventāra ražošana pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 67 172 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-715 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.22



(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā, nepiešķirot
 aizsardzību tās vārdiskajiem elementiem
 (732) **Īpašn.** ASKETIC, SIA; Apuzes iela 24, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu
 birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra
 iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti
 vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās
 klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi;
 pulksteņi un hronometriskie instrumenti
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem,
 kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu
 iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas
 kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli
 māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas
 preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi
 (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli
 (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem
 materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku
 ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un
 saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku
 izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 67 173 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-730 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2013

madaragram

(732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Šampētera iela 2, Rīga
 LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas,
 kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un
 pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un
 veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem
 nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi
9 datorprogrammas Interneta portālu darbības
 nodrošināšanai
35 datorizēta informācijas vākšana, sistematizēšana un
 glabāšana datoru datu bāzēs; elektroniska preču laišana
 apgrozībā, izmantojot Internetu; preču demonstrēšana
 elektronisko sakaru pakalpojumi; globālā datortīkla
 pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; ziņu un attēlu
 pārraide ar datoriem; datorkomunikācijas; pakalpojumi
 datu un informācijas sagatavošanai vai pārraidei no
 elektroniski ierakstītām datu bāzēm; ziņojumu, attēlu un
 datu bāzu pārraide ar datoriem un ar Interneta palīdzību;

informācijas (saglabātas) pārraide uz datu apstrādes aparāturu (ierīcēm); Interneta portālu komunikācijas pakalpojumi

- 41 konkursu rīkošana (izglītošanas un izklaides nolūkos); spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā
- 42 datorprogrammatūras un programmu atjaunināšana; datorprogrammatūras izstrāde; datorizētu datu atjaunošana

(111) **Reģ. Nr.** M 67 174
(210) **Pieteik.** M-13-740

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 25.06.2013

LIDOT.LV

- (732) **Īpašn.** LATVIA TOURS, SIA; Aspazijas bulvāris 24-10, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
- (511) **36** apdrošināšana, arī ceļojumu apdrošināšana
- 39** tūrisma maršrutu rezervēšana, arī ar Interneta starpniecību; biļešu, arī aviobiļešu, rezervēšana un noformēšana; transportlīdzekļu rezervēšana ceļojumiem, arī ar Interneta starpniecību; fiziska elektronisko datu glabāšana
- 43** pagaidu dzīves vietu rezervēšana viesnīcās, pansionātos, kempingos, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 67 175
(210) **Pieteik.** M-13-831

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 22.07.2013

MAXIMUS CAPITAL

- (732) **Īpašn.** MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Anna TUTINA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010
- (511) **36** finanšu pakalpojumi; krājkontu pakalpojumi; elektroniskās bankas pakalpojumi; banku pakalpojumi ar mobilā telefona starpniecību; čeku apmaksas pakalpojumi; maksājumu administrēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar banku kartēm, kredītkartēm, debetkartēm un elektroniskajām maksājumu kartēm; parādu piedziņas un norēķinu aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi, arī konsultācijas šajā jomā; starpniecības pakalpojumi, kas attiecas uz aizņēmumu, garantiju un hipotekāro kredītu izsniegšanu; hipotekārie aizdevumi; aizdevumu finansēšana; naudas maiņas un pārvedumu pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar valūtas operācijām; ceļojuma čeku izsniegšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar pensijām; pakalpojumi, kas saistīti ar pensiju fondu pārvaldi; privāto pensiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu pārvaldību; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla pārvedumiem; finanšu aizbildnības (trasta) pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investēšanu; konsultāciju sniegšana par kapitāla pieaugumu, investīcijām, kā arī par investīciju aizsardzību; pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju pārvaldību; biržas mākeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi saistībā ar vērtspapīru un akciju tirdzniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar akciju izpirkšanu; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru tirdzniecības sistēmu nodrošināšanu; ar vērtspapīru tirdzniecību saistīti brokeru pakalpojumi, arī elektroniskā veidā; pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru objektīvu novērtējumu; vērtspapīru tirgus un modeļu analīze ar nolūku dot vērtspapīru objektīvu novērtējumu; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu ziņām un informāciju, kā arī pakalpojumi, kas saistīti ar

informācijas sniegšanu par vērtspapīriem un vērtspapīru tirgiem; apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar ienākumu zudumu novēršanu; padomu sniegšana finanšu jomā; kredītēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar īpašuma pārvaldīšanu; informācijas un konsultāciju sniegšana par minētajiem pakalpojumiem; visi minētie pakalpojumi tiek sniegti arī ar Interneta starpniecību, tiešsaistes režīmā, kā arī interaktīvā režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 176
(210) **Pieteik.** M-13-832

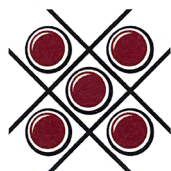
(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 22.07.2013

MAXCAPMAN

- (732) **Īpašn.** MAXIMUS CAPITAL MANAGEMENT, SIA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Anna TUTINA; Rūpniecības iela 1-5, Rīga LV-1010
- (511) **36** finanšu pakalpojumi; krājkontu pakalpojumi; elektroniskās bankas pakalpojumi; banku pakalpojumi ar mobilā telefona starpniecību; čeku apmaksas pakalpojumi; maksājumu administrēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar banku kartēm, kredītkartēm, debetkartēm un elektroniskajām maksājumu kartēm; parādu piedziņas un norēķinu aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi, arī konsultācijas šajā jomā; starpniecības pakalpojumi, kas attiecas uz aizņēmumu, garantiju un hipotekāro kredītu izsniegšanu; hipotekārie aizdevumi; aizdevumu finansēšana; naudas maiņas un pārvedumu pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar valūtas operācijām; ceļojuma čeku izsniegšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar pensijām; pakalpojumi, kas saistīti ar pensiju fondu pārvaldi; privāto pensiju pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu pārvaldību; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla pārvedumiem; finanšu aizbildnības (trasta) pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu investīcijām; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investēšanu; konsultāciju sniegšana par kapitāla pieaugumu, investīcijām, kā arī par investīciju aizsardzību; pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju pārvaldību; biržas mākeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi saistībā ar vērtspapīru un akciju tirdzniecību; pakalpojumi, kas saistīti ar akciju izpirkšanu; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru tirdzniecības sistēmu nodrošināšanu; ar vērtspapīru tirdzniecību saistīti brokeru pakalpojumi, arī elektroniskā veidā; pakalpojumi, kas saistīti ar vērtspapīru objektīvu novērtējumu; vērtspapīru tirgus un modeļu analīze ar nolūku dot vērtspapīru objektīvu novērtējumu; pakalpojumi, kas saistīti ar finanšu ziņām un informāciju, kā arī pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par vērtspapīriem un vērtspapīru tirgiem; apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar ienākumu zudumu novēršanu; padomu sniegšana finanšu jomā; kredītēšanas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar īpašuma pārvaldīšanu; informācijas un konsultāciju sniegšana par minētajiem pakalpojumiem; visi minētie pakalpojumi tiek sniegti arī ar Interneta starpniecību, tiešsaistes režīmā, kā arī interaktīvā režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 67 177
(210) **Pieteik.** M-13-964
(531) **CFE ind.** 19.8.25; 26.1.10; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
(220) **Pieteik.dat.** 27.08.2013



Noble Wine

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NOBLE WINE, SIA; Tērbatas iela 14-2, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ksenija SAHOVA; Tērbatas iela 14-2, Rīga LV-1011
 (511) **35** alkoholisko dzērienu vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 178 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-995 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2013
 (531) **CFE ind.** 3.7.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** violets, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** BALTCOM TV, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** elektroenerģijas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
38 telesakari, arī televīzijas, Interneta, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 179 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1043 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ZELTIŅI M, SIA; Duntē iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma pārvaldības pakalpojumi, proti, izīrēšanas, iznomāšanas, novērtēšanas vai finansēšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 180 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1044 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.15; 29.1.13



biroji biznesam

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ZELTIŅI M, SIA; Duntē iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma pārvaldības pakalpojumi, proti, izīrēšanas, iznomāšanas, novērtēšanas vai finansēšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 181 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1058 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.14



KAFEJNĪCA - BĀRS

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ARI, SIA; Jomas iela 77, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Žanna BAKANOVA; Spāres iela 3, Rīga LV-1002
 (511) **43** kafējnīcu-bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 182 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1059 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.14



RESTORĀNS

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ARI, SIA; Jomas iela 77, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Žanna BAKANOVA; Spāres iela 3, Rīga LV-1002
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 183 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1060 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.14



VIESNĪCA

(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ARI, SIA; Jomas iela 77, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Žanna BAKANOVA; Spāres iela 3, Rīga LV-1002
 (511) **43** viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 184 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1077 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2013
 (531) **CFE ind.** 3.5.1; 3.5.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** violets, oranžs, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LAZY FRANCIS, SIA; Bruņinieku iela 117-3, Rīga LV-1009, LV
 (511) **25** apģērbi un apģērhu aksesuāri
35 apģērbu un apģērhu aksesuāru tirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 185 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1088 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2013

MOORA

(732) **Īpašn.** Emma MOORA; Hipokrāta iela 39-1, Rīga LV-1079, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni, medījumi un izstrādājumi no šiem pārtikas produktiem; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti
30 kakao; milti un labības produkti; maize un maizes konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi, to skaitā mīklas izstrādājumi, tortes, kūksi, rulletes, smalkmaizītes, cepumi un vafeles; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
43 apgāde ar uzturu; ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam; restorānu, bāru, kafējnīcu un ēdnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 186 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1089 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2013
 (531) **CFE ind.** 25.5.25; 26.4.2; 26.4.22; 27.5.14; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts, tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** Emma MOORA; Hipokrāta iela 39-1, Rīga LV-1079, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni, medījumi un izstrādājumi no šiem pārtikas produktiem; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti
30 kakao; milti un labības produkti; maize un maizes konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi, to skaitā mīklas izstrādājumi, tortes, kūksi, rulletes, smalkmaizītes, cepumi un vafeles; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
43 apgāde ar uzturu; ēdienu un dzērienu sagatavošana tūlītējam patēriņam; restorānu, bāru, kafējnīcu un ēdnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 67 187 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-828 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2013
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.12; 27.5.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** ziels, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DREAMBIRD, SIA; Spilves iela 35a, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Alīna Līna GREIDĀNE; Spilves iela 35a, Rīga LV-1055
 (511) **35** lietojumprogrammu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; starpniecība komercdarījumos ar domēnu vārdiem
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana aparatūras un programmatūras jomā; lietojumprogrammu un mājas lapu izstrāde un pilnveidošana; datu bāzu un datu vietņu izmīnāšana serveros (hostings)

(111) **Reģ. Nr.** M 67 188 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-438 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2012

LA BOULANGE

(300) **Prioritāte** 1494281; 01.06.2012; AU
 (600) Kopienas preču zīmes 011392669 konversija
 (732) **Īpašn.** BAY BREAD LLC; 2325 Pine Street, San Francisco, CA 94115, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens, aromatizēts piens, piena kokteiļi un dzērieni uz piena bāzes; sojas piens; augļu ievārījumi; kompoti; žeļejas; maizes pavalgi jeb pastas, ciktāl tās nav iekļautas citās klasēs; konservēti augļi un dārzeņi; gatavas maltītes vai saldētas maltītes, ciktāl tās nav iekļautas citās klasēs, kas sastāv no gaļas, sojas, mājputnu gaļas, jūras velvētēm, dārzeņiem, augļiem, tofu un/vai siera un satur arī makaronus, rīsus vai graudaugus; jogurts un saldaiss krējums; lobīti rieksti, rieksti ar garšvielām, grauzdēti rieksti, pārtikas tāfelītes uz sojas bāzes
30 tēja un zaļu tējas; dzērieni uz tējas un zaļu tēju bāzes; koncentrāti ar augļu garšu uz tējas un zaļu tēju bāzes; saldēti saldumi ar tējas, zaļu tēju un/vai augļu garšu; malta un nemalta pupiņu kafija; kakao un espresso dzērieni, dzērieni, kuru pamatā ir kafija un/vai espresso; dzērieni, kuru pamatā ir tēja, šokolādes pulveris un vaniļa; lietošanai gatava kafija, lietošanai gatava tēja; saldēti saldumi, proti, krējuma saldējums,

piena saldējums, jogurta saldējums, saldēti sojas deserti; šokolāde, konfektes un saldumi; konditorejas izstrādājumi, proti, kūksi, plācenīši, biskvīti, cepumi, smalkmaizītes, un maize; sviestmaizes; pārtikas produkti no apstrādātiem graudiem izmantošanai sausajām brokastīm, pārtikas tāfelītēm vai kā maltītes pagatavošanas sastāvdaļu; lietošanai gatava graudaugu putra; auzu pārslas; pārtikas tāfelītes uz graudaugu bāzes; lietošanai gatavas pārtikas tāfelītes uz auzu bāzes; krekeri; gatavas vai saldētas maltītes, kas nav iekļautas citās klasēs un pamatā sastāv no rīsiem, graudaugiem vai makaroniem, un kurās ietilpst gaļa, soja, mājputnu gaļa, jūras veltes, dārzeņi, augļi, tofu un/ vai siers; mērces; dzērieniem pievienojamas mērces; mērcītes; gatavās mērces; salātu mērces; augļu mērces; dārzeņu mērces; aromātiski maisījumi lietošanai pie pārtikas, arī aromatizējoši sīrupi pievienošanai dzērieniem, tādiem kā kafija, piemēram, šokolādes vai karamēļu sīrups

- 35** uzņēmumu vadīšana, uzņēmējdarbības vadība; franšīzes pakalpojumi, proti, administratīvi (atbalsta) pakalpojumi, palīdzības sniegšana restorānu, kafejnīcu, maiznīcu un uzskodu bāru izveidē un darbībā; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kafija, tēja, bezalkoholiskie dzērieni, konditorejas izstrādājumi un deserti, to skaitā kūksi, plācenīši, biskvīti, kūkas, cepumi, smalkmaizītes, un maize, ūdens, iesaiņotas un gatavas maltītes, uztura bagātinātāji, elektriskās un neelektriskās ierīces, mājsaimniecības un virtuves tehnika, pulksteņi, rokas pulksteņi, hronometri, grāmatas, mūzikas ieraksti, veidlapu grāmatas, somas, maki, grāmatu somas, mugursomas un lietussargi, kas visi ir no auduma, plastmasas vai ādas, atslēgu breloki no ādas, apģērbi, galvassegas, cepures un platmales, spēles un lauznīši (puzles); starpniecība vairumtirdzniecības uzņēmumiem attiecībā uz šādām precēm: kafija, tēja, bezalkoholiskie dzērieni, konditorejas izstrādājumi un deserti, to skaitā kūksi, plācenīši, biskvīti, kūkas, cepumi, smalkmaizītes, un maize, ūdens, iesaiņotas un gatavas maltītes, uztura bagātinātāji, elektriskās un neelektriskās ierīces, mājsaimniecības un virtuves tehnika, pulksteņi, rokas pulksteņi, hronometri, grāmatas, mūzikas ieraksti, veidlapu grāmatas, somas, maki, grāmatu somas, mugursomas un lietussargi, kas visi ir no auduma, plastmasas vai ādas, atslēgu breloki no ādas, apģērbi, galvassegas, cepures un platmales, spēles un lauznīši (puzles); biznesa vadības un administratīvie pasūtīšanas pakalpojumi, kas saistīti ar pasta sūtījumu dienestiem un pasta sūtījumu pakalpojumiem ar katalogu starpniecību; datorizētie tiešsaistes pasūtīšanas pakalpojumi; datorizētie tiešsaistes mazumtirdzniecības pakalpojumi; tiešsaistes pasūtīšanas pakalpojumi un tiešsaistes mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kafija, tēja, kakao, bezalkoholiskie dzērieni, konditorejas izstrādājumi un deserti, to skaitā kūksi, plācenīši, biskvīti, kūkas, cepumi, smalkmaizītes, un maize, ūdens, iesaiņotas un gatavas maltītes, uztura bagātinātāji, elektriskās un neelektriskās ierīces, mājsaimniecības un virtuves tehnika, pulksteņi, rokas pulksteņi, hronometri, grāmatas, mūzikas ieraksti, veidlapu grāmatas, somas, maki, grāmatu somas, mugursomas un lietussargi, kas visi ir no auduma, plastmasas vai ādas, atslēgu breloki no ādas, apģērbi, galvassegas, cepures un platmales, spēles un lauznīši (puzles); informācijas apkopošana klientiem dāvanu sarakstu sastādīšanai, lai klienti varētu pasūtīt preces

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 189 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-962 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2013
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 24.5.7; 25.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, zeltains, balts, melns
 (732) **Īpašn.** FURORS CAFE, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 190 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-970 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2013
 (531) **CFE ind.** 24.9.2; 24.9.3

SVEASKOG

- (732) **Īpašn.** SVEASKOG BALTFOR, SIA; Brīvības iela 40-23, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60A-32, Rīga LV-1050
 (511) **4** malka; kurināmā šķelda
19 daļēji apstrādāta koksne, arī mežizstrādes blakusprodukti un šķelda
40 koku ciršana un apstrāde, šķeldošana
44 mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 67 191 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1055 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2013
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 29.1.13



ZeroSportOutlet

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** RIVITA BALTICA, SIA; Lāčplēša iela 75-29, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura MEDINE; Hospitāļu iela 27-17, Rīga LV-1013
 (511) **35** apģērbi, apavu un galvassegu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 67 192 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1064 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2013

PYRALGINA

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG;
 Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 193 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1121 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2013

ZIFAM

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG;
 Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 194 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1122 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2013

NEBLO

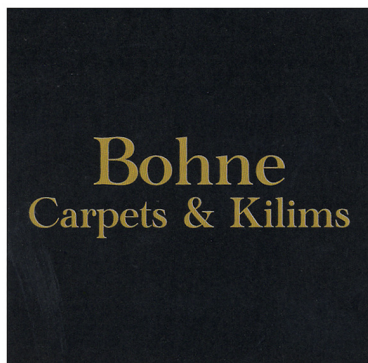
(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG;
 Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 195 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1123 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2013

BREXAM

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG;
 Waldmannstrasse 8, 8001 Zürich, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 67 196 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2014
 (210) **Pieteik.** M-13-1070 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2013
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** Donatas MOCKEVIČIUS; Aizupes iela 2C, Rīga
 LV-1004, LV
 (511) **35** paklāju, audumu un tekstilpreču mazumtirdzniecības
 pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-1064	M 67 109	M-13-964	M 67 177
M-12-1360	M 67 050	M-13-968	M 67 134
M-13-102	M 67 170	M-13-969	M 67 135
M-13-109	M 67 051	M-13-970	M 67 190
M-13-110	M 67 052	M-13-971	M 67 136
M-13-254	M 67 053	M-13-979	M 67 137
M-13-255	M 67 054	M-13-980	M 67 138
M-13-256	M 67 055	M-13-981	M 67 169
M-13-257	M 67 056	M-13-990	M 67 139
M-13-258	M 67 057	M-13-994	M 67 088
M-13-259	M 67 058	M-13-995	M 67 178
M-13-260	M 67 059	M-13-1002	M 67 140
M-13-362	M 67 110	M-13-1006	M 67 141
M-13-388	M 67 060	M-13-1012	M 67 142
M-13-426	M 67 104	M-13-1014	M 67 143
M-13-427	M 67 105	M-13-1015	M 67 144
M-13-428	M 67 106	M-13-1017	M 67 145
M-13-438	M 67 188	M-13-1023	M 67 089
M-13-455	M 67 061	M-13-1024	M 67 090
M-13-456	M 67 062	M-13-1025	M 67 091
M-13-523	M 67 171	M-13-1028	M 67 146
M-13-604	M 67 111	M-13-1032	M 67 147
M-13-630	M 67 063	M-13-1035	M 67 092
M-13-646	M 67 064	M-13-1036	M 67 148
M-13-650	M 67 065	M-13-1037	M 67 149
M-13-666	M 67 066	M-13-1038	M 67 150
M-13-667	M 67 067	M-13-1043	M 67 179
M-13-675	M 67 068	M-13-1044	M 67 180
M-13-676	M 67 069	M-13-1055	M 67 191
M-13-685	M 67 112	M-13-1058	M 67 181
M-13-700	M 67 113	M-13-1059	M 67 182
M-13-715	M 67 172	M-13-1060	M 67 183
M-13-730	M 67 173	M-13-1063	M 67 151
M-13-740	M 67 174	M-13-1064	M 67 192
M-13-757	M 67 114	M-13-1070	M 67 196
M-13-758	M 67 115	M-13-1072	M 67 152
M-13-759	M 67 070	M-13-1073	M 67 153
M-13-789	M 67 116	M-13-1075	M 67 154
M-13-798	M 67 071	M-13-1077	M 67 184
M-13-802	M 67 072	M-13-1078	M 67 155
M-13-808	M 67 073	M-13-1079	M 67 156
M-13-809	M 67 074	M-13-1082	M 67 107
M-13-810	M 67 075	M-13-1083	M 67 157
M-13-827	M 67 117	M-13-1088	M 67 185
M-13-828	M 67 187	M-13-1089	M 67 186
M-13-831	M 67 175	M-13-1090	M 67 158
M-13-832	M 67 176	M-13-1091	M 67 159
M-13-843	M 67 118	M-13-1092	M 67 160
M-13-854	M 67 119	M-13-1098	M 67 108
M-13-863	M 67 076	M-13-1121	M 67 193
M-13-864	M 67 120	M-13-1122	M 67 194
M-13-865	M 67 121	M-13-1123	M 67 195
M-13-866	M 67 122	M-13-1139	M 67 161
M-13-867	M 67 123	M-13-1140	M 67 162
M-13-868	M 67 124	M-13-1141	M 67 163
M-13-869	M 67 125	M-13-1142	M 67 164
M-13-873	M 67 077	M-13-1156	M 67 093
M-13-886	M 67 126	M-13-1157	M 67 094
M-13-887	M 67 127	M-13-1158	M 67 095
M-13-896	M 67 078	M-13-1159	M 67 096
M-13-898	M 67 079	M-13-1160	M 67 097
M-13-900	M 67 080	M-13-1161	M 67 098
M-13-912	M 67 128	M-13-1205	M 67 099
M-13-921	M 67 081	M-13-1212	M 67 100
M-13-922	M 67 082	M-13-1244	M 67 165
M-13-925	M 67 083	M-13-1245	M 67 166
M-13-927	M 67 129	M-13-1267	M 67 101
M-13-933	M 67 130	M-13-1280	M 67 167
M-13-934	M 67 084	M-13-1301	M 67 102
M-13-948	M 67 131	M-13-1312	M 67 103
M-13-949	M 67 085	M-13-1331	M 67 168
M-13-950	M 67 086		
M-13-955	M 67 132		
M-13-956	M 67 087		
M-13-962	M 67 189		
M-13-963	M 67 133		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs		
ACCOR	M-13-1267	LATVIJAS ATTĪSTĪBAI, Biedrība	M-13-927	VALEANT IPM SPÓŁKA Z	
ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.	M-13-898	LATVIJAS BALZAMS, AS	M-13-980	OGRANICZONA	
AKTĪVU PĀRVALDĪBAS KOMPĀNIJA-M 2012, SIA	M-13-1090	LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA	M-13-1014	ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	M-13-843
ANTONOVŠ, Jurijs	M-13-388	LAZY FRANCIS, SIA	M-13-1015	VEKMANE, Sabīne	M-13-802
ARI, SIA	M-13-1058	LELU, SIA	M-13-757	VEKTERIS, Ingemārs	M-13-900
	M-13-1059		M-13-758	VET LINE, SIA	M-13-759
ASKETIC, SIA	M-13-715	LEOPARD CREATIVE, SIA	M-13-254	WSTRADE, SIA	M-13-1098
BACH FLOWER REMEDIES LIMITED	M-13-854		M-13-255	X PARCEL, SIA	M-13-1017
BAIBEKOVŠ, Alens	M-13-798		M-13-256	ZELTIŅI M, SIA	M-13-1043
	M-13-873		M-13-257		M-13-1044
BAJARDS, SIA	M-13-912		M-13-258		
BALTCOM TV, SIA	M-13-995		M-13-259		
BALTIC FILO, SIA	M-13-1280	LIVORNO PHARMA, SIA	M-13-260		
BALTIKA BREWERIES	M-13-1036		M-13-921		
BARNETT, SIA	M-13-971	MADARA COSMETICS, SIA	M-13-922		
BASF SE	M-13-789	MAXIMUS CAPITAL	M-13-730		
BAY BREAD LLC	M-13-438	MANAGEMENT, SIA	M-13-831		
BILDERLINGS WEALTH, SIA	M-13-685		M-13-832		
BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC.	M-13-426	METALIXO, SIA	M-13-666		
	M-13-427		M-13-667		
	M-13-428	MICROSOFT CORPORATION	M-13-646		
BUKOVSKA, Linda	M-13-1331		M-13-650		
CANTUS, SIA	M-13-1078	MOCKEVIČIUS, Donatas	M-13-1070		
	M-13-1079	MOORA, Emma	M-13-1088		
CIDO GRUPA, SIA	M-13-886		M-13-1089		
	M-13-887	MUNIO HOME, SIA	M-13-630		
	M-13-1006	NOBLE WINE, SIA	M-13-964		
D-LINK CORPORATION	M-13-455	NOVARTIS AG	M-13-1002		
	M-13-456	NP FOODS, SIA	M-13-955		
DEEP, SIA	M-13-1205	OSKURO, Mareks Marko	M-11-1064		
DIVU KRASTU RADIO, SIA	M-13-1075	OŪ FASSAADIPLAAT	M-13-863		
DREAMBIRD, SIA	M-13-828	PADVA, PARINOV UN PARTNERI, AS	M-13-963		
DZINTARS, AS	M-13-1301	PATOLLO, SIA	M-13-968		
ECOCATERING, SIA	M-12-1360		M-13-969		
ESM GROUP, SIA	M-13-1037	PELEGRIN, SIA	M-13-1025		
	M-13-1038	PICHE, SIA	M-13-1035		
EVELATUS, SIA	M-13-1023	PIDJAŠS, Andrejs	M-13-949		
	M-13-1024	PIEVEDUMS RĪGA, SIA	M-13-933		
FIRMA ANTARIS, SIA	M-13-1156	PUTNA LIDOJUMS, SIA	M-13-1028		
	M-13-1157	QRG ENTERPRISES LD.	M-13-864		
	M-13-1158		M-13-865		
	M-13-1159		M-13-866		
	M-13-1160		M-13-867		
	M-13-1161		M-13-868		
	M-13-1244		M-13-869		
	M-13-1245	RIMI LATVIA, SIA	M-13-1091		
FLEIŠMANS, Igors	M-13-1072		M-13-1092		
	M-13-1073	RIVITA BALTICA, SIA	M-13-1055		
FOPI, SIA	M-13-948	SALAUYOU, Maksim	M-13-1312		
FURORS CAFE, SIA	M-13-962	SAMURA CUTLERY LLC	M-13-1139		
HYUNDAI MOTOR COMPANY	M-13-1012		M-13-1140		
IMPAKS, SIA	M-13-981		M-13-1141		
INDUSTRIAL TRADE COMPANY "RIGA'S HOUSE", SIA	M-13-109	SANTROSYAN, Žanna	M-13-1142		
JANIŠS, Boriss	M-13-388	SERMOLS, Valdis	M-13-1032		
JAŅKRĀSTS, SIA	M-13-700	SILVANOLS, SIA	M-13-523		
KARŅILOVIČS, Ēriks	M-13-994	SIRMAIS PUTNS, SIA	M-13-990		
KATANA, SIA	M-13-1083	SNOWLION MACHINES, SIA	M-13-1082		
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.	M-13-110	SOL, SIA	M-13-827		
"KONTINENT-B" FILIĀLE LATVIJĀ	M-13-934	SPODRĪBA, AS	M-13-1063		
KRIMELTE LATVIA, SIA	M-13-102	SVEASKOG BALTFOR, SIA	M-13-950		
KRUGLIKOVA, Tatjana	M-13-896	SWISS PHARMA INTERNATIONAL	M-13-970		
KURZĒMES GAĻSAIMNIEKS, SIA	M-13-604	AG	M-13-1064		
LA DIVINITA, SIA	M-13-675		M-13-1121		
	M-13-676		M-13-1122		
LAGE KO, SIA	M-13-808	UAB PAKMARKAS	M-13-1123		
	M-13-809	UNIFARMA, SIA	M-13-956		
	M-13-810	UNILEVER N.V.	M-13-362		
LATVIA TOURS, SIA	M-13-740	VAIDE, SIA	M-13-979		
			M-13-1212		

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	
3	M 67 078	21	M 67 161	35	M 67 112	
	M 67 086		M 67 162		M 67 116	
	M 67 102		M 67 163		M 67 117	
	M 67 119		M 67 164		M 67 128	
4	M 67 137	24	M 67 063		M 67 129	
	M 67 173	25	M 67 063		M 67 133	
	M 67 190		M 67 100		M 67 134	
	M 67 070		M 67 114		M 67 135	
5	M 67 081	28	M 67 115	36	M 67 147	
	M 67 082		M 67 147		M 67 149	
	M 67 110		M 67 172		M 67 150	
	M 67 118		M 67 184		M 67 152	
	M 67 119		M 67 108		M 67 153	
	M 67 139		M 67 142		M 67 157	
	M 67 140		M 67 168		M 67 165	
	M 67 173		M 67 171		M 67 171	
	M 67 192		29		M 67 051	M 67 173
	M 67 193				M 67 075	M 67 177
	M 67 194				M 67 111	M 67 178
	M 67 195				M 67 113	M 67 184
	M 67 066				M 67 119	M 67 187
	M 67 067				M 67 128	M 67 188
M 67 103		M 67 159	M 67 191			
7	M 67 103	30	M 67 160	37	M 67 196	
	M 67 117		M 67 185		M 67 077	
	M 67 122		M 67 186		M 67 083	
	M 67 125		M 67 188		M 67 104	
8	M 67 161	31	M 67 073	38	M 67 105	
	M 67 162		M 67 074		M 67 106	
	M 67 163		M 67 093		M 67 112	
	M 67 164		M 67 094		M 67 134	
9	M 67 060	32	M 67 095	39	M 67 135	
	M 67 061		M 67 096		M 67 174	
	M 67 062		M 67 097		M 67 175	
	M 67 064		M 67 098		M 67 176	
	M 67 065		M 67 107		M 67 179	
	M 67 079		M 67 119		M 67 180	
	M 67 099		M 67 128		M 67 066	
	M 67 103		M 67 167		M 67 067	
	M 67 104		M 67 185		M 67 089	
	M 67 105		M 67 186		M 67 090	
	M 67 106		M 67 188		M 67 092	
	M 67 112		M 67 113		M 67 103	
	M 67 116		M 67 119		M 67 104	
	M 67 121		M 67 128		M 67 105	
M 67 124	M 67 159	M 67 106				
M 67 166	M 67 160	M 67 161				
11	M 67 173	33	M 67 119	40	M 67 162	
	M 67 103		M 67 126		M 67 163	
	M 67 120		M 67 127		M 67 164	
	M 67 123		M 67 128		M 67 061	
12	M 67 077	35	M 67 132	39	M 67 062	
	M 67 091		M 67 141		M 67 064	
	M 67 104		M 67 148		M 67 065	
	M 67 105		M 67 159		M 67 071	
	M 67 106		M 67 160		M 67 080	
	M 67 108		M 67 119		M 67 099	
	M 67 172		M 67 128		M 67 152	
	M 67 052		M 67 138		M 67 153	
	M 67 087		M 67 143		M 67 154	
	M 67 104		M 67 144		M 67 173	
13	M 67 105	35	M 67 189	40	M 67 178	
	M 67 106		M 67 071		M 67 077	
	M 67 131		M 67 077		M 67 104	
	M 67 172		M 67 080		M 67 105	
17	M 67 060	35	M 67 085	40	M 67 106	
	M 67 076		M 67 087		M 67 130	
18	M 67 168	35	M 67 089	40	M 67 134	
	M 67 172		M 67 090		M 67 135	
19	M 67 076	35	M 67 102	40	M 67 145	
	M 67 170		M 67 104		M 67 158	
20	M 67 190	35	M 67 105	40	M 67 174	
	M 67 063		M 67 106		M 67 103	
21	M 67 063		M 67 109		M 67 169	

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
40	M 67 171
41	M 67 190
	M 67 072
	M 67 080
	M 67 085
	M 67 104
	M 67 105
	M 67 106
	M 67 129
	M 67 134
	M 67 135
	M 67 151
	M 67 152
	M 67 153
	M 67 173
42	M 67 061
	M 67 062
	M 67 064
	M 67 065
	M 67 092
	M 67 099
	M 67 103
	M 67 104
	M 67 105
	M 67 106
	M 67 173
43	M 67 187
	M 67 050
	M 67 053
	M 67 054
	M 67 055
	M 67 056
	M 67 057
	M 67 058
	M 67 059
	M 67 088
	M 67 101
	M 67 134
	M 67 135
	M 67 136
	M 67 146
	M 67 155
	M 67 156
	M 67 174
	M 67 181
	M 67 182
	M 67 183
	M 67 185
	M 67 186
44	M 67 068
	M 67 069
	M 67 084
	M 67 116
	M 67 134
	M 67 135
	M 67 190
45	M 67 133

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **LV 13894**
 (73) EnTechnology Funds LLC;
 113 Barksdale Professional Center, Newark,
 DE 19711-3258, US
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
 Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 06.02.2014

(11) **EP 1220838**
 (73) Latvian Institute of Organic Synthesis;
 Aizkraukles street 21, Rīga, LV-1009, LV
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga,
 LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 06.02.2014

(11) **EP 1633724**
 (73) Kudos Pharmaceuticals Limited;
 2 Kingdom Street, London W2 6BD, GB
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA
 ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 06.02.2014

(11) **EP 2144923**
 (73) ratiopharm GmbH; Graf-Arco-Strasse 3,
 89079 Ulm, DE
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 07.02.2014

(11) **EP 2322190**
 (73) ALFA WASSERMANN S.p.A.;
 Via Enrico Fermi 1, 65020 Alanno (PE), IT
 (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca
 birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 11.02.2014

(11) **EP 1667662**
 (73) Gelmedic Holding ApS; Søllerød Park 16, door 3,
 Søllerød, 2840 Holte, DK
 (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma
 juridiskā firma LATISS; Stabu iela 44-21, Rīga,
 LV-1011, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 11.02.2014

(11) **EP 1534597**
 (73) STORA ENSO AB; Åsgatan 22, 791 80 Falun, SE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā
 īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 12.02.2014

(11) **EP 1928903**
 (73) Xigen Inflammation Ltd.;
 Arch. Makariou III, 195 Neocleous House,
 3030 Limassol, CY
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, PĒTERSONA PATENTS;
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 12.02.2014

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1427284**
 (73) BASF SE; 67056 Ludwigshafen, DE
Ieraksts valsts reģistrā: 06.02.2014

(11) **EP 2163524**
 (73) Demon GmbH; Rietwiesstrasse 39,
 8737 Gommiswald, CH
Ieraksts valsts reģistrā: 06.02.2014

(11) **EP 1000039**
 (73) Wyeth Holdings LLC; Five Giralda Farms,
 Madison, NJ 07940, US
Ieraksts valsts reģistrā: 11.02.2014

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(LR Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punksts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10781	15.11.2012
LV 11457	06.10.2012
LV 11477	01.11.2012
LV 11705	21.12.2012
LV 11881	21.12.2012
LV 12178	16.12.2012
LV 12209	26.10.2012
LV 12340	22.12.2012
LV 12398	19.10.2012
LV 12491	29.10.2012
LV 12603	06.10.2012
LV 12814	12.12.2012
LV 12972	15.11.2012
LV 13255	08.10.2012
LV 13305	09.12.2012
LV 13306	09.12.2012
LV 13307	09.12.2012
LV 13312	09.12.2012
LV 13325	28.11.2012
LV 13359	03.11.2012
LV 13435	17.11.2012
LV 13688	14.12.2012
LV 13702	19.12.2012
LV 13703	24.10.2012
LV 13704	11.12.2012
LV 13715	11.12.2012
LV 13717	08.12.2012
LV 13718	07.11.2012
LV 13723	19.12.2012
LV 13885	11.12.2012
LV 13893	15.12.2012
LV 13901	08.10.2012
LV 14094	21.12.2012
LV 14095	16.11.2012
LV 14097	12.10.2012
LV 14113	18.12.2012
LV 14117	18.12.2012
LV 14121	16.12.2012
LV 14142	27.11.2012
LV 14208	22.10.2012
LV 14253	16.11.2012
LV 14283	14.10.2012
LV 14292	14.10.2012
LV 14300	21.12.2012
LV 14303	10.12.2012
LV 14307	21.12.2012
LV 14309	21.12.2012
LV 14312	21.12.2012
LV 14317	06.10.2012
LV 14318	21.12.2012
LV 14331	13.10.2012
LV 14343	26.10.2012
LV 14367	10.12.2012
LV 14371	22.10.2012
LV 14371	15.11.2012
LV 14377	11.12.2012
LV 14550	17.12.2012

Patenta darbības termiņa izbeigšanās
(LR Patentu likuma 18. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10230 30.09.2011

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(LR Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un
55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0785770 09.11.2012
 EP 0790370 11.12.2012
 EP 0847106 05.12.2012
 EP 0861081 13.11.2012
 EP 0866720 04.11.2012
 EP 0866876 28.11.2012
 EP 0868216 18.12.2012
 EP 0873309 24.10.2012
 EP 0873346 11.10.2012
 EP 0876359 04.10.2012
 EP 0882220 18.12.2012
 EP 0913156 15.10.2012
 EP 0934319 03.10.2012
 EP 0935660 29.10.2012
 EP 0942740 08.12.2012
 EP 0944618 14.11.2012
 EP 0946547 16.12.2012
 EP 0952843 11.12.2012
 EP 0954373 30.12.2012
 EP 0956013 07.10.2012
 EP 0969819 10.11.2012
 EP 0994102 12.10.2012
 EP 1016414 10.12.2012
 EP 1021194 05.10.2012
 EP 1021442 07.10.2012
 EP 1027507 28.10.2012
 EP 1042359 22.12.2012
 EP 1101765 09.11.2012
 EP 1121382 15.10.2012
 EP 1129232 11.11.2012
 EP 1131308 10.11.2012
 EP 1140147 15.12.2012
 EP 1140149 30.12.2012
 EP 1213250 10.12.2012
 EP 1214970 15.12.2012
 EP 1215686 13.12.2012
 EP 1228056 25.10.2012
 EP 1229860 27.10.2012
 EP 1236248 16.11.2012
 EP 1237864 05.12.2012
 EP 1242835 13.12.2012
 EP 1249233 21.11.2012
 EP 1274427 13.10.2012
 EP 1284688 07.11.2012
 EP 1298124 25.10.2012
 EP 1330530 30.10.2012
 EP 1337247 20.11.2012
 EP 1343582 17.12.2012
 EP 1345593 17.12.2012
 EP 1345597 17.12.2012
 EP 1347958 07.11.2012
 EP 1349926 14.11.2012
 EP 1353916 19.12.2012
 EP 1363892 19.10.2012
 EP 1365808 06.11.2012
 EP 1413692 21.10.2012
 EP 1428916 20.11.2012
 EP 1442059 30.10.2012
 EP 1442150 05.11.2012
 EP 1448205 04.10.2012

EP 1450750 07.11.2012
 EP 1451154 02.12.2012
 EP 1455779 17.12.2012
 EP 1460969 27.11.2012
 EP 1497256 09.12.2012
 EP 1550439 29.12.2012
 EP 1551370 09.10.2012
 EP 1551814 06.10.2012
 EP 1553942 21.10.2012
 EP 1553943 21.10.2012
 EP 1553944 21.10.2012
 EP 1556370 15.10.2012
 EP 1556380 21.10.2012
 EP 1560828 11.11.2012
 EP 1569929 09.12.2012
 EP 1571946 22.12.2012
 EP 1581434 08.11.2012
 EP 1581435 08.11.2012
 EP 1585394 14.10.2012
 EP 1599469 29.10.2012
 EP 1625121 08.12.2012
 EP 1645566 08.12.2012
 EP 1647239 14.10.2012
 EP 1666033 27.11.2012
 EP 1667299 02.12.2012
 EP 1670110 26.11.2012
 EP 1672145 17.12.2012
 EP 1672759 29.11.2012
 EP 1673354 03.10.2012
 EP 1677772 29.10.2012
 EP 1678182 26.10.2012
 EP 1680400 15.10.2012
 EP 1680418 15.10.2012
 EP 1682503 15.10.2012
 EP 1685131 04.11.2012
 EP 1686972 17.11.2012
 EP 1688228 11.11.2012
 EP 1689720 22.11.2012
 EP 1689737 10.11.2012
 EP 1699795 17.12.2012
 EP 1699916 26.11.2012
 EP 1785370 11.11.2012
 EP 1793199 03.11.2012
 EP 1798828 05.12.2012
 EP 1799690 05.10.2012
 EP 1800723 21.12.2012
 EP 1801499 23.12.2012
 EP 1805129 21.10.2012
 EP 1805211 27.10.2012
 EP 1807906 31.10.2012
 EP 1809811 03.11.2012
 EP 1811998 21.10.2012
 EP 1811999 31.10.2012
 EP 1812743 08.10.2012
 EP 1813610 17.11.2012
 EP 1814555 14.11.2012
 EP 1814840 09.11.2012
 EP 1817282 22.11.2012
 EP 1828177 16.12.2012
 EP 1829387 03.11.2012
 EP 1831209 16.12.2012
 EP 1831240 30.12.2012
 EP 1835922 20.12.2012
 EP 1836151 19.12.2012
 EP 1838670 05.12.2012
 EP 1916644 19.10.2012
 EP 1927806 28.11.2012
 EP 1932918 15.12.2012
 EP 1937633 05.10.2012
 EP 1940321 17.10.2012
 EP 1940840 17.10.2012
 EP 1951963 01.11.2012
 EP 1957452 09.11.2012
 EP 1957492 21.11.2012
 EP 1959746 20.11.2012

EP 1963278 19.12.2012
 EP 1963288 19.12.2012
 EP 1963304 06.12.2012
 EP 1963307 19.12.2012
 EP 1963335 10.11.2012
 EP 1963355 15.12.2012
 EP 1968957 22.12.2012
 EP 1968963 22.12.2012
 EP 2014285 21.11.2012
 EP 2051020 16.10.2012
 EP 2053407 13.10.2012
 EP 2074683 05.10.2012
 EP 2079674 02.11.2012
 EP 2084175 04.10.2012
 EP 2086847 24.10.2012
 EP 2091919 14.11.2012
 EP 2094873 24.10.2012
 EP 2097533 28.11.2012
 EP 2101796 08.10.2012
 EP 2102205 06.12.2012
 EP 2104535 21.11.2012
 EP 2155464 23.10.2012
 EP 2186447 16.11.2012
 EP 2189586 19.11.2012
 EP 2204300 02.11.2012
 EP 2206620 02.11.2012
 EP 2209501 09.10.2012
 EP 2215058 14.10.2012
 EP 2215715 31.10.2012

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 453 13.01.2014
 D 10 600 22.01.2014
 D 10 848 21.01.2014
 D 15 265 03.04.2014

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigju datums

D 10 395 04.06.2013
 D 15 179 02.06.2013
 D 15 182 09.06.2013
 D 15 187 11.06.2013

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) M 34 446
 (732) TIKKURILA OYJ; Kuninkaantie 1, FI-01300 Vantaa, FI
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 27.01.2014

(111) M 34 833, M 38 683, M 39 331
 (732) SIKA AG; Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.01.2014

(111) M 34 842
 (732) DMX, INC.; 1703 West Fifth Street, Suite 600, Austin, TX 78703, US
 (740) Ņina DOLGICERE Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 31.01.2014

(111) M 36 044
 (732) AMERICAN-CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED; Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 31.01.2014

(111) M 36 492
 (732) RAVINTORAISIO OY; Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 14.01.2014

(111) M 37 327
 (732) KP SNACKS LIMITED; Hayes Park, Hayes End Road, Hayes, Middlesex UB4 8EE, GB
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.02.2014

(111) M 39 408, M 39 409, M 42 863, M 46 374
 (732) IZDEVNIECĪBAS NAMS VESTI, SIA; Balasta dambis 70B-1, Rīga, LV-1048, LV
 (580) 05.02.2014

(111) M 46 458
 (732) PHILIPS 66 COMPANY; P.O. Box 4428, Houston, TX 77210, US
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV
 (580) 03.02.2014

(111) M 49 897
 (732) MIDEA GROUP CO., LTD.; B26-28F, Midea Headquarter Building, No.6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, CN
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.02.2014

(111) M 54 756
 (732) BALTMARK INVEST, SIA; Slokas iela 29-5, Rīga, LV-1048, LV
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 10.02.2014

(111) M 55 023, M 55 024
 (732) SAFT FERAk a.s.; Raškovice č.p. 247, 739 04 Pražmo, CZ
 (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 07.02.2014

(111)	M 56 374
(732)	Staņislavs DIMPERS; Druvienas iela 21-19, Rīga, LV-1079, LV
(580)	31.01.2014
(111)	M 56 800
(732)	FAES FARMA, S.A.; Maximo Aguirre, 14, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
(740)	Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	03.02.2014
(111)	M 57 883
(732)	Juta ZARIŅA; „Stepes”, Krimuldas pag., Krimuldas nov., LV-2145, LV
(580)	06.02.2014
(111)	M 59 096, M 66 078
(732)	Jurijs VAHRUŠEVŠ; Bruņinieku iela 69-21, Rīga, LV-1011, LV
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.02.2014
(111)	M 61 033
(732)	LATVIJAS ŠĶĪRĒJTIESU ATBALSTA SABIEDRĪBA, SIA; E. Birznieka-Upīša iela 18-7, Rīga, LV-1050, LV
(580)	11.02.2014
(111)	M 63 655
(732)	ABBVIE INC.; 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006, LV
(580)	03.02.2014
(111)	M 64 219, M 64 220, M 64 221, M 64 222, M 64 223
(732)	IZDEVNIECĪBAS NAMS VESTI, SIA; Balasta dambis 70B-1, Rīga, LV-1048, LV
(580)	05.02.2014
(111)	M 66 010
(732)	STEINHAUER HOLDING GMBH & CO. KG; Am Hatzberg 3, 21224 Rosengarten, DE
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.02.2014
(111)	M 66 586
(732)	RESOLUTE, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, LV
(580)	11.02.2014

Ķīlas tiesība(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ pants)

(111)	M 43 559
(732)	BANGA LTD., SIA; Akas iela 74B, Roja, Rojas nov., LV-3265, LV
	Komerķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
	Komerķīlas termiņš: no 26.06.2013 līdz pilnīgai saistību izpildei
(580)	31.01.2014

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111)	M 13 965, M 13 967, M 13 994, M 15 975, M 15 976, M 15 982, M 15 983, M 15 986, M 17 388, M 18 118, M 31 593, M 37 357, M 37 358, M 39 663, M 40 107, M 40 108, M 40 916, M 40 917, M 43 886, M 44 456, M 52 294, M 56 636, M 57 102, M 57 868, M 58 011, M 60 676, M 64 207
(732)	SANOFI; 54 rue La Boétie, Paris, 75008, FR
(580)	04.02.2014
(111)	M 19 068
(732)	CONTINENTAL BARUM S.R.O.; Objizdna 1628, 765 02 Otrokovice, CZ
(580)	03.02.2014
(111)	M 33 451, M 33 452, M 33 455, M 33 461, M 36 469, M 40 702, M 42 267, M 42 268, M 42 412, M 44 791, M 50 174, M 58 405, M 58 781
(732)	WYETH HOLDINGS LLC; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940-0874, US
(580)	11.02.2014
(111)	M 34 357
(732)	GLOBUS Konzervipari Zartkörűen Működő Részvénytársaság; Monostorpalayi ut 92, 4030 Debrecen, HU
(580)	10.02.2014
(111)	M 34 652, M 34 653, M 36 435
(732)	BIOCODEX; 7 avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
(580)	03.02.2014
(111)	M 43 198, M 43 200, M 53 440
(732)	HEINEKEN ASIA PACIFIC PTE. LTD.; 459 Jalan Ahmad Ibrahim, 639934 Singapore, SG
(580)	07.02.2014
(111)	M 51 696
(732)	UPRAVLJAYUSCHAYA KOMPANIYA K HOLDINGA "BELORUSSKAYA KOZHEVENNO-OBUVNAYA KOMPANIYA "MARKO", OOO; Prosp. Frunze 85, Vitebsk, 210033, BY
(580)	29.01.2014
(111)	M 54 267
(732)	LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga, LV-1011, LV
(580)	11.02.2014
(111)	M 54 414
(732)	JURIDISKĀ KOLEDŽA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 1c, Rīga, LV-1010, LV
(580)	22.01.2014
(111)	M 54 471
(732)	VALBIS, UAB; Parodu str. 1, Vilnius, 04133, LT
(580)	10.02.2014
(111)	M 66 474
(732)	Zvērinātu advokātu birojs „SPĪGULIS & KUKAINIS”; Valņu iela 3, Rīga, LV-1050, LV
(580)	16.01.2014

Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 33 406	M 34 420	24.01.2014
(732)	PHIBRO ANIMAL HEALTH CORP.;	M 34 424	25.01.2014
	300 Frank W. Burr Blvd., Ste. 21, Teaneck,	M 34 425	25.01.2014
	NJ 07666-6712, US	M 34 446	26.01.2014
(580)	24.01.2014	M 34 475	01.02.2014
(111)	M 34 408	M 34 498	01.02.2014
(732)	DIESEL S.p.A.; Via dell'Industria 4/6,	M 34 502	01.02.2014
	36042 Breganze, IT	M 34 509	01.02.2014
(580)	15.01.2014	M 34 513	01.02.2014
(111)	M 34 475	M 34 528	01.02.2014
(732)	HOUSE OF PRINCE A/S;	M 34 553	02.02.2014
	Vester Farimagsgade 19,	M 34 554	02.02.2014
	DK-1606 Copenhagen V, DK	M 34 555	02.02.2014
(580)	31.01.2014	M 34 556	03.02.2014
(111)	M 34 555	M 34 559	04.02.2014
(732)	LATVIJAS KRĀJBANKA, AS;	M 34 576	15.02.2014
	Ganību dambis 17A, Rīga, LV-1045, LV	M 34 580	21.02.2014
(580)	22.01.2014	M 34 593	23.02.2014
(111)	M 34 593	M 34 595	24.02.2014
(732)	BALTTUR-R, SIA; Matīsa iela 13,	M 34 596	24.02.2014
	Rīga, LV-1001, LV	M 34 616	22.02.2014
(580)	24.01.2014	M 34 805	28.12.2013
(111)	M 35 840	M 34 842	01.02.2014
(732)	SPIRITS INTERNATIONAL B.V.; 3, rue du Fort	M 34 846	08.02.2014
	Rheinsheim, L-2419 Luxembourg, LU	M 34 849	17.02.2014
(580)	16.01.2014	M 34 856	17.02.2014
(111)	M 35 860	M 34 857	24.02.2014
(732)	JAG LICENSING LIMITED LIABILITY COMPANY	M 35 033	15.02.2014
	(US Company); 555 Logan Avenue, Winnipeg,	M 35 081	14.02.2014
	Manitoba, R3A 0S4, CA	M 35 107	22.02.2014
(580)	16.01.2014	M 35 150	01.02.2014
(111)	M 54 463, M 54 464, M 54 465, M 54 466,	M 35 151	01.02.2014
	M 54 467	M 35 153	01.02.2014
(732)	SPIRITS PRODUCT INTERNATIONAL	M 35 154	01.02.2014
	INTELLECTUAL PROPERTY B.V.; 3, rue du Fort	M 35 270	25.02.2014
	Rheinsheim, L-2419 Luxembourg, LU	M 35 495	23.02.2014
(580)	16.01.2014	M 35 496	25.02.2014
(111)	M 55 609, M 55 610	M 35 746	24.02.2014
(732)	MGA ENTERTAINMENT, INC.;	M 35 840	14.01.2014
	16380 Roscoe Boulevard, Van Nuys,	M 35 856	10.02.2014
	CA 91406, US	M 35 857	11.02.2014
(580)	10.02.2014	M 35 858	14.02.2014
(111)	M 66 536	M 36 044	22.02.2014
(732)	AE PARTNER, SIA; Ganību iela 1/3,	M 37 773	24.02.2014
	Liepāja, LV-3401, LV	M 38 850	01.02.2014
(580)	10.02.2014	M 53 358	10.02.2014
Reģistrāciju atjaunošana		M 53 473	24.02.2014
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta otrā daļa)		M 54 147	29.01.2014
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums		M 54 267	03.12.2013
M 32 632	26.01.2014	M 54 304	26.01.2014
M 33 406	19.08.2013	M 54 308	09.02.2014
M 34 357	03.01.2014	M 54 309	16.02.2014
		M 54 335	29.01.2014
		M 54 389	10.02.2014
		M 54 390	10.02.2014
		M 54 391	10.02.2014
		M 54 392	10.02.2014
		M 54 393	12.02.2014
		M 54 399	13.02.2014
		M 54 402	19.02.2014
		M 54 406	24.02.2014
		M 54 408	25.02.2014
		M 54 409	25.02.2014
		M 54 410	25.02.2014
		M 54 411	25.02.2014
		M 54 412	25.02.2014
		M 54 413	25.02.2014
		M 54 414	26.02.2014
		M 54 463	10.01.2014
		M 54 464	14.01.2014
		M 54 465	14.01.2014
		M 54 466	23.01.2014
		M 54 467	23.01.2014
		M 54 488	29.01.2014

M 54 492	10.02.2014
M 54 493	12.02.2014
M 54 519	06.02.2014
M 54 520	06.02.2014
M 54 521	06.02.2014
M 54 554	28.01.2014
M 54 556	10.02.2014
M 54 557	10.02.2014
M 54 618	04.02.2014
M 54 620	13.02.2014
M 54 683	19.01.2014
M 54 692	05.02.2014
M 54 696	27.02.2014
M 54 740	27.02.2014
M 54 745	06.02.2014
M 54 753	09.02.2014
M 54 756	18.02.2014
M 54 808	13.02.2014
M 55 062	17.02.2014
M 55 111	18.02.2014
M 55 366	19.01.2014
M 59 335	06.02.2014
M 59 367	03.02.2014
M 59 368	03.02.2014
M 59 369	03.02.2014

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111)	M 60 570
(141)	20.04.2009
(580)	14.01.2014

(111)	M 63 384
(141)	20.05.2011
(580)	06.02.2014

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta pirmā daļa)

(111)	M 66 313
(141)	05.02.2014
(580)	05.02.2014

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 31. panta pirmā daļa)

(111)	M 64 548
(141)	20.03.2012
(580)	20.01.2014

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 18 399	15.07.2013
M 18 400	15.07.2013
M 18 403	23.07.2013
M 18 412	23.07.2013
M 18 413	23.07.2013
M 18 428	27.07.2013
M 18 431	27.07.2013

M 18 438	27.07.2013
M 18 440	27.07.2013
M 18 448	27.07.2013
M 18 451	27.07.2013
M 18 452	27.07.2013
M 18 453	27.07.2013
M 18 655	30.07.2013
M 19 002	27.07.2013
M 19 003	27.07.2013
M 31 909	09.07.2013
M 32 150	09.07.2013
M 33 056	05.07.2013
M 33 057	05.07.2013
M 33 058	05.07.2013
M 33 069	07.07.2013
M 33 070	08.07.2013
M 33 077	13.07.2013
M 33 078	13.07.2013
M 33 086	13.07.2013
M 33 091	14.07.2013
M 33 092	15.07.2013
M 33 093	15.07.2013
M 33 094	15.07.2013
M 33 095	15.07.2013
M 33 104	15.07.2013
M 33 105	15.07.2013
M 33 106	15.07.2013
M 33 107	15.07.2013
M 33 108	15.07.2013
M 33 109	15.07.2013
M 33 111	15.07.2013
M 33 112	15.07.2013
M 33 114	16.07.2013
M 33 116	19.07.2013
M 33 124	21.07.2013
M 33 130	23.07.2013
M 33 131	23.07.2013
M 33 143	23.07.2013
M 33 148	27.07.2013
M 33 149	27.07.2013
M 33 151	27.07.2013
M 33 155	28.07.2013
M 33 282	21.07.2013
M 33 284	23.07.2013
M 33 285	27.07.2013
M 33 288	27.07.2013
M 33 342	09.07.2013
M 33 354	15.07.2013
M 33 355	16.07.2013
M 33 358	23.07.2013
M 33 363	28.07.2013
M 33 507	13.07.2013
M 33 568	06.07.2013
M 33 571	09.07.2013
M 33 572	09.07.2013
M 33 582	23.07.2013
M 33 588	23.07.2013
M 33 589	23.07.2013
M 33 591	23.07.2013
M 33 594	23.07.2013
M 33 595	23.07.2013
M 33 781	05.07.2013
M 33 788	16.07.2013
M 33 792	16.07.2013
M 33 794	16.07.2013
M 33 798	22.07.2013
M 33 804	30.07.2013
M 33 946	06.07.2013
M 33 953	15.07.2013
M 35 490	19.07.2013
M 35 835	23.07.2013
M 36 486	12.07.2013
M 36 489	16.07.2013
M 36 501	05.07.2013

M 42 808 28.07.2013
 M 49 002 23.07.2013
 M 52 290 02.07.2013
 M 52 305 11.07.2013
 M 52 374 30.07.2013
 M 52 410 23.07.2013
 M 52 411 23.07.2013
 M 52 412 23.07.2013
 M 52 413 23.07.2013
 M 52 414 23.07.2013
 M 52 481 22.07.2013
 M 52 484 23.07.2013
 M 52 883 10.07.2013
 M 52 910 02.07.2013
 M 52 949 15.07.2013
 M 53 334 04.07.2013
 M 53 335 08.07.2013
 M 53 337 09.07.2013
 M 53 341 14.07.2013
 M 53 342 15.07.2013
 M 53 344 16.07.2013
 M 53 345 16.07.2013
 M 53 346 28.07.2013
 M 53 347 28.07.2013
 M 53 348 30.07.2013
 M 53 367 10.07.2013
 M 53 375 31.07.2013
 M 53 376 31.07.2013
 M 53 401 08.07.2013
 M 53 406 30.07.2013
 M 53 409 31.07.2013
 M 53 414 10.07.2013
 M 53 443 01.07.2013
 M 53 444 01.07.2013
 M 53 446 02.07.2013
 M 53 451 11.07.2013
 M 53 454 29.07.2013
 M 53 455 29.07.2013
 M 53 485 01.07.2013
 M 53 487 21.07.2013
 M 53 488 21.07.2013
 M 53 490 30.07.2013
 M 53 503 22.07.2013
 M 53 518 31.07.2013
 M 53 519 31.07.2013
 M 53 520 31.07.2013
 M 53 521 31.07.2013
 M 53 522 31.07.2013
 M 53 528 14.07.2013
 M 53 529 10.07.2013
 M 53 530 30.07.2013
 M 53 558 03.07.2013
 M 53 559 03.07.2013
 M 53 563 08.07.2013
 M 53 564 08.07.2013
 M 53 565 08.07.2013
 M 53 566 11.07.2013
 M 53 568 31.07.2013
 M 53 569 31.07.2013
 M 53 642 10.07.2013
 M 53 643 15.07.2013
 M 53 644 17.07.2013
 M 53 654 31.07.2013
 M 53 656 01.07.2013
 M 53 657 07.07.2013
 M 53 658 07.07.2013
 M 53 659 07.07.2013
 M 53 678 01.07.2013
 M 53 681 11.07.2013
 M 53 682 11.07.2013
 M 53 683 11.07.2013
 M 53 684 11.07.2013
 M 53 800 23.07.2013
 M 53 833 01.07.2013

M 53 834 02.07.2013
 M 53 835 02.07.2013
 M 53 838 24.07.2013
 M 53 969 24.07.2013
 M 53 980 10.07.2013
 M 53 981 17.07.2013
 M 54 043 22.07.2013
 M 54 063 11.07.2013
 M 54 080 10.07.2013
 M 54 084 31.07.2013
 M 54 091 16.07.2013
 M 54 532 31.07.2013
 M 54 648 01.07.2013
 M 54 825 15.07.2013
 M 54 836 30.07.2013
 M 55 108 15.07.2013
 M 55 665 15.07.2013

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 66 301, M 66 351**

(511) 5

farmaceutiskie 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; minētās preces nav preparāti, farmaceutiskie preparāti, ķīmiski farmaceutiskie preparāti, preparāti ar mikroorganismiem, zāles, tabletes un citi medikamenti labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas radītu funkcionālo traucējumu ārstēšanai

(580) 29.01.2014

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111) **M 63 480**

(511) 30

ar 20.06.2011:
 miltu izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi, izņemot cukurotos konditorejas izstrādājumus; arī barankas, sausbaranciņas, cepumi, prjaņiki un konditorejas izstrādājumi ar krēmu, izņemot cukurotos konditorejas izstrādājumus

(580) 06.02.2014

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2013

1481. un 1482. lappuse, Latvijā apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2399580 publikācijā

jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

(57) 1. un 2. – *kā publicēts*

3. 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 ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas 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.

un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2013

1994. lappuse, Grozījumi patentu reģistrā, Patenta Tpašnieka maiņa

jābūt:

(11) **EP 1476388, EP 1494952, EP 1551748**

(73) Indexator Group AB; Box 520, 922 31 Vindeln, SE

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

Ieraksts valsts reģistrā: 04.12.2013

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174